

**twd<sup>®</sup>**



**STAVEBNÉ  
KOVANIE**

v 1.0

## OBSAH

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Okenné kovanie titan AF .....                           | 4   |
| PS / PSK (PSK 200-Z) portal comfort .....               | 14  |
| FS Portal plus .....                                    | 18  |
| HS portal .....                                         | 28  |
| Zámky - vchodové dvere .....                            | 38  |
| Zámky - protikusy na jednokrídlové dvere .....          | 56  |
| Zámky - protikusy na dvojkrídlové dvere .....           | 60  |
| Zámky - príslušenstvo .....                             | 62  |
| Závesy .....                                            | 66  |
| Zámky - interiérové dvere .....                         | 84  |
| Zámky - interiérové dvere - protiplechy .....           | 88  |
| Zámky - interiérové dvere - príslušenstvo .....         | 90  |
| Kľučky - vchodové dvere .....                           | 92  |
| Kľučky k panikovým uzáverom - vchodové dvere .....      | 97  |
| Kľučky - ucelené kľúčkové sety .....                    | 101 |
| Kľučky - interiérové .....                              | 113 |
| Kľučky - príslušenstvo .....                            | 114 |
| Kľučky na hs portal, ps portal, okenné kľučky .....     | 118 |
| Vložky .....                                            | 121 |
| Kovanie pre panikové uzávery a panikové priestory ..... | 125 |
| Samozatvárače .....                                     | 140 |
| Samozatvárače - príslušenstvo .....                     | 156 |
| Posuvné kovanie .....                                   | 158 |
| Kovanie na sklo .....                                   | 174 |
| Pákový mechanizmus .....                                | 180 |
| Odkvapové profily .....                                 | 186 |
| Prahy .....                                             | 195 |
| Tesnenia .....                                          | 198 |
| Vetracia technika .....                                 | 202 |



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



**SIEGENIA**<sup>®</sup>

**KFV** 

**SIMONSWERK**  
BANDTECHNIK

**dormakaba** 

**GEZE**

**HOBES**<sup>®</sup>

  
GUTMANN

  
**Schlegel**<sup>®</sup>

**SFS**

  
TRELLEBORG

**HOPPE**<sup>®</sup>   
Der gute Griff.

# OKENNÉ KOVANIE TITAN AF

## TITAN AF

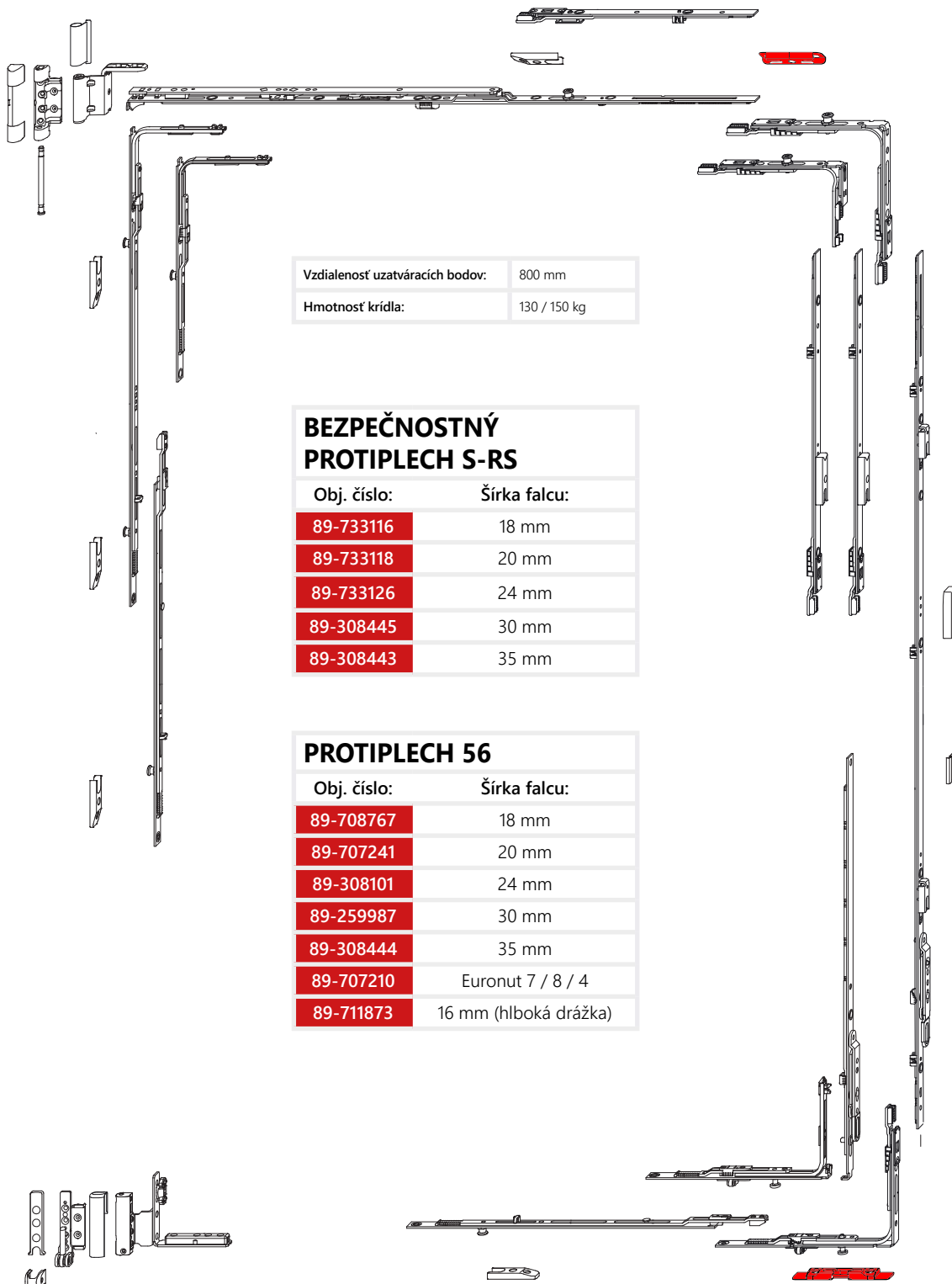
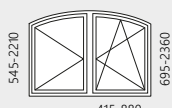
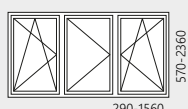
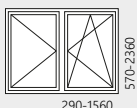
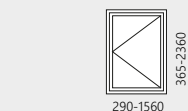
### Výhody pre spracovateľa, úžitok pre koncového zákazníka:

|                                                                  |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre plastové-drevené a drevo-hliníkové okná                      | Bezpečnosť proti vlámaniu až do triedy RC2                                             |
| Použiteľné až do hmotnosti krídla 150 kg (6 skrutiek v závesoch) | Bezpečnosť proti vlámaniu aj v polohe sklopky (informácie v twd SK)                    |
| Dobre prístupné 3D nastavenie prítaku                            | Pri viditeľných závesoch sú možné atypické konštrukcie (oblúkové, šikmé, sklopné okná) |
| Vynikajúci štíhly dizajn (viditeľné závesy)                      | V kovaní je integrovaný aerokontrol až do triedy VdS C (informácie v twd SK)           |
| Všetky skrutky sú skryté                                         | Povrchová úprava: titan silver - najvyššia trieda 5, odolnosť > 480 h soľný test       |
| Ložiská uložené v plastových dieloch (nízka miera opotrebovania) | Povrchová úprava: e-look - najvyššia trieda 5, odolnosť > 1500 h soľný test            |



ZÁKLADNÁ  
BEZPEČNOSŤ 2

## DREVO, PRIZNANÉ KOVANIE



Vzdialenosť uzatváracích bodov: 800 mm

Hmotnosť krídla: 130 / 150 kg

## BEZPEČNOSTNÝ PROTIPLECH S-RS

Obj. číslo: Šírka falcu:

|           |       |
|-----------|-------|
| 89-733116 | 18 mm |
| 89-733118 | 20 mm |
| 89-733126 | 24 mm |
| 89-308445 | 30 mm |
| 89-308443 | 35 mm |

## PROTIPLECH 56

Obj. číslo: Šírka falcu:

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 89-708767 | 18 mm                 |
| 89-707241 | 20 mm                 |
| 89-308101 | 24 mm                 |
| 89-259987 | 30 mm                 |
| 89-308444 | 35 mm                 |
| 89-707210 | Euronut 7 / 8 / 4     |
| 89-711873 | 16 mm (hlboká drážka) |



## OKENNÉ KOVANIE TITAN AF



ZÁKLADNÁ  
BEZPEČNOSŤ 2

## DREVO, PRIZNANÉ KOVANIE - FIXNÁ KĽUČKA

AERO CONTROL

## RÁMOVÉ DIELY:

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Protiplech 56          | Výber podľa profilových listov<br>pre šírku falcov: |
| Protiplech S - RS      |                                                     |
| Ložisko sklopné S - ES |                                                     |
| Stredný prítlak        |                                                     |
|                        | 18 / 20 / 24 / 30 / 35 mm                           |

## LOŽISKO NOŽNÍC

| Obj. číslo: | Naliehávka: |
|-------------|-------------|
| 89-808100   | 18 mm       |
| 89-808110   | 20 mm       |

## ZÁVES UHLOVÝ

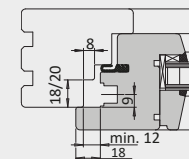
| Obj. číslo: | Naliehávka: | Os:   |
|-------------|-------------|-------|
| 89-681044   | 18 mm       | 13 mm |
| 89-326238   | 18 mm       | 9 mm  |
| 89-450069   | 20 mm       | 13 mm |

## LOŽISKO SPODNÉ

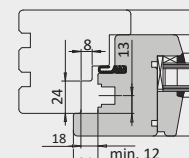
| Obj. číslo: | Naliehávka: |       |
|-------------|-------------|-------|
| 89-905101   | 18 mm       | ľavé  |
| 89-905202   | 18 mm       | pravé |
| 89-905303   | 20 mm       | ľavé  |
| 89-905404   | 20 mm       | pravé |

## ZÁVES ROHOVÝ FEB

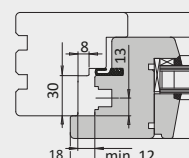
| Obj. číslo: | PRAVÝ<br>Naliehávka / Os: | Obj. číslo: | ĽAVÝ<br>Naliehávka / Os: |
|-------------|---------------------------|-------------|--------------------------|
| 89-761051   | 18 / 9 mm                 | 89-761052   | 18 / 9 mm                |
| 89-611051   | 18 / 13 mm                | 89-661052   | 18 / 13 mm               |
| 89-350071   | 20 / 13 mm                | 89-350070   | 20 / 13 mm               |



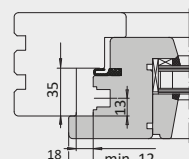
H 12/18-9  
poldrážka 18 (20)



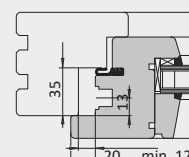
H 12/18-13  
poldrážka 24



H 12/18-13  
poldrážka 30



H 12/18-13  
poldrážka 35

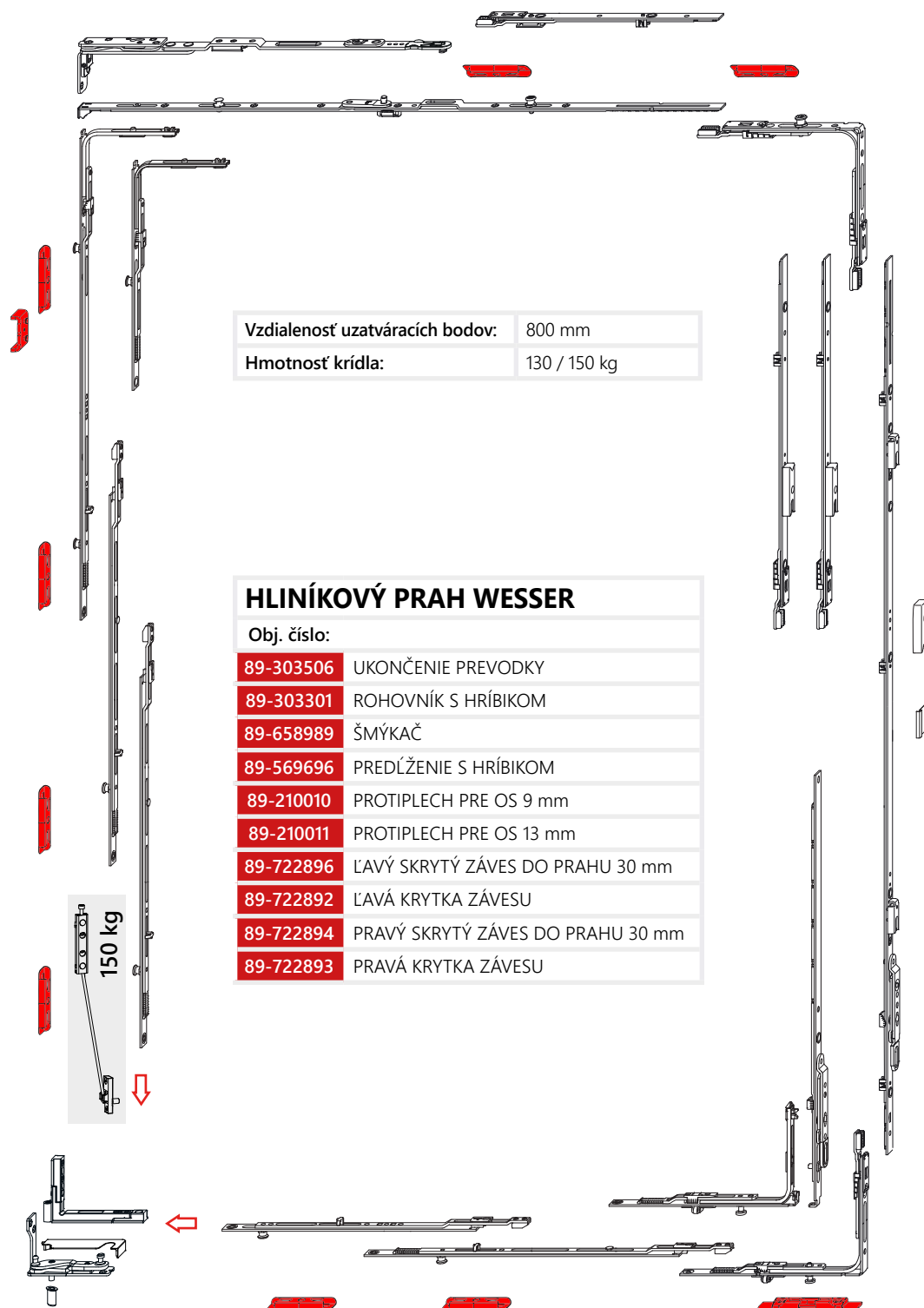
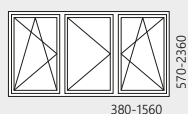
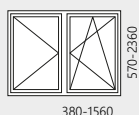


H 12/20-13  
poldrážka 35

## OKENNÉ KOVANIE TITAN AF

RC2  
ECO

## DREVO, SKRYTÉ KOVANIE



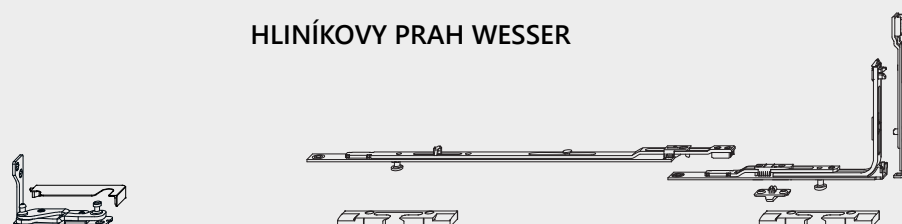
|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Vzdialenosť uzatváracích bodov: | 800 mm       |
| Hmotnosť krídla:                | 130 / 150 kg |

## HLINÍKOVÝ PRAH WESSER

Obj. číslo:

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 89-303506 | UKONČENIE PREVODKY                |
| 89-303301 | ROHOVNÍK S HRÍBIKOM               |
| 89-658989 | ŠMÝKAČ                            |
| 89-569696 | PREDĽŽENIE S HRÍBIKOM             |
| 89-210010 | PROTIPLIECH PRE OS 9 mm           |
| 89-210011 | PROTIPLIECH PRE OS 13 mm          |
| 89-722896 | ĽAVÝ SKRYTÝ ZÁVES DO PRAHU 30 mm  |
| 89-722892 | ĽAVÁ KRYTKA ZÁVESU                |
| 89-722894 | PRAVÝ SKRYTÝ ZÁVES DO PRAHU 30 mm |
| 89-722893 | PRAVÁ KRYTKA ZÁVESU               |

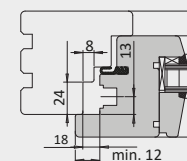
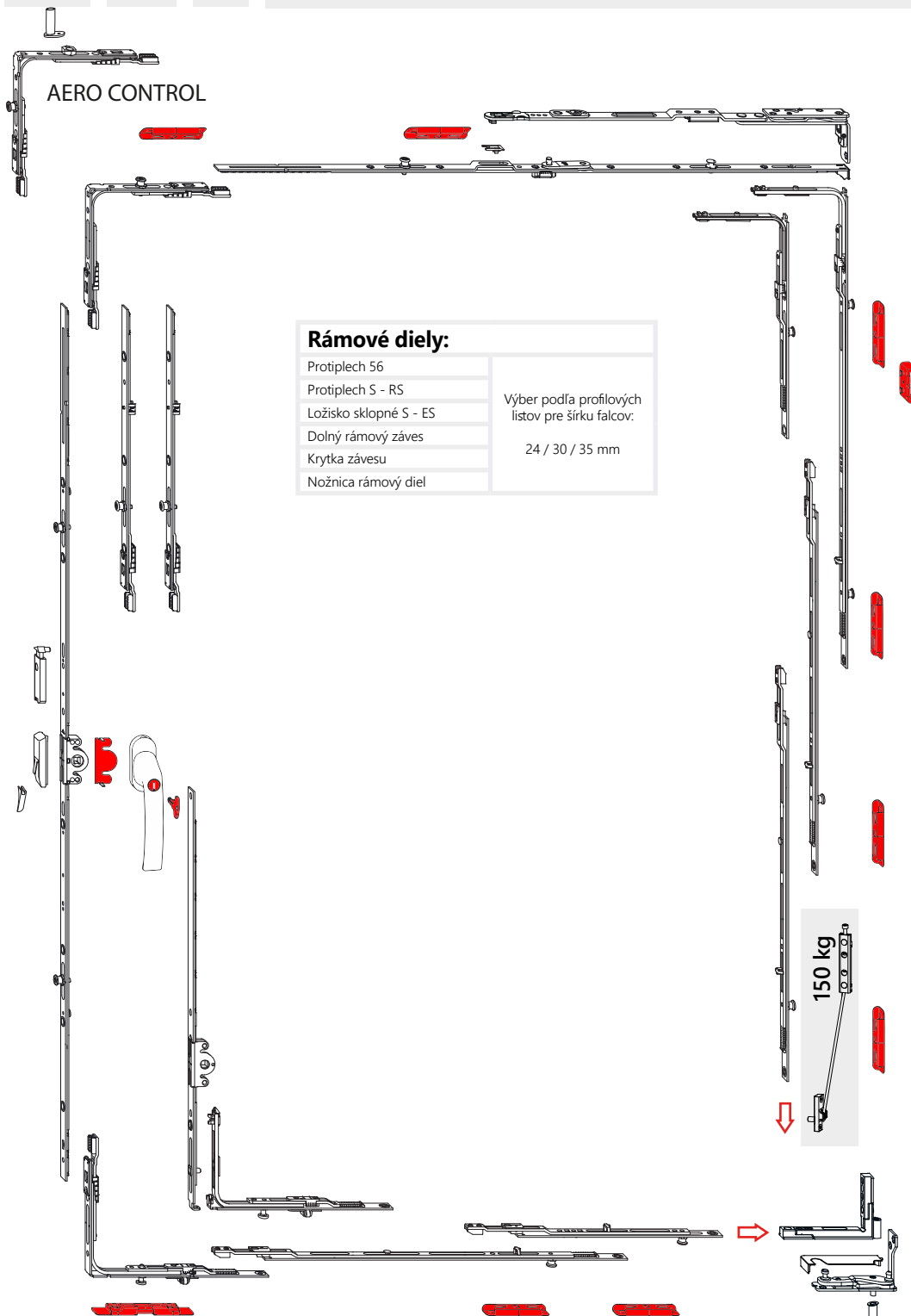
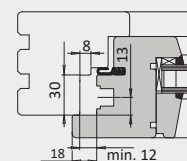
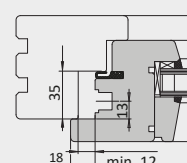
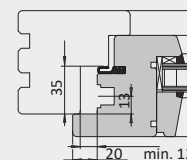
## HLINÍKOVÝ PRAH WESSER



## OKENNÉ KOVANIE TITAN AF

RC2  
ECO

## DREVO, SKRYTÉ KOVANIE - FIXNÁ KĽUČKA

H 12/18-13  
poldrážka 24H 12/18-13  
poldrážka 30H 12/18-13  
poldrážka 35H 12/20-13  
poldrážka 35

## HLINÍKOVY PRAH WESSER



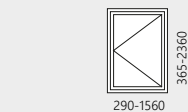


## OKENNÉ KOVANIE TITAN AF

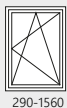


ZÁKLADNÁ  
BEZPEČNOSŤ 2

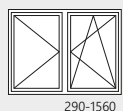
PLAST, PRIZNANÉ KOVANIE



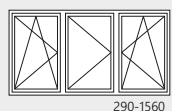
290-1560



290-1560



290-1560



290-1560



400-2360



415-1200



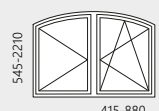
610-1200



415-1200



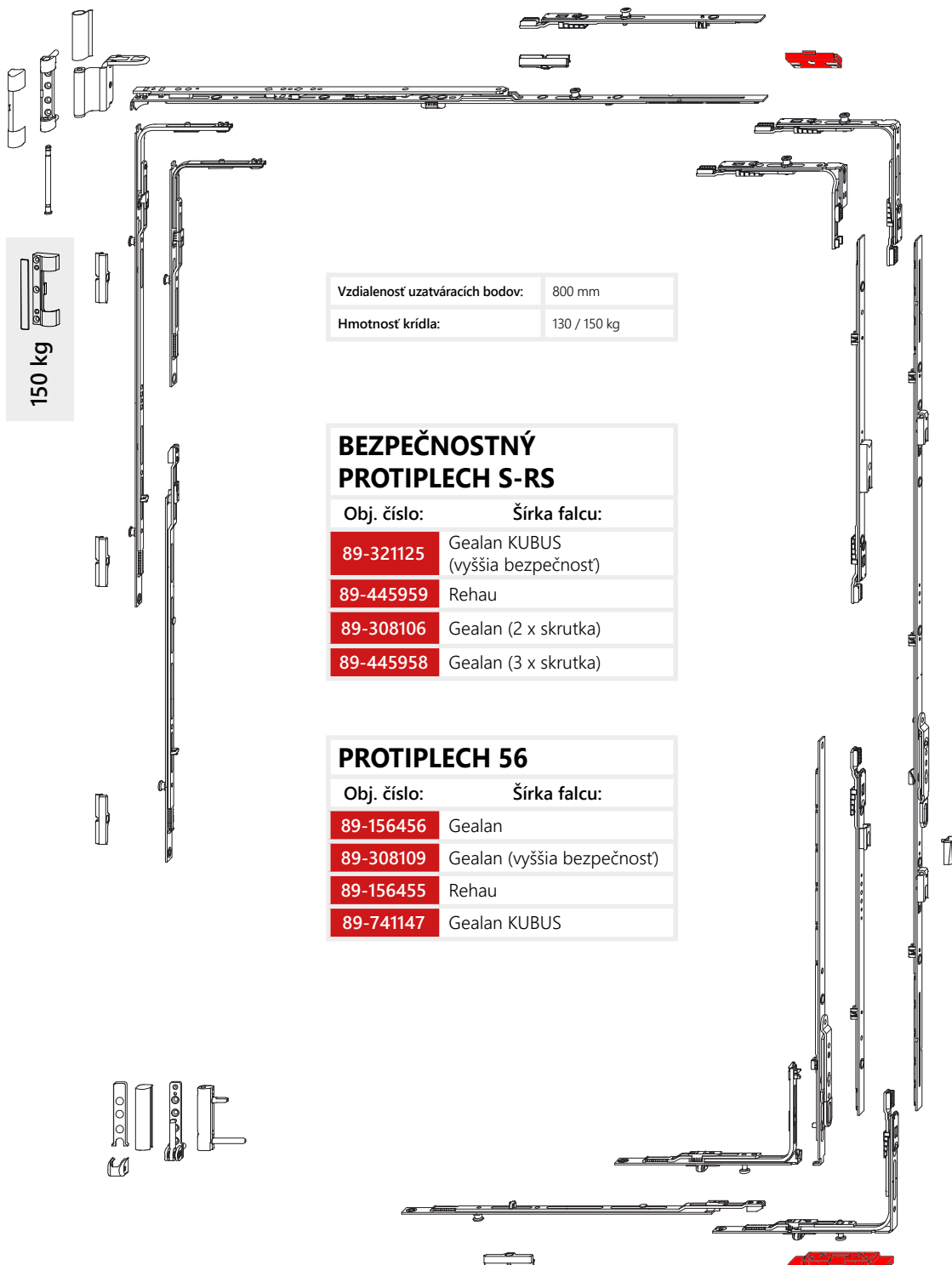
415-1200



415-880



415-880



Vzdialenosť uzatváracích bodov: 800 mm

Hmotnosť krídla: 130 / 150 kg

### BEZPEČNOSTNÝ PROTIPLECH S-RS

Obj. číslo: Šírka falcu:

89-321125 Gealan KUBUS  
(vyššia bezpečnosť)

89-445959 Rehau

89-308106 Gealan (2 x skrutka)

89-445958 Gealan (3 x skrutka)

### PROTIPLECH 56

Obj. číslo: Šírka falcu:

89-156456 Gealan

89-308109 Gealan (vyššia bezpečnosť)

89-156455 Rehau

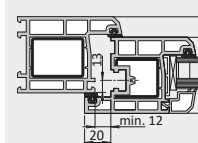
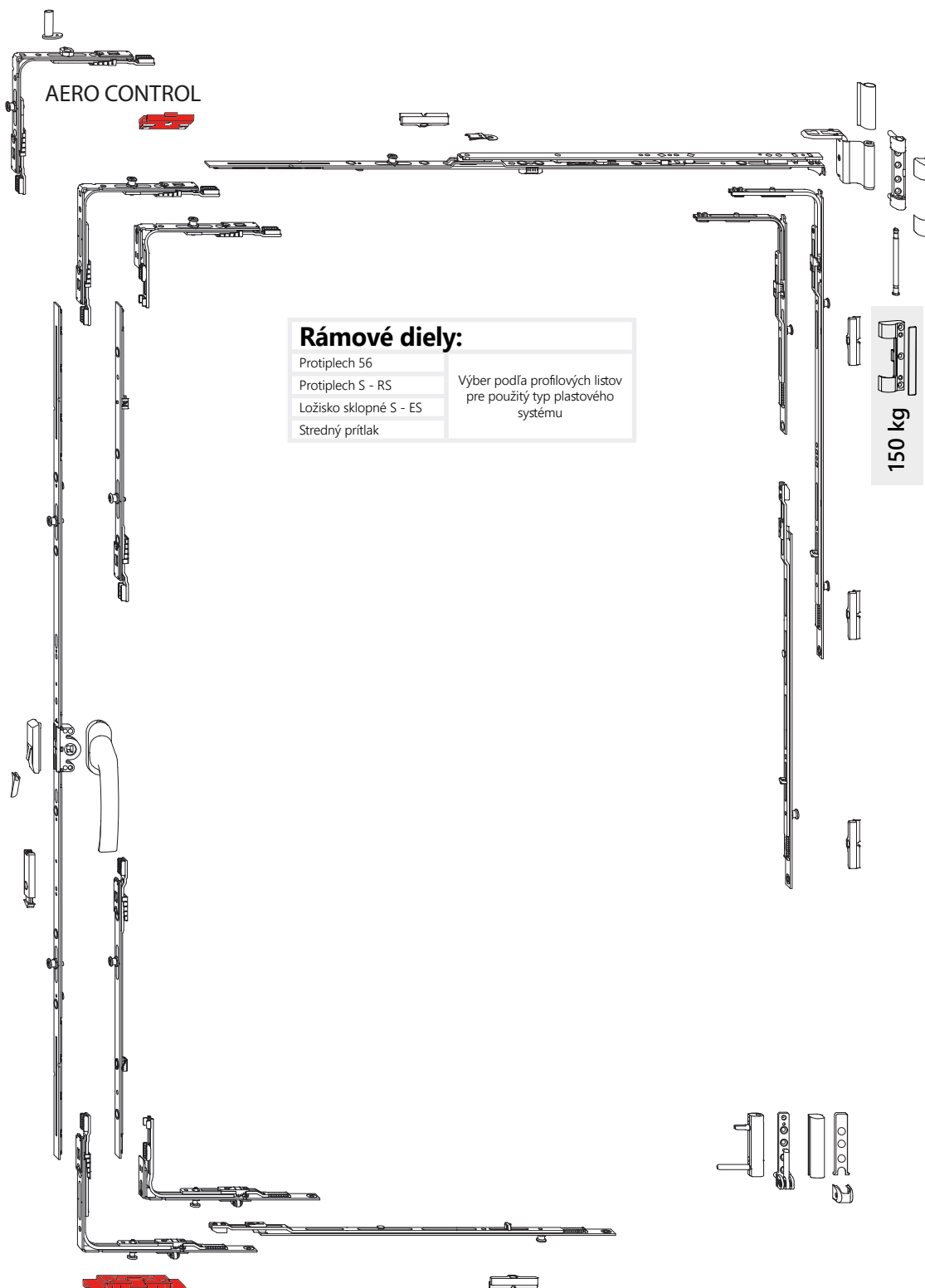
89-741147 Gealan KUBUS

## OKENNÉ KOVANIE TITAN AF



ZÁKLADNÁ  
BEZPEČNOSŤ 2

PLAST, PRIZNANÉ KOVANIE - VARIABILNÁ KLÚČKA

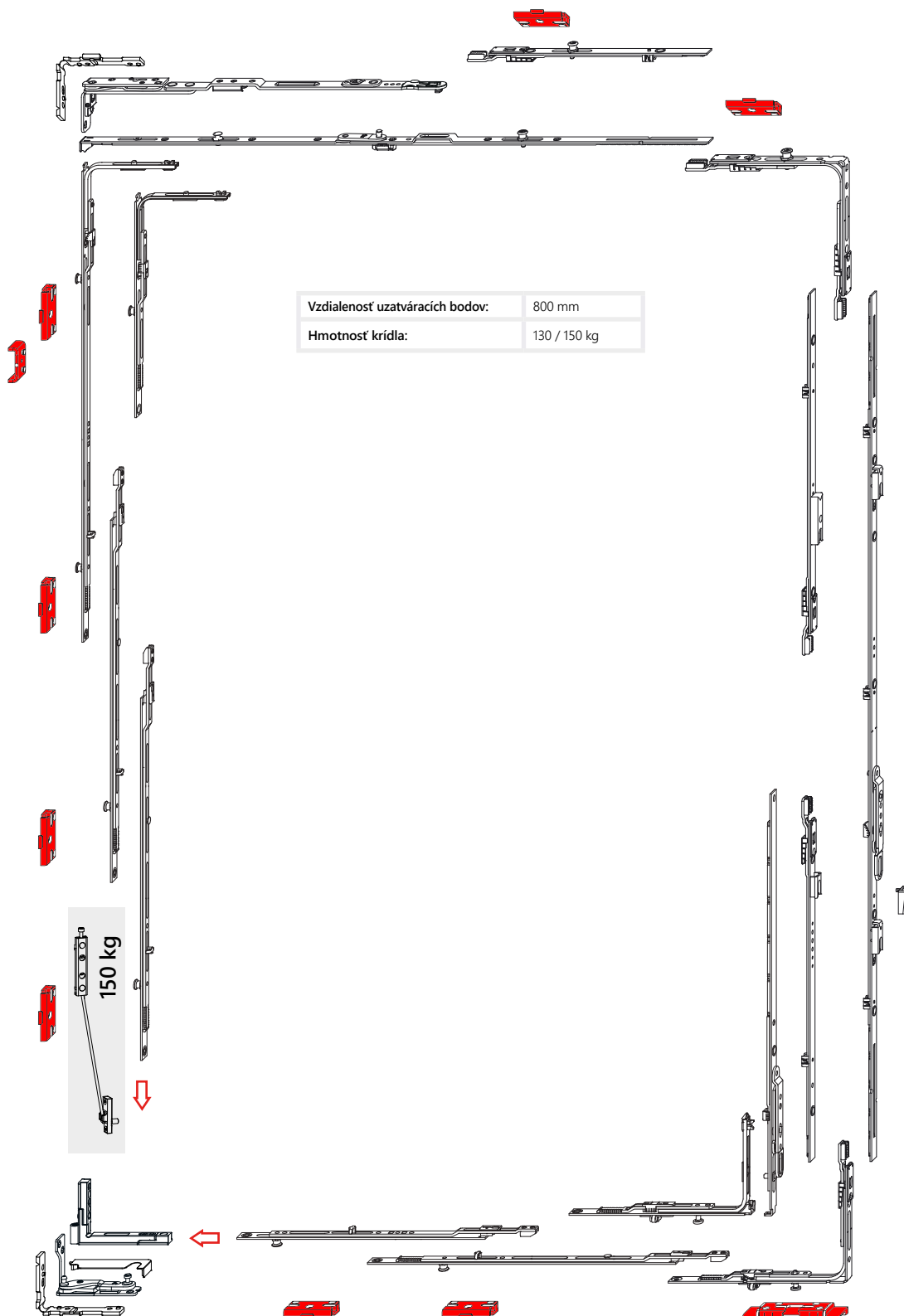
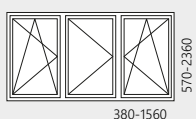
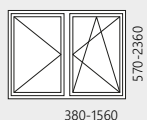


KF 12/20-13

## OKENNÉ KOVANIE TITAN AF

RC2  
ECO

PLAST, SKRYTÉ KOVANIE

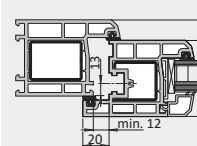
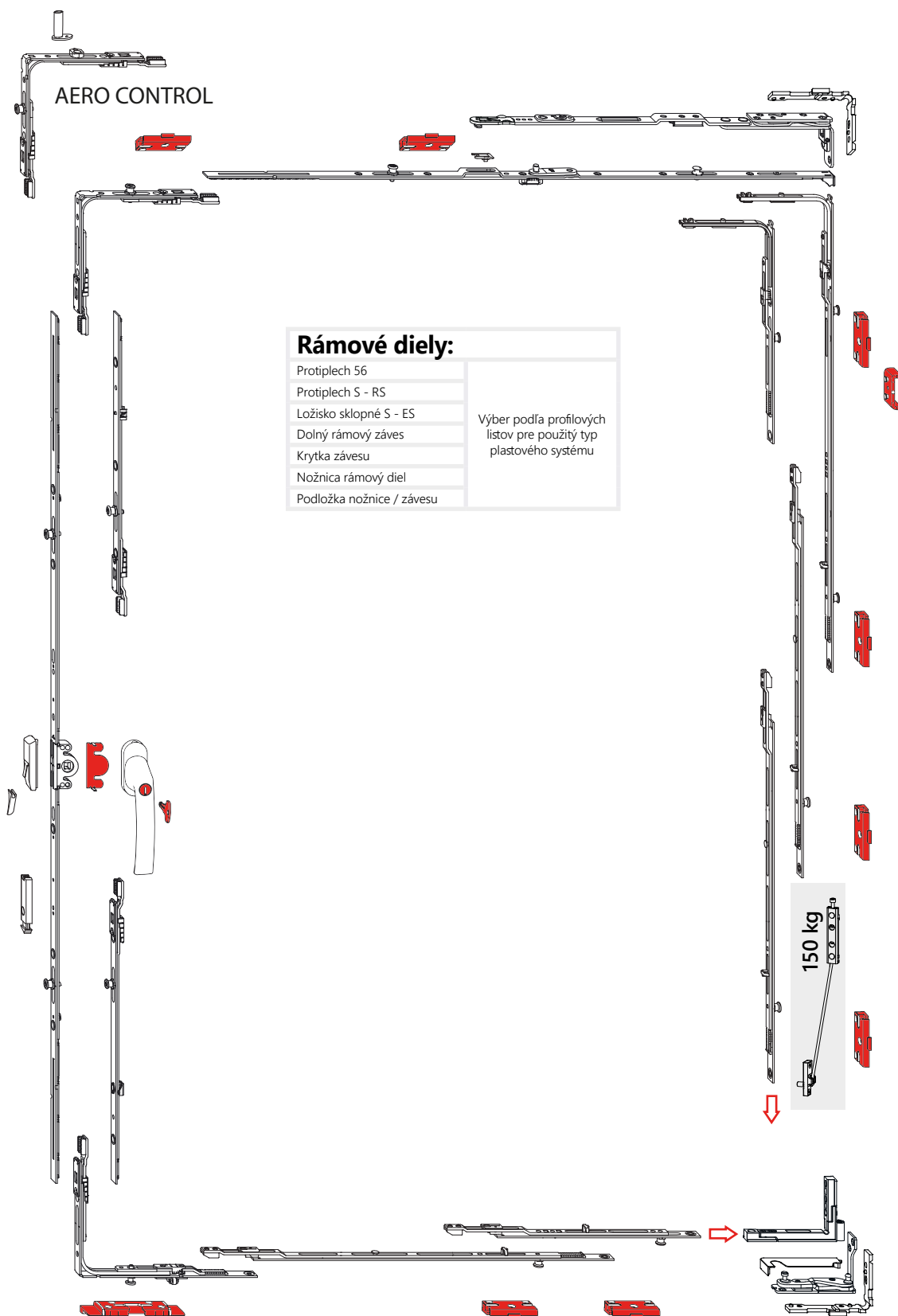


Pri skrytom kovaní odporúčame každé krídlo zakovávať dookola s uzatváracími bodmi čo najbližšie k spodnému závesu

## OKENNÉ KOVANIE TITAN AF

RC2  
ECO

## PLAST, SKRYTÉ KOVANIE - VARIABILNÁ KĽUČKA



KF 12/20-13



048/414 82 17



0914 100 000



info@twd.sk

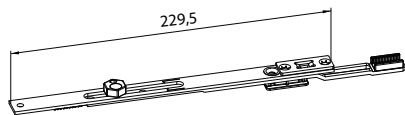


www.twd.sk

# OKENNÉ KOVANIE AEROCONTROL



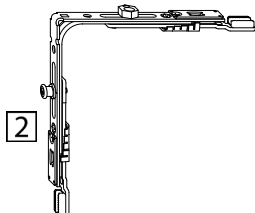
PORTAL PSK 200 Z PLUS



1



TITAN AF



2



PORTAL HS



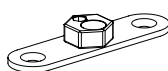
3



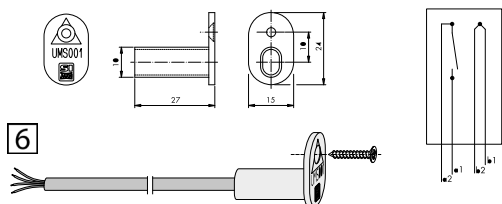
TITAN AF



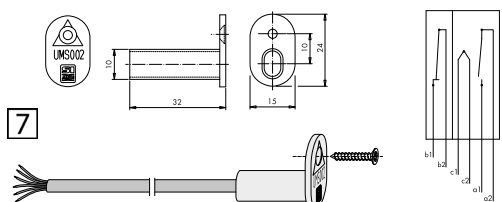
4



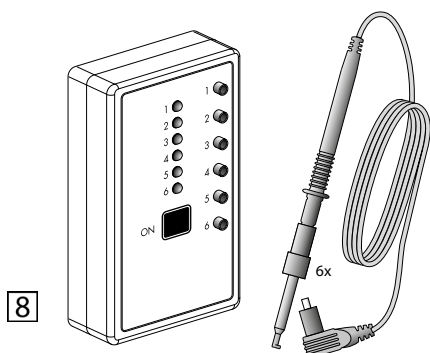
5



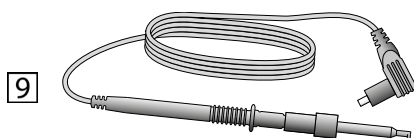
6



7



8



9

## MAGNETY AEROCONTROL

Obj. číslo:

|           |                          |   |
|-----------|--------------------------|---|
| 89-716519 | MEDZIKUS PRE PSK 200-Z   | 1 |
| 89-003017 | PREVOD ROH PRE TITAN AF  | 2 |
| 89-003013 | PRE PREVODKU - HS PORTAL | 3 |
| 89-003011 | KLIP PRE TITAN AF        | 4 |
| 89-003010 | FIXNÝ PRE TITAN AF       | 5 |

## SNÍMAČE AEROCONTROL

| Obj. číslo: | Názov:  | Dĺžka: | Počet žíl: | Trieda schválenia VdS: |   |
|-------------|---------|--------|------------|------------------------|---|
| 89-899526   | UMS001  | 6 m    | 4          | B                      | 6 |
| 89-001080   | UMS1080 | 10 m   | 4          | bez                    | 6 |
| 89-303993   | UMS002  | 6 m    | 6          | B                      | 7 |
| 89-315149   | UMS003  | 6 m    | 6          | C                      | 7 |

## SKÚŠAČKY AEROCONTROL

Obj. číslo: Typ:

|           |                       |   |
|-----------|-----------------------|---|
| 89-003015 | SKÚŠAČKA + 6 ks kábel | 8 |
| 89-767989 | NÁHRADNÝ KÁBEL        | 9 |



## PRÍSLUŠENSTVO

## NASTAVOVACIE NÁRADIE

Obj. číslo:

89-012086 NASTAVOVACÍ KLÍČ - TORX

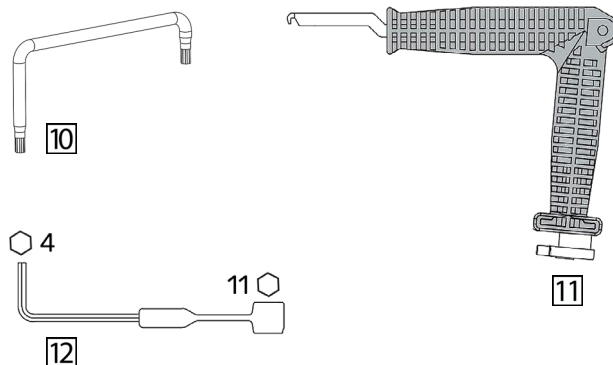
10

89-012063 MONTÁŽNA KĽUČKA

11

89-157756 NASTAVOVACÍ KLÍČ - 6 HRAN

12



## OŠETROVACIA SADA NA KOVANIE

Obj. číslo:

89-000010

Návod na obsluhu a starostlivosť  
Handrička  
Špeciálny olej na starostlivosť a údržbu  
okenného kovania (30ml)



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

# PS / PSK (PSK 200-Z) PORTAL COMFORT

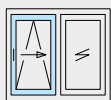


Schéma A

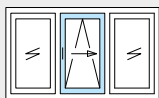


Schéma G

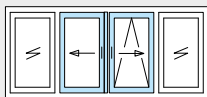


Schéma C1

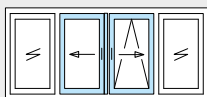


Schéma C2

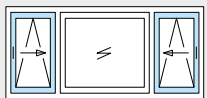
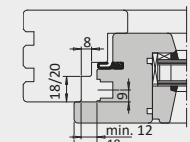
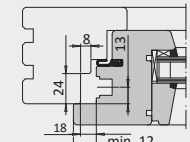
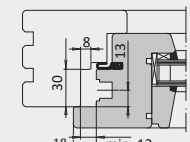
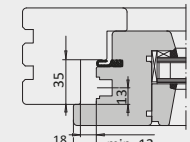
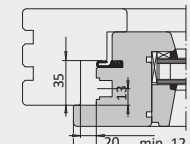
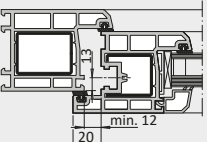


Schéma K

H 12/18-9  
poldrážka 18 (20)H 12/18-13  
poldrážka 24H 12/18-13  
poldrážka 30H 12/18-13  
poldrážka 35H 12/20-13  
poldrážka 35

KF 12/20-13

## PS / PSK (PSK 200-Z) PORTAL COMFORT

Výhody pre spracovateľa, úžitok pre koncového zákazníka:

Je možné realizovať až do hmotnosti kridla 200 kg

Vysoká ľahkosť chodu kľudný, rovnomerný pohyb

Je možné realizovať šírky kridla 2000 mm a výšky kridla až 2800 mm

Jednoduché zavesenie kridla (poistky proti vysadeniu)

Intuitívne a komfortné ovládanie podporované niekoľkými komfortnými dielmi kovania

Jemné vysunutie a zasunutie z a do požadovanej polohy pri zatváraní a otváraní

Flexibilné možnosti nastavenia (nastavenie výšky a sklonu)

Kultivovaný tichý a rovnomerný pohyb

Jednoduché zavesenie kridla (poistky proti náhodnému vyveseniu)

Vysoká tesnosť, pretože tesnenie nie je prerušené

Moderný design krytiel

Bezpečnosť voči vlámaniu až do triedy RC2 (drevo aj plast)

## PS / PSK PORTAL COMFORT (VARIANTY PS 100, PS 130, PS 160, PS 200)

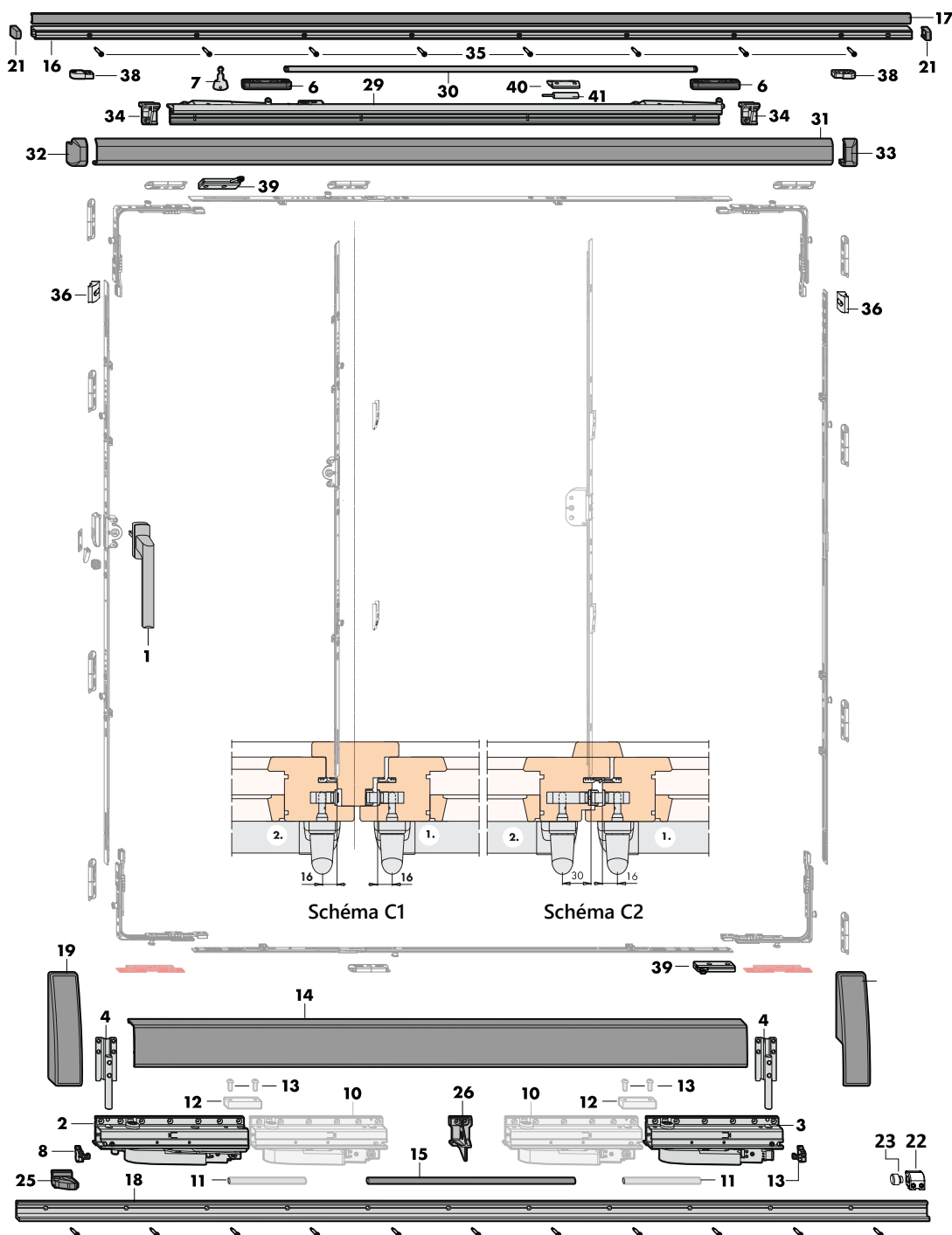
|                |               |               |           |               |                |
|----------------|---------------|---------------|-----------|---------------|----------------|
| Schéma         | Šírka kridla: | 670 - 1600 mm | Schéma C2 | Šírka kridla: | 670 - 1600 mm  |
| A / G / C1 / K | Výška kridla: | 840 - 2360 mm |           | Výška kridla: | 1000 - 2360 mm |

## PSK 200-Z PORTAL COMFORT

|                |               |                |            |               |                |
|----------------|---------------|----------------|------------|---------------|----------------|
| Schéma         | Šírka kridla: | 770 - 2000 mm  | Schéma C2b | Šírka kridla: | 770 - 2000 mm  |
| A / G / C1 / K | Výška kridla: | 1000 - 2360 mm |            | Výška kridla: | 1460 - 2360 mm |



DREVO



## PS / PSK (PSK 200-Z) PORTAL COMFORT

## PSK 160 COMFORT (VOZÍKOVÁ SADA)

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Orientácia: | Obj. číslo: |
|----------------|-----------|---|-------------|-------------|
|                | A         | C |             |             |
| 2 - 9          | 1         | 2 | pravá       | 89-477123   |
| 2 - 9          | 1         | 2 | ľavá        | 89-477133   |

## KARTÓN TANDEMOVÝ VOZÍK PSK COMFORT „M„

Od 161 kg pre posuvné krídlo

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Orientácia: | Obj. číslo: |
|----------------|-----------|---|-------------|-------------|
|                | A         | C |             |             |
| 10 - 13        | 2         | 4 | pravá       | 89-477126   |
| 10 - 13        | 2         | 4 | ľavá        | 89-477135   |

## PROFILOVÁ SADA PSK COMFORT

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Veľkosť:  | Šírka krídla (mm): | Šírka sady (mm): | Obj. číslo: |               |                |
|----------------|-----------|---|-----------|--------------------|------------------|-------------|---------------|----------------|
|                |           |   |           |                    |                  | Strieborná  | Starozlatá F4 | Biela RAL 9003 |
| 14 - 18        | 1         | 2 | 87 / 200  | 670 - 870 mm       | do 2000 mm       | 89-477234   | 89-742589     | 89-365887      |
| 14 - 18        | 1         | 2 | 107 / 240 | 871 - 1070 mm      | 2001 - 2400 mm   | -           | 89-477628     | -              |
| 14 - 18        | 1         | 2 | 130 / 286 | 1071 - 1300 mm     | 2041 - 2860 mm   | 89-477232   | 89-477236     | 89-477233      |
| 14 - 18        | 1         | 2 | 200 / 426 | 1601 - 2000 mm     | 3461 - 4260 mm   | 89-477341   | 89-477426     | 89-477342      |

## SADA KRYTIEK PSK COMFORT (STYLE)

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Orientácia:    | Obj. číslo: |
|----------------|-----------|---|----------------|-------------|
|                | A         | C |                |             |
| 19 - 21        | 1         | 2 | Strieborná     | 89-477511   |
|                |           |   | Starozlatá F4  | 89-477516   |
|                |           |   | Biela RAL 9003 | 89-477512   |

## SADA DORAZOV

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Orientácia: | Obj. číslo: |
|----------------|-----------|---|-------------|-------------|
|                | A         | C |             |             |
| 22 - 25        | 1         | 2 | pravá       | 89-477521   |
| 22 - 25        | 1         | 2 | ľavá        | 89-477523   |
|                |           |   | Strieborná  | 89-258788   |
|                |           |   | Čierna      | 89-365892   |

## VÝKLOPNÁ NOŽNICA PSK 160

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Veľkosť: | Šírka krídla:  | Obj. číslo: |           |
|----------------|-----------|---|----------|----------------|-------------|-----------|
|                |           |   |          |                | Pravá       | Ľavá      |
| 29             | 1         | 2 | 87       | 670 - 1070 mm  | 89-477621   | 89-477624 |
| 29             | 1         | 2 | 130      | 1070 - 1600 mm | 89-477631   | 89-477634 |
| 29             | 1         | 2 | 200      | 1600 - 2000 mm | 89-477644   | 89-477641 |

## SPOJOVACIA TYČ KLZÁKOV

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Veľkosť: | Šírka krídla:  | Obj. číslo: |
|----------------|-----------|---|----------|----------------|-------------|
|                | A         | C |          |                |             |
| 30             | 1         | 2 | 87       | 670 - 1070 mm  | 89-477711   |
| 30             | 1         | 2 | 130      | 1070 - 1600 mm | 89-477714   |
| 30             | 1         | 2 | 200      | 1600 - 2000 mm | 89-477716   |

## SADA - KRYCIE LIŠTY NOŽNÍC „K“

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Veľkosť: | Šírka krídla:  | Obj. číslo: |               |                |
|----------------|-----------|---|----------|----------------|-------------|---------------|----------------|
|                | A         | C |          |                | Strieborná  | Starozlatá F4 | Biela RAL 9003 |
| 31 - 34        | 1         | 2 | 130      | 670 - 1300 mm  | 89-477812   | 89-477814     | 89-477813      |
| 31 - 34        | 1         | 2 | 200      | 1300 - 2000 mm | 89-477825   | 89-477828     | 89-477826      |

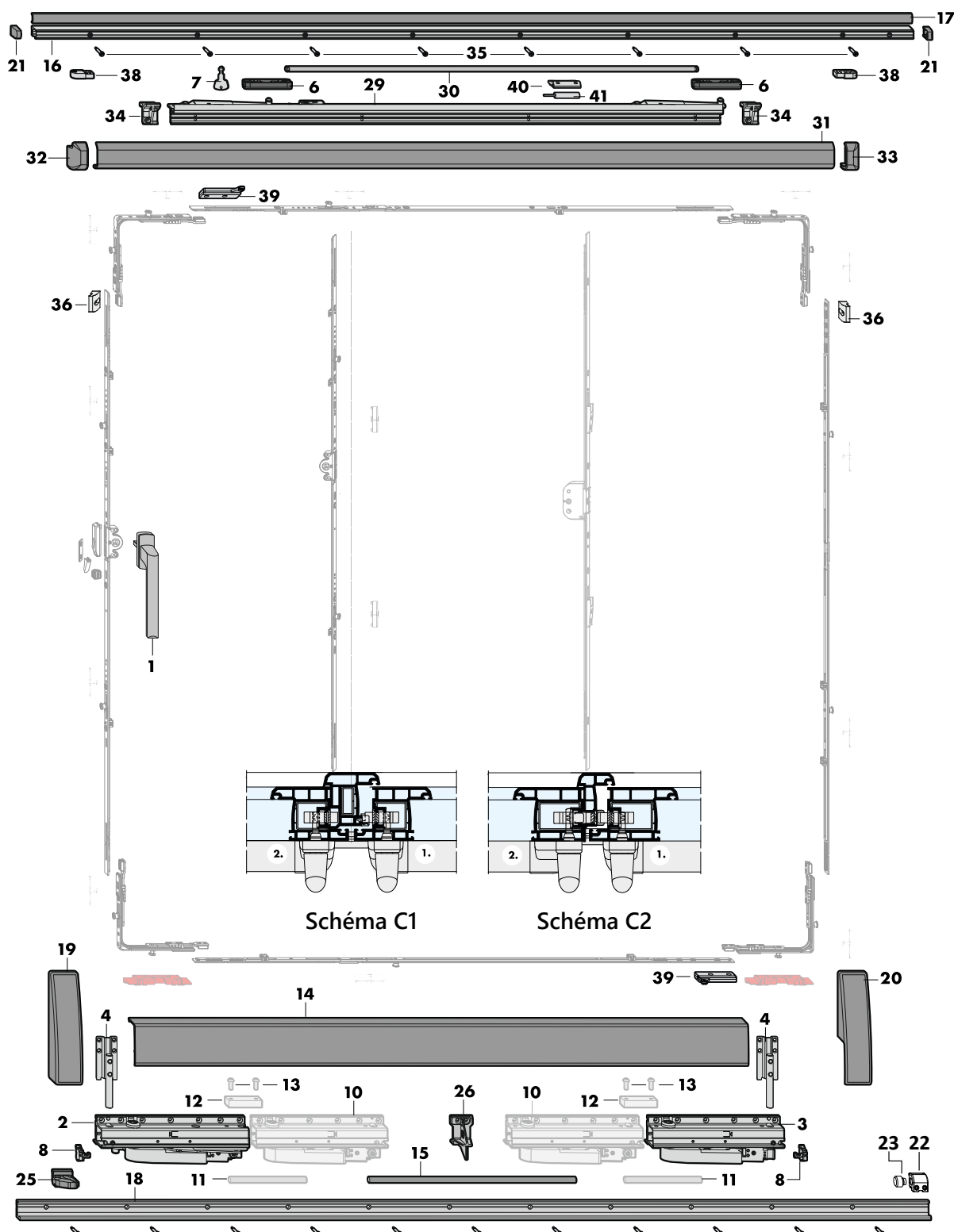
| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Typ:                                           | Veľkosť:                  | Obj. číslo: |
|----------------|-----------|---|------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
|                | A         | C |                                                |                           |             |
| 38             | 2         | 4 | TLMIACI DORAZ V KOMBINÁCIÍ SO SPOJOVACOU TYČOU | -                         | 89-477912   |
| 39             | 2         | 4 | BRZDA PRIBUCHNUTIA                             | drevo falc 24 mm a viac   | 89-477913   |
| 39             | 2         | 4 | BRZDA PRIBUCHNUTIA                             | plast rozmer nožnic 13 mm | 89-477914   |
| 40 - 41        | 1         | 2 | BRZDA VYKLÁPANIA                               | -                         | 89-477915   |



## PS / PSK (PSK 200-Z) PORTAL COMFORT



## DREVO



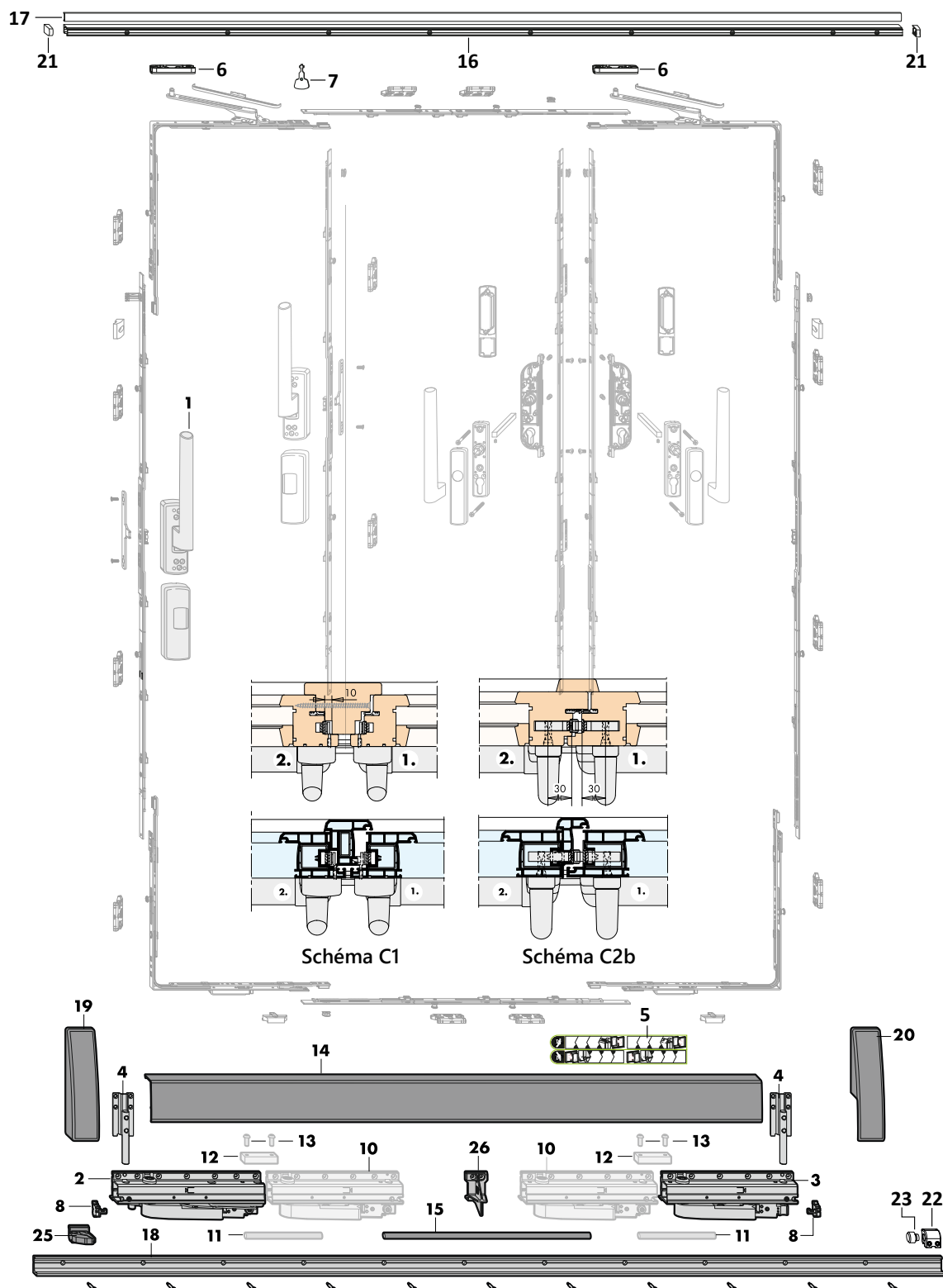
## KĽUČKA SI-LINE PSK

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Farba:            | Obj. číslo: |
|----------------|-----------|---|-------------------|-------------|
|                | A         | C |                   |             |
| 1              | 1         | 2 | biela RAL 9016    | 89-875926   |
| 1              | 1         | 2 | strieborná EV 1   | 89-875902   |
| 1              | 1         | 2 | titan-mat. svetlá | 89-884744   |
| 1              | 1         | 2 | bronz tmavá C33   | 89-875940   |

## PS / PSK (PSK 200-Z) PORTAL COMFORT



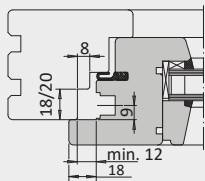
DREVO / PLAST



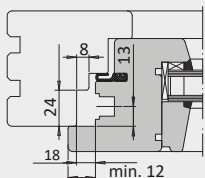
### KLUČKA SI-LINE PSK 200-Z (GH)

| Popisné číslo: | Počet ks: |   | Orientácia: | Obj. číslo: |                   |            |               |                |
|----------------|-----------|---|-------------|-------------|-------------------|------------|---------------|----------------|
|                | A         | C |             | Čierna      | Titan-mat. svetlá | Strieborná | Starozlatá F4 | Biela RAL 9003 |
| 1              | 1         | 2 | pravá       | 89-765576   | 89-296323         | 89-296257  | 89-296295     | 89-296271      |
| 1              | 1         | 2 | ľavá        | 89-987234   | 89-296333         | 89-296301  | 89-296349     | 89-296325      |

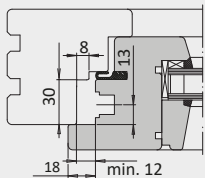
## FS PORTAL PLUS



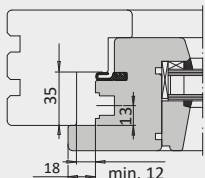
H 12/18-9  
poldrážka 18 (20)



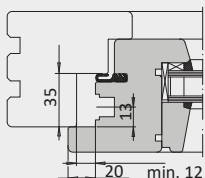
H 12/18-13  
poldrážka 24



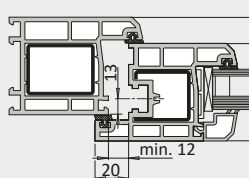
H 12/18-13  
poldrážka 30



H 12/18-13  
poldrážka 35



H 12/20-13  
poldrážka 35



KF 12/20-13

## FS PORTAL PLUS

Výhody pre spracovateľa, úžitok pre koncového zákazníka:

|                                                                     |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Šírka otvorenia až 6,3 m                                            | Varianta pre dnu aj pre von otváracie kridla                                  |
| Hmotnosť kridla až 80 kg                                            | Možnosť integrácie otváracího-sklpného kridla                                 |
| Maximálna šírka kridla (vo falci) 900 mm                            | Kľučka vonkajšia a vnútorná s možnosťou uzamykania                            |
| Veľká variabilita možností počtu a rozloženia kridiel               | Možnosť kontroly polohy uzatvorenia a otvorenia AEROCONTROL                   |
| Obzvlášť ľahký pojazd s možnosťou osadenia vedenia hore alebo dole  | Možnosť objednania kovania vo vzhľade nerez s vysokou odolnosťou voči korózii |
| Bezúdržbové kridlové komponenty kovania vďaka plastovým častiam     | Možnosť použitia bezbariérového prahu - iba pre dnu otváracie kridla          |
| Efektívna technológia montáže pre väčšiu flexibilitu a hospodárnosť |                                                                               |

## Schémy realizácie

Všetky schémy môžu byť realizované aj zrkadlovo

\* **Nedoporučené pre výrobu:** Schéma 220, Schéma 440, Schéma 660

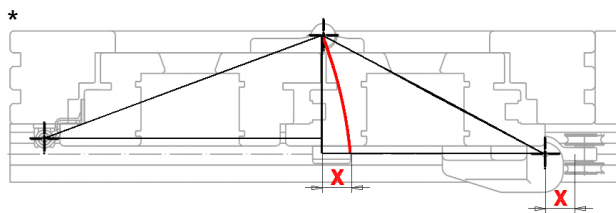
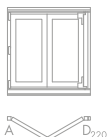


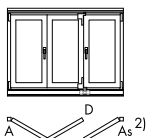
Schéma 220\*



VON  
OTVÁRAVÉ

Schéma 321

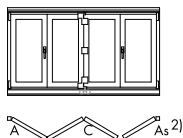
DNU  
OTVÁRAVÉ



VON  
OTVÁRAVÉ

Schéma 431

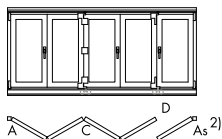
DNU  
OTVÁRAVÉ



VON  
OTVÁRAVÉ

Schéma 541

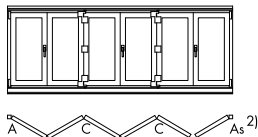
DNU  
OTVÁRAVÉ



VON  
OTVÁRAVÉ

Schéma 651

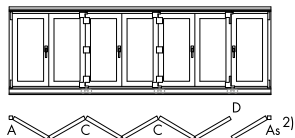
DNU  
OTVÁRAVÉ



VON  
OTVÁRAVÉ

Schéma 761

DNU  
OTVÁRAVÉ



VON  
OTVÁRAVÉ

Schéma 330

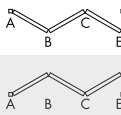
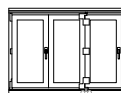


Schéma 440\*

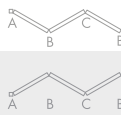
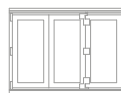


Schéma 550

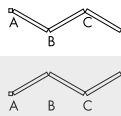
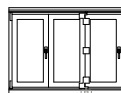


Schéma 660\*

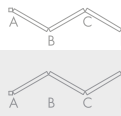
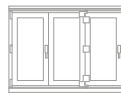
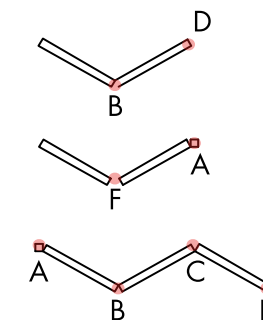
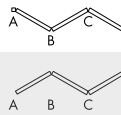
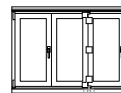


Schéma 770



SPOJE:

- A, B, C, D, E, F

Schéma 532

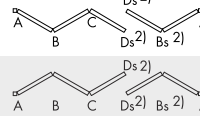
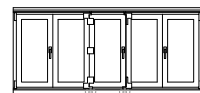


Schéma 633

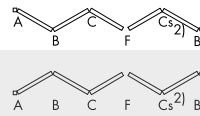
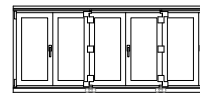
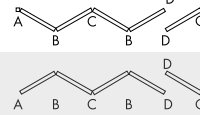
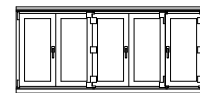


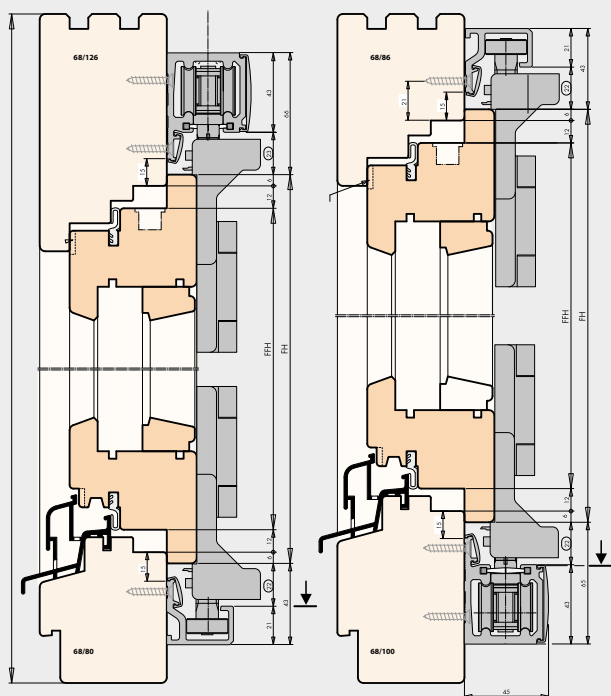
Schéma 743



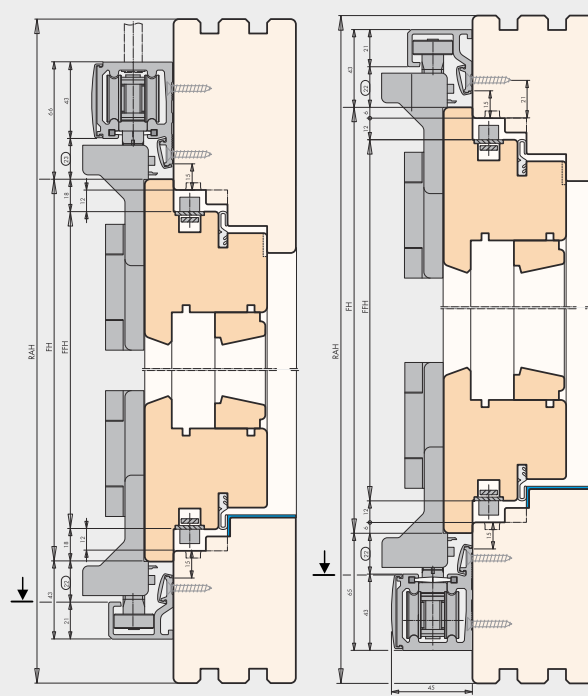


## FS PORTAL PLUS

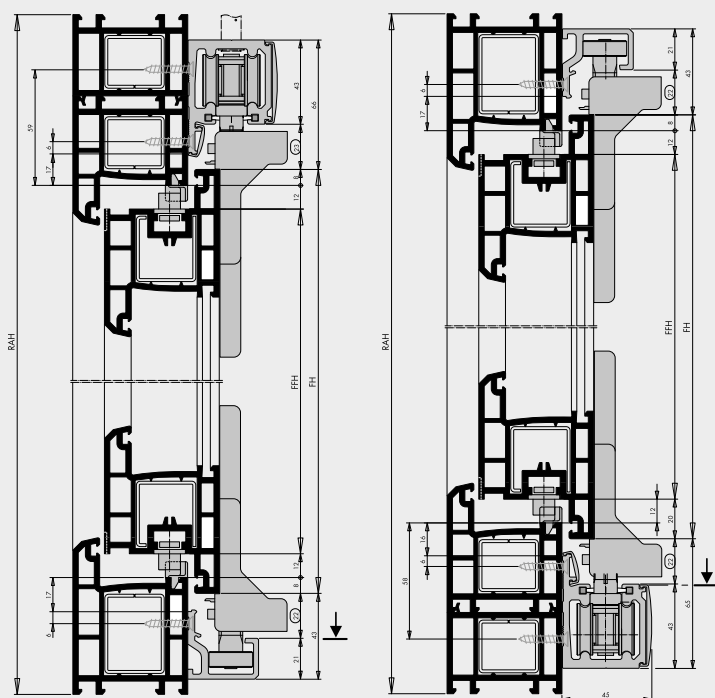
Dnu otvárajú portál,  
dole s priznaným rámom



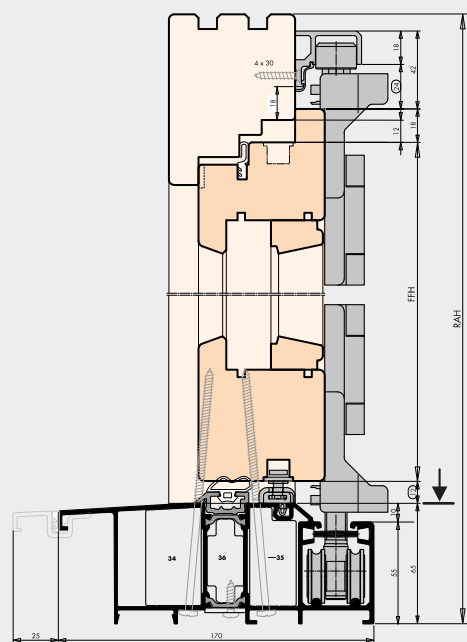
Von otvárový portál,  
dole s priznaným rámom



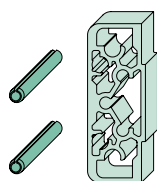
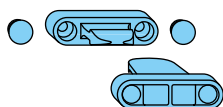
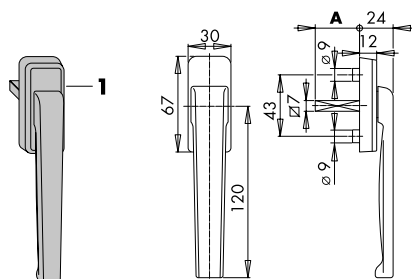
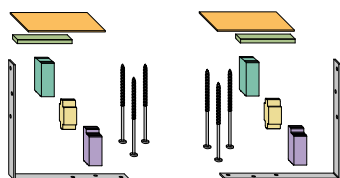
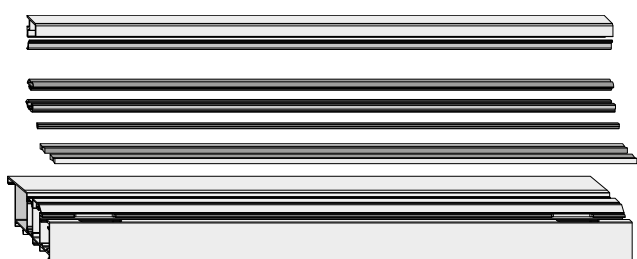
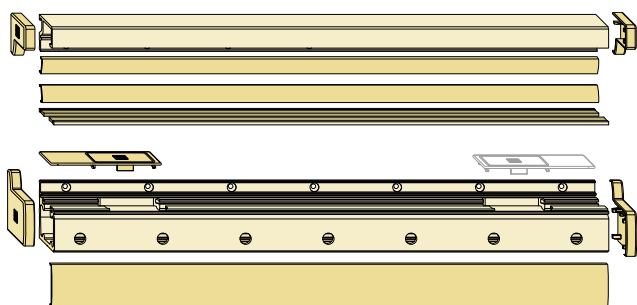
Dnu otváravý portál,  
dole s priznaným rámom



Dnu otvárajú portál,  
dole s bezbariérovým profilom



## FS PORTAL PLUS



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## VODIACA LIŠTA PRE VON / DNU OTVÁRAVÉ KRÍDLA

| Obj. číslo: | Dĺžka:  | Farba:                    |
|-------------|---------|---------------------------|
| 89-258945   | 2500 mm | strieborná / biela krytka |
| 89-357158   | 3500 mm | strieborná / biela krytka |
| 89-741369   | 4500 mm | strieborná / biela krytka |
| 89-852456   | 6700 mm | strieborná / biela krytka |
| 89-255887   | 2500 mm | hnedá                     |
| 89-995511   | 3500 mm | hnedá                     |
| 89-774453   | 4500 mm | hnedá                     |
| 89-996632   | 6700 mm | hnedá                     |

## BEZBARIÉROVÁ VODIACA LIŠTA LEN PRE DNU OTVÁRAVÉ KRÍDLA

| Obj. číslo: | Dĺžka:  | Farba:     |
|-------------|---------|------------|
| 89-524099   | 2500 mm | strieborná |
| 89-353455   | 3500 mm | strieborná |
| 89-353456   | 4500 mm | strieborná |
| 89-353457   | 6700 mm | strieborná |

## PRÍSLUŠENSTVO PRE BEZBARIÉROVÚ LIŠTU

Obj. číslo:

89-353509 SADA PRE SPOJENIE LIŠTY S RÁMOM (ĽAVÁ + PRÁVÁ)

## KL'UČKA PRE SPOJ „C“

| Obj. číslo: | Veľkosť: | Farba:     |
|-------------|----------|------------|
| 89-700101   | 24 mm    | strieborná |
| 89-700100   | 24 mm    | hnedá      |

## DORAZ PRE SPOJ „C“

| Obj. číslo: | Materiál: | Farba:   |
|-------------|-----------|----------|
| 89-002000   | plast     | biela    |
| 89-137147   | plast     | C33      |
| 89-700300   | plast     | hnedá    |
| 89-151129   | plast     | RAL 7035 |

## DIŠŤANČNÁ PODLOŽKA PRE SPOJ „A“

| Obj. číslo: | Výška:                                | Farba:     |
|-------------|---------------------------------------|------------|
| 89-826577   | 18 mm                                 | biela      |
| 89-853009   | 18 mm                                 | strieborná |
| 89-826584   | 18 mm                                 | hnedá      |
| 89-853023   | 20 mm                                 | strieborná |
| 89-826669   | 20 mm                                 | hnedá      |
| 89-853030   | 21 mm                                 | strieborná |
| 89-826706   | 21 mm                                 | hnedá      |
| 89-853047   | 22 mm                                 | strieborná |
| 89-826744   | 22 mm                                 | hnedá      |
| 89-252552   | KOLÍK-ŠTIFT (2 ks pre jednu podložku) |            |

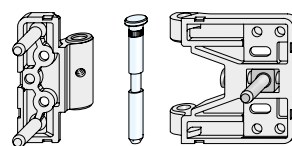
## FS PORTAL PLUS

**ZÁVES KRÍDLOVÝ 17 / 48 PRE SPOJ „A“  
S POISTKOU**

SADA = 3 ks závesy

Iba pre von otváracé krídla

| Obj. číslo: | Balenie: | Rozmer:    |
|-------------|----------|------------|
| 89-700400   | sada     | 17 / 48 mm |

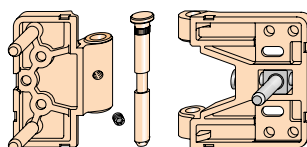
**ZÁVES KRÍDLOVÝ 27 / 48 PRE SPOJ „C“  
S POISTKOU**

SADA = 3 ks závesy

Iba pre von otváracé krídla

Pre von otváracé časti z exteriéru

| Obj. číslo: | Balenie: | Rozmer:    |
|-------------|----------|------------|
| 89-700422   | sada     | 27 / 48 mm |

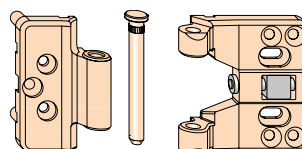
**ZÁVES KRÍDLOVÝ 27 / 48 PRE SPOJ „B“**

SADA = 3 ks závesy

Iba pre von otváracé krídla

Pre von otváracé časti z interiéru

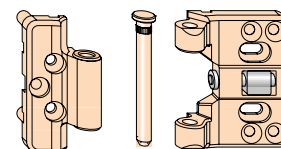
| Obj. číslo: | Balenie: | Rozmer:    |
|-------------|----------|------------|
| 89-700420   | sada     | 27 / 48 mm |

**ZÁVES KRÍDLOVÝ 17 / 37 PRE SPOJ „B“**

Iba pre dnu otváracé krídla

Pre dnu otváracé časti z exteriéru

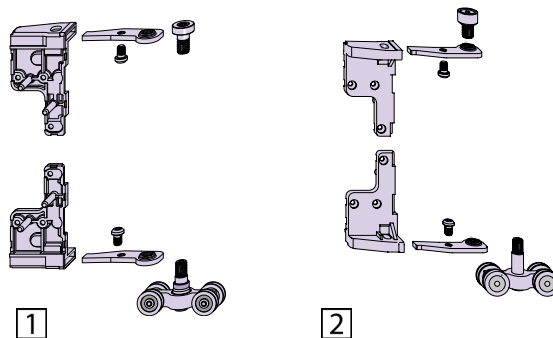
| Obj. číslo: | Balenie: | Komponent:  | Rozmer: |
|-------------|----------|-------------|---------|
| 89-702055   | 1 ks     | široký diel | 37 mm   |
| 89-702581   | 1 ks     | úzký diel   | 17 mm   |
| 89-702048   | 1 ks     | čap         | -       |

**VOZÍK POJAZDU PRE SPOJ „D“**

Pre naliehávku 13 - 19 mm

Pre naliehávku 19 - 24 mm treba objednať plech Obj.č.: 89-325888

| Obj. číslo: | Balenie:                            |   |
|-------------|-------------------------------------|---|
| 89-322221   | pre VON otváracé krídla, s poistkou | 1 |
| 89-547721   | pre DNU otváracé krídla             | 1 |
| 89-353493   | pre BEZBARIÉROVÉ prevedenie         | 2 |

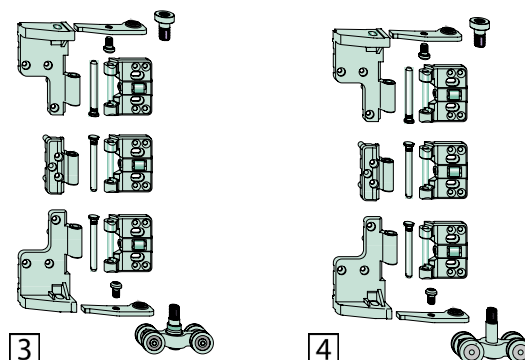
**POJAZD PRE SPOJ „C“**

Iba pre von aj dnu otváracé krídla

Pre naliehávku 13 - 19 mm

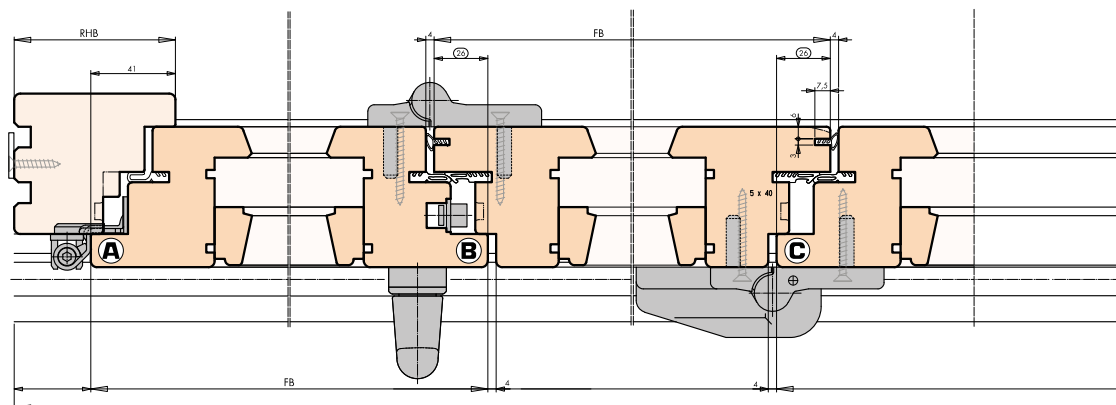
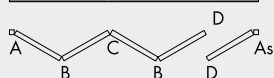
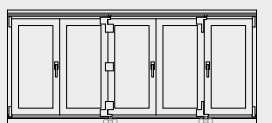
Pre naliehávku 19 - 24 mm treba objednať plech Obj.č.: 89-325888

| Obj. číslo: | Variant:                    |   |
|-------------|-----------------------------|---|
| 89-552485   | pre FS PLUS                 | 3 |
| 89-706855   | pre BEZBARIÉROVÉ prevedenie | 4 |

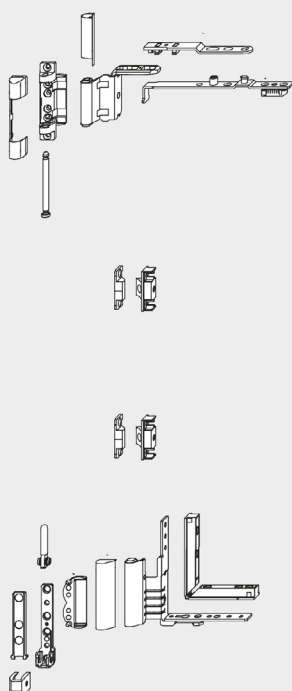


## FS PORTAL PLUS - DNU OTVÁRAVÝ PRE DREVO

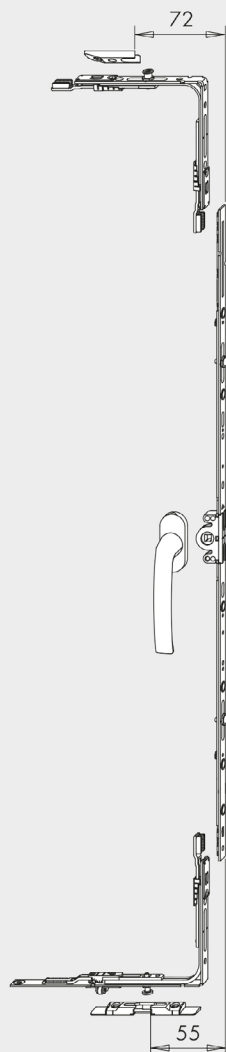
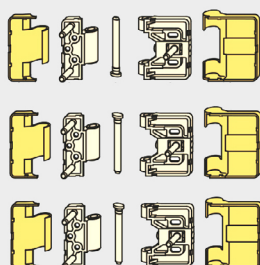
Schéma 541



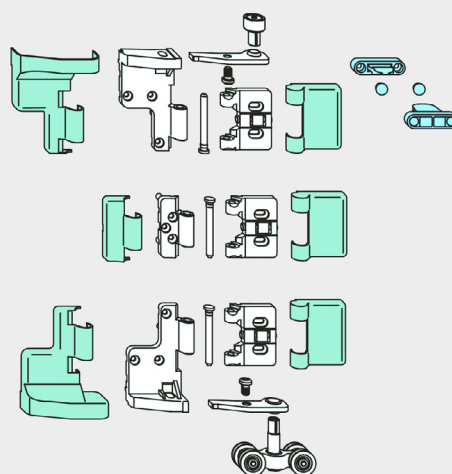
SPOJ „A“



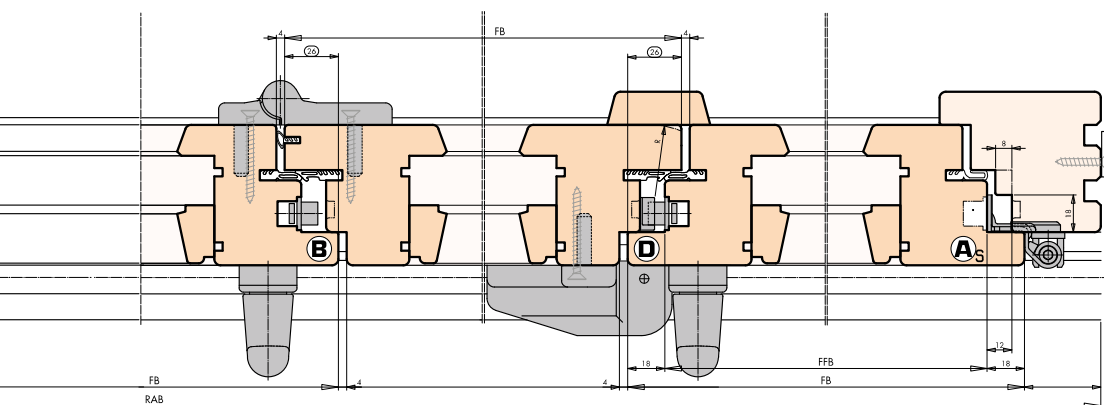
SPOJ „B“



SPOJ „C“



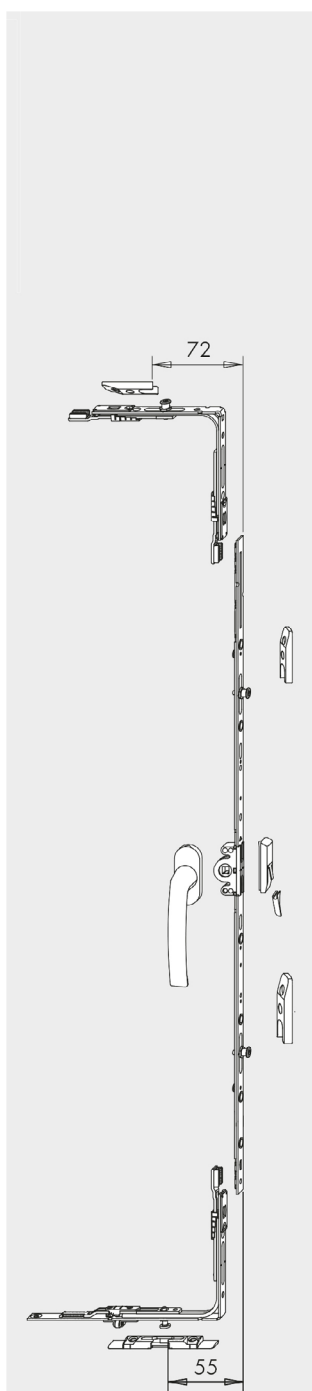
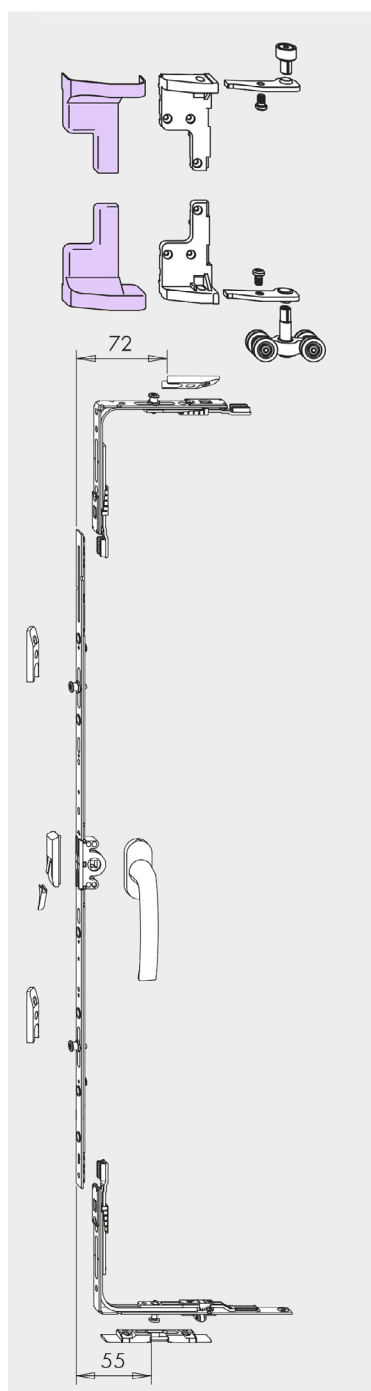
## FS PORTAL PLUS - DNU OTVÁRAVÝ PRE DREVO



SPOJ „D“

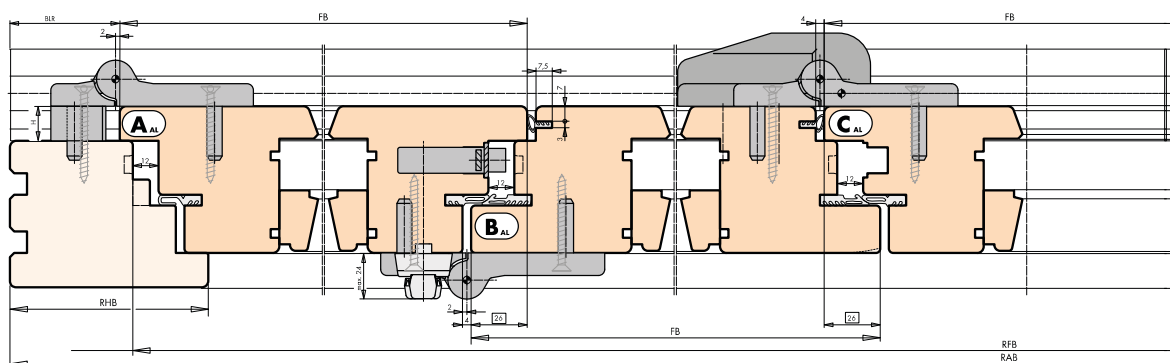
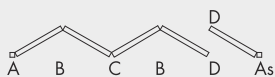
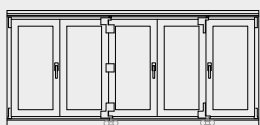
SPOJ „E“

SPOJ „F“

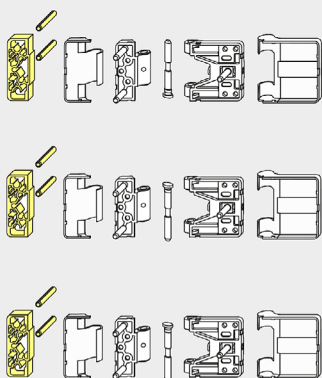


## FS PORTAL PLUS - VON OTVÁRAVÝ PRE DREVO

Schéma 541

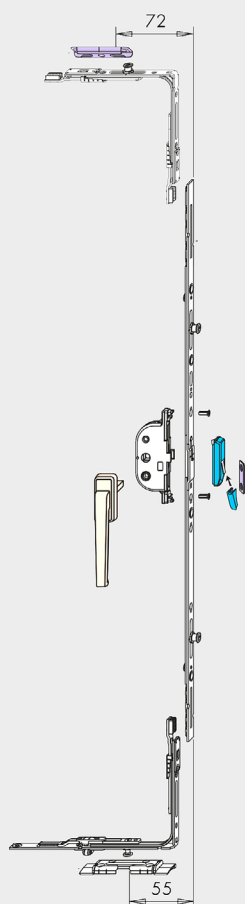
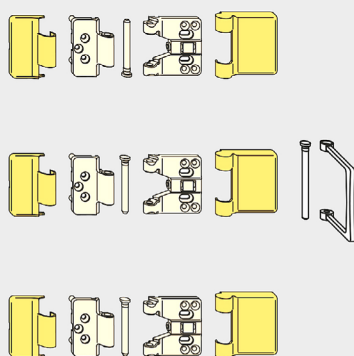


SPOJ „A“

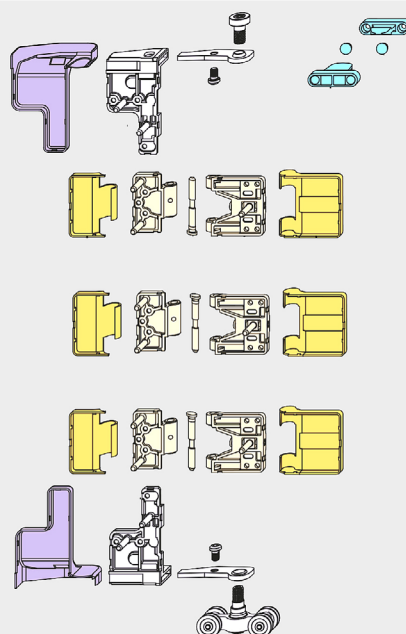


17

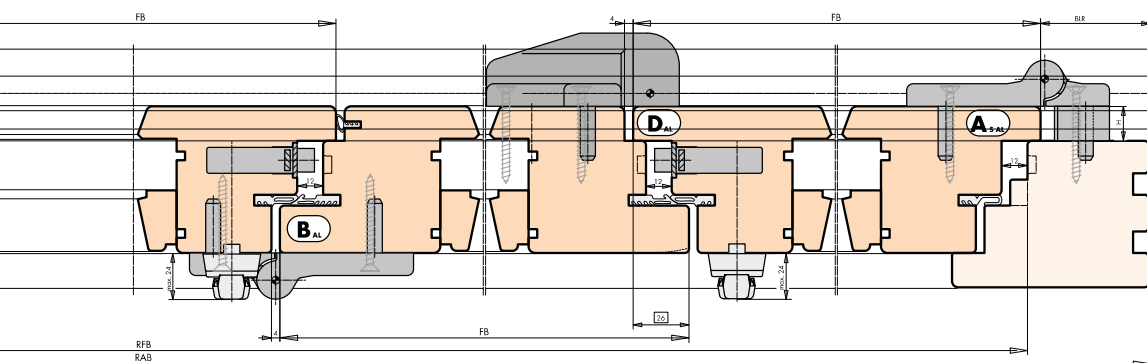
SPOJ „B“



SPOJ „C“



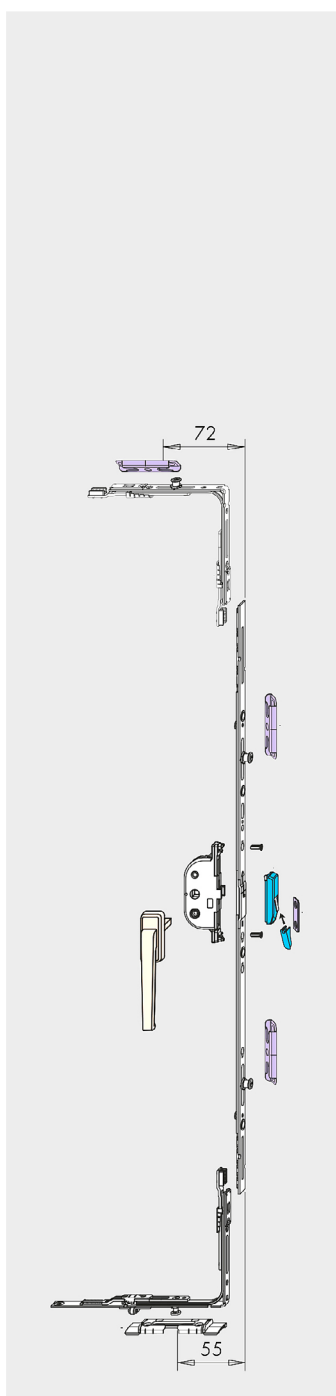
## FS PORTAL PLUS - VON OTVÁRAVÝ PRE DREVO



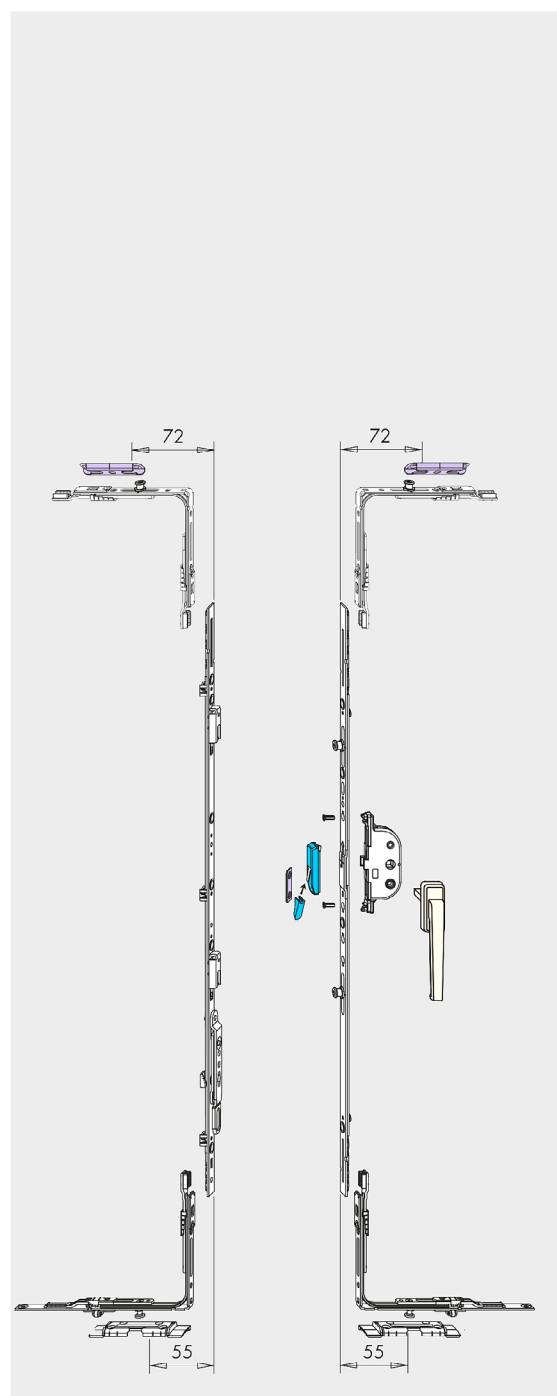
SPOJ „D“



SPOJ „E“



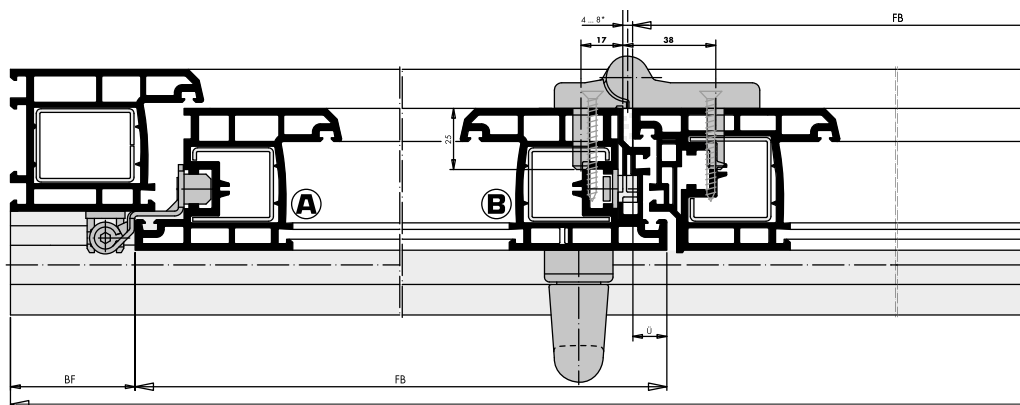
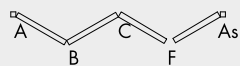
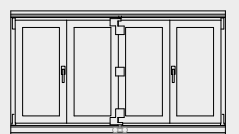
SPOJ „F“



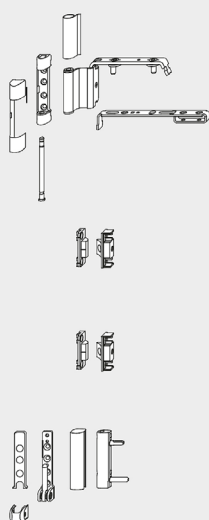


## FS PORTAL PLUS - DNU OTVÁRAVÝ PRE PLAST

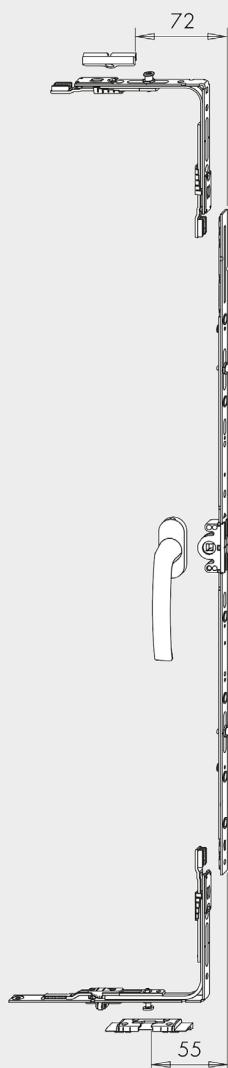
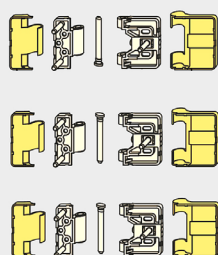
Schéma 431



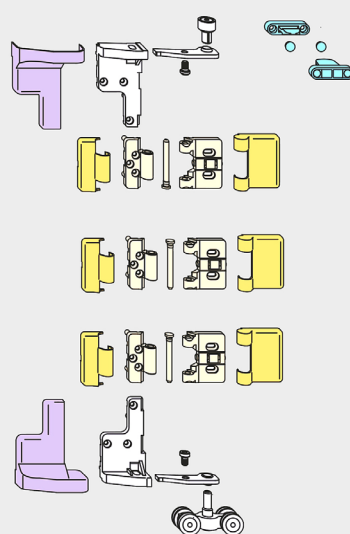
SPOJ „A“



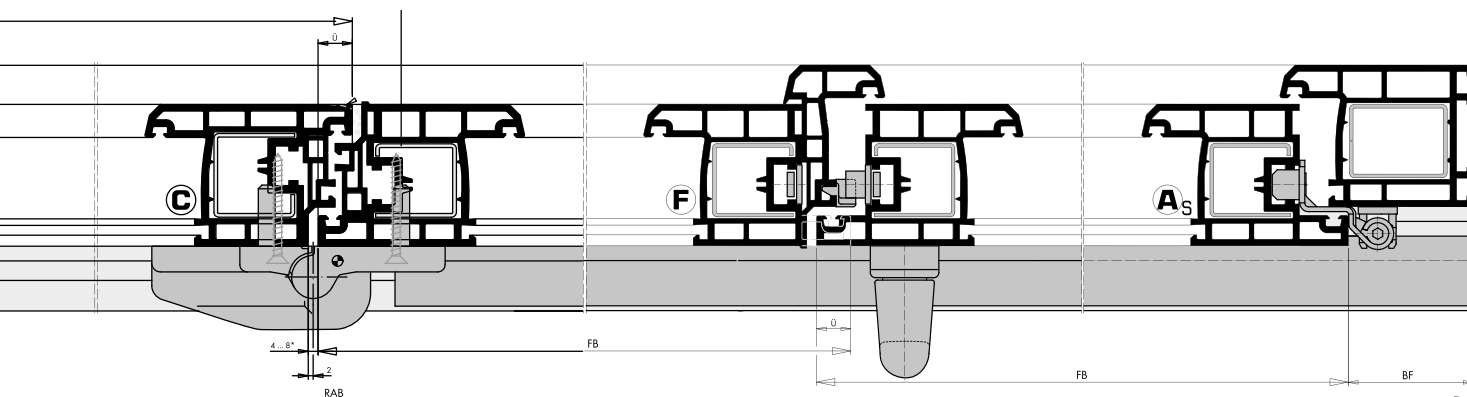
SPOJ „B“



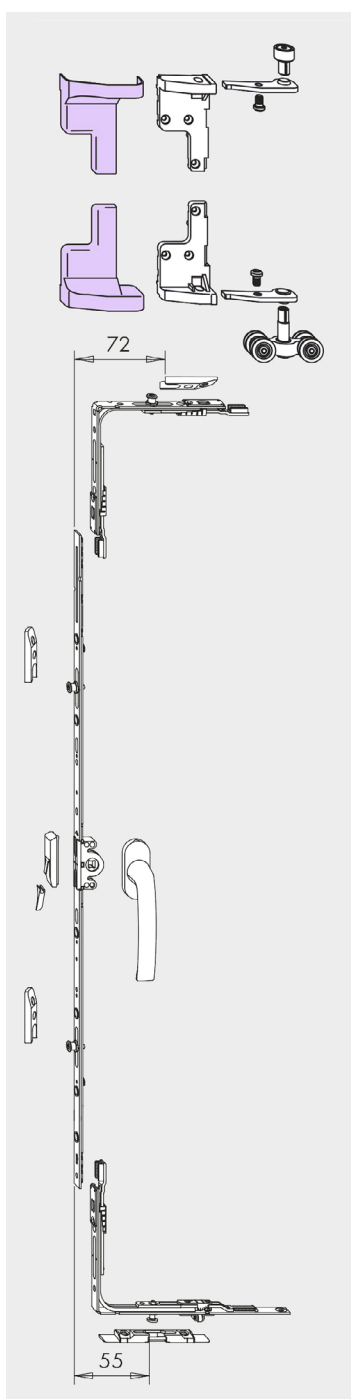
SPOJ „C“



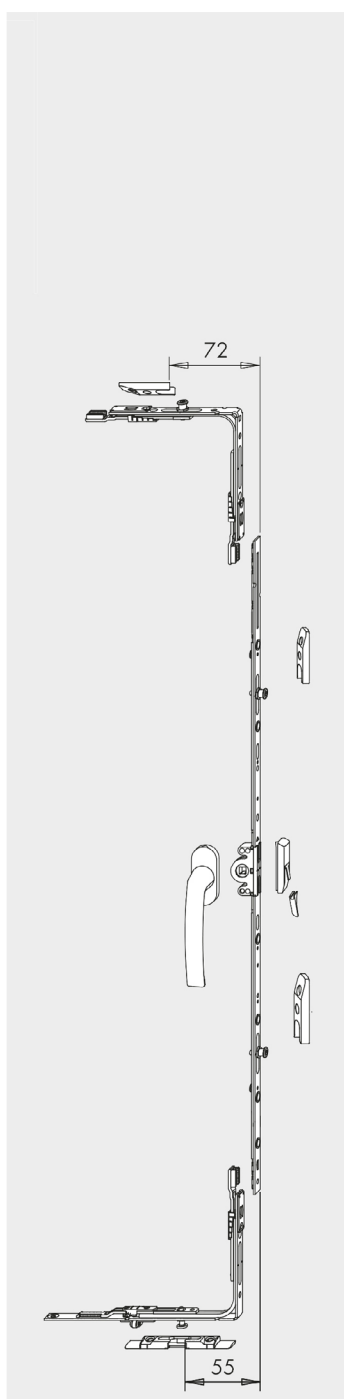
## FS PORTAL PLUS - DNU OTVÁRAVÝ PRE PLAST



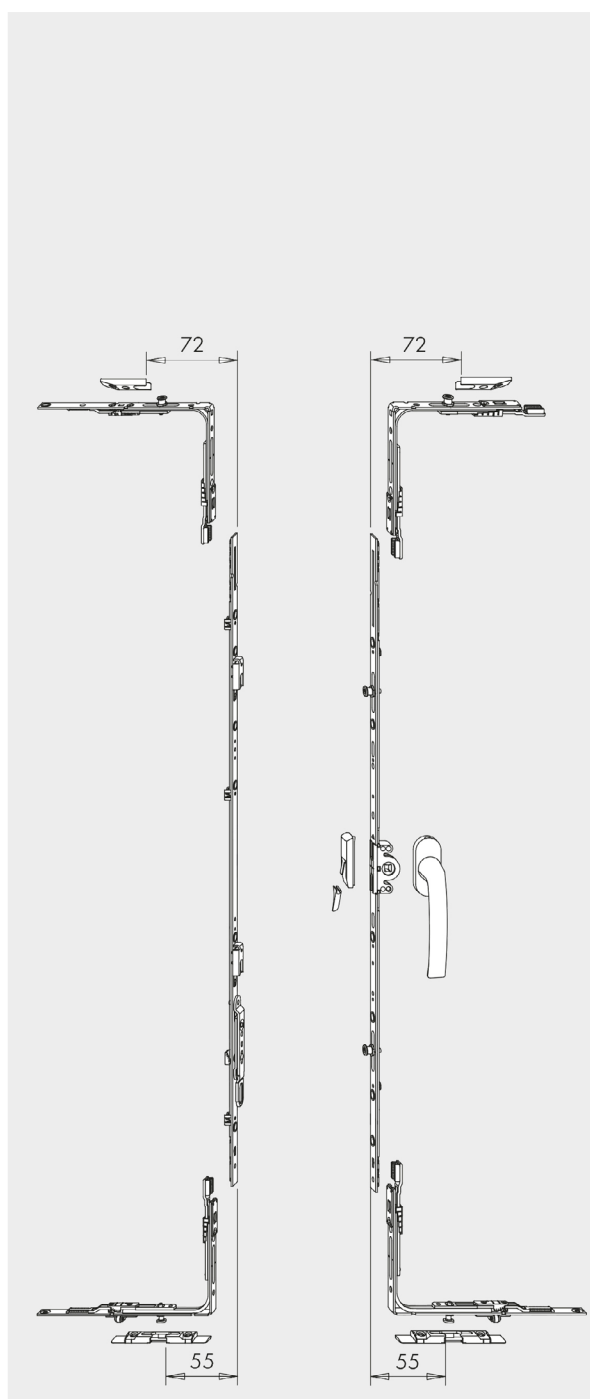
SPOJ „D“



SPOJ „E“

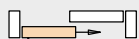


WWSPÓJ „F“



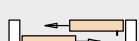
## HS PORTAL

## Schéma A



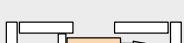
Počet krídel: 1 ks  
Max. šírka portálu: 6700 mm

## Schéma D



Počet krídel: 2 ks  
Max. šírka portálu: 6700 mm

## Schéma G-2



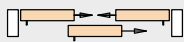
Počet krídel: 1 ks  
Max. šírka portálu: 9900 mm

## Schéma G-3



Počet krídel: 1 ks  
Max. šírka portálu: 9900 mm

## Schéma H



Počet krídel: 3 ks  
Max. šírka portálu: 9900 mm

## Schéma C



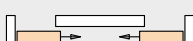
Počet krídel: 2 ks  
Max. šírka portálu: 13300 mm

## Schéma F



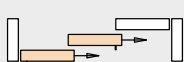
Počet krídel: 4 ks  
Max. šírka portálu: 13300 mm

## Schéma K



Počet krídel: 2 ks  
Max. šírka portálu: 13300 mm

## Schéma E



Počet krídel: 2 ks  
Max. šírka portálu: 9900 mm

## Schéma L



Počet krídel: 4 ks  
Max. šírka portálu: 19800 mm

## HS PORTAL

## Výhody pre spracovateľa, úžitok pre koncového zákazníka:

Flexibilne stupňovito rozširiteľná nosnosť do 200 kg, 300 kg alebo 400 kg

Rýchla a jednoduchá montáž: malý počet dielov kovania, vysoký stupeň predmontáže a optimálne možnosti nastavenia

Komfortná prevodovka na ťažké krídla (informácie v twd SK)

Sériové bezpečné ovládanie s ľahkým chodom a škárové vetranie

Je možné dodať aj ako kompletný balík PORTAL EASY pripravený ku montáži

V závislosti na profile s tlmivcom SOFT CLOSE: pribrzdí krídlo a pritiahne ho k rámu

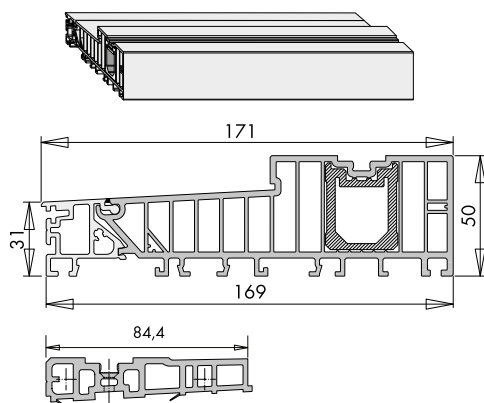
Vysoká základná bezpečnosť ako štandard, v závislosti na profile je možné rozšíriť až na RC2 (informácie v twd SK)

Možnosť zabezpečenia polohy otvorenia a uzavretia AEROCONTROL

Vyššia energetická účinnosť a bezbariérovosť vďaka prahovej lište ECO PASS

Vyšší prechod svetla vďaka riešeniam ECO PASS SKY (informácie v twd SK)

## PRAHY ECO PASS PRE VÝROBU PORTAL EASY



## SPODNÝ PROFIL ECO PASS B-171

Obj. číslo:

|           |                    |          |
|-----------|--------------------|----------|
| 89-331467 | PRAH               | dĺžka 7m |
| 89-340036 | SPOJKA PRAHU       | -        |
| 89-333388 | ADAPTÉR B171 / S96 | dĺžka 7m |
| 89-350025 | SPOJKA NA ADAPTÉR  | ľavá     |
| 89-254887 | SPOJKA NA ADAPTÉR  | pravá    |

## SPODNÝ PROFIL ECO PASS B-182

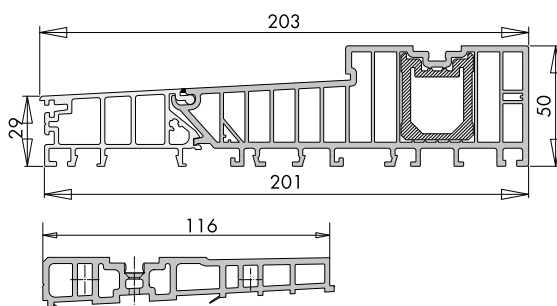
Obj. číslo:

|           |                       |          |
|-----------|-----------------------|----------|
| 89-331700 | PRAH                  | dĺžka 7m |
| 89-330025 | SPOJKA PRAHU          | -        |
| 89-335702 | ADAPTÉR B182 / 106    | dĺžka 7m |
| 89-356987 | SPOJKA NA ADAPTÉR     | ľavá     |
| 89-369369 | SPOJKA NA ADAPTÉR     | pravá    |
| 89-658887 | ADAPTÉR B182 / SKY    | dĺžka 7m |
| 89-356058 | SPOJKA NA ADAPTÉR SKY | ľavá     |
| 89-582221 | SPOJKA NA ADAPTÉR SKY | pravá    |

## SPODNÝ PROFIL ECO PASS B-203

Obj. číslo:

|           |                       |          |
|-----------|-----------------------|----------|
| 89-331370 | PRAH                  | dĺžka 7m |
| 89-340028 | SPOJKA PRAHU          | -        |
| 89-348700 | ADAPTÉR B203 / S117   | dĺžka 7m |
| 89-587715 | SPOJKA NA ADAPTÉR     | ľavá     |
| 89-587714 | SPOJKA NA ADAPTÉR     | pravá    |
| 89-350200 | ADAPTÉR B203 / SKY    | dĺžka 7m |
| 89-999872 | SPOJKA NA ADAPTÉR SKY | ľavá     |
| 89-888871 | SPOJKA NA ADAPTÉR SKY | pravá    |



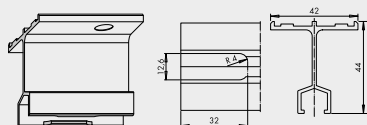
## VRCHNÉ VEDENIA PRE VÝROBU PORTAL EASY / SCHÉMY

## VRCHNÉ VEDENIE HH 0130-03 SC

AJ K DOPLNKU SOFT CLOSE

Obj. číslo:

|           |                      |           |
|-----------|----------------------|-----------|
| 89-325877 | VRCHNÁ LIŠTA         | dĺžka 7 m |
| 89-587422 | PRÍSLUŠENSTVO SIVÉ   | -         |
| 89-587423 | PRÍSLUŠENSTVO ČIERNE | -         |

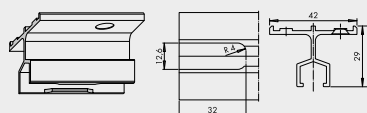


## VRCHNÉ VEDENIE HH 0130-04 SC

AJ K DOPLNKU SOFT CLOSE

Obj. číslo:

|           |                      |           |
|-----------|----------------------|-----------|
| 89-458874 | VRCHNÁ LIŠTA         | dĺžka 7 m |
| 89-587442 | PRÍSLUŠENSTVO SIVÉ   | -         |
| 89-587443 | PRÍSLUŠENSTVO ČIERNE | -         |

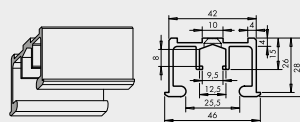


## VRCHNÉ VEDENIE SC 001

AJ K DOPLNKU SOFT CLOSE

Obj. číslo:

|           |                      |           |
|-----------|----------------------|-----------|
| 89-125889 | VRCHNÁ LIŠTA         | dĺžka 7 m |
| 89-910002 | PRÍSLUŠENSTVO SIVÉ   | -         |
| 89-910001 | PRÍSLUŠENSTVO ČIERNE | -         |



## VRCHNÉ VEDENIE KH 130-01

Obj. číslo:

|           |                      |             |
|-----------|----------------------|-------------|
| 89-130988 | VRCHNÁ LIŠTA         | dĺžka 6,7 m |
| 89-587412 | PRÍSLUŠENSTVO SIVÉ   | -           |
| 89-358887 | PRÍSLUŠENSTVO ČIERNE | -           |



Schéma A

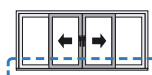
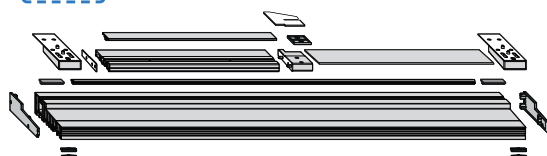


Schéma C

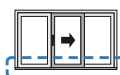
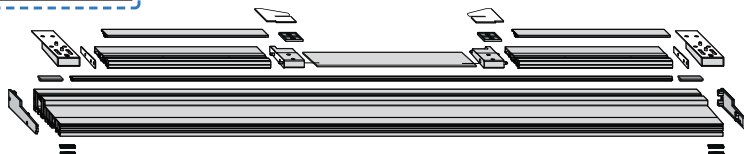


Schéma G2

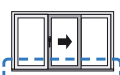
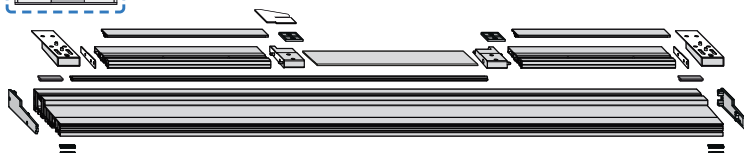
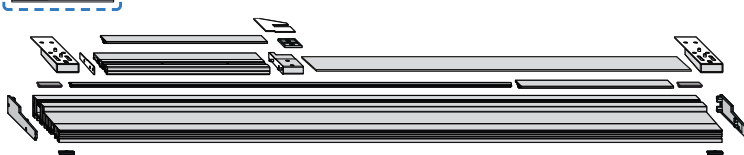


Schéma G3



## Objednávanie kompletného HS prahu na mieru a komponenty podľa požiadaviek

Výrazná úspora času, výrobných nákladov a skladovacej plochy

Žiadne nákladné vedenie skladu, žiadne hľadanie dielov a žiadne riziko zvyšovania zásob

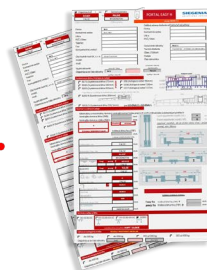
Žiadny odpad, žiadny prerez, žiadne výrobné riziko

Zvyšovanie produktivity, znižovanie náročnosti výroby

Rýchla a jednoduchá konfigurácia v twd SK objednávacom formulári (PORTAL EASY) s kontrolou vierohodnosti

Možnosť individuálne so zákazníkom natypovať vybavenie portálu

Štandardné dodacie lehoty na území Slovenska - do 14 pracovných dní

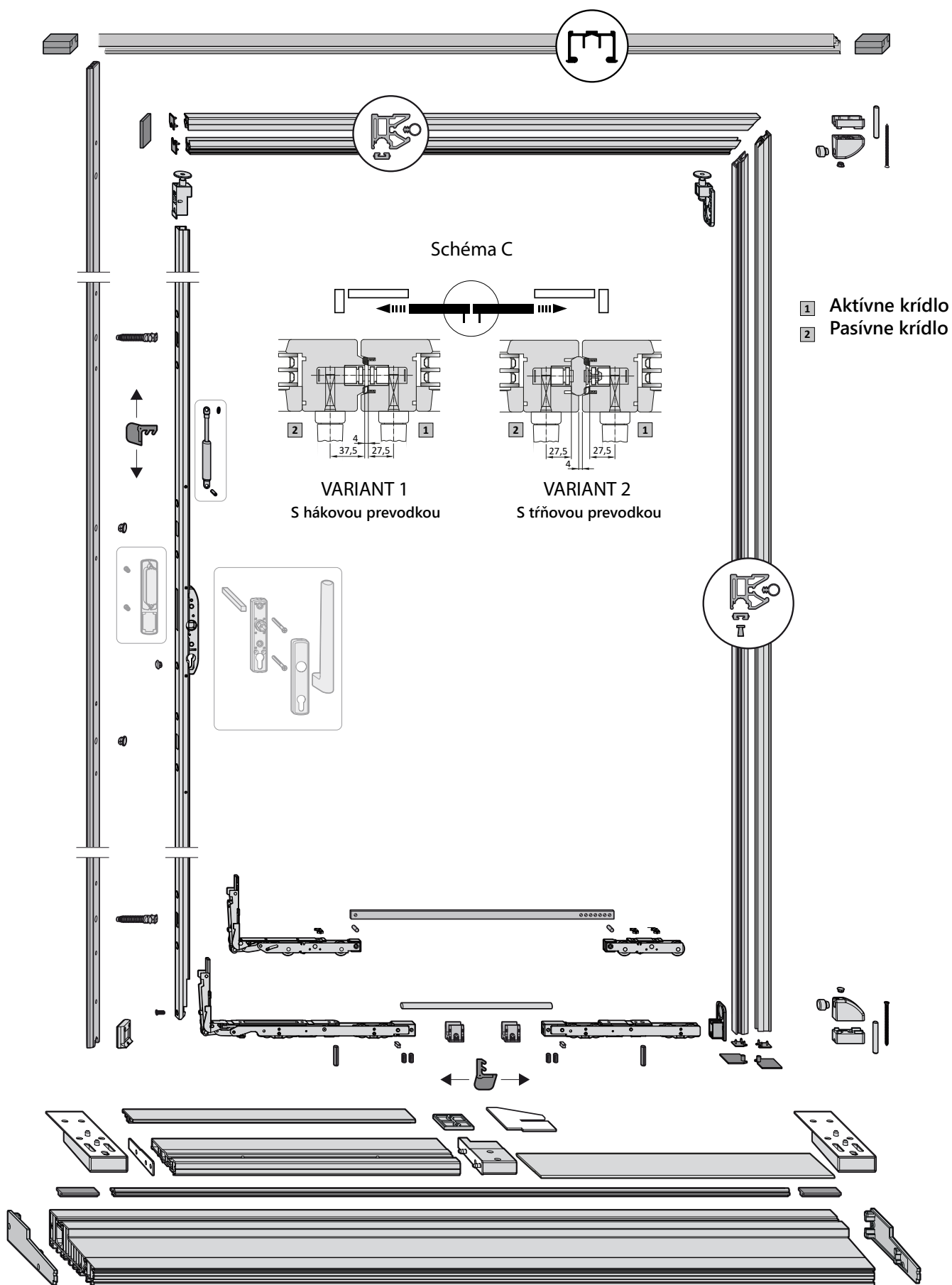


## HS PORTAL



PORTAL  
HS

## DREVENÝ PROFIL

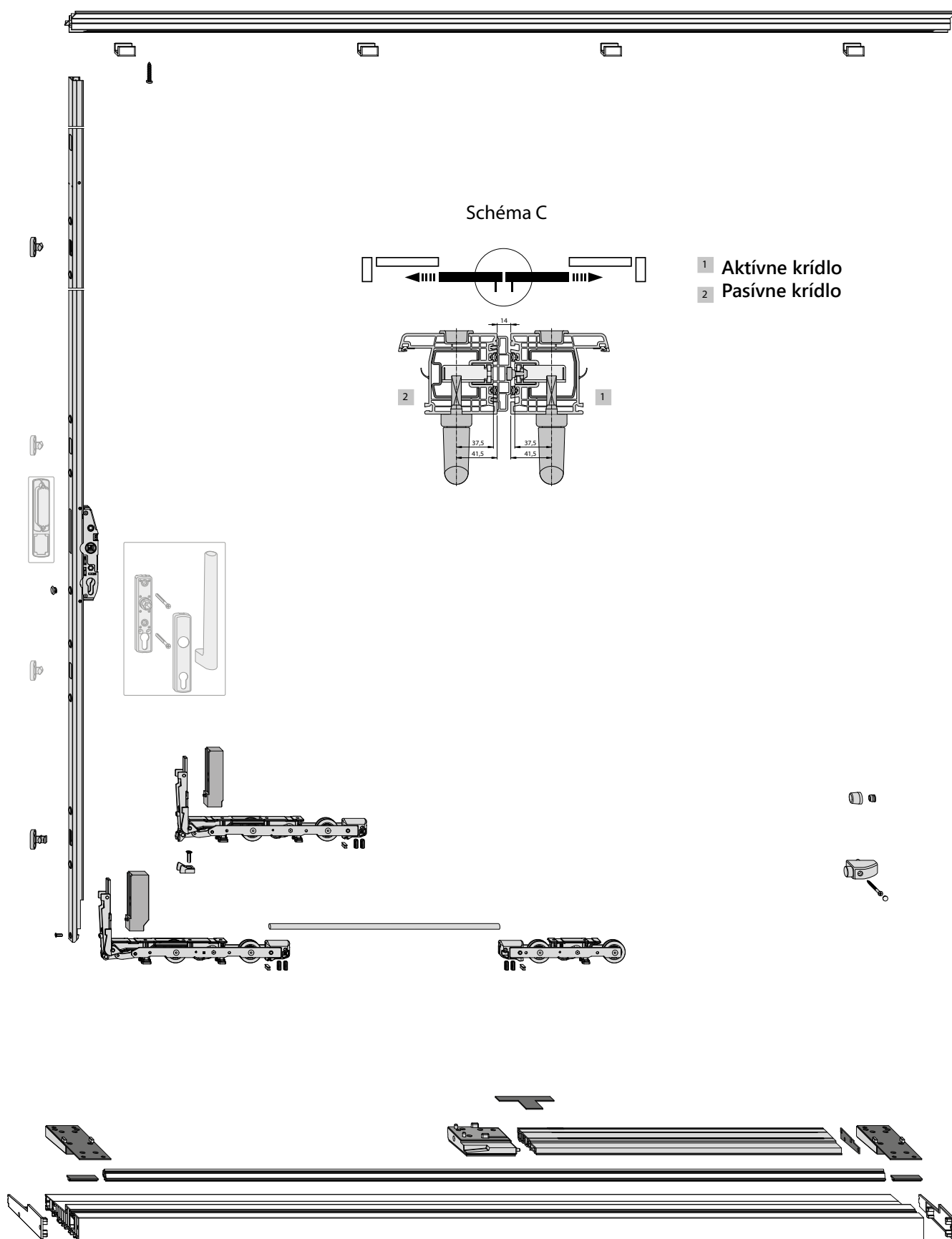


## HS PORTAL

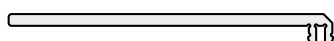
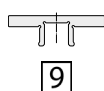
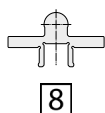
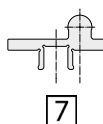
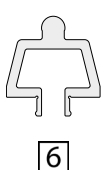
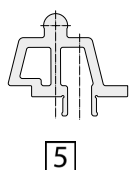
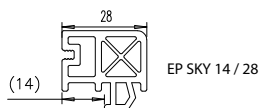
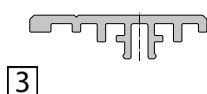
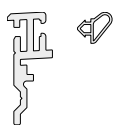
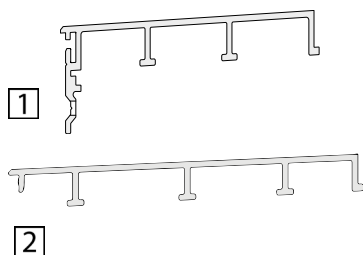


PORTAL  
HS

## PLASTOVÝ PROFIL



## HS PORTAL



## KRYT PRE LIŠTU PRAHU - ECO PASS

| Obj. číslo: | Názov:    | Dĺžka: |   |
|-------------|-----------|--------|---|
| 89-322569   | P 182     | 7 m    | 1 |
| 89-320540   | P 203     | 7 m    | 1 |
| 89-452232   | P 182 SKY | 7 m    | 2 |
| 89-352200   | P 203 SKY | 7 m    | 2 |

ZAROVNANIE  
PRE LIŠTU PRAHU - ECO PASS

| Obj. číslo: | Dĺžka: |
|-------------|--------|
| 89-336070   | 7 m    |

REPASOVÝ (KRYCÍ) DIEL  
PRE LIŠTU PRAHU - ECO PASS

| Obj. číslo: | Názov: | Dĺžka: |
|-------------|--------|--------|
| 89-876543   | P 182  | 7 m    |
| 89-342321   | P 203  | 7 m    |

KLIP ADAPTÉRU  
PRE LIŠTU PRAHU - ECO PASS

| Obj. číslo: |             | Dĺžka: |   |
|-------------|-------------|--------|---|
| 89-335700   | + / - 5 mm  | 7 m    | 3 |
| 89-336700   | + / - 0 mm  | 7 m    | 3 |
| 89-258727   | 11 / 25 SKY | 7 m    | 4 |
| 89-258457   | 14 / 28 SKY | 7 m    | 4 |
| 89-353419   | 18 / 32 SKY | 7 m    | 4 |
| 89-223658   | 4 / 18 SKY  | 7 m    | 4 |
| 89-566985   | 8 / 22 SKY  | 7 m    | 4 |

KLIP PRAHU  
PRE LIŠTU PRAHU - ECO PASS

| Obj. číslo: |                              | Dĺžka: |   |
|-------------|------------------------------|--------|---|
| 89-330705   | 5 / 15 vysoký vyosený        | 7 m    | 5 |
| 89-330700   | M / 15 vysoký centrálny      | 7 m    | 6 |
| 89-330709   | 5 / 5 nízky vyosený          | 7 m    | 7 |
| 89-330702   | M / 5 nízky centrálny        | 7 m    | 8 |
| 89-256643   | 0 / 0 plastová krytka drážky | 3,5 m  | 9 |

TESNIACI PROFIL  
PRE LIŠTU PRAHU - ECO PASS

| Obj. číslo: |                       |          |
|-------------|-----------------------|----------|
| 89-330745   | na nalepenie izolácie | dĺžka 7m |



## HS PORTAL

ODKVAPOVÝ NOS  
PRE LIŠTU PRAHU - ECO PASS

| Obj. číslo: | Šírka:                 | Dĺžka: |    |
|-------------|------------------------|--------|----|
| 89-330536   | 20 mm                  | 7 m    | 10 |
| 89-330725   | 50 mm                  | 7 m    | 10 |
| 89-330091   | 90 mm                  | 7 m    | 10 |
| 89-351350   | dorovnanie s nosom SKY |        | 11 |

## HS - SPOJOVACIE PROFILY K VOZÍKOM

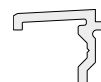
| Obj. číslo: |         |             |    |
|-------------|---------|-------------|----|
| 89-877776   | okrúhly | veľkosť 130 | 12 |
| 89-799992   | okrúhly | veľkosť 200 | 12 |
| 89-344441   | okrúhly | veľkosť 335 | 12 |
| 89-719282   | plochý  | veľkosť 150 | 13 |
| 89-719480   | plochý  | veľkosť 200 | 13 |
| 89-719497   | plochý  | veľkosť 250 | 13 |
| 89-719725   | plochý  | veľkosť 335 | 13 |

## HS - ZÁKLADNA SADA

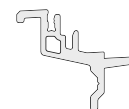
| Obj. číslo: |                         |   |                   |    |
|-------------|-------------------------|---|-------------------|----|
| 89-652211   | rozšírenie z 18 / 22 mm | - | -                 |    |
| 89-329061   | HS 200                  | C | -                 | 14 |
| 89-331163   | HS 300                  | C | -                 | 15 |
| 89-255879   | HS 300                  | - | -                 | 15 |
| 89-356999   | HS 300                  | - | s reguláciou 3 mm | 15 |
| 89-328347   | HS 400 compact          | C | -                 | 16 |
| 89-589787   | HS 400 compact          | C | s reguláciou 3 mm | 16 |

## HS - PREVODOVKY

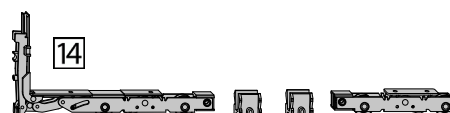
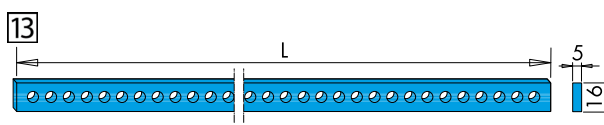
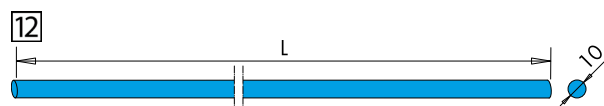
| Obj. číslo: |             |                 |         |         |  |    |
|-------------|-------------|-----------------|---------|---------|--|----|
| 89-326596   | veľkosť 220 | HS200 / D27,5   | trň     | -       |  | 17 |
| 89-903377   | veľkosť 260 | HS200 / D27,5   | trň     | -       |  | 17 |
| 89-329955   | veľkosť 220 | HS300 / D37,5   | trň     | -       |  | 17 |
| 89-904947   | veľkosť 260 | HS300 / D37,5   | trň     | -       |  | 17 |
| 89-399345   | veľkosť 220 | HS300 / D37,5   | trň     | comfort |  | 17 |
| 89-587426   | veľkosť 260 | HS300 / D37,5   | trň     | comfort |  | 17 |
| 89-780099   | veľkosť 220 | HS200 / D27,5   | háky    | -       |  | 18 |
| 89-258954   | veľkosť 260 | HS200 / D27,5   | háky    | -       |  | 18 |
| 89-745888   | veľkosť 220 | HS300 / D37,5   | háky    | -       |  | 18 |
| 89-559999   | veľkosť 260 | HS300 / D37,5   | háky    | -       |  | 18 |
| 89-589653   | veľkosť 260 | HS300 / D37,5   | háky    | comfort |  | 18 |
| 89-587741   | veľkosť 220 | SCH "C" / D37,5 | k hákom | -       |  | 19 |
| 89-589652   | veľkosť 260 | SCH "C" / D37,5 | k hákom | -       |  | 19 |



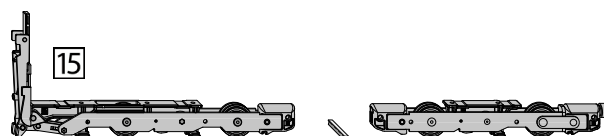
10



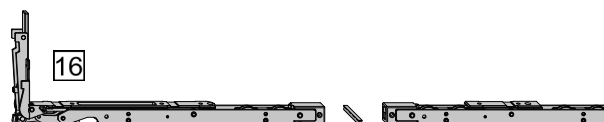
11



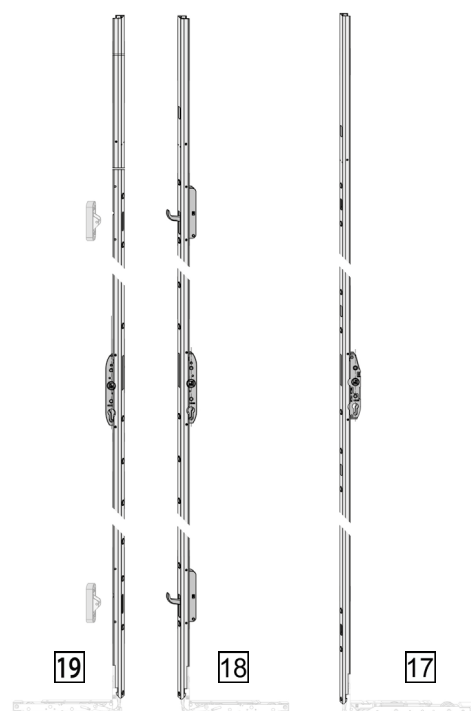
14



15



16

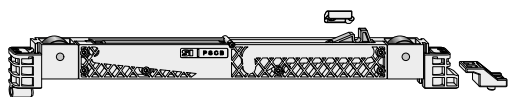
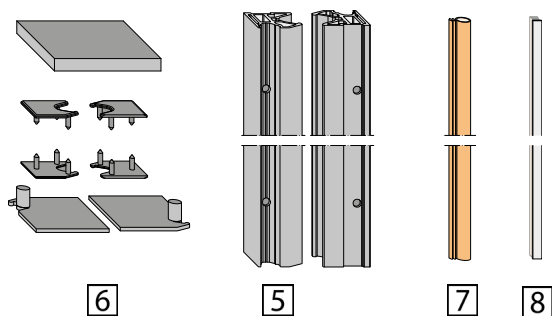
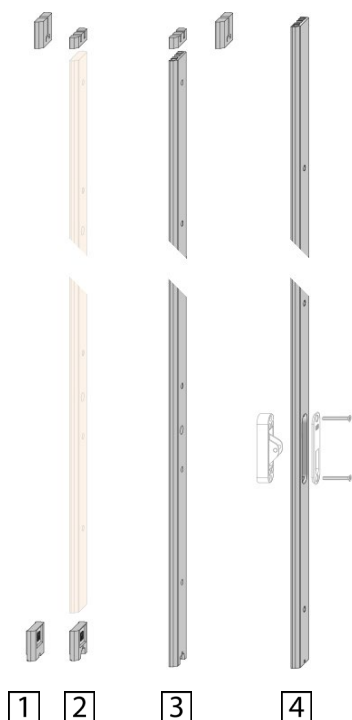


19

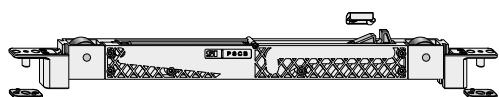
18

17

## HS PORTAL



9



10

## HS - ZVISLÉ TESNIACE PROFILY

| Obj. číslo: |              |                                      |          | Farba: |   |
|-------------|--------------|--------------------------------------|----------|--------|---|
| 89-433333   | 5 mm / KUBUS | tesnenie spodné pod profil "B"       | sivá     | 1      | 1 |
| 89-822224   | 5 mm / KUBUS | tesnenie spodné pod profil "B"       | čierna   | 1      | 1 |
| 89-255587   | 5 mm / sada  | tesnenie spodné pod profil "B"       | sivá     | 1      | 1 |
| 89-588559   | 5 mm / sada  | tesnenie spodné pod profil "B"       | čierna   | 1      | 1 |
| 89-639998   | 15 mm / sada | tesnenie spodné pod profil "B"       | sivá     | 2      | 2 |
| 89-587411   | 15 mm / sada | tesnenie spodné pod profil "B"       | čierna   | 2      | 2 |
| 89-522268   | -            | príslušenstvo k profilu "B"          | čierna   |        |   |
| 89-365554   | -            | príslušenstvo k profilu "B"          | sivá     |        |   |
| 89-843522   | veľkosť 260  | profil "B"                           | trň      | sivá   | 3 |
| 89-843543   | veľkosť 260  | profil "B"                           | trň      | čierna | 3 |
| 89-944321   | veľkosť 220  | profil "B"                           | háky     | sivá   | 4 |
| 89-333212   | veľkosť 220  | profil "B"                           | háky     | čierna | 4 |
| 89-999876   | veľkosť 260  | profil "B"                           | háky     | sivá   | 4 |
| 89-887654   | veľkosť 260  | profil "B"                           | háky     | čierna | 4 |
| 89-307035   | -            | profil "C" 24 / 48                   | dĺžka 7m | sivá   | 5 |
| 89-309005   | -            | profil "C" 24 / 49                   | dĺžka 7m | čierna | 5 |
| 89-975578   | -            | príslušenstvo "C" 24 / 48            | ľavá     | čierna | 6 |
| 89-765564   | -            | príslušenstvo "C" 24 / 48            | pravá    | čierna | 6 |
| 89-123325   | -            | príslušenstvo "C" 24 / 48            | ľavá     | sivá   | 6 |
| 89-147745   | -            | príslušenstvo "C" 24 / 48            | pravá    | sivá   | 6 |
| 89-923434   | -            | tesnenie do profilu "C"              | 15 m     | čierna | 7 |
| 89-369965   | -            | tesnenie do profilu "C"              | 15 m     | sivá   | 7 |
| 89-258856   | -            | tesnenie do profilu "C"              | 7 m      | kefka  | 8 |
| 89-711850   | -            | stredový uzáver k drevenej „C“ lište | -        | -      |   |

## HS - SOFT CLOSE (BRZDA-DOŤAH)

| Obj. číslo: |    |                            |              | Váha krídla: |    |
|-------------|----|----------------------------|--------------|--------------|----|
| 89-455589   | H  | na lištu SC001             | 50 - 100 kg  | 9            | 9  |
| 89-335558   | H  | na lištu SC001             | 100 - 200 kg | 9            | 9  |
| 89-588777   | H  | na lištu SC001             | 200 - 300 kg | 9            | 9  |
| 89-258964   | KF | na lištu HH 0130-04 / 03SC | 50 - 100 kg  | 10           | 10 |
| 89-587418   | KF | na lištu HH 0130-04 / 03SC | 100 - 200 kg | 10           | 10 |
| 89-874555   | KF | na lištu HH 0130-04 / 03SC | 200 - 300 kg | 10           | 10 |

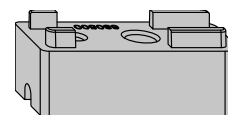
## HS PORTAL

## HS - DORAZY

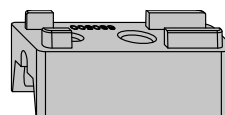
| Obj. číslo: |                                   |                |        | Farba: |  |
|-------------|-----------------------------------|----------------|--------|--------|--|
| 89-147755   | adaptér horný                     | k lište SC001  | -      | 11     |  |
| 89-544412   | adaptér dolný                     | na koľaj 5 mm  | -      | 12     |  |
| 89-675675   | adaptér dolný                     | na koľaj 15 mm | -      | 13     |  |
| 89-860649   | doraz samostatný                  | -              | sivá   | 14     |  |
| 89-831922   | doraz samostatný                  | -              | čierna | 14     |  |
| 89-222515   | brzda / doraz zadné               | KUBUS          |        |        |  |
| 89-457771   | príslušenstvo / vrchné            | KUBUS          | sivá   |        |  |
| 89-358881   | príslušenstvo / vrchné            | KUBUS          | čierna |        |  |
| 89-355525   | krytky                            | KUBUS          | nerez  |        |  |
| 89-358821   | príslušenstvo / spodné            | KUBUS          | -      |        |  |
| 89-258828   | teleskop ku komfortnej prevodovke | -              | -      |        |  |
| 89-855555   | tlmený doraz spodný               | -              | -      |        |  |



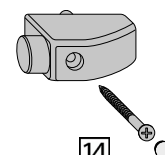
11



12



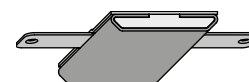
13



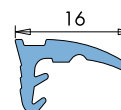
14

## HS - TESNENIA

| Obj. číslo: |                             |              |               |          |    |
|-------------|-----------------------------|--------------|---------------|----------|----|
| 89-800072   | tesnenie k lište HH 130-03  | -            | 30 / 96       | vankúšik | 15 |
| 89-255589   | tesnenie k lište HH 130-04  | -            | 12 / 120      | vankúšik | 15 |
| 89-745896   | tesnenie k lište HH 130-04  | -            | 15 / 120      | vankúšik | 15 |
| 89-589589   | tesnenie k spojke adaptéru  | nálepka 1 mm | -             |          |    |
| 89-547771   | tesnenie krídla, vrch       | HH134-05     | 150 m         | sivá     | 16 |
| 89-258991   | tesnenie krídla, vrch       | HH134-05     | 150 m         | čierna   | 16 |
| 89-587458   | tesnenie krídla, vrch       | HH134-01     | 6,8 m         | sivá     | 17 |
| 89-127124   | tesnenie krídla, vrch       | HH134-01     | 6,8 m         | čierna   | 17 |
| 89-127999   | tesnenie krídla, spodok-bok | HH0134-02    | 100 m         | sivá     | 18 |
| 89-127124   | tesnenie krídla, spodok-bok | HH0134-02    | 100 m         | čierna   | 18 |
| 89-113499   | tesnenie krídla, spodok-bok | HH0134-02    | zvárané 2,7 m | sivá     | 18 |
| 89-112980   | tesnenie krídla, spodok-bok | HH0134-02    | zvárané 2,7 m | čierna   | 18 |
| 89-588744   | tesnenie krídla, spodok-bok | HH0134-02    | zvárané 3,4 m | sivá     | 18 |
| 89-112978   | tesnenie krídla, spodok-bok | HH0134-02    | zvárané 3,4 m | čierna   | 18 |
| 89-587744   | tesnenie krídla, spodok-bok | nové penové  | 150 m         | čierna   | 19 |

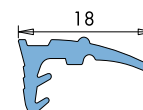


15



HH0134-01

17



HH0134-05

16



HH0134-02

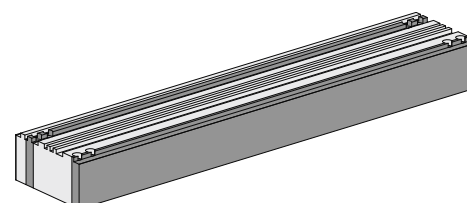
18



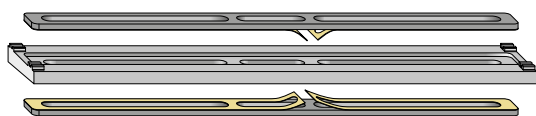
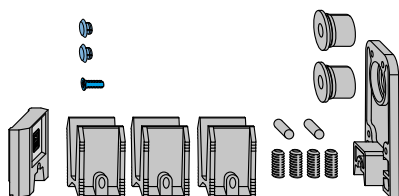
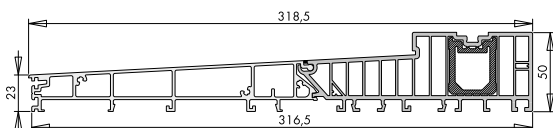
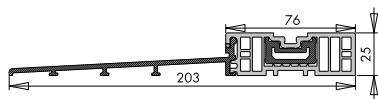
19

## HS - PROFIL SOKLOVÝ

| Obj. číslo: |               |        |     |
|-------------|---------------|--------|-----|
| 89-000186   | B203          | 40 mm  | 4 m |
| 89-000187   | B203          | 60 mm  | 4 m |
| 89-000188   | B203          | 100 mm | 4 m |
| 89-729800   | Gealan / klik | 36 mm  | 6 m |
| 89-728900   | Gealan / klik | 58 mm  | 6 m |



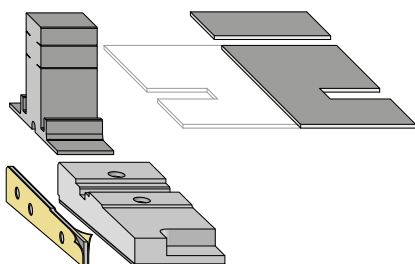
## HS PORTAL



Dištanca pod adaptér D



Adaptér D



Spojka adaptéra D

## SPODNÝ PROFIL ECO PASS B-203R

Obj. číslo:

|           |                  |       |
|-----------|------------------|-------|
| 89-785554 | prah nízky 2,5cm | 3 m   |
| 89-785555 | prah nízky 2,5cm | 4 m   |
| 89-258751 | prah nízky 2,5cm | 4,5 m |
| 89-878787 | prah nízky 2,5cm | 5 m   |

## SPODNÝ PROFIL ECO PASS B-318

Obj. číslo:

|           |                          |     |
|-----------|--------------------------|-----|
| 89-876776 | B318 na schému "E" a "L" | 7 m |
| 89-258889 | spojka prahu B318        | -   |

## HS - TESNENIA SPODNE

Obj. číslo:

Farba:

|           |                                    |                |        |
|-----------|------------------------------------|----------------|--------|
| 89-258777 | Tesnenie drážky v krídle / vedenie | 5 mm (compact) | sivá   |
| 89-589666 | Tesnenie drážky v krídle / vedenie | 5 mm (compact) | čierna |
| 89-587411 | Tesnenie drážky v krídle / vedenie | 15 mm          | čierna |
| 89-639998 | Tesnenie drážky v krídle / vedenie | 15 mm          | sivá   |
| 89-588559 | Tesnenie drážky v krídle / vedenie | 5 mm           | čierna |
| 89-255587 | Tesnenie drážky v krídle / vedenie | 5 mm           | sivá   |

## HS - PRÍSLUŠENSTVO SCHÉMA "D" / SKY

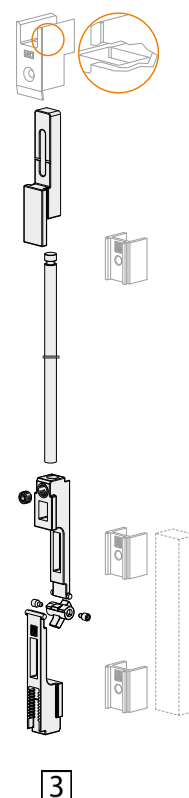
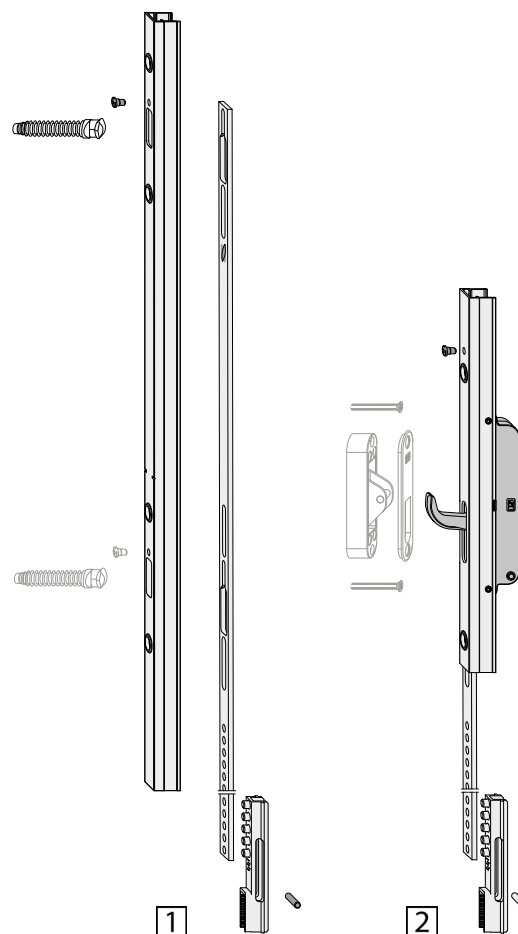
Obj. číslo:

|           |                                    |                  |      |
|-----------|------------------------------------|------------------|------|
| 89-233331 | B182 SPOJ ROH ŠIROKÝ NA KRÁTENIE   | -                | -    |
| 89-743331 | B203 SPOJ ROH ŠIROKÝ NA KRÁTENIE   | -                | -    |
| 89-233353 | PODLOŽKY POD SKLO K SKY ZASKLENIU  | -                | -    |
| 89-225874 | KONCOVKY POD RÁM / PRAHOVÚ SPOJKU  | SKY / schéma "C" | 4x   |
| 89-258998 | KONCOVKY POD RÁM / PRAHOVÚ SPOJKU  | SKY / schéma "A" | 3x   |
| 89-852258 | DIŠTANCIA POD ADAPTÉR "D" (275 MM) | -                | B203 |
| 89-654799 | ADAPTÉR "D" POD KLIP PRAHU         | 7m               | -    |
| 89-587784 | SPOJKA NA ADAPTÉR "D"              | ľavá             | B182 |
| 89-587712 | SPOJKA NA ADAPTÉR "D"              | pravá            | B182 |
| 89-340129 | SPOJKA NA ADAPTÉR "D"              | ľavá             | B203 |
| 89-358889 | SPOJKA NA ADAPTÉR "D"              | pravá            | B203 |

## HS - PRÍSLUŠENSTVO

Obj. číslo:

|           |                                            |   |
|-----------|--------------------------------------------|---|
| 89-587777 | PREDĽŽENIE TRŇOVEJ PREVODKY                | 1 |
| 89-324042 | PREDĽŽENIE HÁKOVEJ PREVODKY                | 2 |
| 89-324060 | PROTIBEŽNÉ PREDĽŽENIE                      | 3 |
| 89-721216 | OCHRANA PRED ODVŔTANÍM HS300               |   |
| 89-239773 | SADA PRÍSLUŠENSTVA - „SCHÉMA E / L“        |   |
| 89-238691 | PROTIKUS G, NA KLIP PRAHU                  |   |
| 89-829721 | MONTÁŽNE PRÍSLUŠENSTVO - RÁM (BOKY / VRCH) |   |
| 89-589658 | SPOJKA PRAHU (NA PRAH DLHŠÍ AKO 7 m)       |   |
| 89-112979 | TESNENIE LIŠTY "C" (DREVENÉ PREVEDENIE)    |   |



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

# ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

## POPIS A FUNKCIE

**AS 2500 AKTÍVNY ZÁMOK** Zámok poskytuje plnú kontrolu nad uzamykaním.

V prípade, že vysunutie pri zamykaní blokuje prekážka, nie je možné kľúčom otáčať ďalej a užívateľ zámku ihneď zistí, že dvere nie je možné uzamknúť a je nutné odstrániť prekážku.

|                                                                                   |                                   |            |                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|--------------------|
|  | predĺženie zámku                  | áno+500 mm |                         |                    |
|                                                                                   | výška 2040 - 2170 mm              | B001       | U10 / 30: D55, D60, D65 | F16: D40, D45, D55 |
|                                                                                   | výška 1916 - 2050 mm              | B298       | U10 / 30: D55, D60, D65 | F16: D40, D45, D55 |
|                                                                                   | výška 2170 - 2400 mm              | B003       | U10 / 30: D65           |                    |
|                                                                                   | - vhodný ku elektrickému vrátniku |            |                         |                    |

| SPÔSOB ZAMYKANIA |     |                          |
|------------------|-----|--------------------------|
| strelka          | 1 x | zaskočí pri zatvorení    |
| hlavná závera    | 1 x | vysúva sa pri zamykaní   |
| kónické háky     | 2 x | vysúvajú sa pri zamykaní |
| PRIŤAHOVANIE     |     |                          |
|                  | nie | pri zatvorení            |
|                  | áno | pri zamykaní             |

**AS 3600 PASÍVNY AUTOMAT** Zámok umožňuje automatické uzavretie.

V základnom prevedení sa po pribuchnutí (zavretí dverí), automaticky vysunú háky a strelka zaskočí do protiplechu. Spätná väzba je obmedzená. Po správnom uzavretí, sú háky blokované proti spätnému zasunutiu.

|                                                                                   |                                                                                |      |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--|
|  | predĺženie zámku                                                               | nie  |               |  |
|                                                                                   | výška 2040 - 2170 mm                                                           | B001 | U10 / 30: D65 |  |
|                                                                                   | výška 1916 - 2050 mm                                                           | B298 |               |  |
|                                                                                   | výška 2170 - 2400 mm                                                           | B003 | U10 / 30: D65 |  |
|                                                                                   | - vhodný aj pre variant s elektrickým motorom                                  |      |               |  |
|                                                                                   | - ovládanie z centrálného pultu, biometrická čítačka, číselný kód, smart modul |      |               |  |

| SPÔSOB ZAMYKANIA |     |                         |
|------------------|-----|-------------------------|
| strelka          | 1 x | zaskočí pri zatvorení   |
| hlavná závera    | 1 x | vysúva sa pri zamykaní  |
| kónické háky     | 2 x | automaticky pri zavretí |
| pomocné strelky  | 2 x | automaticky pri zavretí |
| PRIŤAHOVANIE     |     |                         |
|                  | nie | pri zatvorení           |
|                  | nie | pri zamykaní            |

**AS 2750 AKTÍVNY AUTOMAT** Zámok umožňuje automatické uzavretie.

V základnom prevedení po pribuchnutí (zavretí dverí), hlavná aj pomocné strelky zaskočia do protiplechov. Pri zamykaní sa vysúvajú kónické háky. V tomto momente zámok poskytuje plnú kontrolu nad uzamykaním.

|                                                                                     |                      |      |                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------------------|------------------------------|
|  | predĺženie zámku     | nie  |                    |                              |
|                                                                                     | výška 2040 - 2170 mm | B001 | U10 / 30: D55, D65 | F16: D35, D45, D50, D55, D65 |
|                                                                                     | výška 1916 - 2050 mm | B298 | U10 / 30: D55, D65 | F16: D45, D55                |
|                                                                                     |                      |      |                    |                              |

| SPÔSOB ZAMYKANIA |     |                         |
|------------------|-----|-------------------------|
| strelka          | 1 x | zaskočí pri zatvorení   |
| hlavná závera    | 1 x | vysúva sa pri zamykaní  |
| kónické háky     | 2 x | vysúva sa pri zamykaní  |
| pomocné strelky  | 2 x | automaticky pri zavretí |
| PRIŤAHOVANIE     |     |                         |
|                  | nie | pri zatvorení           |
|                  | áno | pri zamykaní            |

**GENIUS AS 2600 CB ELEKTRO - MECHANICKÝ** Viacbodový zámok s elektrickým pohonom.

Kombinácia mechanického a elektronického zabezpečenia. Vysoký komfort ovládania. Elektronické odomykanie aj uzamykanie.

|                                                                                     |                                                                                |            |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|
|  | predĺženie zámku                                                               | áno+500 mm |               |               |
|                                                                                     | výška 2170 - 2400 mm                                                           | B003       | U10 / 30: D65 |               |
|                                                                                     | výška 2040 - 2170 mm                                                           | B001       | U10 / 30: D65 | F16: D45, D55 |
|                                                                                     | výška 1916 - 2050 mm                                                           | B298       |               |               |
|                                                                                     | - ovládanie z centrálného pultu, biometrická čítačka, číselný kód, smart modul |            |               |               |
|                                                                                     | - manuálne prepínanie deň / noc, elektronické prepínanie deň / noc             |            |               |               |
|                                                                                     | - otvorenie kľúčkou z uzamknutého stavu (paniková funkcia)                     |            |               |               |

| SPÔSOB ZAMYKANIA |     |                        |
|------------------|-----|------------------------|
| strelka          | 1 x | zaskočí pri zatvorení  |
| hlavná závera    | 1 x | vysúva sa pri zamykaní |
| kónické háky     | 2 x | vysúva sa pri zamykaní |
| pomocné strelky  | 2 x | vysúva sa pri zamykaní |
| PRIŤAHOVANIE     |     |                        |
|                  | nie | pri zatvorení          |
|                  | áno | pri zamykaní           |

**EP 960 PANIKOVÝ ZÁMOK** Viacbodový panikový zámok v prevedení podľa normy EN179 alebo EN1125

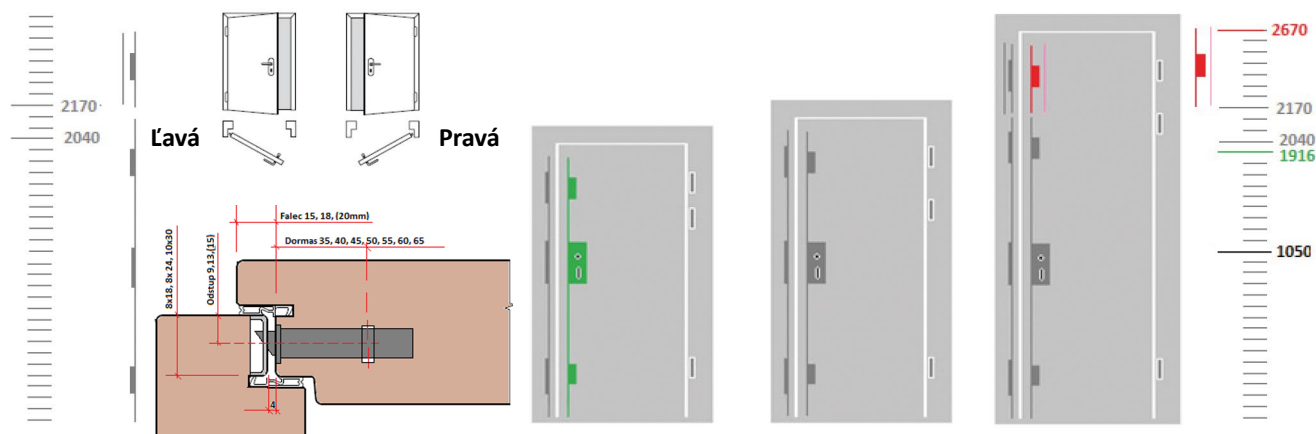
Zamykanie pomocou konických hákov (6 mm). Uzamknutie má prednosť pred tesnosťou! Zámok je potrebné definovať podľa panikovej funkcie (E, B, D)

|                                                                                     |                      |      |               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------------|----------|
|  | predĺženie zámku     | nie  |               |          |
|                                                                                     | výška 2040 - 2170 mm | B001 | U10 / 30: D65 | F16: D45 |
|                                                                                     | výška 1916 - 2050 mm | B298 |               |          |
|                                                                                     |                      |      |               |          |

| SPÔSOB ZAMYKANIA |     |                        |
|------------------|-----|------------------------|
| strelka          | 1 x | zaskočí pri zatvorení  |
| hlavná závera    | 1 x | vysúva sa pri zamykaní |
| kónické háky     | 2 x | vysúva sa pri zamykaní |
| pomocné strelky  | 2 x | vysúva sa pri zamykaní |
| PRIŤAHOVANIE     |     |                        |
|                  | nie | pri zatvorení          |
|                  | áno | pri zamykaní           |

## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

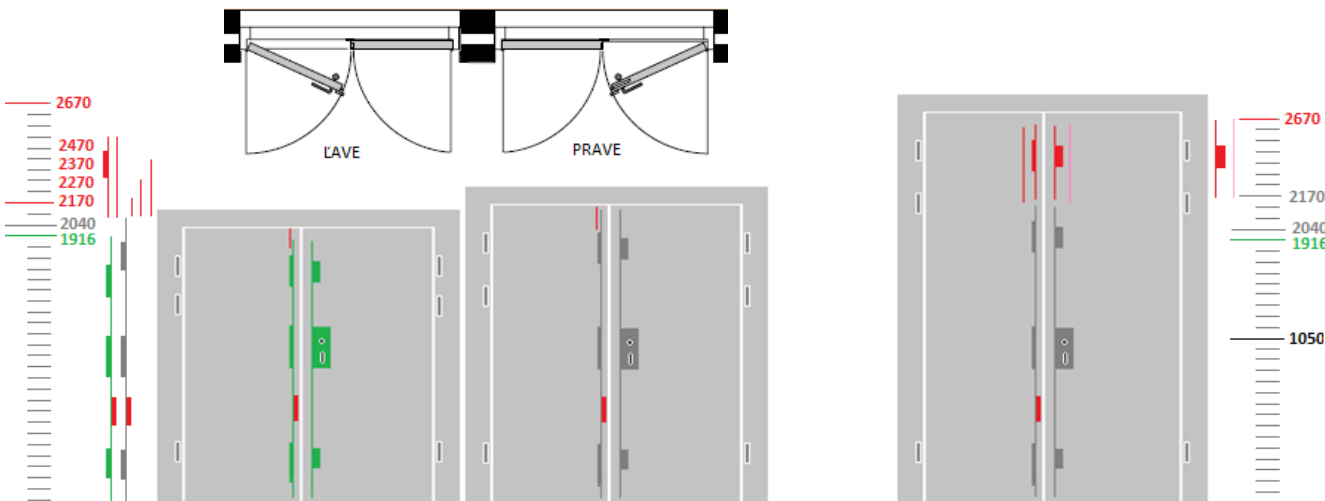
## ZATVÁRACIA LIŠTA NA JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE



## Typ zámku na lištu 10 x 30 x 10

|                                                     |             |             |                                            |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------|
| ZATVÁRACIA LIŠTA 10 x 30 x 10<br>(odstup 15 mm)     | AS 2500 D55 | AS 2500 D55 | AS 2500 D55<br>+ PREDĽŽENIE S UZATV. BODOM |
| ZATVÁRACIE PROTIKUSY 10 x 30 x 10<br>(odstup 13 mm) | AS 2500 D60 | AS 2500 D60 | AS 2500 D60<br>+ PREDĽŽENIE S UZATV. BODOM |
| -                                                   | AS 2500 D65 | AS 2500 D65 | AS 2500 D65                                |
| ZATVÁRACIA LIŠTA 6 x 24 x 6<br>(odstup 13 mm)       | AS 2750 D65 | AS 2750 D55 | AS 2750 D55<br>+ PREDĽŽENIE LEN KRYT       |
| ZATVÁRACIE PROTIKUSY 8 x 24 x 8<br>(odstup 13 mm)   | -           | AS 2750 D65 | AS 2750 D65<br>+ PREDĽŽENIE LEN KRYT       |
| -                                                   | -           | AS 3600 D65 | AS 3600 D65                                |

## ZATVÁRACIA LIŠTA NA DVOJKRÍDLOVÉ DVERE



## ZATVÁRACIA LIŠTA 8 x 30 x 14 mm (ODSTUP 15) ĽAVÁ / PRAVÁ

| Základný diel<br>výška: | Variant: | Ukončenie: | Medzikus:       | Ukončenie:                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|----------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1916 - 2050 mm          | B298     | 100 mm     |                 | Znížená výška                                                                                                                                                                                                        |
| 2400 - 2170 mm          | B001     | 100 mm     |                 | Štandardná výška                                                                                                                                                                                                     |
| 2140 - 2270 mm          | B001     | 200 mm     |                 |                                                                                                                                                                                                                      |
| 2240 - 2370 mm          | B001     | 300 mm     |                 | Zvýšená výška                                                                                                                                                                                                        |
| 2340 - 2470 mm          | B001     |            | 400 mm          | - dverná konštrukcia prekračuje odporúčané rozmery. Prejaví sa to zníženým komfortom zamykania (väčšia sila na kľúčik, väčší odpor tesnenia, väčší sezónny prehyb kridla, znížená tesnosť v kritických podmienkach). |
|                         |          |            | 400 mm + UZÁVER |                                                                                                                                                                                                                      |
| 2440 - 2670 mm          | B001     |            | 200 mm          | 400 mm                                                                                                                                                                                                               |
|                         |          |            | 200 mm          | 400 mm + UZÁVER                                                                                                                                                                                                      |
|                         |          |            |                 | - rýchlejšie opotrebovanie pohyblivých častí, možné vyňatie spod záruky                                                                                                                                              |

# ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

## AS 2500 - AKTÍVNY ZÁMOK

Zámok poskytuje plnú kontrolu nad uzamykaním.

### SPÔSOB ZAMYKANIA

V prípade, že vysunutie pri zamykaní blokuje prekážka, nie je možné kľúčom otáčať ďalej a užívateľ zámku ihneď zistí, že dvere nie je možné uzamknúť a je nutné odstrániť prekážku.



predĺženie zámku

áno+500 mm

výška 2040 - 2170 mm

B001

U10 / 30:  
D55, D60, D65

F16:  
D40, D45, D55

výška 1916 - 2050 mm

B298

U10 / 30:  
D55, D60, D65

F16:  
D40, D45, D55

výška 2170 - 2400 mm

B003

U10 / 30: D65

strelka 1 x zaskočí pri zatvorení

hlavná závera 1 x vysúva sa pri zamykaní

kónické háky 2 x vysúvajú sa pri zamykaní

### PRIŤAHOVANIE

nie pri zatvorení

áno pri zamykaní

## PREDĽŽENIE K AS 2500 (GENIUS)

Obj. číslo:

Výškový variant:

Prevedenie štlupu:

|            |           |               |   |
|------------|-----------|---------------|---|
| 75-3492631 | 180 / 500 | F16           | 1 |
| 75-3466534 | 200       | F16           | 2 |
| 75-3492738 | 180 / 500 | U10 / 30 / 10 | 3 |
| 75-3492744 | 274 / 500 | U10 / 30 / 10 | 4 |



1



2



3

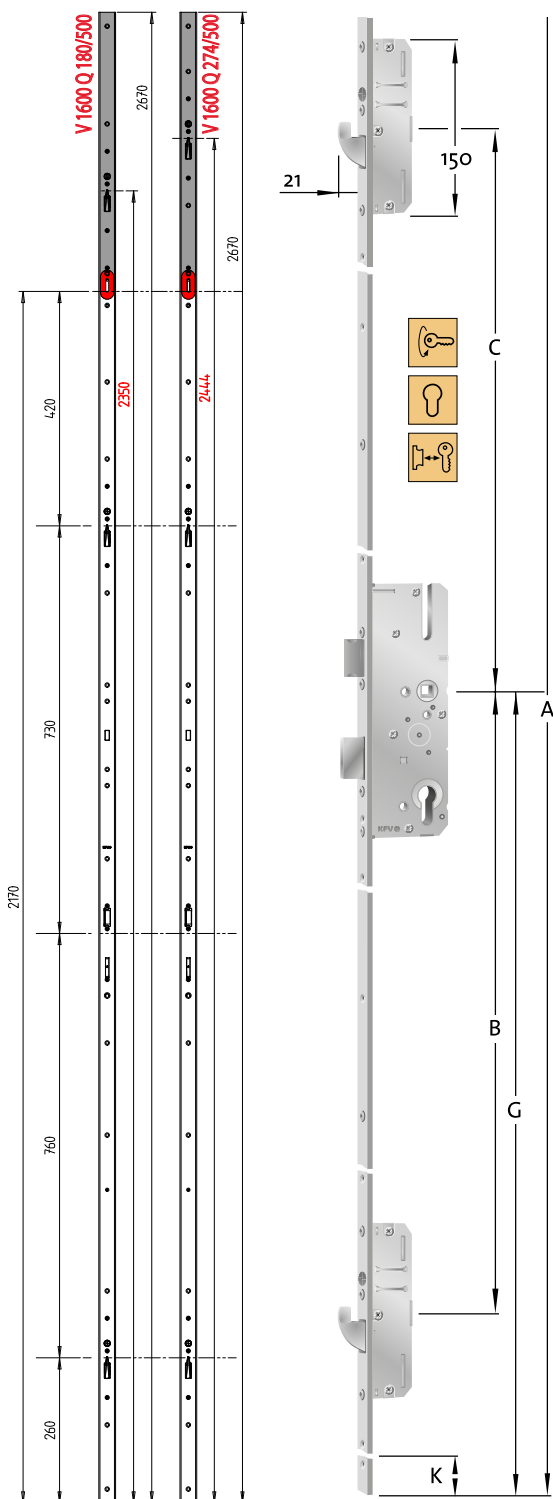


4

| Výškový variant: | A    | B   | C   | G    | I   | K   |
|------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| B001             | 2170 | 760 | 730 | 1020 | 290 | 130 |
| B298             | 2170 | 760 | 605 | 1020 | 415 | 130 |
| B003             | 2400 | 760 | 980 | 1020 | 270 | 130 |

## ZÁMKY

| Obj. číslo: | Výšková varianta: | Prevedenie štlupu: | Dormas: | Rozostup: | Štvorhran: |
|-------------|-------------------|--------------------|---------|-----------|------------|
| 75-3440019  | B001              | F16                | 40      | 92        | 8          |
| 75-3461974  | B298              | F16                | 40      | 92        | 8          |
| 75-3480125  | B001              | F16                | 45      | 92        | 8          |
| 75-3491444  | B298              | F16                | 45      | 92        | 8          |
| 75-3497729  | B001              | F16                | 55      | 92        | 8          |
| 75-3497732  | B298              | F16                | 55      | 92        | 8          |
| 75-3498314  | B001              | U10 / 30 / 10      | 55      | 92        | 8          |
| 75-3498315  | B298              | U10 / 30 / 10      | 55      | 92        | 8          |
| 75-3507516  | B001              | U10 / 30 / 10      | 60      | 92        | 8          |
| 75-3507517  | B298              | U10 / 30 / 10      | 60      | 92        | 8          |
| 75-3488471  | B001              | U10 / 30 / 10      | 65      | 92        | 10         |
| 75-3488474  | B298              | U10 / 30 / 10      | 65      | 92        | 10         |
| 75-3488472  | B003              | U10 / 30 / 10      | 65      | 92        | 10         |





## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

## AS 3600 - PASÍVNY AUTOMAT

Zámok umožňuje automatické uzavretie.

## SPÔSOB ZAMYKANIA

V základnom prevedení sa po pribuchnutí (zavretí dverí), automaticky vysunú háky a strelka zaskočí do protiplechu. Spätná väzba je obmedzená. Po správnom uzavretí, sú háky blokové proti spätnému zasunutiu.

predĺženie zámku **nie**výška 2040 - 2170 mm **B001** U10 / 30: D65 U6 / 24: D35výška 1916 - 2050 mm **B298**výška 2170 - 2400 mm **B003** U10 / 30: D65 U6 / 24: D45

strelka 1 x zaskočí pri zatvorení

hlavná závera 1 x vysúva sa pri zamykaní

kónické háky 2 x automaticky pri zavretí

pomocné strelky 2 x automaticky pri zavretí

## PRIŤAHOVANIE

nie pri zatvorení

nie pri zamykaní

- vhodný s elektrickým motorom

- ovládanie z centrálneho pultu, biometrická čítačka, číselný kód, smart modul

## Výškový variant:

|             | A    | B   | C   | G    | I   | K   |
|-------------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| <b>B001</b> | 2170 | 760 | 730 | 1020 | 290 | 130 |
| <b>B003</b> | 2400 | 760 | 980 | 1020 | 270 | 130 |

## ZÁMKY

| Obj. číslo:       | Výšková varianta: | Prevedenie štuľpu: | Dormas: | Rozostup: | Štvorhran: |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------|-----------|------------|
| <b>75-3505063</b> | B001              | U10 / 30 / 10      | 65      | 92        | 10         |
| <b>75-3505963</b> | B003              | U10 / 30 / 10      | 65      | 92        | 10         |
| <b>75-3505769</b> | B001              | U6 / 24 / 6        | 35      | 92        | 8          |
| <b>75-3505919</b> | B003              | U6 / 24 / 6        | 45      | 92        | 8          |

MOTOR NOVÝ 2.2 (A-OTVÁRAČ)  
KU AS 3600 (AS 3500)

Obj. číslo:

**75-3800700**

## NAPÁJACÍ ZDROJ

- integrovaný v ráme
- vstupné napätie 115 až 230 V AC; 50 / 60 Hz
- výstupné napätie: 24 V DC / max. 0, 9 A

Obj. číslo: Variant:

**75-3499720** plochý F24 zaoblený**75-3498973** na profile U6 / 24 / 6Použiteľné len s prechodkou obj. číslo: **75-3499574**

## NAPÁJACÍ ZDROJ

- integrovaný v okrúhlej krabičke
- vstupné napätie 115 až 230 V AC; 50 / 60 Hz
- výstupné napätie: 24 V DC / max. 0,9 A

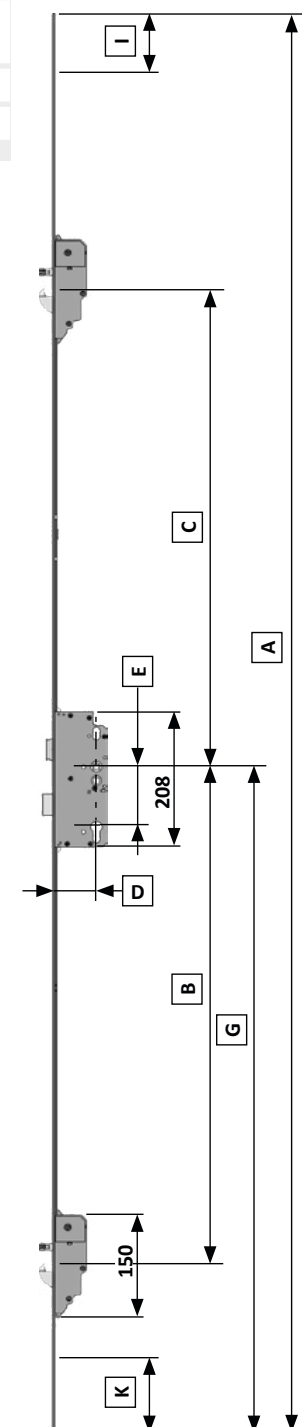
Obj. číslo:

**75-101742**

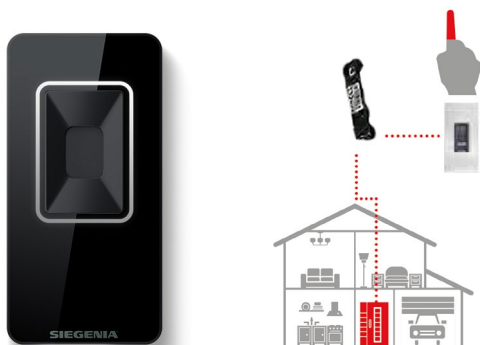
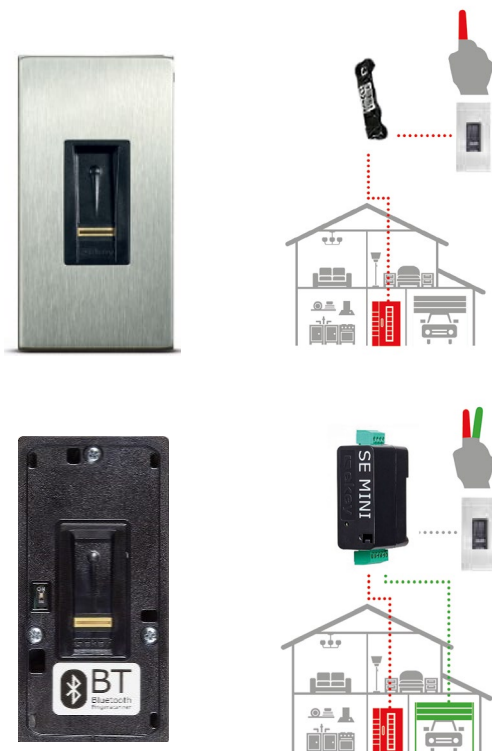
## NAPÁJACÍ ZDROJ

- určený ku montáži na normalizovanú DIN lištu (35 mm)
- vstupné napätie 90 až 264 V V AC; 50 / 60 Hz
- výstupné napätie: 24 V DC / 60 W

Obj. číslo:

**75-3509884**

## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE



## KÁBLOVÁ PRECHODKA 180° PRE SKRYTÚ MONTÁŽ DO FALCU DVERÍ

24 x 480 x 18 mm (Š x V x H)

Obj. číslo:

|            |                                                                |                    |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| 75-3475149 | Upevňovacia schránka na strane rámu (dvere 4 m / 8 m rám)      | 6 pólov + tienenie |
| 75-100880  | Upevňovacia schránka na strane rámu (dvere 4 m / 8 m rám) EKEY | 8 pólov + tienenie |
| 75-3475147 | Upevňovacia schránka na strane dverí (dvere 3 m / 8 m rám)     | 6 pólov + tienenie |

## KÁBLOVÁ PRECHODKA 180° POUŽITELNÁ S INTEGROVANÝM NAPÁJACÍM ZDROJOM

Obj. číslo:

|            |                                                              |                    |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| 75-3499574 | Upevňovacia schránka na strane dverí (dvere 3 m / 0,1 m rám) | 6 pólov + tienenie |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|

## BIOMETRICKÝ SYSTÉM KONTROLY PRÍSTUPU (SLUŽI NA OTVORENIE DVERÍ) BLUETOOTH

Obj. číslo: Variant:

|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-3501219 | EKEY DVERE | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vrátane predpripraveného kábla (1,5 m) s konektormi, (radiaca jednotka / fingerprint),</li> <li>- vrátane mikro radiacej jednotky (zatavená v ochrannom púzde),</li> <li>- vrátane prepojovacieho kábla (radiaca jednotka / motor),</li> <li>- vrátane dekoratívneho krytu (nerez),</li> <li>- možnosť naprogramovať až 99 pamäťových miest (odtlačkov prstov),</li> <li>- len pre zapojenie EKEY dverí</li> </ul> |
| 75-101483  | EKEY HOME  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- samotný skener (neobsahuje, dekoratívny kryt, radiacu jednotku, prepojovacie káble, 2.0 Bluetooth</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 75-101670  | EKEY HOME  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vrátane 2 EKEY RFID kariet MIFRARE DESFire EV1 strieborná,</li> <li>- samotný skener (neobsahuje dekoratívny kryt, radiacu jednotku, prepojovacie káble, 2.0 Bluetooth / RFID)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |

## BIOMETRICKÝ SYSTÉM KONTROLY PRÍSTUPU (SLUŽI NA OTVORENIE DVERÍ) 2.2 BLUETOOTH

Obj. číslo: Variant:

|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-3513136 | EKEY DVERE | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vrátane prepojovacieho kábla čítačka / motor</li> <li>- vrátane vybavenia čipom WLAN a Bluetooth</li> <li>- farebne nastaviteľné LED osvetlenie (pre individuálny design dverí)</li> <li>- určenie práv zakazníka (intervalový, jednorázový, stály)</li> <li>- možnosť ovládania aplikáciou SIEGENIA Comfort</li> <li>- možnosť naprogramovať: 200 pamäťových miest (prstov) GENIUS B a 30 pamäťových miest (prstov)</li> <li>- A-otvárač</li> <li>- len pre zapojenie EKEY DVERE</li> <li>- inovatívna zbernica SI-BUS</li> </ul> |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

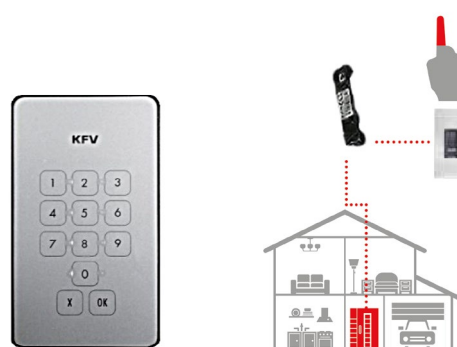
## KRYTKY

| Obj. číslo: | Variant:                       | Farba: |
|-------------|--------------------------------|--------|
| 75-0101254  | Dekoračný rámik FS IN , ED     | nerez  |
| 75-101305   | Dekoračný rámik FS IN , CS     | čierna |
| 75-0101688  | Dekoračný rámik FS IN RFID, ED | nerez  |



## KEYLESS SYSTÉM KONTROLY PRÍSTUPU (KLÁVESNICA), BLUETOOTH

| Obj. číslo: | Variant:   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-3493375  | EKEY DVERE | <ul style="list-style-type: none"> <li>- slúži na otvorenie dverí pomocou mobilného telefónu, zároveň pomocou funkcie Bluetooth pričom môže mobilný telefón ostať vo vrecku</li> <li>- vrátane predpripraveného kábla (1,5 m) s konektorom (riadiaca jednotka / keyless)</li> <li>- vrátane mikro riadiacej jednotky (zatavená v ochrannom púzdre)</li> <li>- vrátane prepojovacieho kábla (riadiaca jednotka / motor)</li> <li>- vrátane dekoračného krytu (strieborná svetlá)</li> <li>- pripojenie až 6 koncových zariadení s funkciou Bluetooth</li> <li>- až 18 užívateľov kódu klávesnice</li> <li>- len pre zapojenie EKEY dverí</li> </ul> |



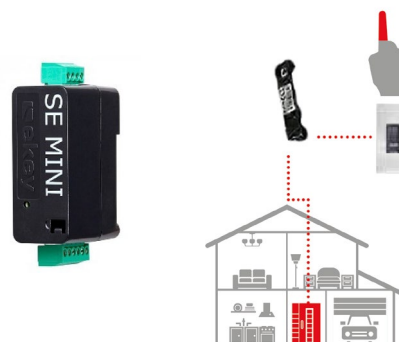
## MODUL KVV WLAN 2. 0 (SMART MODUL UNIVERZAL)

| Obj. číslo: |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 75-3510885  | Na dovybavenie inštalácie GENIUS A, GENIUS B alebo A-otváračov o funkciu WLAN |

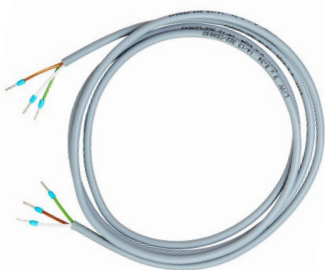
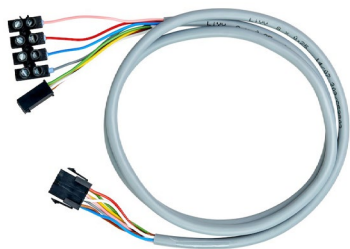


## RIADIACA JEDNOTKA EKEY HOME SE MINI

| Obj. číslo: | Typ:      | Počet relé: |
|-------------|-----------|-------------|
| 75-101626   | SE MINI 1 | 1 ks        |
| 75-101770   | SE MINI 2 | 2 ks        |



## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

**ADAPTÉROVÝ KÁBEL**

Prepája komponenty: skener / motor / externá riadiaca jednotka / prechodka (54-0100880)

Obj. číslo:

75-0101447

Káblková sada EKEY FSIN / SE REG  
8 x 0,25 / 2CP35 / AEH

8 pólový / dĺžka 1 m

**PREPOJOVACÍ KÁBEL „A“**

Prepája komponenty: skener / káblková sada (75-0101447) k externej riadiacej jednotke alebo skener / mikro riadiaca jednotka (zatavena v ochrannom puzdre)

Obj. číslo:

75-100505

z oboch strán konektory  
4 x 0,14 / RJ45 / CP35

4 pólový / dĺžka 2,5 m

**PREPOJOVACÍ KÁBEL „A“**

Prepája komponenty: skener / externá riadiaca jednotka

Obj. číslo:

75-100546

konektor z jednej strany  
4 x 0,14 / RJ45 / otvorený

4 pólový / dĺžka 8 m

**PREPOJOVACÍ KÁBEL „C“**

Prepája komponenty: integrovaný napájací zdroj / externá riadiaca jednotka

Obj. číslo:

75-100535

obe strany voľné  
3 x 0,14 / otvorený / otvorený

3 pólový / dĺžka 2 m

75-3378078

obe strany voľné  
3 x 0,14 / otvorený / otvorený

3 pólový / dĺžka 4 m

**PREPOJOVACÍ KÁBEL „A“ K NOVEJ ČÍTAČKE OD-TLAČKOV 2.2**

Prepája komponenty: skener / motor  
(analogové alebo digitálne prepojenie)

Obj. číslo:

75-3513124

konektor z jednej SI-BUS do čítačky / druhá strana zelený konektor k motoru

4 pólový / dĺžka 1 m

**MAGNET**

Len k zámku GENIUS

Obj. číslo:

75-3381675

Púzdro magnetu + magnet k zavrtaniu do uzatváracej lišty (priemer vrtania 13 mm)

## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

## AS 2300 - VIACBODOVÝ ZÁMOK

Vhodný uzáver pre vchodové dvere do bytových domov.

Výsuvné bolce sa zachytia do rámových dielov a zvýšia tak odolnosť proti vlámaniu. Zámok je možné osadiť aj s dverami do pôvodnej oceľovej zárubne. Následne sa vyvrtajú len otvory tak, aby sa zámok mohol plnohodnotne zámknúť. Zámok je možné vybaviť kovaním kľučka / kľučka a rovnako aj guľa / kľučka.

## SPÔSOB ZAMYKANIA

|               |     |                        |
|---------------|-----|------------------------|
| strelka       | 1 x | zaskočí pri zatvorení  |
| hlavná závera | 1 x | otočením kľúča o 360 ° |
| výsuvné bolce | 2 x | otočením kľúča o 360 ° |

## PRIŤAHOVANIE

|     |               |
|-----|---------------|
| nie | pri zatvorení |
| áno | pri uzamknutí |



|                  |      |     |
|------------------|------|-----|
| predĺženie zámku | nie  |     |
| výška neurčená   | W005 | F20 |

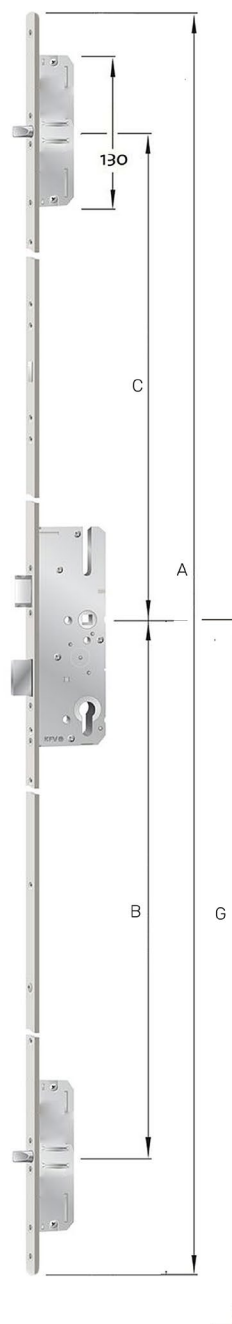
## Výškový variant:

|      | A    | B   | C   | F | G     | H | I | E  |
|------|------|-----|-----|---|-------|---|---|----|
| W005 | 1693 | 760 | 730 | x | voľne | x | x | 92 |

## ZÁMKY

Obj. číslo: Výškový variant: Prevedenie štlupu: Dornas: Rozostup: Štvorhran:

75-3424243 W005 F20 55 92 8



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



048/414 82 17



0914 100 000



info@twd.sk



www.twd.sk

## SPÔSOB ZAMYKANIA

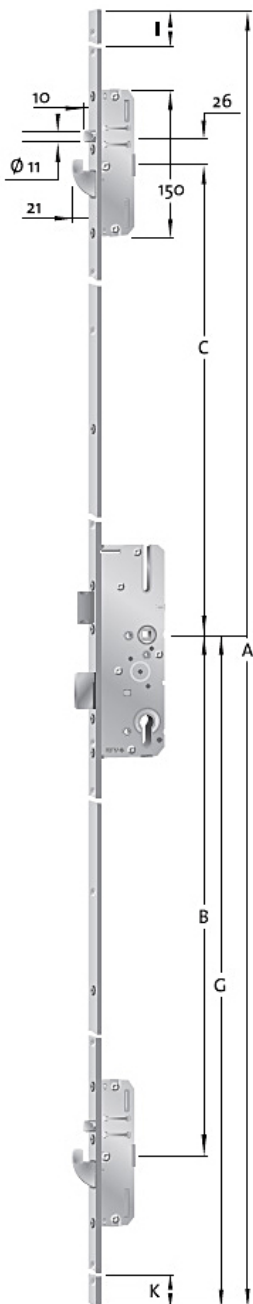
|                 |     |                         |
|-----------------|-----|-------------------------|
| strelka         | 1 x | zaskočí pri zatvorení   |
| hlavná závara   | 1 x | vysúva sa pri zamykaní  |
| kónické háky    | 2 x | vysúva sa pri zamykaní  |
| pomocné strelky | 2 x | automaticky pri zavretí |



|                      |      |                       |                            |
|----------------------|------|-----------------------|----------------------------|
| predĺženie zámku     | nie  |                       |                            |
| výška 2040 - 2170 mm | B001 | U10 / 30:<br>D55, D65 | F16:<br>D35, D45, D55, D65 |
| výška 1916 - 2050 mm | B298 | U10 / 30:<br>D55, D65 | F16:<br>D45, D55           |

## PRIŤAHOVANIE

|     |               |
|-----|---------------|
| nie | pri zatvorení |
| áno | pri zamykaní  |



| Výškový variant: | A    | B   | C   | G    | I   | K   |
|------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| B001             | 2170 | 760 | 730 | 1020 | 290 | 130 |
| B298             | 2170 | 760 | 605 | 1020 | 415 | 130 |

| Obj. číslo:   | Výšková<br>varianta: | Prevedenie<br>štlpu: | Dormas: | Rozostup: | Štvorhran: |
|---------------|----------------------|----------------------|---------|-----------|------------|
| 75-3468659    | B001                 | F16                  | 35      | 92        | 8          |
| 75-3489073    | B001                 | F16                  | 45      | 92        | 8          |
| 75-3489076    | B298                 | F16                  | 45      | 92        | 8          |
| 75-3480127 ** | B001                 | F16                  | 45      | 92        | 8          |
| 75-3440489 *  | B001                 | F16                  | 50      | 92        | 8          |
| 75-3491440    | B001                 | F16                  | 55      | 92        | 8          |
| 75-3491293    | B298                 | F16                  | 55      | 92        | 8          |
| 75-3495683    | B001                 | F16                  | 65      | 92        | 8          |
| 75-3491439    | B001                 | U10 / 30 / 10        | 55      | 92        | 8          |
| 75-3485650    | B001                 | U10 / 30 / 10        | 65      | 92        | 10         |
| 75-3485649    | B298                 | U10 / 30 / 10        | 65      | 92        | 10         |

\*\* ustúpený jazýček 2 mm

Príslušenstvo ku kľúčkam vid': KAPITOLA VCHODOVÉ DVERE - PRÍSLUŠENSTVO

## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

## GENIUS AS2600 - Elektro-mechanický zámok

Viacbodový zámok s elektrickým pohonom.

## SPÔSOB ZAMYKANIA

Kombinácia mechanického a elektronického zabezpečenia. Vysoký komfort ovládania. Elektronické odomykanie aj uzamykanie. Ovládanie z centrálneho pultu, biometrická čítačka, číselný kód, smart modul



predĺženie zámku

áno +500 mm

výška 2170 - 2400 mm

B003

U10 / 30: D65\*

výška 2040 - 2170 mm

B001

U10 / 30: D65

F16: D45, D55

strelka 1 x zaskočí pri zatvorení

hlavná závera 1 x vysúva sa pri zamykaní

kónické háky 2 x vysúvajú sa pri zamykaní

kolíkový uzáver 2 x vysúva sa pri zamykaní

\* len na objednávku

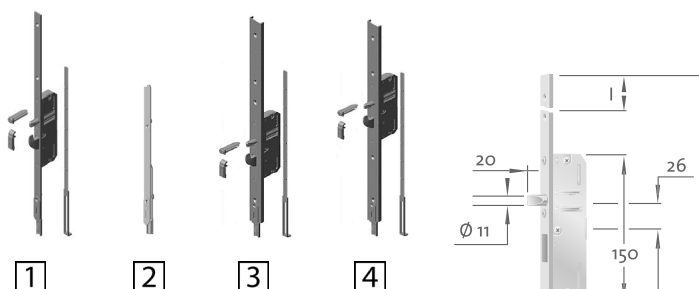
## PRIŤAHOVANIE

nie pri zatvorení

áno pri zamykaní

## PREDĽŽENIE K AS 2600 (GENIUS)

| Obj. číslo: | Výškový variant: | Prevedenie štolpu: |   |
|-------------|------------------|--------------------|---|
| 75-3492631  | 180 / 500        | F16                | 1 |
| 75-3466534  | 200              | F16                | 2 |
| 75-3492738  | 180 / 500        | U10 / 30 / 10      | 3 |
| 75-3492744  | 274 / 500        | U10 / 30 / 10      | 4 |

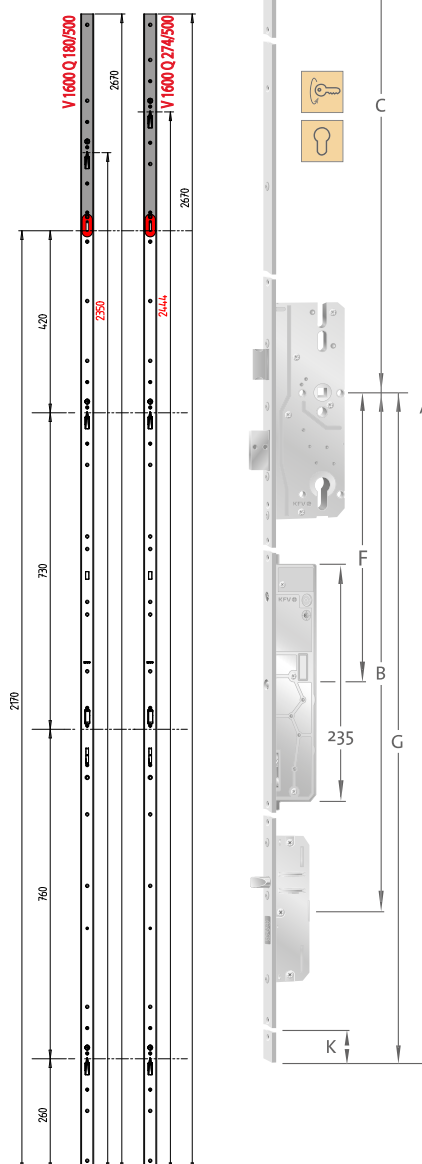


| Výškový variant: | A    | B   | C   | F   | G    | I   | K   |
|------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| B001             | 2170 | 760 | 730 | 380 | 1020 | 290 | 130 |
| B003             | 2400 | 760 | 980 | 380 | 1020 | 270 | 130 |

## ZÁMKY

| Obj. číslo: | Výškový variant: | Prevedenie štolpu: | Dormas: | Rozostup: | Štvorhran: | Variant: |
|-------------|------------------|--------------------|---------|-----------|------------|----------|
| 75-3456050  | B001             | F16                | 45      | 92        | 8          | CB       |
| 75-3449619  | B001             | F16                | 55      | 92        | 8          | CB       |
| 75-3800044  | B001             | U10 / 30 / 10      | 65      | 92        | 10         | CB       |
| 75-3800433  | B003             | U10 / 30 / 10      | 65      | 92        | 10         | CB       |

| Prehľad funkcií a vybavenia:                                                                                       | GENIUS EA | GENIUS CA | GENIUS EB | GENIUS CB | A Otvárač |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Otvory pre upevnenie okrúhleho rozety                                                                              | •         |           | •         |           |           |
| Mechanický automatický zámok AS 3600                                                                               |           |           |           |           | •         |
| Elektromechanické uzamknutie                                                                                       | •         | •         | •         | •         |           |
| Permanently monitorované uzamknutie (nedostatočné vysunutie závor je signalizované akusticky)                      | •         | •         | •         | •         |           |
| Ručné prepínanie prevádzky DEN / NOC                                                                               | •         | •         | •         | •         |           |
| Automatické prepínanie prevádzky DEN / NOC (externými spínacími hodinami)                                          |           |           | •         | •         |           |
| Elektromechanické otvorenie pomocou tlačítka alebo externý systém kontroly prístupu (skener prsta, Bluetooth atď.) | •         | •         | •         | •         | •         |
| Konfortné otváranie kľučkou z vnútornej strany dverí (nie je možné u A-otvárača po uzamknutí cylindrickou vložkou) |           | •         |           | •         |           |





## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

### SKENER PRSTOV EKEY

Dokonalý komfort

Nikdy nezostanete stáť vonku, prst máte vždy pri sebe!

Najvyššia bezpečnosť

Už nikdy stratené alebo ukradnuté kľúče

Rozoznáva len prst živej osoby

Znemožnené prepožičanie, predanie prístupového oprávnenia

Neporovnateľne bezpečnejšie ako 4-miestny kód

Jednoduchá obsluha

Jednoduchá inštalácia a správa

Umožňuje prehľad kto prešiel dverami

Len odtlačok prsta, pri systéme riadenia budov rozozná, kto vyvolal akciu (prešiel konkrétnymi dverami)

### KONŠTRUKČNÉ KROKY

|                                             |            |                                      |  |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------|--|
| 1. Výber riešenia                           | EKEY DVERE | komponenty skladoť (aj bez projektu) |  |
|                                             | EKEY HOME  | komponenty skladoť (aj bez projektu) |  |
|                                             | EKEY MULTI | na objednávku podľa projektu         |  |
|                                             | EKEY NET   | na objednávku podľa projektu         |  |
| 2. Výber zabudovania skenera a typu skenera |            |                                      |  |
| 3. Riadiaca jednotka                        |            |                                      |  |
| 4. Napájací zdroj                           |            |                                      |  |
| 5. Výber rozhrania LAN alebo WIEG konvertor | EKEY MULTI | EKEY NET                             |  |
| 6. Požiadavky na server a systém            | EKEY MULTI | EKEY NET                             |  |
| 7. Licencia                                 | EKEY MULTI | EKEY NET                             |  |
| 8. Uvedenie do prevádzky a servis           | EKEY MULTI | EKEY NET                             |  |



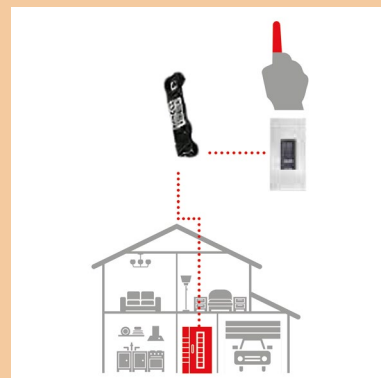


## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

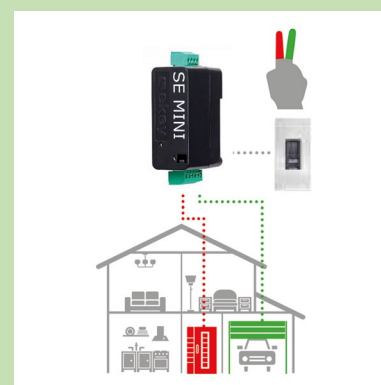
## KONŠTRUKČNÉ MOŽNOSTI

| BEZ PROJEKTU                                                             | KOMPONENTY KFV                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Len pre zapojenie EKEY DVERE</b>                                      |                               |
| Jedným skenerom - jedny dvere                                            |                               |
| Umiestnenie skeneru na dvere alebo na rám (stenu)                        |                               |
| Možnosť uložiť až 99 odtlačkov prstov                                    |                               |
| Jednoduchá obsluha priamo na skeneri alebo EKEY HOME aplikácie (integra) |                               |
| Voliteľná možnosť prístupu na kartu (RFID) - až 99 kariet                |                               |
| BEZ PROJEKTU                                                             | KOMPONENTY EKEY               |
| <b>Len pre zapojenie EKEY HOME</b>                                       |                               |
| Jedným skenerom - dve funkcie (napr. dvere - bránu)                      |                               |
| Umiestnenie skeneru na dvere alebo na rám (stenu)                        |                               |
| Možnosť uložiť až 99 odtlačkov prstov                                    |                               |
| Jednoduchá obsluha priamo na skeneri alebo EKEY HOME aplikácie (integra) |                               |
| Voliteľná možnosť prístupu na kartu (RFID) - až 99 kariet                |                               |
| LEN S PROJEKTOM                                                          | KOMPONENTY EKEY NA OBJEDNÁVKU |
| <b>EKEY MULTI</b> - Viacnásobné riešenie prístupu                        |                               |
| 4 skenery sa spravujú z jednej riadiacej jednotky                        |                               |
| Možno uložiť až 99 odtlačkov prstov                                      |                               |
| Z každého skenera je možné ovládať až 4 funkcie                          |                               |
| Programovateľné časové okná, poskytnutie práv osobám                     |                               |
| Voliteľná možnosť prístupu na kartu (RFID) - až 99 kariet                |                               |
| LEN S PROJEKTOM                                                          | KOMPONENTY EKEY NA OBJEDNÁVKU |
| <b>EKEY NET</b> - sieťové riešenie prístupu                              |                               |
| Max. 80 skenerov odtlačkov prstov v systéme                              |                               |
| Možnosť uložiť až 2000 odtlačkov prstov na skener                        |                               |
| Z každého skenera je možné ovládať až 4 funkcie                          |                               |
| Programovateľné časové okná, poskytnutie práv osobám                     |                               |
| Centrálna správa cez počítač                                             |                               |
| Voliteľná možnosť prístupu na kartu (RFID) - až 99 kariet                |                               |

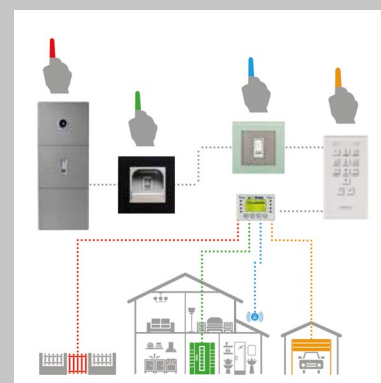
## EKEY DVERE



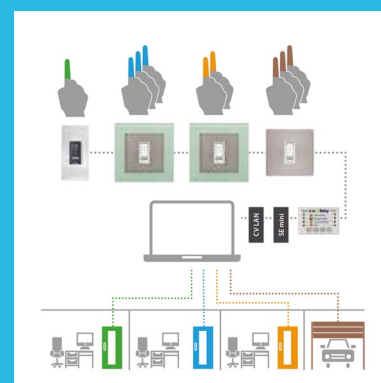
## EKEY HOME



## EKEY MULTI



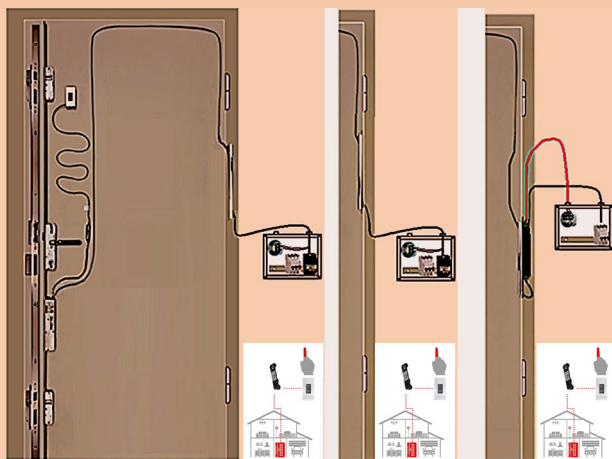
## EKEY NET



# ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

## BEZ PROJEKTU KOMPONENTY KfV - LEN PRE ZAPOJENIE EKEY DVERE

### 1. ČÍTAČKA NAMONTOVANÁ NA DVERNOM KRÍDLE

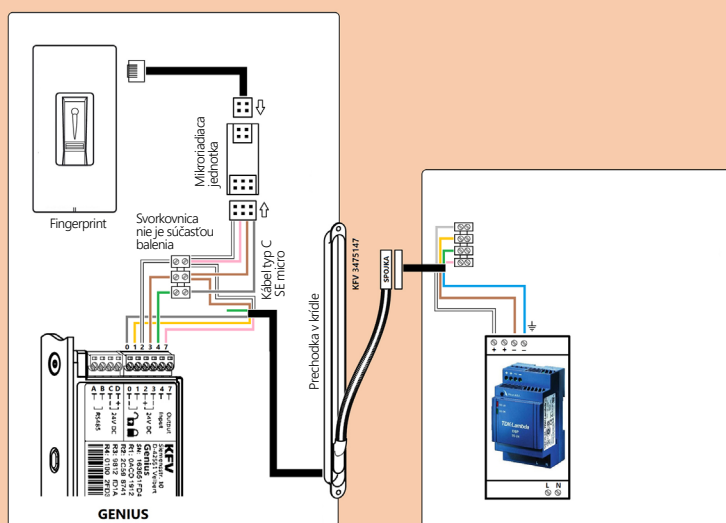


Prechodka  
v zárubni

Prechodka  
v krídle

Zdroj integrovaný  
v zárubni

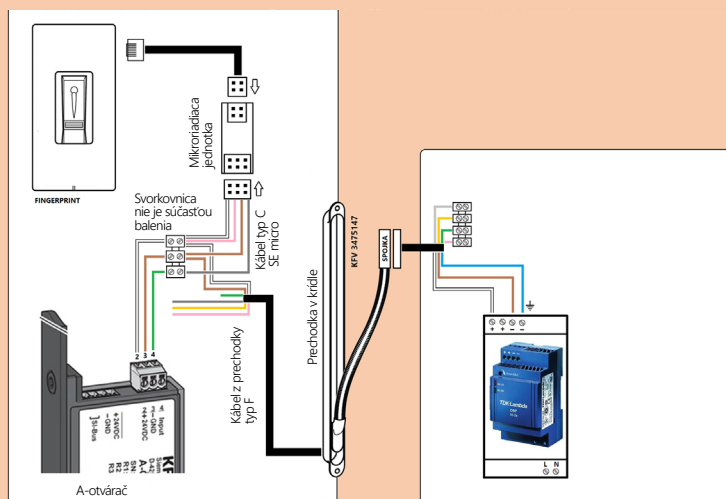
### 1. ZAPOJENIE GENIUS NA DVERNOM KRÍDLE



Křídlo dveří

Elektrický rozváděč

### 1 ZAPOJENIE A-OTVÁRAČ NA DVERNOM KRÍDLE



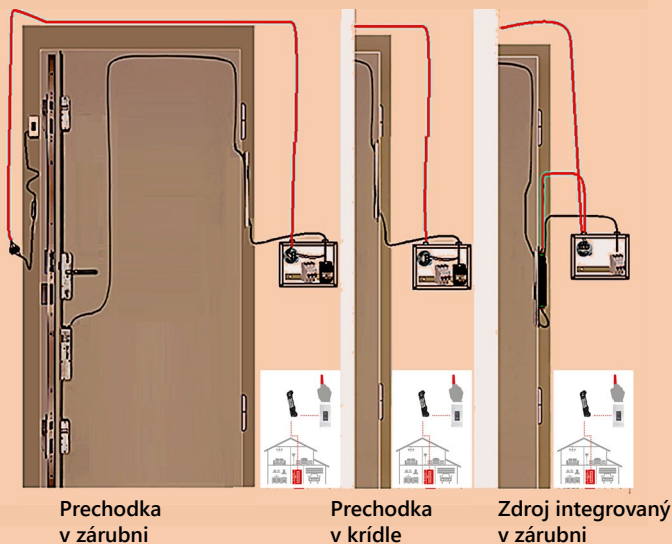
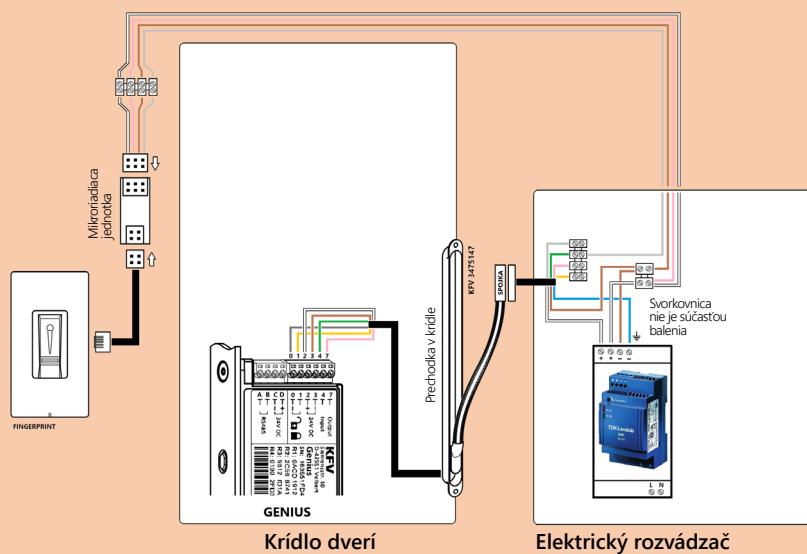
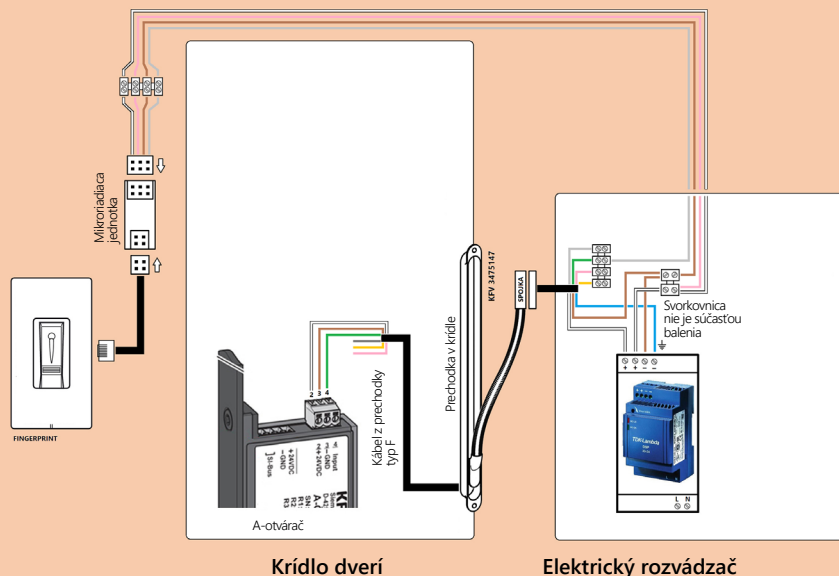
Křídlo dveří

Elektrický rozváděč

## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

BEZ PROJEKTU  
KOMPONENTY KVV - LEN PRE ZAPOJENIE EKEY DVERE

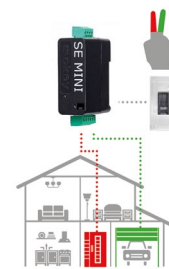
## 2. ČÍTAČKA NAMONTOVANÁ NA ZÁRUBNI / STENE

2. ZAPOJENIE GENIUS  
NA ZÁRUBNI / STENE2. ZAPOJENIE A-OTVÁRAČ  
NA ZÁRUBNI / STENE

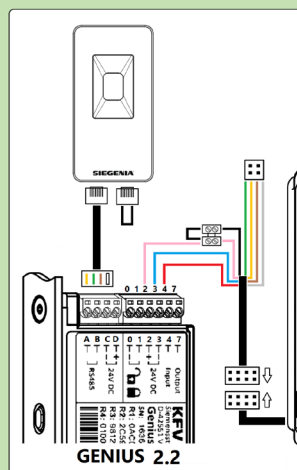
# ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

## BEZ PROJEKTU KOMPONENTY EKEY - LEN PRE ZAPOJENIE EKEY HOME

### 1. ČÍTAČKA NAMONTOVANÁ NA DVERNOM KRÍDLE

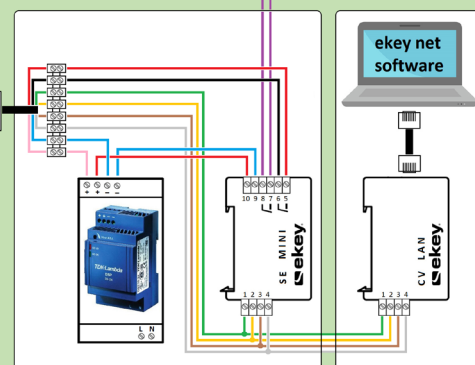


Prechodka v krídle



Krídlo dverí

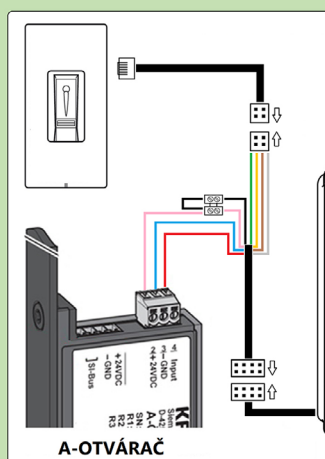
#### Analógové riešenie



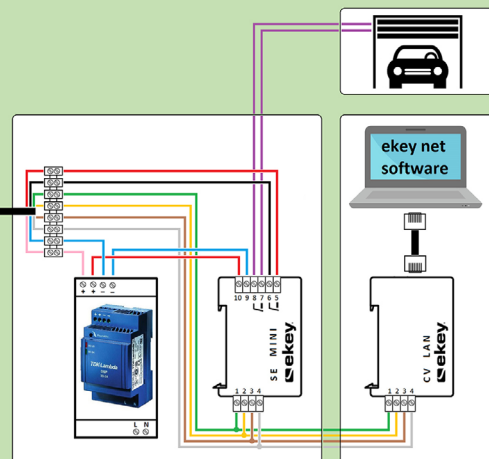
Elektrický rozvádzač

### 1. ZAPOJENIE A-OTVÁRAČ NA DVERNOM KRÍDLE

Čítačka na  
krídlo dverí



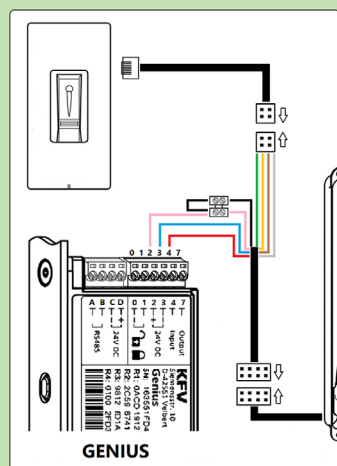
Krídlo dverí



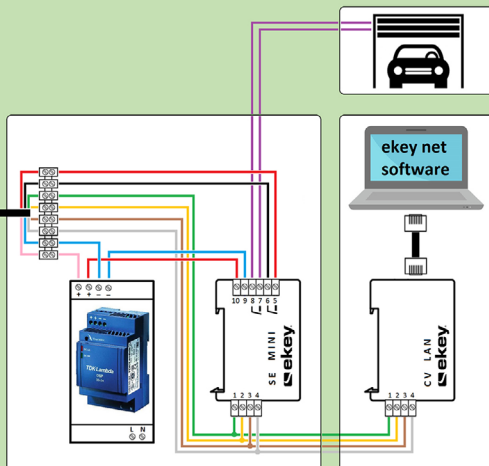
Elektrický rozvádzač

### 1. ZAPOJENIE GENIUS NA DVERNOM KRÍDLE

Čítačka na  
krídlo dverí



Krídlo dverí

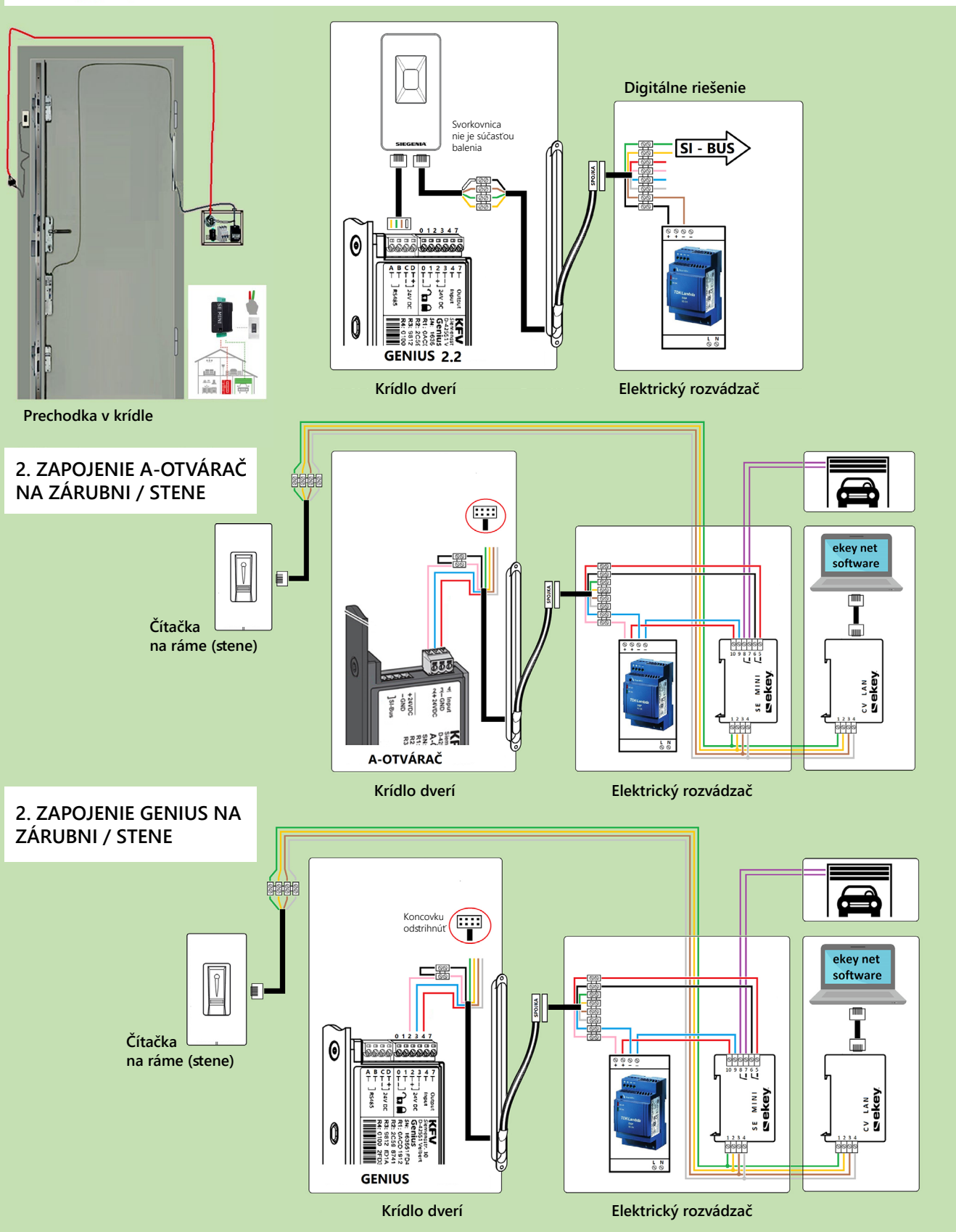


Elektrický rozvádzač

## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

BEZ PROJEKTU  
KOMPONENTY EKEY - LEN PRE ZAPOJENIE EKEY HOME

## 2. ČÍTAČKA NAMONTOVANÁ NA ZÁRUBNI / STENE



## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

### AS 4100 - VIACBODOVÝ ZÁMOK

Vhodný uzáver pre každú oblasť, pre ľubovoľné dvere.

#### SPÔSOB ZAMYKANIA

|                       |     |                             |
|-----------------------|-----|-----------------------------|
| strelka               | 1 x | zaskočí pri zatvorení       |
| hlavná závera         | 1 x | ovládaná podvihnutím kľučky |
| KOPIBO čapy           | 4 x | ovládané podvihnutím kľučky |
| uzamknutie po zavretí |     | otočením kľúča o 360 °      |

#### PRIŤAHOVANIE

predĺženie zámku

áno

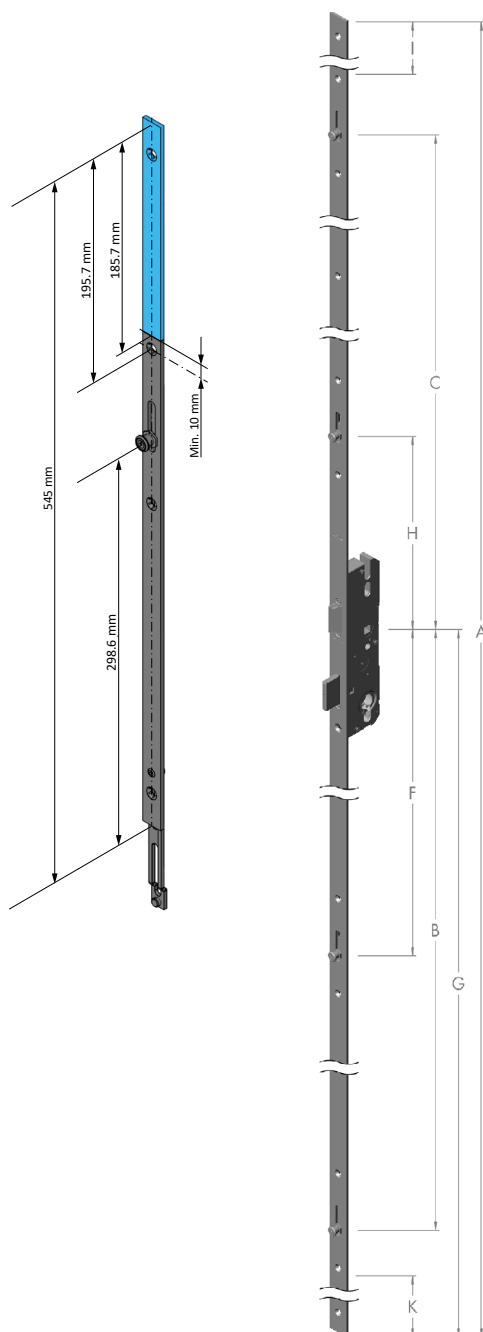
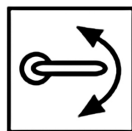
nie pri zatvorení

výška neurčená

R003

F16: D35, D40, D45, D55

áno pri podvihnutí kľučky



Výškový variant:

A

B

C

F

G

H

I

K

R003

2170

823

660

410

1020

260

410

137

Obj. číslo:

Výšková varianta:

Prevedenie štolpu:

Dormas:

Rozostup:

Štvorhran:

75-3484653

R003

F16

35

92

8

75-3472482

R003

F16

40

92

8

75-3484654

R003

F16

45

92

8

75-3484655

R003

F16

55

92

8

### PREDĽŽENIE A 2100 K ZÁMKU AS 4100 (8100)

Obj. číslo:

Výšková varianta:

Prevedenie štolpu:

75-5476775

298 / 545

F16





## ZÁMKY - VCHODOVÉ DVERE

## AS 8100 - VIACBODOVÝ ZÁMOK

Vhodný uzáver pre každú oblasť, pre ľubovoľné dvere.

## SPÔSOB ZAMYKANIA

|               |     |                             |
|---------------|-----|-----------------------------|
| strelka       | 1 x | zaskočí pri zatvorení       |
| hlavná závera | 1 x | ovládaná podvihnutím kľučky |
| KOPIBO čapy   | 4 x | ovládané zamknutím kľúčom   |

## PRIŤAHOVANIE

|                  |      |                         |     |                     |
|------------------|------|-------------------------|-----|---------------------|
| predĺženie zámku | áno  |                         | nie | pri zatvorení       |
| výška neurčená   | R003 | F16: D35, D40, D45, D55 | áno | pri zamykaní kľúčom |

KOPIBO čapy sa zachytia do rámových dielov a zvýšia tak odolnosť proti vlámaniu. Zámok sa kombinuje s dverným kovaním guľa - kľučka a rovnako môže byť aj kľučka-kľučka. Presunutie KOPIBO čapov, pritiahnutie dverí k zárubni a uzamknutie uzáveru sa vykoná otáčaním kľúčika v cylindrickej vložke.



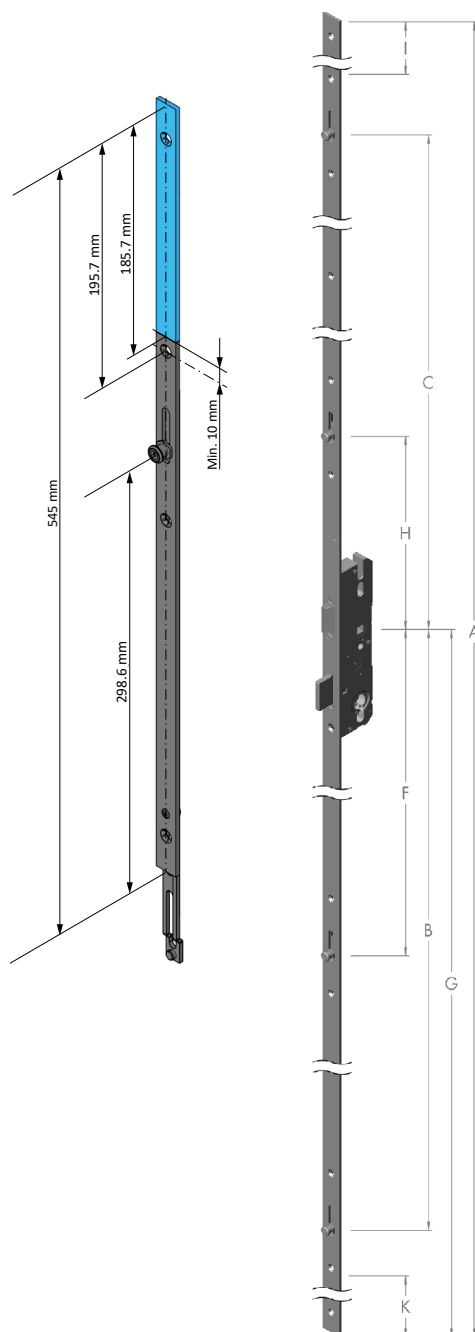
| Výškový variant: | A    | B   | C   | F   | G    | H   | I   | K   |
|------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| R003             | 2170 | 823 | 660 | 410 | 1020 | 260 | 410 | 137 |

| Obj. číslo: | Výšková varianta: | Prevedenie štulpu: | Dormas: | Rozostup: | Štvorhran: |
|-------------|-------------------|--------------------|---------|-----------|------------|
| 75-3473262  | R003              | F16                | 35      | 92        | 8          |
| 75-3476858  | R003              | F16                | 40      | 92        | 8          |
| 75-3493467* | R003              | F16                | 45 "U"  | 92        | 8          |
| 75-3484649  | R003              | F16                | 45      | 92        | 8          |
| 75-3484650  | R003              | F16                | 55      | 92        | 8          |

\* ustúpeny jazýček 2 mm

### PREDĽŽENIE A 1100 K ZÁMKU AS 4100 (8100)

| Obj. číslo: | Výšková varianta: | Prevedenie štulpu: |
|-------------|-------------------|--------------------|
| 75-5476775  | 298 / 545         | F16                |





## ZÁMKY - PROTIKUSY NA JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE

## LIŠTA JEDNOKRÍDLOVÁ / PRE 2-HÁKOVÝ ZÁMOK

| Obj. číslo: | Orientácia:  | Odstup (mm): | Vôľa (mm): | Výškový variant: | Možnosť doplniť: |                   |                     |
|-------------|--------------|--------------|------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 75-3481421  | ľavá         | 13           | 12         | B001             | U 6 x 32 x 10    | Gealan / 2-háky** | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3481419  | pravá        | 13           | 12         | B001             | U 6 x 32 x 10    | Gealan / 2-háky** | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3478303  | ľavá         | 15           | 4          | B001             | U 10 x 30 x 10   | drevo / 2-háky    | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3478302  | pravá        | 15           | 4          | B001             | U 10 x 30 x 10   | drevo / 2-háky    | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3478308  | ľavá         | 15           | 4          | B003             | U 10 x 30 x 10   | drevo / 2-háky    | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3478309  | pravá        | 15           | 4          | B003             | U 10 x 30 x 10   | drevo / 2-háky    | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3478553  | ľavá         | 13           | 12         | B001             | U 6 x 24 x 6     | hliník / 2-háky*  | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3478552  | pravá        | 13           | 12         | B001             | U 6 x 24 x 6     | hliník / 2-háky*  | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3478754  | ľavá         | 13           | 12         | B001             | U 2 x 24 x 2     | hliník / 2-háky*  | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3478753  | pravá        | 13           | 12         | B001             | U 2 x 24 x 2     | hliník / 2-háky*  | el. vrátnik / áno 1 |
| 75-3443327  | ľavá / pravá | 9            | 12         | B001             | U 8 x 18 x 8     | drevo / 2-háky    | nie 3               |

\* Správny protikus na hliníkové dvere je nutné odkontrolovať podľa KfV profilových listov

\*\* Gealan 8000 / 9000 správny protikus na plastové dvere je nutné odkontrolovať podľa KfV profilových listov

## LIŠTA JEDNOKRÍDLOVÁ / PRE 4-HÁKOVÝ ZÁMOK

| Obj. číslo: | Orientácia: | Odstup (mm): | Vôľa (mm): | Výškový variant: | Možnosť doplniť: |                  |                     |
|-------------|-------------|--------------|------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| 75-3483582  | ľavá        | 13           | 12         | B001             | U 6 x 24 x 6     | hliník / 4-háky* | el. vrátnik / áno 2 |
| 75-3483583  | pravá       | 13           | 12         | B001             | U 6 x 24 x 6     | hliník / 4-háky* | el. vrátnik / áno 2 |
| 75-3504754  | ľavá        | 13           | 12         | B001             | U 8 x 24 x 8     | drevo / 4-háky   | el. vrátnik / áno 2 |
| 75-3504755  | pravá       | 13           | 12         | B001             | U 8 x 24 x 8     | drevo / 4-háky   | el. vrátnik / áno 2 |

\* Správny protikus na hliníkové dvere je nutné odkontrolovať podľa KfV profilových listov



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## ZÁMKY - PROTIKUSY NA JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE

## SAMOSTATNÉ PROTIKUSY / HLAVNÝ

| Obj. číslo: | Orientácia:  | Odstup (mm): | Vôľa (mm): | Variant: | Možnosť doplniť: |                   |                   |    |
|-------------|--------------|--------------|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|----|
| 75-3355916  | ľavá / pravá | 9            | 12         | hlavný   | 8 x 18           | Eurofalc 18 / 8   | nie               | 4  |
| 75-3216471  | ľavá / pravá | 9            | 4          | hlavný   | 8 x 18           | k zafrézovaniu    | nie               | 5  |
| 54-256029   | ľavá         | 9            | 12         | hlavný   | 8 x 18           | Euronut 7 / 8 / 4 | nie               | 6  |
| 54-256030   | pravá        | 9            | 12         | hlavný   | 8 x 18           | Euronut 7 / 8 / 4 | nie               | 6  |
| 54-255779   | ľavá         | 9            | 12         | hlavný   | 8 x 18           | Eurofalc 18 / 8   | el. vrátnik / áno | 7  |
| 54-255780   | pravá        | 9            | 12         | hlavný   | 8 x 18           | Eurofalc 18 / 8   | el. vrátnik / áno | 7  |
| 75-3477657  | ľavá         | 13           | 12         | hlavný   | U 6 x 24 x 6     | hliník *          | el. vrátnik / áno | 8  |
| 75-3477658  | pravá        | 13           | 12         | hlavný   | U 6 x 24 x 6     | hliník *          | el. vrátnik / áno | 8  |
| 75-3478725  | ľavá         | 13           | 12         | hlavný   | U 8 x 24 x 8     | Eurofalc 24 / 8   | el. vrátnik / áno | 9  |
| 75-3478724  | pravá        | 13           | 12         | hlavný   | U 8 x 24 x 8     | Eurofalc 24 / 8   | el. vrátnik / áno | 9  |
| 75-3493239  | ľavá         | 13           | 12         | hlavný   | U 8 x 30 x 8     | Eurofalc 30 / 8   | el. vrátnik / áno | 10 |
| 75-3493238  | pravá        | 13           | 12         | hlavný   | U 8 x 30 x 8     | Eurofalc 30 / 8   | el. vrátnik / áno | 10 |
| 75-3490926  | ľavá         |              | 4          | hlavný   | plochý           | na zafrézovanie   | el. vrátnik / áno | 11 |
| 75-3490927  | pravá        |              | 4          | hlavný   | plochý           | na zafrézovanie   | el. vrátnik / áno | 11 |

\*\* Gealan 8000 / 9000 správny protikus na plastové dvere je nutné odkontrolovať podľa KfV profilových listov

## SAMOSTATNÉ PROTIKUSY / HLAVNÝ

| Obj. číslo: | Orientácia: | Odstup (mm): | Vôľa (mm): | Variant: | Možnosť doplniť: |                     |                   |    |
|-------------|-------------|--------------|------------|----------|------------------|---------------------|-------------------|----|
| 75-3477102  | ľavá        | 13           | 12         | hlavný   | U 6 x 32 x 10    | Gealan**            | el. vrátnik / áno | 12 |
| 75-3477103  | pravá       | 13           | 12         | hlavný   | U 6 x 32 x 10    | Gealan**            | el. vrátnik / áno | 12 |
| 75-3487469  | ľavá        | 13           | 12         | hlavný   | U 8 x 28 x 8     | Gealan / dvojkr. ** | el. vrátnik / áno | 13 |
| 75-3487471  | pravá       | 13           | 12         | hlavný   | U 8 x 28 x 8     | Gealan / dvojkr. ** | el. vrátnik / áno | 13 |

\* Správny protikus na hliníkové dvere je nutné odkontrolovať podľa KfV profilových listov



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13

## ZÁMKY - PROTIKUSY NA JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE

### SAMOSTATNÉ PROTIKUSY / KOLÍK-HÁK

| Obj. číslo: | Orientácia:  | Odstup (mm): | Vôľa (mm): | Variant:    | Možnosť doplniť: |                 |               |    |
|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|------------------|-----------------|---------------|----|
| 75-3221513  | ľavá / pravá | 9            | 12         | kolík / hák | 8 x 18           | Eurofalc 18 / 8 | bez regulácie | 14 |
| 75-3478728  | ľavá / pravá | 13           | 12         | kolík / hák | U 8 x 24 x 8     | Eurofalc 24 / 8 | s reguláciou  | 15 |
| 75-3477535  | ľavá / pravá | 13           | 12         | kolík / hák | U 6 x 24 x 6     | hliník*         | s reguláciou  | 16 |
| 75-3493247  | ľavá         | 13           | 12         | kolík / hák | U 8 x 30 x 8     | Eurofalc 30 / 8 | s reguláciou  | 17 |
| 75-3493246  | pravá        | 13           | 12         | kolík / hák | U 8 x 30 x 8     | Eurofalc 30 / 8 | s reguláciou  | 17 |

\* Správny protikus na hliníkové dvere je nutné odkontrolovať podľa KVV profilových listov

### SAMOSTATNÉ PROTIKUSY / KOLÍK-HÁK

| Obj. číslo: | Orientácia:  | Odstup (mm): | Vôľa (mm): | Variant:    |               |                    | Možnosť doplniť: |    |
|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|---------------|--------------------|------------------|----|
| 75-3490930  | ľavá / pravá |              | 4          | kolík / hák | plochý        | na zafrézovanie    | s reguláciou     | 18 |
| 75-3477104  | ľavá         | 13           | 12         | kolík / hák | U 6 x 32 x 10 | Gealan *           | s reguláciou     | 19 |
| 75-3477105  | pravá        | 13           | 12         | kolík / hák | U 6 x 32 x 10 | Gealan *           | s reguláciou     | 19 |
| 75-3481317  | ľavá         | 13           | 12         | kolík / hák | U 8 x 28 x 8  | Gealan / dvojkr. * | s reguláciou     | 20 |
| 75-3481318  | pravá        | 13           | 12         | kolík / hák | U 8 x 28 x 8  | Gealan / dvojkr. * | s reguláciou     | 20 |

\* Gealan 8000 / 9000 správny protikus na plastové dvere je nutné odkontrolovať podľa KVV profilových listov



14

15

16

17

18

19

20

## ZÁMKY - PROTİKUSY NA JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE

## SAMOSTATNÉ PROTİKUSY / KOPIBO

| Obj. číslo: | Orientácia:  | Odstup (mm): | Vôľa (mm): | Variant: | Možnosť doplniť: |                   |                 |    |
|-------------|--------------|--------------|------------|----------|------------------|-------------------|-----------------|----|
| 89-707227   | ľavá / pravá | 9            | 12         | KOPIBO   | 8 x 18           | Eurofalc 18 / 8   | protiplech 56   | 21 |
| 89-733116   | ľavá / pravá | 9            | 12         | KOPIBO   | 8 x 18           | Eurofalc 18 / 8   | protiplech S-RS | 22 |
| 89-717226   | ľavá / pravá | 9            | 12         | KOPIBO   | 8 x 18           | k zafrézovaniu    | protiplech 56   | 23 |
| 89-707210   | ľavá / pravá | 9            | 12         | KOPIBO   | 8 x 18           | Euronut 7 / 8 / 4 | protiplech 56   | 24 |
| 89-308101   | ľavá / pravá | 13           | 12         | KOPIBO   | 8 x 24           | Eurofalc 24 / 8   | protiplech 56   | 25 |
| 89-733126   | ľavá / pravá | 13           | 12         | KOPIBO   | 8 x 24           | Eurofalc 24 / 8   | protiplech S-RS | 26 |
| 89-259987   | ľavá / pravá | 13           | 12         | KOPIBO   | 8 x 30           | Eurofalc 30 / 8   | protiplech 56   | 27 |
| 89-308445   | ľavá / pravá | 13           | 12         | KOPIBO   | 8 x 30           | Eurofalc 30 / 8   | protiplech S-RS | 28 |
| 89-308444   | ľavá / pravá | 13           | 12         | KOPIBO   | 8 x 35           | Eurofalc 35 / 8   | protiplech 56   | 29 |
| 89-308443   | ľavá / pravá | 13           | 12         | KOPIBO   | 8 x 35           | Eurofalc 35 / 8   | protiplech S-RS | 30 |
| 89-308109   | ľavá / pravá | 13           | 12         | KOPIBO   | -                | Gealan *          | protiplech 56   | 31 |
| 89-308106   | ľavá / pravá | 13           | 12         | KOPIBO   | -                | Gealan *          | protiplech S-RS | 32 |

\* Gealan 8000 / 9000 správny protikus na plastové dvere je nutné odkontrolovať podľa KfV profilových listov



21



22



23



24



25



26



27



28



29



30



31



32

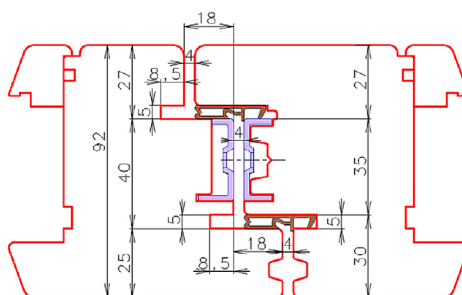
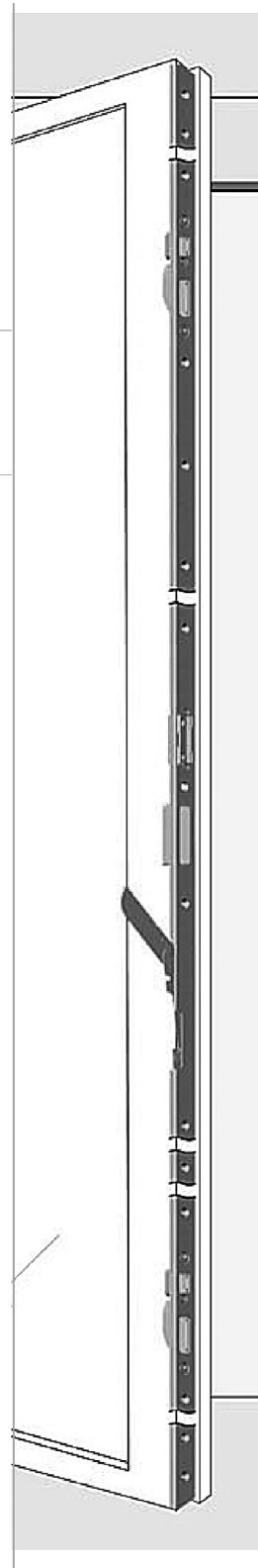
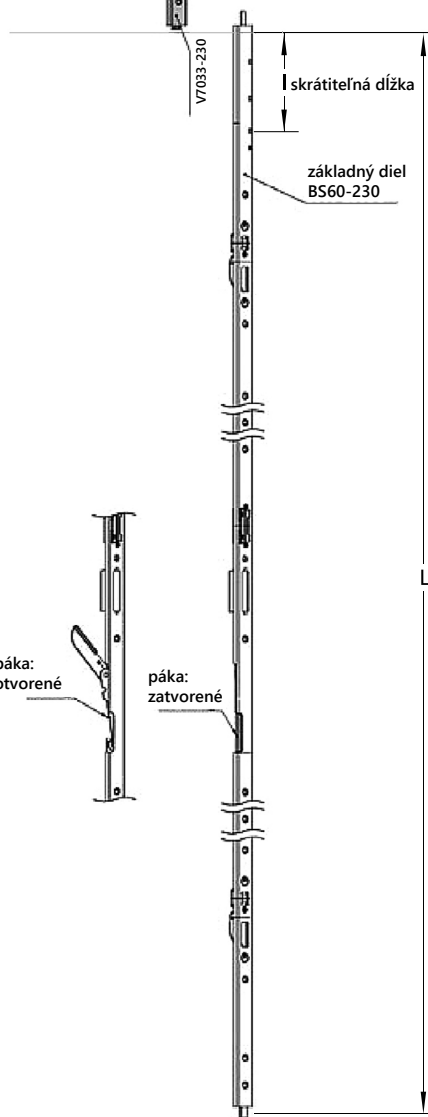
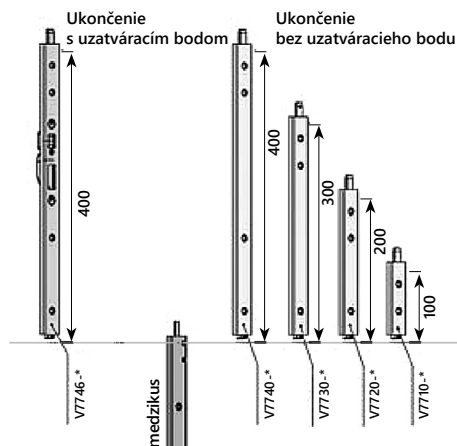
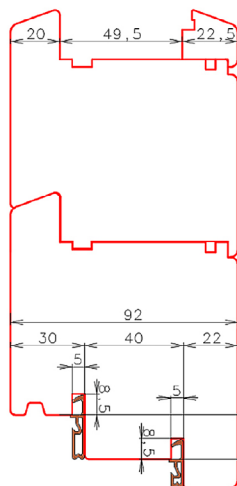
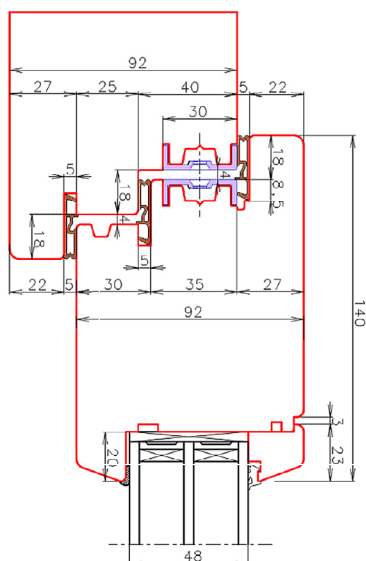


| Predĺženie                                                                                    | Dĺžka  | Výšková<br>varianta |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
|  V7746 -230G | 400 mm | B001                |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Predĺženie dĺžka 400 mm</b></p>  <p>V7740 -230</p> | <p><b>Predĺženie dĺžka 300 mm</b></p>  <p>V7730 -230</p> |
| <p><b>Predĺženie dĺžka 200 mm</b></p>  <p>V7720 -230</p> | <p><b>Predĺženie dĺžka 100 mm</b></p>  <p>V7710 -230</p> |

V7033 -230

|      |      |       |                            |
|------|------|-------|----------------------------|
| BS60 | -230 | B 001 | pre štandardnú výšku dverí |
|      |      | B 298 | pre znížené dvere          |



## ZÁMKY - PROTIKUSY NA DVOJKRÍDLOVÉ DVERE

## LIŠTA ŠTULPOVÁ / PRE 2 - HÁKOVÝ ZÁMOK

| Obj. číslo: | Orientácia: | Odstup (mm): | Vôľa (mm): | Výškový variant: | Možnosť doplniť: |                   |                   |   |
|-------------|-------------|--------------|------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---|
| 75-3478202  | ľavá        | 13           | 12         | B001             | U 8 x 28 x 8     | Gealan / 2 háky * | el. vrátnik / áno | 1 |
| 75-3478203  | pravá       | 13           | 12         | B001             | U 8 x 28 x 8     | Gealan / 2 háky * | el. vrátnik / áno | 1 |
| 75-3478216  | ľavá        | 13           | 12         | B298             | U 8 x 28 x 8     | Gealan / 2 háky * | el. vrátnik / áno | 1 |
| 75-3478217  | pravá       | 13           | 12         | B298             | U 8 x 28 x 8     | Gealan / 2 háky * | el. vrátnik / áno | 1 |
| 75-3478982  | ľavá        | 13           | 12         | B001             | U 8 x 30 x 14    | drevo / 2 háky    | el. vrátnik / áno | 1 |
| 75-3478983  | pravá       | 13           | 12         | B001             | U 8 x 30 x 14    | drevo / 2 háky    | el. vrátnik / áno | 1 |
| 75-3478971  | ľavá        | 13           | 12         | B298             | U 8 x 30 x 14    | drevo / 2 háky    | el. vrátnik / áno | 1 |
| 75-3478972  | pravá       | 13           | 12         | B298             | U 8 x 30 x 14    | drevo / 2 háky    | el. vrátnik / áno | 1 |

\* Gealan 8000 / 9000 správny protikus na plastové dvere je nutné odkontrolovať podľa KfV profilových listov

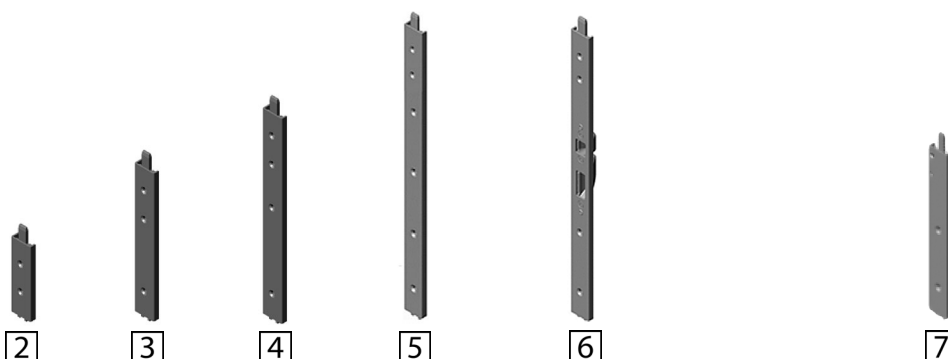
## UKONČENIE ŠTULPOVEJ LIŠTY PRE PLASTOVÉ DVERE

| Obj. číslo: | Orientácia: | Dĺžka (mm): | Základ: | Do výšky (mm): |              | Základ:            | Do výšky (mm): |             |   |
|-------------|-------------|-------------|---------|----------------|--------------|--------------------|----------------|-------------|---|
| 75-3440395  | ľavá        | 100         | + B298  | 1920 - 2040    | U 8 x 28 x 8 | Gealan / typ 733 * | + B001         | 2040 - 2139 | 2 |
| 75-3440396  | pravá       | 100         | + B298  | 1920 - 2040    | U 8 x 28 x 8 | Gealan / typ 733 * | + B001         | 2040 - 2139 | 2 |
| 75-3440397  | ľavá        | 200         |         |                | U 8 x 28 x 8 | Gealan / typ 733 * | + B001         | 2140 - 2240 | 3 |
| 75-3440398  | pravá       | 200         |         |                | U 8 x 28 x 8 | Gealan / typ 733 * | + B001         | 2140 - 2240 | 3 |
| 75-3440399  | ľavá        | 300         |         |                | U 8 x 28 x 8 | Gealan / typ 733 * | + B001         | 2240 - 2370 | 4 |
| 75-3440400  | pravá       | 300         |         |                | U 8 x 28 x 8 | Gealan / typ 733 * | + B001         | 2240 - 2370 | 4 |

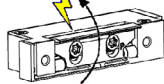
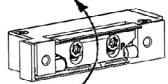
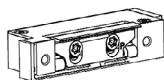
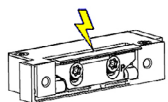
\* Gealan 8000 / 9000 správny protikus na plastové dvere je nutné odkontrolovať podľa KfV profilových listov

## UKONČENIE ŠTULPOVEJ LIŠTY PRE DREVENÉ DVERE

| Obj. číslo: | Orientácia: | Dĺžka (mm): | Základ:             | Do výšky (mm): |               |                 | Základ:       | Do výšky (mm): |   |
|-------------|-------------|-------------|---------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---|
| 75-3449145  | ľavá        | 100         | + B298              | 1916 - 2050    | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2040 - 2170    | 2 |
| 75-3449144  | pravá       | 100         | + B298              | 1916 - 2050    | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2040 - 2170    | 2 |
| 75-3449142  | ľavá        | 200         |                     |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2140 - 2270    | 3 |
| 75-3449143  | pravá       | 200         |                     |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2140 - 2270    | 3 |
| 75-3468093  | ľavá        | 300         |                     |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2240 - 2370    | 4 |
| 75-3468095  | pravá       | 300         |                     |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2240 - 2370    | 4 |
| 75-3449138  | ľavá        | 400         |                     |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2340 - 2470    | 5 |
| 75-3449139  | pravá       | 400         |                     |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2340 - 2470    | 5 |
| 75-3483351  | ľavá        | 400         | s uzatváracím bodom |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2340 - 2470    | 6 |
| 75-3483352  | pravá       | 400         | s uzatváracím bodom |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | + B001        | 2340 - 2470    | 6 |
| 75-3449136  | ľavá        | 200         |                     |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | 200 mm + B001 | 2440 - 2670    | 7 |
| 75-3449137  | pravá       | 200         |                     |                | U 8 x 30 x 14 | drevo / typ 230 | 200 mm + B001 | 2440 - 2670    | 7 |



## ZÁMKY - PRÍSLUŠENSTVO

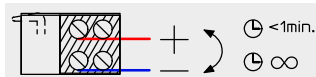


DC - Reverzná funkcia

N - Normálna funkcia



1



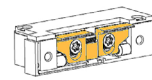
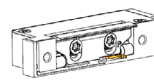
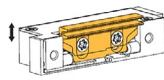
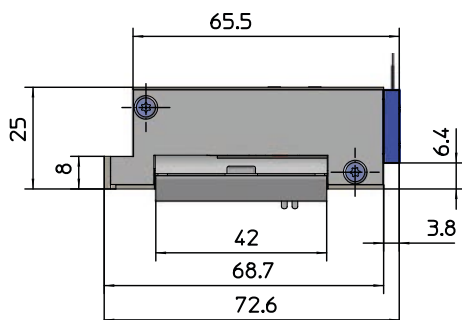
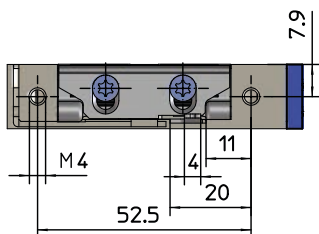
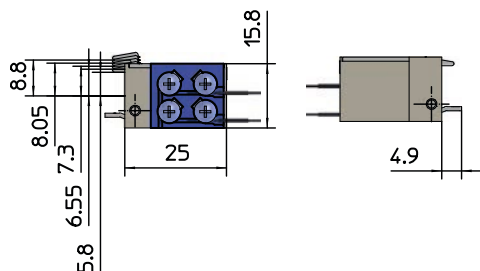
2



3



4



R - Regulovaný nábeh

V - Vypínateľná aretácia

U2 - Delený nábeh

## ELEKTRICKÝ VRÁTNÍK A5000-A (1 CIEV. / 2 CIEV.)

| Obj. číslo:                         | Typ:                           | 1 |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| 54-154780                           | GEZE IQ eStrike A5000-A (N, R) |   |
| <b>1 CIEVKA</b>                     |                                |   |
| Krátkodobé zaťaženie (max. 1 min.): | 6-12 V ACDC                    |   |
| Dlhodobé zaťaženie:                 | 6 V AC / DC + / - 15%          |   |
| Odber prúdu:                        | 0,5A                           |   |
| <b>2 CIEVKY</b>                     |                                |   |
| Krátkodobé zaťaženie (max. 1 min.): | 12-24 V AC / DC                |   |
| Dlhodobé zaťaženie:                 | 12 V AC / DC + / - 15%         |   |
| Odber prúdu:                        | 0,3A                           |   |
| Prídržná sila:                      | 5000 N                         |   |
| Vypínateľná aretácia:               | nie                            |   |
| Delený nábeh:                       | nie                            |   |

ELEKTRICKÝ VRÁTNÍK A4020-PA (1 CIEVKA)  
DELENÝ NÁBEH

| Obj. číslo:                         | Typ:                                   | 2 |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---|
| 54-191081                           | GEZE IQ eStrike A4020-PA (N, R, V, U2) |   |
| Krátkodobé zaťaženie (max. 1 min.): | 12-24 V AC / DC                        |   |
| Dlhodobé zaťaženie:                 | 12 V AC / DC + / - 15%                 |   |
| Odber prúdu:                        | 0,3A                                   |   |
| Rozmery (výška x hĺbka x hrúbka):   | 15,8 x 59,9 x 25,5 mm                  |   |
| Prídržná sila:                      | 3000 N                                 |   |
| Vypínateľná aretácia:               | áno                                    |   |
| Delený nábeh:                       | áno                                    |   |

## ELEKTRICKÝ VRÁTNÍK A4010-A (1 CIEVKA)

| Obj. číslo:                         | Typ:                              | 3 |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 54-191072                           | GEZE IQ eStrike A4010-A (N, R, V) |   |
| Krátkodobé zaťaženie (max. 1 min.): | 12-24 V AC / DC                   |   |
| Dlhodobé zaťaženie:                 | 12 V AC / DC + / - 15%            |   |
| Odber prúdu:                        | 0,3A                              |   |
| Prídržná sila:                      | 3000 N                            |   |
| Vypínateľná aretácia:               | áno                               |   |
| Delený nábeh:                       | nie                               |   |

ELEKTRICKÝ VRÁTNÍK A4300L-A (1 CIEVKA)  
REVERZNÝ

| Obj. číslo:                         | Typ:                             | 4 |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| 54-190972                           | GEZE IQ eStrike A4300L-A (DC, R) |   |
| Krátkodobé zaťaženie (max. 1 min.): | 12 V AC / DC                     |   |
| Dlhodobé zaťaženie:                 | 12 V AC / DC + / - 15%           |   |
| Odber prúdu:                        | 0,3A                             |   |
| Prídržná sila:                      | 3000 N                           |   |
| Vypínateľná aretácia:               | nie                              |   |
| Delený nábeh:                       | nie                              |   |
| Reverzný:                           | áno                              |   |



## ZÁMKY - PRÍSLUŠENSTVO

## SKRUTKOVÝ SPÍNACÍ KONTAKT RSK 1000

Na sledovanie zamykania dverí  
(aktivovaný vysunutím hlavnej závery v zámku)

Vyhovuje VDS trieda C, trieda ochrany:  
IP67, s 6 m pripojovacím káblom

Obj. číslo:

54-165741

## MECHANICKÝ VRÁTNÍK

Obj. číslo:

75-3493188 115-A, NÁBEH - HRUBÝ

75-3493198 115-B, SILNEJŠÍ NÁBEH - TENKÝ

VÝMENNÝ KUS, NÁBEH DELENÝ,  
DO HLAVNÉHO PROTIKUSU

Obj. číslo:

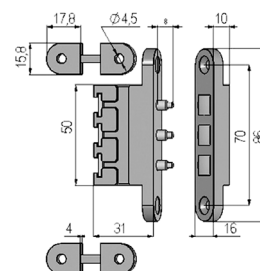
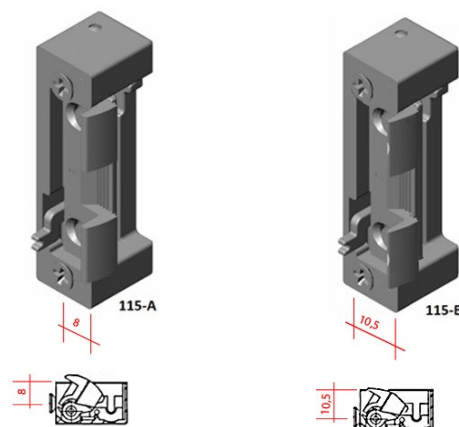
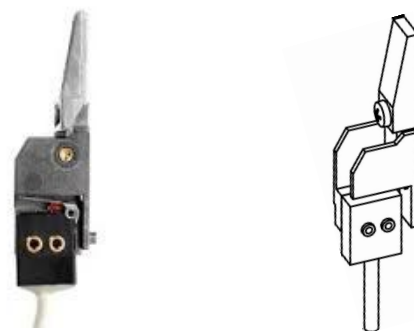
75-3466694

PRECHODKA ODPRUŽENÁ  
3-KONTAKTOVÁ

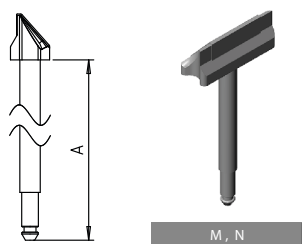
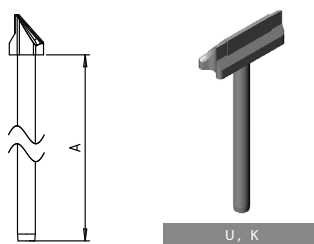
|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Typ spojenia:          | 3 bodové                                          |
| Kontaktná plocha:      | 10 x 10 mm                                        |
| Materiál kontaktov:    | oceľ, mosadz, nikel                               |
| Napätie / prúd:        | 12 V / 30 W max. 2 A alebo 24 V / 30 W max. 1,3 A |
| Zaťaženie pod napätím: | neobmedzene                                       |
| Rozmery:               | 16 x 86 x 31 mm                                   |

Obj. číslo:

54-183164



## ZÁMKY - PRÍSLUŠENSTVO

VYMENITEĽNÁ STRELKA ZÁMKU  
PRE 2-VCHODOVÉ DVERE

Pre AS 2XXX+8100 - USTÚPENÁ, 2 mm

Použiteľná na hlavné skrinky zámku typu U alebo K

Obj. číslo:

Typ:

75-3477422

Dormas 45

75-3477424

Dormas 55

75-3477426

Dormas 65

VYMENITEĽNÁ STRELKA ZÁMKU,  
PRE 3-VCHODOVÉ DVERE

Pre AS 3XXX - USTÚPENÁ, 2 mm

Použiteľná na hlavné skrinky zámku typu M alebo N

Obj. číslo:

Typ:

75-3492510

Dormas 45

75-3492512

Dormas 55

75-3492514

Dormas 65

KONCOVÁ KRYTKA LIŠTY  
170 / 16 mm

Vhodné na ukončenie skráteného zámku bez vŕtania dierky

Uzatvorí vyfrézovaný otvor tak, aby tam nepadala nečistota

Obj. číslo:

Farba:

75-3467250

čierna

KONCOVÁ KRYTKA LIŠTY  
25-2406 SG

Ukončenie protiplechov, zámkov s „U“ lištou 6 x 24 x 6 mm

Obj. číslo:

Farba:

75-3479316

sivá

## BEZPEČNOSTNÝ STREDOVÝ PRÍTIAK

Obj. číslo:

Typ:

75-3194051

na hliníkové dvere

75-3119308

na drevené dvere

## REDUKCIA, 10 / 8, NA ŠTVORHRAN

Obj. číslo:

75-3468925

## ZÁMKY - PRÍSLUŠENSTVO

PROTIKUS KU ZÁSTRČI, PÚZDRO NASTAVITEĽNÉ  
KU ZÁSTRČI 8028-4V

Obj. číslo:

75-3473961

Vrchný protikus na krídla  
s vŕľou 4 mm

spodný do dreveného prahu

PROTIKUS KU ZÁSTRČI, PRAH, WESER, PROTIKUS  
GUTMANN, SSW 9-15

Obj. číslo:

05-979975

spodný - ku prahu Weser

s vymeniteľným prítlakom  
na odstup 9 / 13 / 15 mm

## PROTIKUS KU ZÁSTRČI

| Obj. číslo: | Odstup<br>(mm): | Vŕľa<br>(mm): | Variant: | Rozmer:     | Určenie:        |   |
|-------------|-----------------|---------------|----------|-------------|-----------------|---|
| 75-3319510  | 9               | 4             | vrchný   | 8 x 18      | k zafrézovaniu  | 1 |
| 75-3331149  | 9               | 12            | vrchný   | 8 x 18      | Eurofalc 18 / 8 | 2 |
| 75-3483296  | 13              | 12            | vrchný   | 6 x 24 x 6  | Eurofalc 24 / 8 | 3 |
| 75-3276745  | 13              | 12            | vrchný   | 10 x 30 x 3 | Eurofalc 30 / 8 | 4 |

## PROTIKUS KU ZÁSTRČI

| Obj. číslo:  | Typ:   | Skrátiteľnosť: | Rozmer:    | Určenie:          |   |
|--------------|--------|----------------|------------|-------------------|---|
| 75-3128260   | 8030   | -              | 185 mm     | k zafrézovaniu    | 5 |
| 75-3254248   | 8033   | o 15 mm        | 146-160 mm | Euronut 7 / 8 / 4 | 6 |
| 75-3479298 * | 8037-1 | o 15 mm        | 146-160 mm | Eurodrážka 16 mm  | 7 |

\* okrúhly bolec

## MAGNET DO PROTIPLECHU

Obj. číslo:

75-3489831

Určenie:

plastové dvere

75-3482036

dvere z dreva / hliníka

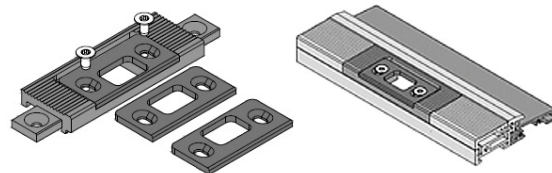
## PREPÍNAČ DEŇ-NOC PRE AS 3500

Obj. číslo:

75-3485984



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO  
[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



1



2



3



4



5



6



7



8



9



## ZÁVESY



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



## ZÁVESY



## PRIZNANÉ ZÁVESY SIMONSWERK - BAKA



BAKA 4030 3D, FD



BAKA 4010 3D, FD

BAKA 4060 3D, FD

160 kg

BAKA 4049 3D, FD

120 kg

## SKRYTÉ ZÁVESY SIMONSWERK - TECTUS



TE 240 3D

60 kg



TE 311 3D

60 kg



TE 380 3D

60 kg



TE 340 3D

80 kg



TE 541 3D

100 kg



TE 540 3D

120 kg



TE 680 3D

160 kg



TE 640 3D

200 kg



TEG 310 3D

60 kg / 80 kg

PRE SKLO:

## PRIZNANÉ ZÁVESY SIMONSWERK - VARIANT VX



VX 7729 MSTs

160 kg



VX 7939 FD

200 kg

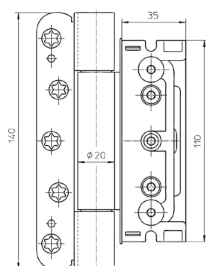


VX 7939 FD VBR+

400 kg



## ZÁVESY SIMONSWERK - BAKA



## ZÁVES BAKA 4030 3D, FD

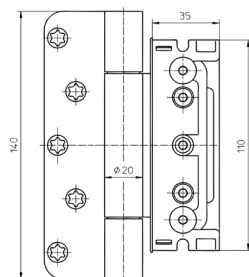
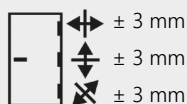
| Obj. číslo: | Typ:             | Otváranie: | Nosnosť: | Farba:     |
|-------------|------------------|------------|----------|------------|
| 75-50808260 | F-20, T-10       | dnu        | 160 kg   | strieborná |
| 75-50808265 | F-20, T-10       | dnu        | 160 kg   | nerez      |
| 75-50808261 | F-20, T-10       | dnu        | 160 kg   | hnedá      |
| 75-50808270 | MSTS, F-20, T-10 | von        | 160 kg   | strieborná |
| 75-50808275 | MSTS, F-20, T-10 | von        | 160 kg   | nerez      |

## ZÁVES BAKA 4010 3D, FD

| Obj. číslo: | Typ:             | Otváranie: | Nosnosť: | Farba:     |
|-------------|------------------|------------|----------|------------|
| 75-50808220 | F-18, T-18       | dnu        | 160 kg   | strieborná |
| 75-50808230 | MSTS, F-18, T-18 | von        | 160 kg   | strieborná |

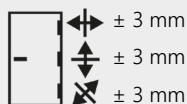
## ZÁVES BAKA 4060 3D, FD

| Obj. číslo: | Typ:              | Otváranie: | Nosnosť: | Farba:     |
|-------------|-------------------|------------|----------|------------|
| 75-50808560 | F-18, T-7,5       | dnu        | 160 kg   | strieborná |
| 75-50808570 | MSTS, F-18, T-7,5 | von        | 160 kg   | strieborná |



## ZÁVES BAKA 4049 3D, FD

| Obj. číslo: | Otváranie:  | Nosnosť: | Farba: |
|-------------|-------------|----------|--------|
| 75-50809050 | bez falcové | 120 kg   | nerez  |



## ŠABLÓNY PRE BAKA ZÁVESY

| Obj. číslo: | Typ:             | Sada obsahuje:                |
|-------------|------------------|-------------------------------|
| 75-52510240 | RÁM              | frézovací prípravok + šablóna |
| 75-52510420 | KRÍDLO           | frézovací prípravok + šablóna |
| 75-52510460 | 3D FD            | šablóna                       |
| 75-52510450 | 3D F1            | šablóna                       |
| 75-52510320 | RÁM-ROZŠÍRENIE   | vrtacia časť šablóny          |
| 75-00000004 | VRTÁK Ø 20 mm    |                               |
| 75-00000007 | STOPKA PRE VRTÁK |                               |

- priemer kopírovacieho krúžku Ø 30 mm

## KRYTKA BAKA NR12, PROTECT 4000 3D

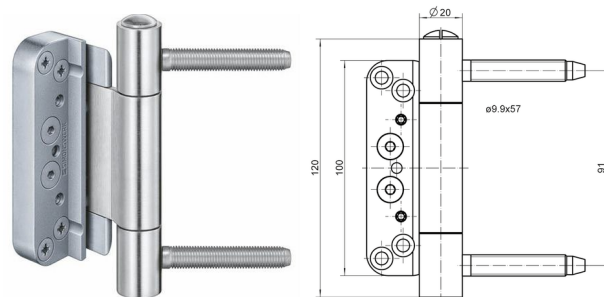
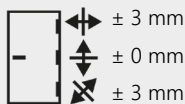
| Obj. číslo: | Farba:      | Materiál: |
|-------------|-------------|-----------|
| 75-51006800 | biela       | plast     |
| 75-51006801 | bronz       | plast     |
| 75-51006802 | zlatá       | plast     |
| 75-51006805 | nikel mat.  | plast     |
| 75-51006809 | hnedá       | plast     |
| 75-51006885 | matný chróm | plast     |



## ZÁVESY SIMONSWERK - TECTUS

## ZÁVES BAKA 2030 2D, FD

| Obj. číslo: | Typ:       | Otváranie: | Nosnosť: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|----------|------------|
| 75-50808180 | F-20, T-10 | dnu        | 120 kg   | strieborná |



## ŠABLÓNY PRE BAKA ZÁVESY

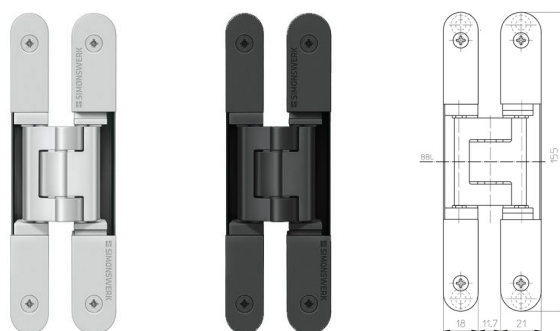
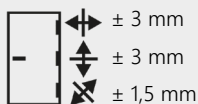
| Obj. číslo: | Typ:             | Sada obsahuje:                |
|-------------|------------------|-------------------------------|
| 75-52510100 | RÁM              | vrtaciu šablónu               |
| 75-52510160 | KRÍDLO           | frézovací prípravok + šablóna |
| 75-00000004 | VRTÁK Ø 20 mm    |                               |
| 75-00000007 | STOPKA PRE VRTÁK |                               |

- priemer kopírovacieho krúžku Ø 30 mm



## ZÁVES TECTUS TE 240 3D

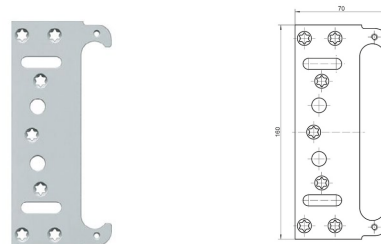
| Obj. číslo: | Nosnosť: | Farba:          |
|-------------|----------|-----------------|
| 75-54005860 | 60 kg    | strieborná      |
| 75-54006790 | 60 kg    | čierna RAL 9005 |



## UPEVNŮVACIA PLATNIČKA PRE TE 240 3D

| Obj. číslo: | Farba: | Materiál: |
|-------------|--------|-----------|
| 75-54004220 | zinok  | ocel      |

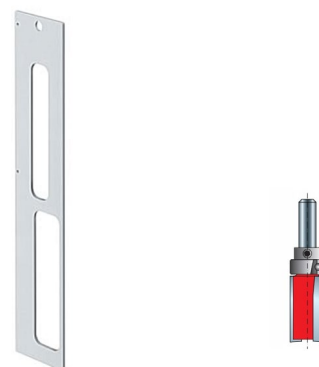
- na obložkovú zárubňu



## ŠABLÓNA PRE TE 240

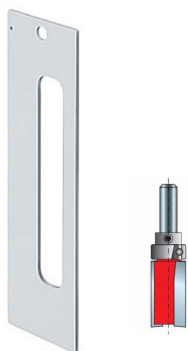
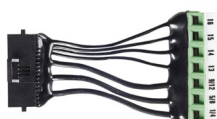
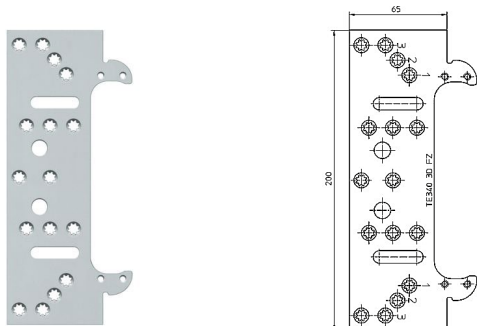
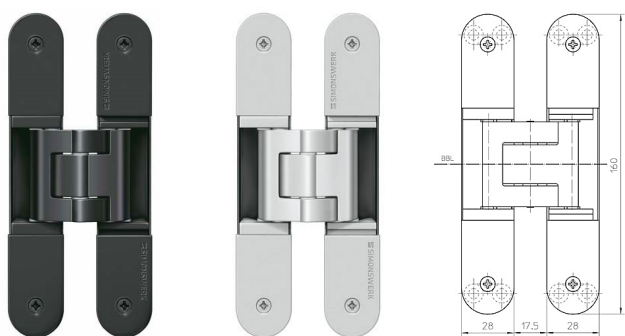
| Obj. číslo: | Rám:                                | Krídlo:                             |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 75-52506926 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 75-52506916 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 75-00000006 | VRTÁK Ø 16 mm                       |                                     |
| 75-00000007 | STOPKA PRE VRTÁK                    |                                     |

- priemer kopírovacieho krúžku Ø 30 mm



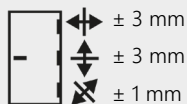


## ZÁVESY SIMONSWERK - TECTUS



## ZÁVES TECTUS TE 340 3D

| Obj. číslo: | Typ:                          | Nosnosť: | Farba:             |
|-------------|-------------------------------|----------|--------------------|
| 75-54015840 | TE 340 3D                     | 80 kg    | strieborná         |
| 75-54006050 | TE 340 3D                     | 80 kg    | čierna<br>RAL 9005 |
| 75-54006590 | TE 340 3D ENERGY              | 80 kg    | strieborná         |
| 75-54006210 | TE 340 3D FR<br>PROTIPOŽIARNY | 80 kg    | strieborná         |



## UPEVŇOVACIA PLATNIČKA PRE TE 340 3D

| Obj. číslo: | Farba: | Materiál: |
|-------------|--------|-----------|
| 75-54004090 | zinok  | oceľ      |

- na obložkovú zárubňu

## UNIVERZÁLNY ADAPTÉR PRE TECTUS ENERGY

| Obj. číslo: |
|-------------|
| 75-57400090 |

## KÁBEL PREPOJOVACÍ

| Obj. číslo: | Dĺžka: |
|-------------|--------|
| 75-57400140 | 3 m    |

- 16-žilový kábel, prierez žily 0,14 mm²

## ŠABLÓNA PRE TE 340

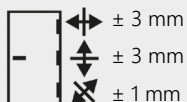
| Obj. číslo: | Rám:             | Krídlo: |
|-------------|------------------|---------|
| 75-52506935 | ✓                | ✓       |
| 75-52506945 | ✓                | ✓       |
| 75-00000005 | VRTÁK Ø 24 mm    |         |
| 75-00000007 | STOPKA PRE VRTÁK |         |

- priemer kopírovacieho krúžku Ø 30 mm

## ZÁVESY SIMONSWERK - TECTUS

## ZÁVES TECTUS TE 540 3D

| Obj. číslo: | Nosnosť: | Farba:     |
|-------------|----------|------------|
| 75-54006110 | 120 kg   | strieborná |



## UPEVNŮVACIA PLATNIČKA PRE TE 540 3D

| Obj. číslo: | Farba: |
|-------------|--------|
|-------------|--------|

|             |       |
|-------------|-------|
| 75-54003820 | zinok |
|-------------|-------|

- na obložkovú zárubňu



## ŠABLÓNA PRE TE 540 3D

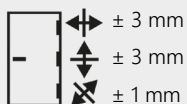
- na objednávku

## ZÁVES TECTUS TE 380 3D

| Obj. číslo: | Nosnosť: | Farba: |
|-------------|----------|--------|
|-------------|----------|--------|

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| 75-54006400 | 60 kg | biela |
|-------------|-------|-------|

|             |       |            |
|-------------|-------|------------|
| 75-54006412 | 60 kg | strieborná |
|-------------|-------|------------|



## UPEVNŮVACIA PLATNIČKA PRE TE 380 3D

| Obj. číslo: | Farba: | Materiál: |
|-------------|--------|-----------|
|-------------|--------|-----------|

|             |       |      |
|-------------|-------|------|
| 75-54013290 | zinok | ocel |
|-------------|-------|------|

## ŠABLÓNA PRE TE 380 3D

| Obj. číslo: | Rám: | Kridlo: |
|-------------|------|---------|
|-------------|------|---------|

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 75-52509585 | ✗ | ✓ |
|-------------|---|---|

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 75-52509595 | ✗ | ✓ |
|-------------|---|---|

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 75-52509555 | ✓ | ✗ |
|-------------|---|---|

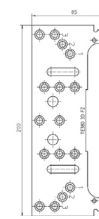
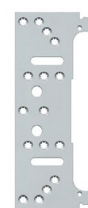
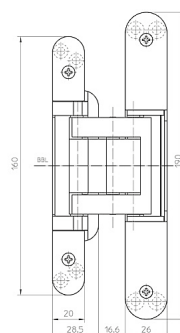
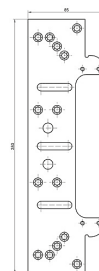
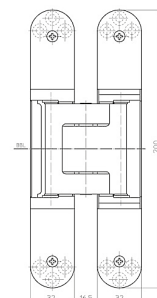
|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 75-52509565 | ✓ | ✗ |
|-------------|---|---|

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 75-52509575 | ✓ | ✗ |
|-------------|---|---|

|             |               |  |
|-------------|---------------|--|
| 75-00000004 | VRTÁK Ø 20 mm |  |
|-------------|---------------|--|

|             |                  |  |
|-------------|------------------|--|
| 75-00000007 | STOPKA PRE VRTÁK |  |
|-------------|------------------|--|

- priemer kopírovacieho krúžku Ø 30 mm





## ZÁVESY SIMONSWERK - TECTUS

## ZÁVES TECTUS TE 311, FVZ 40

Obj. číslo:

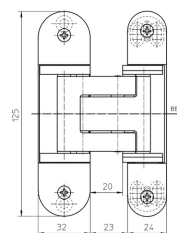
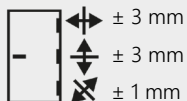
Nosnosť:

Farba:

75-54005680

60 kg

strieboiná



## ZÁVES TECTUS TE 541 3D, FVZ

Obj. číslo:

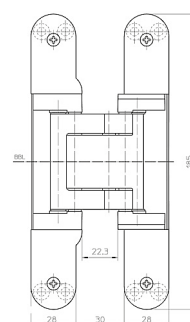
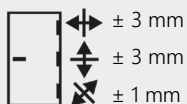
Nosnosť:

Farba:

75-54006310

100 kg

strieboiná



## ŠABLÓNA UNIVERZÁLNA

Obj. číslo:

75-52509300

ŠABLÓNA FRÉZOVACIA UNIVERZÁL

75-00000006

VRTÁK Ø 16 mm

75-00000004

VRTÁK Ø 20 mm

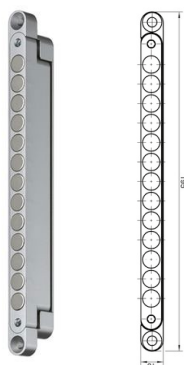
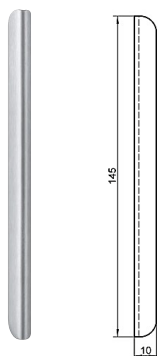
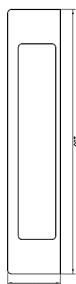
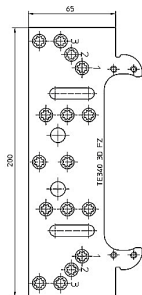
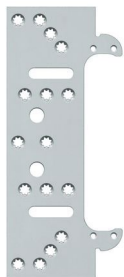
75-00000005

VRTÁK Ø 24 mm

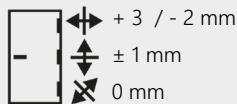
75-00000007

STOPKA PRE VRTÁK





| Obj. číslo: | Nosnosť: | Farba:     |
|-------------|----------|------------|
| 75-54007204 | 60 kg    | nerez mat. |
| 75-54007203 | 60 kg    | grafit     |
| 75-54007260 | 80 kg    | nerez mat. |
| 75-54007263 | 80 kg    | grafit     |



|             |        |           |
|-------------|--------|-----------|
| Obj. číslo: | Farba: | Materiál: |
| 75-54004090 | zinok  | ocel'     |

| Obj. číslo: | Rám:                                                                                  | Kridlo:                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-52511455 |  |  |
| 75-52511465 |  |  |
| 75-52511475 |  |  |
| 75-00000005 | VRTÁK Ø 24 mm                                                                         |                                                                                       |
| 75-00000007 | STOPKA PRE VRTÁK                                                                      |                                                                                       |

| Obj. číslo: | Materiál: | Farba:         |
|-------------|-----------|----------------|
| 75-51708650 | hliník    | efekt nerez    |
| 75-51708652 | hliník    | grafitovo sivá |

| Obj. číslo: | Typ:                     | Umiestnenie: |
|-------------|--------------------------|--------------|
| 75-51700900 | PROTIKUS K MAGNETU       | kridlo       |
| 75-51708550 | MAGNET REGULOVATEĽNÝ     | rám          |
| 75-51708600 | LEPIACA SADA NA PROTIKUS | -            |

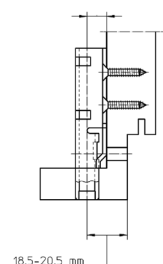
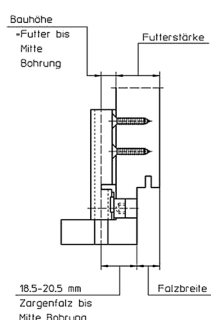
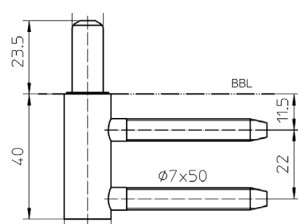
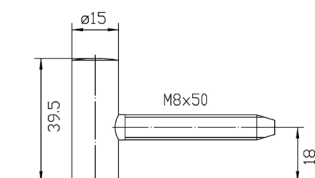
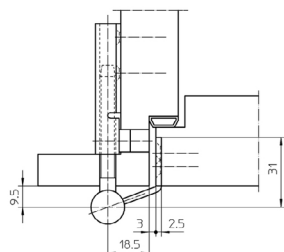
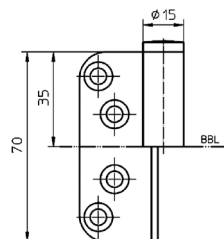


KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



## ZÁVESY SIMONSWERK - VARIANT V



## ZÁVES VARIANT V, KRÍDLOVÁ ČASŤ

| Obj. číslo: | Typ:          | Nosnosť: | Priemer: | Farba: |
|-------------|---------------|----------|----------|--------|
| 75-50100612 | V 0081, ĽAVÝ  | 40 kg    | ø 15 mm  | nikel  |
| 75-50100611 | V 0081, PRAVÝ | 40 kg    | ø 15 mm  | nikel  |

- pre bezfalcové dvere alebo dvere plošne v rovine so zárubňou

## ZÁVES VARIANT V 0020, KRÍDLOVÁ ČASŤ

| Obj. číslo: | Nosnosť: | Priemer: | Farba: |
|-------------|----------|----------|--------|
| 75-00000020 | 40 kg    | ø 15 mm  | nikel  |

- pre falcové dvere

## ZÁVES VARIANT V 3400 WF, RÁMOVÁ ČASŤ

| Obj. číslo: | Priemer: | Farba: |
|-------------|----------|--------|
| 75-00003400 | ø 15 mm  | nikel  |

- pre falcové aj bezfalcové dvere

## PÚZDRO V 3612 PRE ZÁVES V 3400 WF

| Obj. číslo: | Materiál: | Farba: |
|-------------|-----------|--------|
| 75-50705410 | ocel      | zinok  |

- púzdro na záves do obložkovej zárubne

PÚZDRO V 3693 / 16,5-B  
PRE ZÁVES V 3400 WF

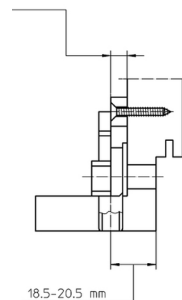
| Obj. číslo: | Materiál: | Farba: |
|-------------|-----------|--------|
| 75-50706200 | ocel      | zinok  |



## ZÁVESY SIMONSWERK - VARIANT V

## PÚZDRO V 3633 PRE ZÁVES V 3400 WF

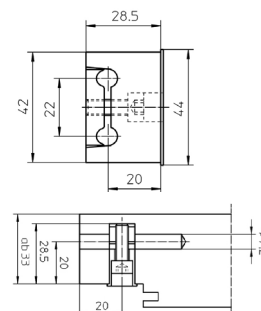
| Obj. číslo: | Materiál: | Farba: |
|-------------|-----------|--------|
| 75-50706060 | plast     | čierna |



## PÚZDRO V 3604 PRE ZÁVES V 3400

| Obj. číslo: | Materiál: | Farba: |
|-------------|-----------|--------|
| 75-00003604 | oceľ      | zinok  |

- púzdro na záves do obložkovej zárubne
- pre zafézovanie, priemer frézy  $\varnothing 12$  mm
- zapustenie osi závesu 20 mm



## ZÁVESY PRÍSLUŠENSTVO

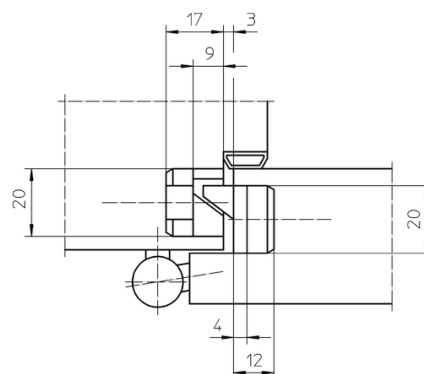
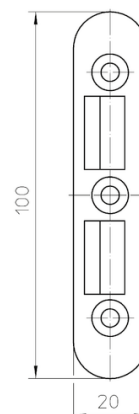
## POISTNÝ ZÁVES Č.205

| Obj. číslo: | Farba: |
|-------------|--------|
| 75-52505916 | zinok  |

- doplnkový prítlačný záves
- poistka proti zveseniu krídla



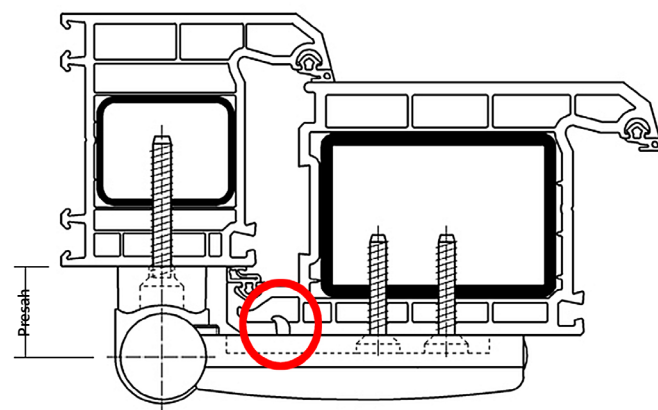
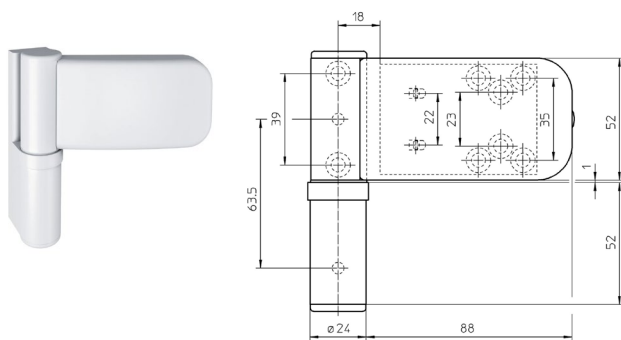
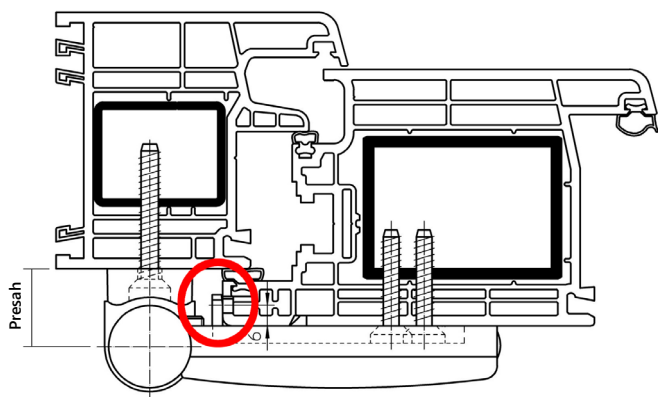
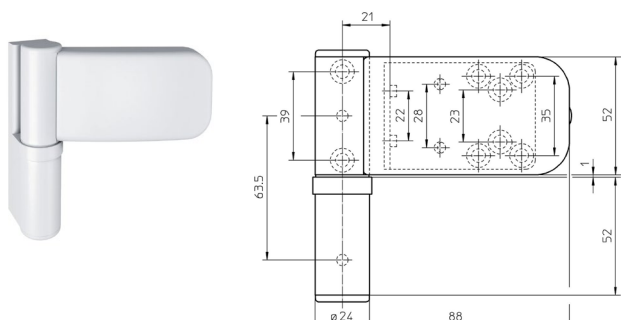
Odolnosť proti vlámaniu



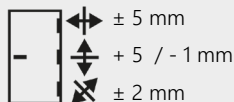
KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

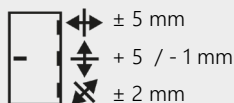
## ZÁVESY SIMONSWERK - SIKU

ZÁVES SIKU 3D K 3030  
PRESAH 15 - 19 mm

| Obj. číslo: |          | Nosnosť: | Farba:      |
|-------------|----------|----------|-------------|
| 75-30303083 | RAL 8003 | 120 kg   | zlatý dub   |
| 75-3030088  | RAL 9006 | 120 kg   | strieborná  |
| 75-30303096 | RAL 9016 | 120 kg   | biela       |
| 75-30303089 | RAL 8077 | 120 kg   | tmavo hnedá |

ZÁVES SIKU 3D K 3035  
PRESAH 15 - 19 mm

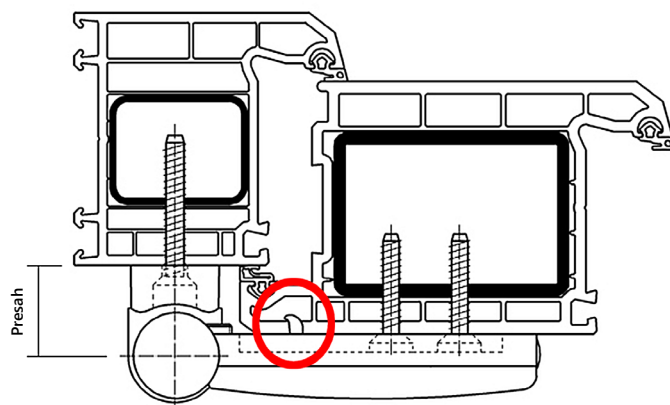
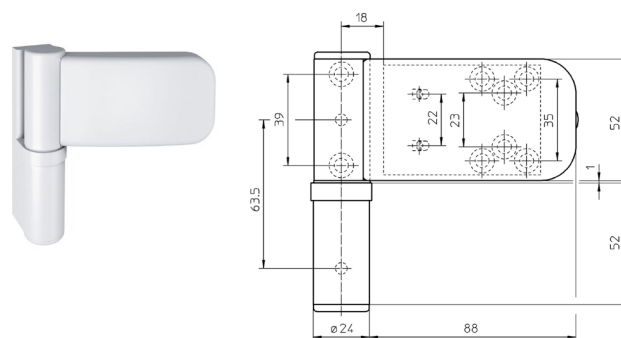
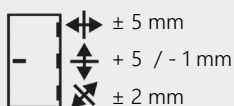
| Obj. číslo: | Typ:     | Nosnosť: | Farba:      |
|-------------|----------|----------|-------------|
| 75-51908423 | RAL 8003 | 120 kg   | zlatý dub   |
| 75-30303596 | RAL 9016 | 120 kg   | biela       |
| 75-51907200 | RAL 8077 | 120 kg   | tmavo hnedá |



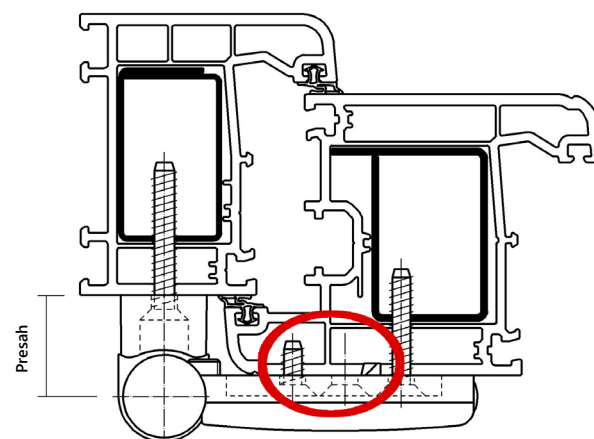
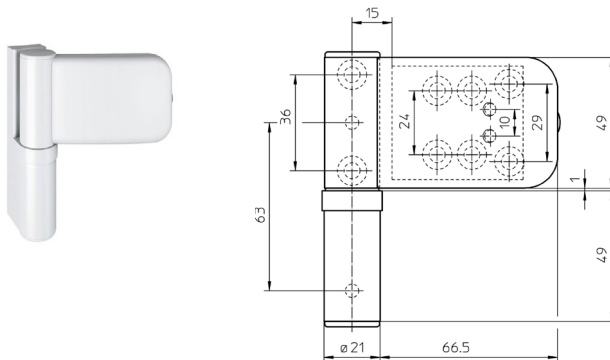
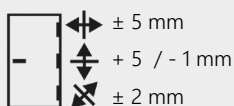
## ZÁVESY SIMONSWERK - SIKU

ZÁVES SIKU 3D K 3135  
PRESAH 18 - 22 mm

| Obj. číslo: | Typ:     | Nosnosť: | Farba:      |
|-------------|----------|----------|-------------|
| 75-51907423 | RAL 8003 | 120 kg   | zlatý dub   |
| 75-51907400 | RAL 9016 | 120 kg   | biela       |
| 75-51907412 | RAL 8077 | 120 kg   | tmavo hnedá |

ZÁVES SIKU 3D K 4145  
PRESAH 18 - 22 mm

| Obj. číslo: | Typ:     | Nosnosť: | Farba:    |
|-------------|----------|----------|-----------|
| 75-51908400 | RAL 8003 | 80 kg    | zlatý dub |

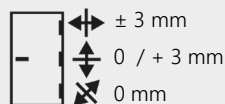


## ZÁVESY SFS



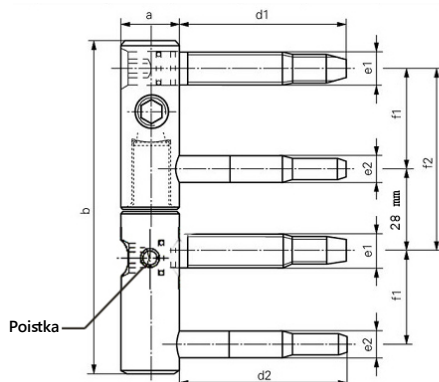
## ZÁVES 3D 11R ø 15 mm

| Obj. číslo: | Typ:            | Poistka: | Nosnosť<br>(2ks<br>závesov): | Farba: |
|-------------|-----------------|----------|------------------------------|--------|
| 75-706703   | D15 / 112 - 003 | nie      | 46 kg                        | zinok  |
| 75-702012   | D15 / 92 - 000  | nie      | 46 kg                        | zinok  |
| 75-706702   | D15 / 92 - 010  | áno      | 46 kg                        | zinok  |



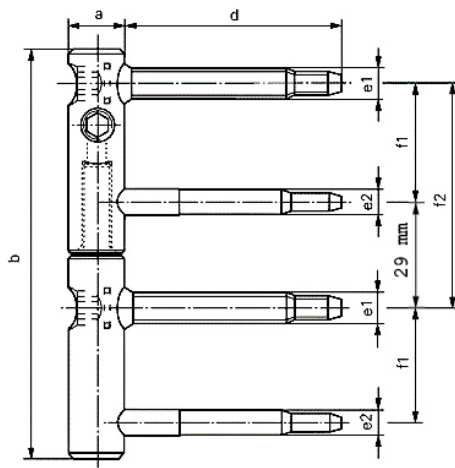
## ø 15 mm 92 mm

| Typ:                | Poistka: | A:    | B:    | D1:   | D2:   | E1:    | E2:    | F1:   | F2:   |
|---------------------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 11R - 15 x 92 - 000 | nie      | 15 mm | 92 mm | 45 mm | 45 mm | 8,7 mm | 7,5 mm | 24 mm | 52 mm |
| 11R - 15 x 92 - 010 | áno      | 15 mm | 92 mm | 45 mm | 45 mm | 8,7 mm | 7,5 mm | 24 mm | 52 mm |



## ø 15 mm 112 mm

| Typ:                 | Poistka: | A:    | B:     | D:    | E1:    | E2:    | F1:   | F2:   |
|----------------------|----------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 11R - 15 x 112 - 003 | nie      | 15 mm | 112 mm | 60 mm | 8,7 mm | 7,6 mm | 32 mm | 61 mm |

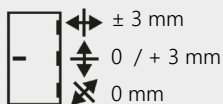


## ZÁVESY SFS

## ZÁVES 3D 11R Ø 20 mm

| Obj. číslo: | Typ:            | Poistka: | Nosnosť<br>(2ks<br>závesov): |   | Farba: |
|-------------|-----------------|----------|------------------------------|---|--------|
| 75-706705   | D20 / 112 - 000 | áno      | 80 kg                        | - | zinok  |
| 75-706656   | D20 / 112 - 009 | nie      | 80 kg                        | - | zinok  |

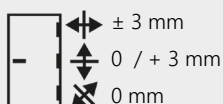
\* záves s predĺženými kotviacimi závitmi



## ZÁVES 3D 11R Ø 20 mm

| Obj. číslo: | Typ:             | Poistka: | Nosnosť<br>(2ks<br>závesov): |                 | Farba: |
|-------------|------------------|----------|------------------------------|-----------------|--------|
| 75-1332900  | D15 / 112 - F058 | nie      | 60 kg                        | požiarny        | zinok  |
| 75-1063326* | D15 / 112 - HF47 | nie      | 60 kg                        | len vrchný diel | zinok  |

\* záves s predĺženými kotviacimi závitmi

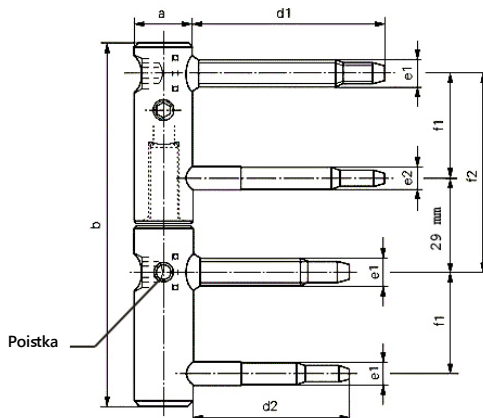


## Ø 20 mm 112 mm

| Typ:                 | Poistka: | A:    | B:     | D1:   | D2:   | E1:    | E2:    | F1:   | F2:   |
|----------------------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 11R - 20 x 112 - 000 | áno      | 20 mm | 112 mm | 65 mm | 55 mm | 9,5 mm | 8,4 mm | 32 mm | 61 mm |
| 11R - 20 x 112 - 009 | nie      | 20 mm | 112 mm | 65 mm | 55 mm | 9,5 mm | 8,4 mm | 32 mm | 61 mm |

## Ø 15 mm 112 mm

|                       |     |       |        |       |       |        |        |       |       |
|-----------------------|-----|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 11R - 15 x 112 - F058 | nie | 15 mm | 112 mm | 85 mm | 65 mm | 9,5 mm | 8,4 mm | 32 mm | 61 mm |
| 11R - 15 x 112 - HF47 | nie |       |        |       |       |        | 8,4 mm | 32 mm | -     |



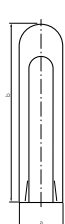
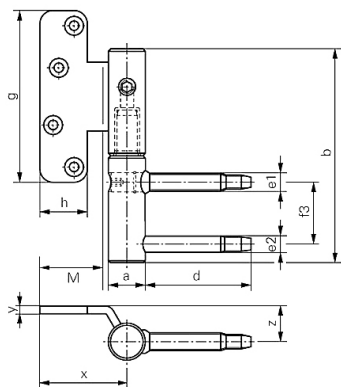
## ŠABLÓNA

Šablóna na vŕtanie do krídla bez vôle - krídlo je dorazené na pántovú a hornú stranu rámu

| Obj. číslo: | Typ:     | Záves:  | Výška závesu: |
|-------------|----------|---------|---------------|
| 75-1271965  | 15 x 92  | Ø 15 mm | 92 mm         |
| 75-1271978  | 15 x 112 | Ø 15 mm | 112 mm        |
| 75-1271968  | 20 x 112 | Ø 20 mm | 112 mm        |



## ZÁVESY SFS



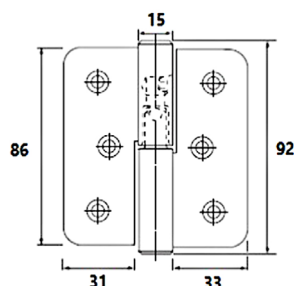
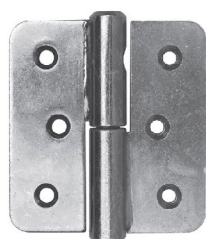
Soft



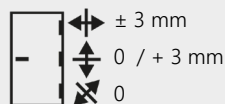
Ozdobná



Klasik

ZÁVES 11R Ø 15 mm  
NA BEZFALCOVÉ DVERE

| Obj. číslo: | Typ:   | Prevedenie: | Nosnosť<br>(2ks závesov): | Farba: |
|-------------|--------|-------------|---------------------------|--------|
| 75-1063859  | 11R 15 | ľavý        | 46 kg                     | zinok  |
| 75-1063857  | 11R 15 | pravý       | 46 kg                     | zinok  |



## KRYTKA PRE SFS ZÁVESY Ø 15 / 92 mm

| Obj. číslo: | Materiál: | Prevedenie: | Farba:     | a / b (mm): |
|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| 75-923199   | hliník    | klasik      | zlatá      | 15,9 / 50,5 |
| 75-923201   | hliník    | klasik      | nikel mat. | 15,9 / 50,5 |
| 75-700587   | hliník    | klasik      | bronz      | 15,9 / 50,5 |
| 75-298642   | plast     | klasik      | biela      | 17,8 / 49   |
| 75-954768   | mosadz    | ozdobné     | bronz      | 17 / 89     |

## KRYTKA PRE SFS ZÁVESY Ø 15 / 112 mm

| Obj. číslo: | Materiál: | Prevedenie: | Farba:     | a / b (mm): |
|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| 75-944245   | hliník    | soft        | zlatá      | 15,9 / 66   |
| 75-972181   | hliník    | ozdobné     | zlatá      | 17 / 95,5   |
| 75-929976   | hliník    | klasik      | zlatá      | 15,9 / 60,5 |
| 75-929979   | hliník    | klasik      | nikel mat. | 15,9 / 60,5 |
| 75-936079   | hliník    | soft        | chróm      | 15,9 / 66   |
| 75-744963   | hliník    | klasik      | bronz      | 15,9 / 60,5 |

## KRYTKA PRE SFS ZÁVESY Ø 20 / 112 mm

| Obj. číslo: | Materiál: | Prevedenie: | Farba:     | a / b (mm): |
|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| 75-021713   | plast     | klasik      | biela      | 22,8 / 59   |
| 75-997826   | hliník    | klasik      | bronz      | 20,8 / 60,5 |
| 75-929988   | hliník    | klasik      | nikel mat. | 20,8 / 60,5 |
| 75-923361   | plast     | klasik      | nikel      | xxxxx       |

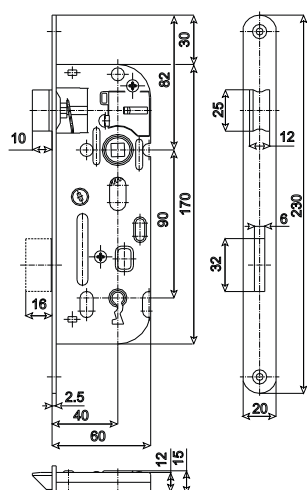
## ZÁVES PLOCHÝ NA BEZFALCOVÉ DVERE

| Obj. číslo: | Farba:     | Nosnosť<br>(2ks závesov): | Prevedenie: |
|-------------|------------|---------------------------|-------------|
| 75-753375   | strieborná | 30 kg                     | ľavý        |
| 75-753376   | strieborná | 30 kg                     | pravý       |





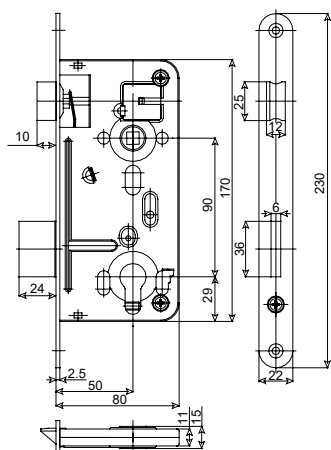
## ZÁMKY INTERIÉROVÉ - HOBES



### ZÁMOK ZADLABÁVACÍ, SÉRIA 60 / 40 - 90

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dormas: 40 mm                   | Hrúbka schránky: 15 mm            |
| Rozteč: 90 mm                   | Výška schránky: 170 mm            |
| Druh uzatvorenia: BB / WC / PZW | Šírka schránky: 60 mm             |
| Štvorhran: 8 mm                 | Rozmery štolpu: 230 x 20 x 2,5 mm |
| Vyhotovenie štolpu: okrúhly     | Materiál štolpu: biely pozink.    |

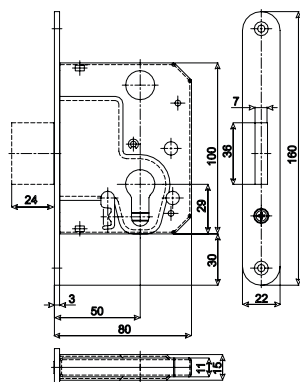
| Obj. číslo: | Typ:  | Typ uzatvárania: | Rozmery:      | Šírka štolpu: |
|-------------|-------|------------------|---------------|---------------|
| 19-4031     | 01-15 | BB               | 60 / 40D / 90 | 20 mm         |
| 19-4056     | 01-16 | WC               | 60 / 40D / 90 | 20 mm         |
| 19-4111     | 02-04 | PZW              | 60 / 40D / 90 | 20 mm         |



### ZÁMOK ZADLABÁVACÍ, SÉRIA 80 / 50 - 90

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dormas: 50 mm                   | Hrúbka schránky: 15 mm            |
| Rozteč: 90 mm                   | Výška schránky: 170 mm            |
| Druh uzatvorenia: BB / WC / PZW | Šírka schránky: 80 mm             |
| Štvorhran: 8 mm                 | Rozmery štolpu: 230 x 22 x 2,5 mm |
| Vyhotovenie štolpu: okrúhly     | Materiál štolpu: biely pozink.    |

| Obj. číslo: | Typ:  | Typ uzatvárania: | Rozmery:      | Šírka štolpu: |
|-------------|-------|------------------|---------------|---------------|
| 19-4141     | 24026 | PZW              | 80 / 50D / 90 | 20 mm         |
| 19-4090     | 540   | WC               | 80 / 50D / 90 | 20 mm         |
| 19-4091     | 548A  | BB               | 80 / 50D / 90 | 20 mm         |



### ZÁMOK ZADLABÁVACÍ, SÉRIA 80 / 50 - KRÁTKY

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dormas: 50 mm                   | Hrúbka schránky: 15 mm            |
| Druh uzatvorenia: BB / WC / PZW | Výška schránky: 100 mm            |
| Štvorhran: 8 mm                 | Šírka schránky: 80 mm             |
| Vyhotovenie štolpu: okrúhly     | Rozmery štolpu: 160 x 22 x 2,5 mm |
| Materiál štolpu: biely pozink.  |                                   |

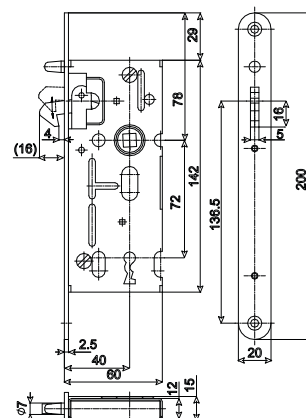
| Obj. číslo: | Typ: | Typ uzatvárania: | Rozmery:       | Šírka štolpu: |
|-------------|------|------------------|----------------|---------------|
| 19-2634     | 2634 | PZW-ZÁVO         | 80 / 50D / KRA | 20 mm         |
| 19-4205     | 2784 | PZW-VALČ         | 80 / 50D / KRA | 20 mm         |

## ZÁMKY INTERIÉROVÉ - HOBES

**ZÁMOK ZADLABÁVACÍ,  
SÉRIA K106 - 72**

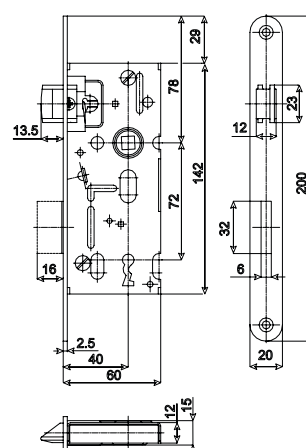
|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dormas: 40 mm                     | Hrúbka schránky: 15 mm            |
| Rozteč: 72 mm                     | Výška schránky: 142 mm            |
| Druh uzatvorenia: BB+HÁK / PZ+HÁK | Šírka schránky: 60 mm             |
| Štvorhran: 8 mm                   | Rozmery štulpu: 200 x 20 x 2,5 mm |
| Vyhotovenie štulpu: okrúhly       | Materiál štulpu: biely pozink.    |

| Obj. číslo: | Typ:  | Typ uzatvárania: | Rozmery:      | Šírka štulpu: |
|-------------|-------|------------------|---------------|---------------|
| 19-0106     | K106  | HÁK-BB           | 60 / 40D / 72 | 20 mm         |
| 19-1106     | K106A | HÁK-PZ           | 60 / 40D / 72 | 20 mm         |

**ZÁMOK ZADLABÁVACÍ,  
SÉRIA K10 - 72**

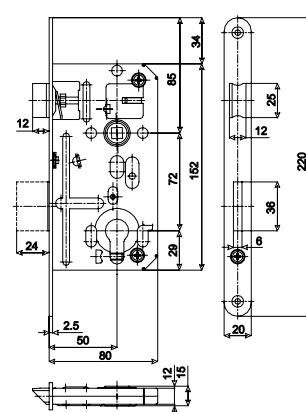
|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Dormas: 40 mm                        | Hrúbka schránky: 15 mm            |
| Rozteč: 72 mm                        | Výška schránky: 142 mm            |
| Druh uzatvorenia: BB / WC / PZW / KB | Šírka schránky: 60 mm             |
| Štvorhran: 8 mm                      | Rozmery štulpu: 200 x 20 x 2,5 mm |
| Vyhotovenie štulpu: okrúhly          | Materiál štulpu: biely pozink.    |

| Obj. číslo: | Typ: | Typ uzatvárania: | Rozmery:      | Šírka štulpu: |
|-------------|------|------------------|---------------|---------------|
| 19-4040     | K103 | BB               | 60 / 40D / 72 | 20 mm         |
| 19-4088     | K104 | KB               | 60 / 40D / 72 | 20 mm         |
| 19-4153     | K105 | PZW              | 60 / 40D / 72 | 20 mm         |
| 19-4048     | K111 | WC               | 60 / 40D / 72 | 20 mm         |

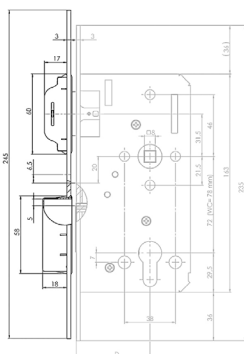
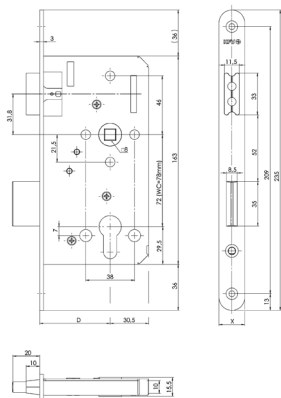
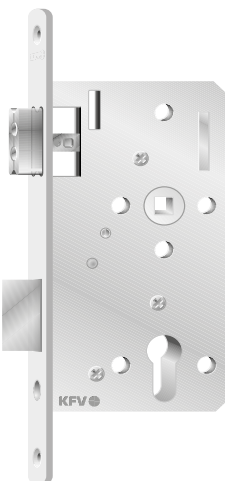
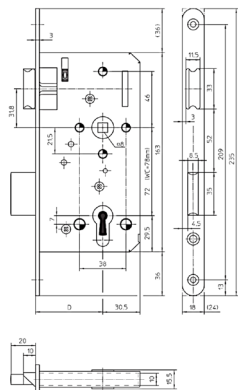
**ZÁMOK ZADLABÁVACÍ,  
SÉRIA K13 - 72**

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dormas: 50 mm                   | Hrúbka schránky: 15 mm            |
| Rozteč: 72 mm                   | Výška schránky: 152 mm            |
| Druh uzatvorenia: BB / WC / PZW | Šírka schránky: 80 mm             |
| Štvorhran: 8 mm                 | Rozmery štulpu: 220 x 20 x 2,5 mm |
| Vyhotovenie štulpu: okrúhly     | Materiál štulpu: biely pozink.    |

| Obj. číslo: | Typ: | Typ uzatvárania: | Rozmery:      | Šírka štulpu: |
|-------------|------|------------------|---------------|---------------|
| 19-4361     | K133 | PZW              | 80 / 50D / 72 | 20 mm         |
| 19-4492     | K134 | BB               | 80 / 50D / 72 | 20 mm         |
| 19-4491     | K135 | WC               | 80 / 50D / 72 | 20 mm         |



## ZÁMKY INTERIÉROVÉ - KfV



## ZÁMOK ZADLABÁVACÍ, KfV 115 - 1 / 2

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Dormas: 55 mm                   | Hrúbka schránky: 15,5 mm        |
| Rozteč: 72 mm                   | Výška schránky: 163 mm          |
| Druh uzatvorenia: BB / WC / PZW | Šírka schránky: 85 mm           |
| Štvorhran: 8 mm                 | Rozmery štulpu: 235 x 18 x 3 mm |
| Vyhotovenie štulpu: okrúhly     | Materiál štulpu: biely pozink.  |

| Obj. číslo: | Typ uzatvárania: | Rozmery:    | Šírka štulpu: | Farba: |
|-------------|------------------|-------------|---------------|--------|
| 75-3105006  | BB               | 55 / 72 / 8 | 18 mm         | nerez  |
| 75-3105058  | PZ               | 55 / 72 / 8 | 18 mm         | nerez  |
| 75-3104964  | WC               | 55 / 78 / 8 | 18 mm         | nerez  |

## ZÁMOK ZADLABÁVACÍ, KfV 116 - 1 / 2, MAGNETICKÝ

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Dormas: 55 mm                   | Hrúbka schránky: 15,5 mm        |
| Rozteč: 72 mm                   | Výška schránky: 163 mm          |
| Druh uzatvorenia: BB / WC / PZW | Šírka schránky: 85 mm           |
| Štvorhran: 8 mm                 | Rozmery štulpu: 235 x 18 x 3 mm |
| Vyhotovenie štulpu: okrúhly     | Materiál štulpu: biely pozink.  |

| Obj. číslo: | Typ uzatvárania: | Rozmery: | Šírka štulpu: | Farba: |
|-------------|------------------|----------|---------------|--------|
| 75-3476323  | BB               | 2 / 2    | 18 mm         | nerez  |
| 75-3475260  | PZ               | 2 / 2    | 18 mm         | nerez  |
| 75-3476324  | WC               | 2 / 2    | 18 mm         | nerez  |

## PROTIPLECH

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Orientácia protiplechu: ľavý / pravý      |
| Vyhotovenie protiplechu: okrúhly          |
| Materiál protiplechu: nerez               |
| Rozmery protiplechu: 245 x 18 x 3 mm      |
| Typ: ku zámkom KfV-116-1 / 2, PZW, BB, WC |

| Obj. číslo: | Šírka plechu: | Materiál: |
|-------------|---------------|-----------|
| 75-3475205  | 18 mm         | nerez     |

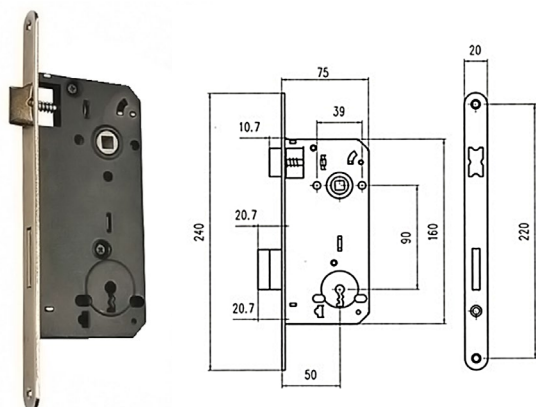


KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

Technical drawing of a vertical shaft with dimensions: 18, 12, 7.2, 15, 15, and 250.

## ZÁMKY INTERIÉROVÉ - T-HOME

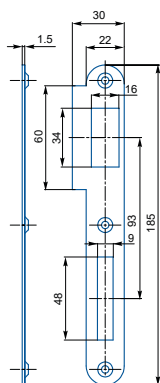


### ZÁMOK ZADLABÁVACÍ, T-HOME

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Dormas: 50 mm                   | Hrúbka schránky: 15 mm          |
| Rozteč: 90 mm                   | Výška schránky: 160 mm          |
| Druh uzatvorenia: BB / WC / PZW | Šírka schránky: 75 mm           |
| Štvorhran: 8 mm                 | Rozmery štulpu: 240 x 18 x 3 mm |
| Vyhotovenie štulpu: okrúhly     | Materiál štulpu: biely pozink.  |

| Obj. číslo: | Typ uzatvárania: | Rozmery:     | Šírka štulpu: | Farba:     |
|-------------|------------------|--------------|---------------|------------|
| 24-90005090 | BB               | 75 / 50 / 90 | 20 mm         | strieborná |
| 24-90005091 | PZW              | 75 / 50 / 90 | 20 mm         | strieborná |
| 24-90005092 | WC               | 75 / 50 / 90 | 20 mm         | strieborná |

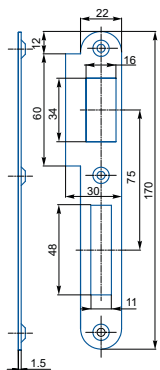
## PROTIPLECHY - HOBES



### PROTIPLECH K 180

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie R 11 mm  
 Materiál protiplechu: biely pozink.  
 Hrúbka protiplechu: 1,5 mm profil bez vaničky  
 Šírka protiplechu: 22 mm Dĺžka protiplechu: 185 mm  
 Hrana nábehu: R 1,5 mm

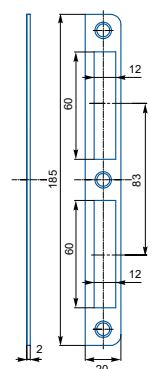
| Obj. číslo: | Šírka protiplechu: | Ku zámkom s roztečou: | Strana: |
|-------------|--------------------|-----------------------|---------|
| 19-4308     | 22 mm              | plochý, rozteč 90 mm  | ľavý    |
| 19-4309     | 22 mm              | plochý, rozteč 90 mm  | pravý   |



### PROTIPLECH K 182

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie R 11 mm  
 Materiál protiplechu: biely pozink.  
 Hrúbka protiplechu: 1,5 mm profil bez vaničky  
 Šírka protiplechu: 22 mm Dĺžka protiplechu: 170 mm  
 Hrana nábehu: R 1,5 mm

| Obj. číslo: | Šírka protiplechu: | Ku zámkom s roztečou: | Strana: |
|-------------|--------------------|-----------------------|---------|
| 19-4303     | 22 mm              | plochý, rozteč 72 mm  | ľavý    |
| 19-4302     | 22 mm              | plochý, rozteč 72 mm  | pravý   |



### PROTIPLECH K 191

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie s rádiusom  
 Materiál protiplechu: biely pozink.  
 Hrúbka protiplechu: 2 mm profil bez vaničky  
 Šírka protiplechu: 20 mm Dĺžka protiplechu: 185 mm  
 Hrana nábehu: R 1,5 mm

| Obj. číslo: | Šírka protiplechu: | Ku zámkom s roztečou:     | Strana:      |
|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 19-4307     | 20 mm              | plochý, rozteč 72 / 90 mm | pravý / ľavý |

## PROTIPLECHY - HOBES

## PROTIPLECH K 192

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie hranatý

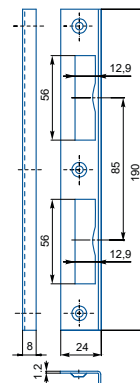
Materiál protiplechu: biely pozink.

Hrúbka protiplechu: 8 + "L" profil bez vaničky

Šírka protiplechu: 22 mm Dĺžka protiplechu: 190 mm

Hrana nábehu: R 1,5 mm

| Obj. číslo: | Šírka protiplechu: | Ku zámkom s roztečou:    | Strana:      |
|-------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| 19-4301     | 24 mm              | uhlový rozteč 72 / 90 mm | pravý / ľavý |



## PROTIPLECHY - DORMAKABA

## PROTIPLECH SB / VAR.7 / R1,5

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie R8

Otočný prítlačný plech

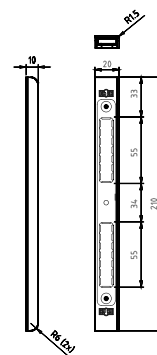
Hrúbka protiplechu: 10 mm

Šírka protiplechu: 20 mm

Dĺžka protiplechu: 210 mm

Hrana nábehu: R 1,5 mm

| Obj. číslo: | Typ:              | Farba:      | Strana:      |
|-------------|-------------------|-------------|--------------|
| 81-20309910 | pre falcové dvere | čierna mat. | pravý / ľavý |
| 81-11260053 | pre falcové dvere | strieborná  | pravý / ľavý |



## PROTIPLECH SB / VAR.ST

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie z plochy R10

Otočný prítlačný plech

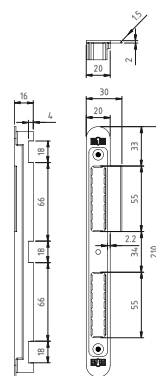
Hrúbka protiplechu: 16 mm

Dĺžka protiplechu: 210 mm

Šírka protiplechu: 20 mm

Hrana nábehu: R 1,5 mm

| Obj. číslo: | Typ:                 | Farba:      | Strana: |
|-------------|----------------------|-------------|---------|
| 81-11632735 | pre bezfalcové dvere | strieborná  | ľavý    |
| 81-11632737 | pre bezfalcové dvere | strieborná  | pravý   |
| 81-20314114 | pre bezfalcové dvere | čierna mat. | ľavý    |
| 81-20314115 | pre bezfalcové dvere | čierna mat. | pravý   |



## PROTIPLECH SB / VAR.7 / R3,5

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie R8

Otočný prítlačný plech

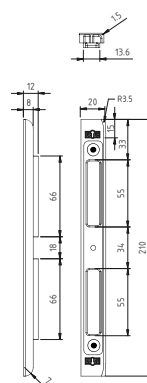
Hrúbka protiplechu: 8 mm+ 4 mm

Šírka protiplechu: 20 mm

Dĺžka protiplechu: 210 mm

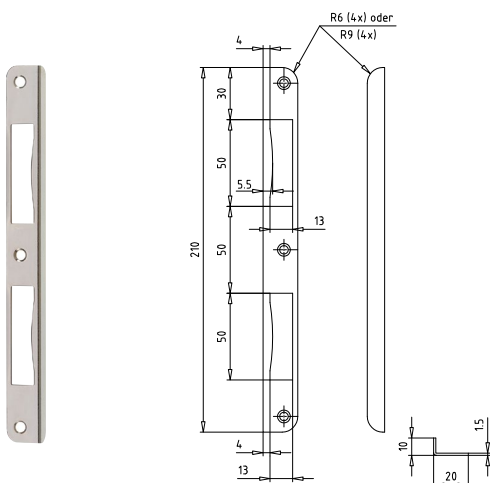
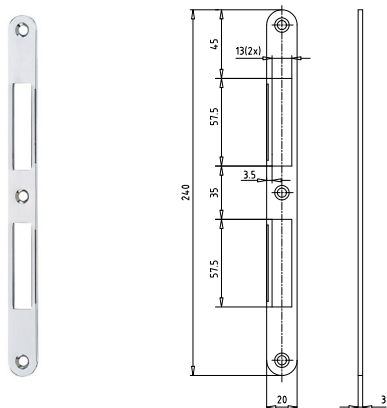
Hrana nábehu: R 3,5 mm

| Obj. číslo: | Typ:              | Farba:      | Strana:      |
|-------------|-------------------|-------------|--------------|
| 81-11633994 | pre falcové dvere | strieborná  | pravý / ľavý |
| 81-20310442 | pre falcové dvere | čierna mat. | pravý / ľavý |





## PROTIPLECHY - DORMAKABA



### PROTIPLECH SB / R.E / DS

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie R10

Materiál protiplechu: biely pozink.

Hrúbka protiplechu: 2 mm

Šírka protiplechu: 20 mm

Dĺžka protiplechu: 240 mm

Hrana nábehu: skosenie pri jazýčku

| Obj. číslo: | Typ:           | Farba:     | Strana:      |
|-------------|----------------|------------|--------------|
| 81-11613021 | HLADKÝ ZAFRÉZ. | strieborná | pravý / ľavý |

### PROTIPLECH SB / SR.9 / DS

Vyhotovenie protiplechu: na zafrézovanie R8

Otočný prítlačný plech

Hrúbka protiplechu: 10 + "L" profil bez vaničky

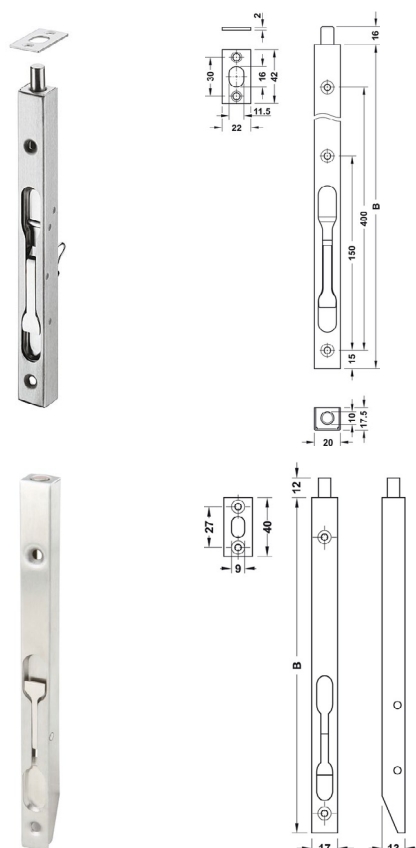
Šírka protiplechu: 20 mm

Dĺžka protiplechu: 210 mm

Hrana nábehu: R 1,5 mm

| Obj. číslo: | Typ:              | Farba:     | Strana:      |
|-------------|-------------------|------------|--------------|
| 81-11611331 | UHL. ÚZKY ZAFRÉZ. | strieborná | pravý / ľavý |

## ZÁSTRČE PRE DREVENÉ INTERIÉROVÉ DVERE



### DVEROVÁ ZÁSTRČ

Pre drevené dvere

Šírka: 20 mm

| Obj. číslo: | Materiál: | Farba: | Rozmer B: |
|-------------|-----------|--------|-----------|
| 71-91162182 | nerez     | satén  | 200 mm    |
| 71-91162184 | nerez     | satén  | 450 mm    |

### DVEROVÁ ZÁSTRČ

Pre drevené dvere

Šírka: 17 mm

| Obj. číslo: | Materiál: | Farba: | Rozmer B: |
|-------------|-----------|--------|-----------|
| 71-91162938 | nerez     | satén  | 152 mm    |
| 71-91162942 | nerez     | satén  | 203 mm    |



## ZÁMKY PRE POSUVNÉ DREVENÉ DVERE

## ZÁMOK PRE POSUVNÉ DVERE

Pre drevené posuvné dvere (čelný štítok 16 mm)

Materiál ocel: čelný štítok, protiplech, kruhová závera, telo zámku

Materiál mosadz: okrúhla zapustená úchytka

Určenie: kúpeľňa / WC

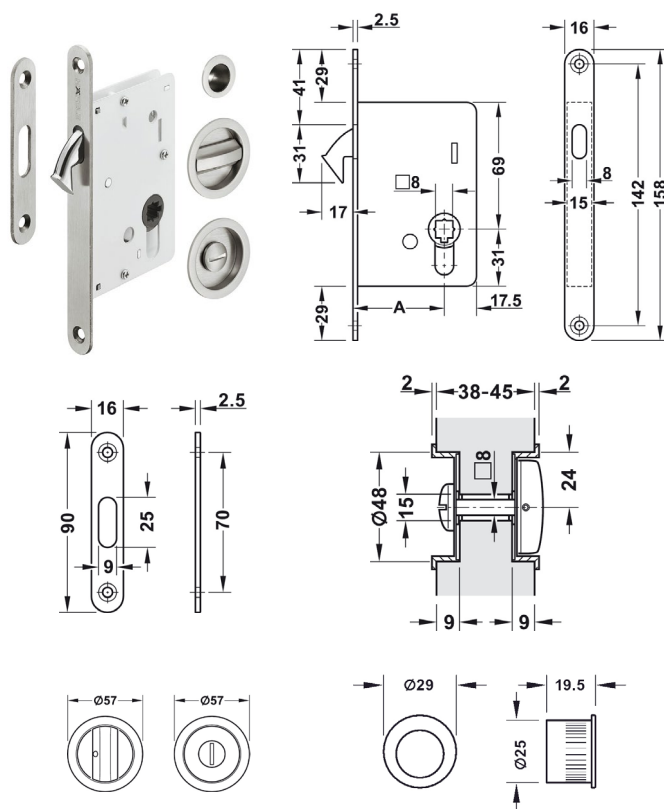
Čelný štítok: okrúhly

Štvorhran závery: 8 mm

Hrúbka dverí: 38 - 45 mm

Okrúhla zapustená úchytka

| Obj. číslo: | Farba:                           | Šírka čelného štítu: |
|-------------|----------------------------------|----------------------|
| 71-91126523 | nikel                            | 16 mm                |
| 71-91126522 | grafitová čierna<br>(PVD povrch) | 16 mm                |



## ZÁMOK PRE POSUVNÉ DVERE

Pre drevené posuvné dvere (čelný štítok 16 mm)

Materiál ocel: čelný štítok, protiplech, kruhová závera, telo zámku

Materiál mosadz: podlhovastá zapustená úchytka

Určenie: kúpeľňa / WC

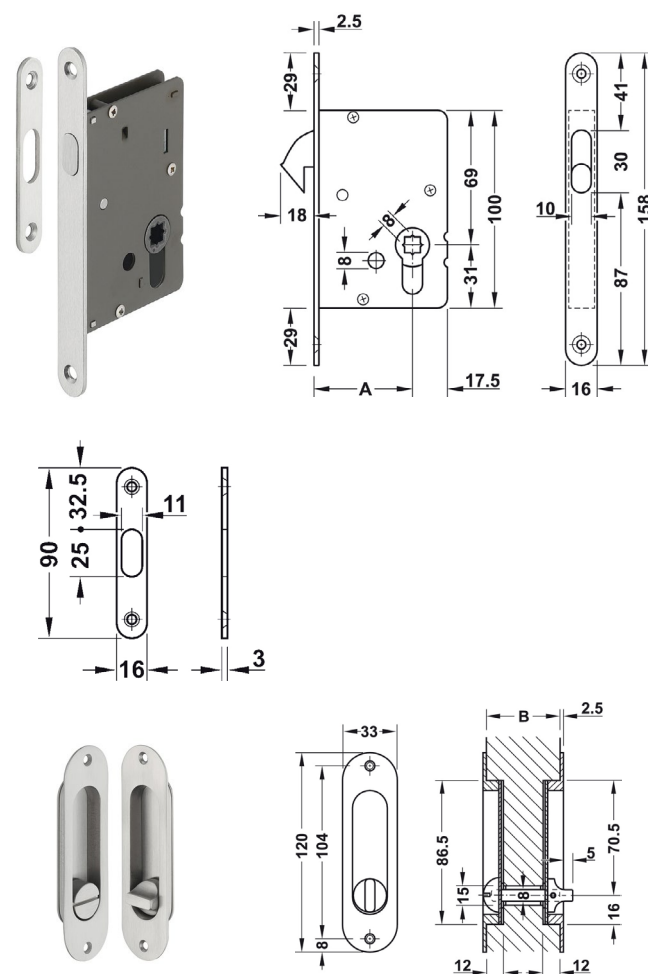
Čelný štítok: okrúhly

Štvorhran závery: 8 mm

Hrúbka dverí: 38 - 42 mm

Podlhovastá zapustená úchytka

| Obj. číslo: | Farba:      | Šírka čelného štítu: |
|-------------|-------------|----------------------|
| 71-91126092 | matný nikel | 16 mm                |



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

# KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE

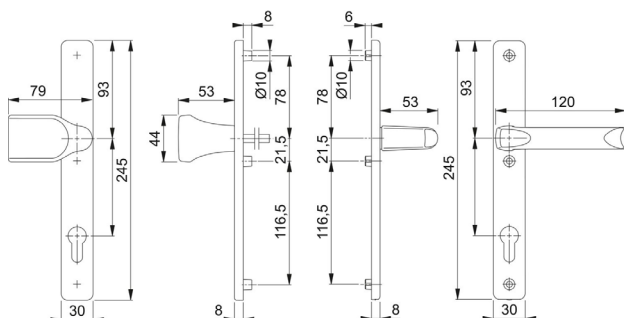
| Trieda bezpečnosti podľa din18257 | Trieda bezpečnosti podľa en 1906 | Účinnosť bezpečnosti podľa en 1906 | Skúška pevnosti štítu                | Skúška pevnosti upevňovacích prvkov (pri jednostrannom ťahovom zaťažení) | Skúška pevnosti vonkajšieho štítu proti odvrtnutiu (meraním tvrdosti alebo skúška vŕtaním) | Skúška odporu proti utrhnutiu sekáčom (jednostranné ťahové zaťaženie) | Skúška pevnosti krytu cylindrickej vložky (ak je k dispozícii) |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ES0                               | SK1 (trieda 3)                   | nízka odolnosť proti vlámaniu      | 7kN<br>prípustná deformácia ≤ 5 mm   | 10 kN<br>prípustná deformácia ≤ 2 mm                                     | žiadne požiadavky                                                                          | žiadne požiadavky                                                     | -                                                              |
| ES1                               | SK2 (trieda 2)                   | stredná odolnosť proti vlámaniu    | 10 kN<br>prípustná deformácia ≤ 5 mm | 10 kN<br>prípustná deformácia ≤ 2 mm                                     | 60 HRC v oblasti zaisťovacieho kolíku západky alebo 30 s / 200N                            | 3 úderov v definovaných polohách                                      | 10 kN                                                          |
| ES2                               | SK3 (trieda 3)                   | vysoká odolnosť proti vlámaniu     | 15 kN<br>prípustná deformácia ≤ 5 mm | 20 kN<br>prípustná deformácia ≤ 2 mm                                     | 60 HRC v oblasti zaisťovacieho kolíku západky alebo 3 m / 200N                             | 6 úderov v definovaných polohách                                      | 15 kN                                                          |



78G / 2246 / 113



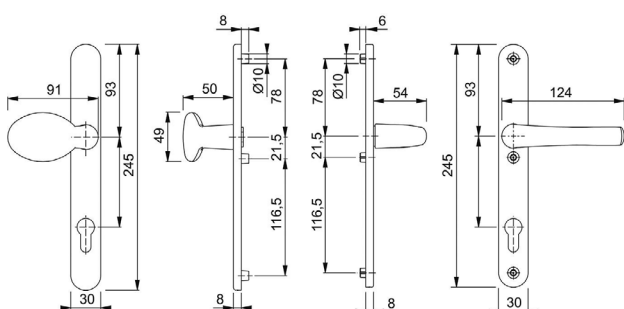
113 / 2246



76G / 3346 / 1710RH



1710RH / 3346



## LONDON

Viditeľné skrutky



8 mm



57-62 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-02205528 | K / K | F1                | -                   | -                         |
| 75-03667433 | K / K | F4                | -                   | -                         |
| 75-02205579 | K / K | F9                | -                   | -                         |
| 75-02602726 | K / K | biela             | -                   | -                         |
| 75-02322046 | G / K | F1                | -                   | -                         |
| 75-02273897 | G / K | F4                | -                   | -                         |
| 75-02328771 | G / K | F9                | -                   | -                         |
| 75-02273900 | G / K | biela             | -                   | -                         |

### Rozširovacie sady G / K

### Rozširovacie sady K / K

| Obj. číslo: |  |  |  | Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-03073088 | 87 - 92                                                                             | 8                                                                                    | 120                                                                                   | 75-03072333 | 87 - 92                                                                               | 8                                                                                     | 150                                                                                   |

## TOKYO

Viditeľné skrutky



8 mm



57-62 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-02137570 | K / K | F1                | -                   | okná                      |
| 75-02085773 | K / K | F4                | -                   | okná                      |
| 75-02137713 | K / K | F9                | -                   | okná                      |
| 75-02137684 | G / K | F1                | -                   | okná                      |
| 75-02137721 | G / K | F4                | -                   | okná                      |
| 75-02137772 | G / K | F9                | -                   | okná                      |

### Rozširovacie sady G / K

### Rozširovacie sady K / K

| Obj. číslo: |  |  |  | Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-03073088 | 87 - 92                                                                             | 8                                                                                    | 120                                                                                   | 75-03072333 | 87 - 92                                                                               | 8                                                                                     | 150                                                                                   |

## KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE



## ATLANTA

Skryté skrutky



8 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-02421634 | K / K | F1                | -                   | okná-int. dvere           |
| 75-02741030 | K / K | F4                | -                   | okná-HS-int. dvere        |
| 75-02698561 | K / K | F9                | -                   | okná-HS-int. dvere        |
| 75-02421651 | K / K | biela             | -                   | okná                      |
| 75-02421482 | G / K | F1-2              | -                   | okná-int. dvere           |
| 75-02740942 | G / K | F4                | -                   | okná-HS-int. dvere        |
| 75-02741988 | G / K | F9                | -                   | okná-HS-int. dvere        |
| 75-02421520 | G / K | biela             | -                   | okná                      |

## Rozšiřovacie sady G / K

## Rozšiřovacie sady K / K

| Obj. číslo: |           |   |     | Obj. číslo: |           |   |     |
|-------------|-----------|---|-----|-------------|-----------|---|-----|
| 75-03693252 | 87 - 92   | 8 | 130 | 75-03689181 | 87 - 92   | 8 | 170 |
| 75-03693287 | 97 - 102  | 8 | 145 | 75-03689211 | 97 - 102  | 8 | 180 |
| 75-03693375 | 112 - 117 | 8 | 155 | 75-03689309 | 112 - 117 | 8 | 195 |

## AUSTIN

Skryté skrutky



8 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-11845491 | K / K | F9714M (čierna)   | -                   | s Toulon                  |
| 75-11845454 | K / K | F9                | -                   | s Toulon                  |
| 75-11845739 | G / K | F9714M (čierna)   | -                   | s Toulon                  |
| 75-11845685 | G / K | F9                | -                   | s Toulon                  |

## Rozšiřovacie sady G / K

## Rozšiřovacie sady K / K

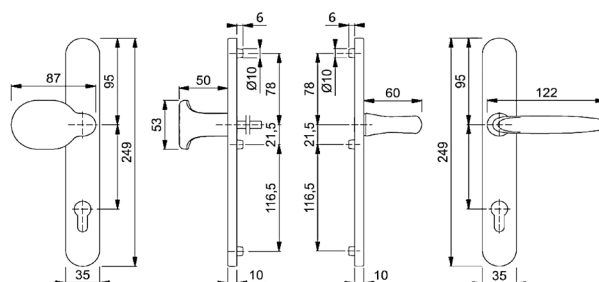
| Obj. číslo: |           |   |     | Obj. číslo: |           |   |     |
|-------------|-----------|---|-----|-------------|-----------|---|-----|
| 75-03693252 | 87 - 92   | 8 | 130 | 75-03689181 | 87 - 92   | 8 | 170 |
| 75-03693287 | 97 - 102  | 8 | 145 | 75-03689211 | 97 - 102  | 8 | 180 |
| 75-03693375 | 112 - 117 | 8 | 155 | 75-03689309 | 112 - 117 | 8 | 195 |



86G / 3357N / 1530



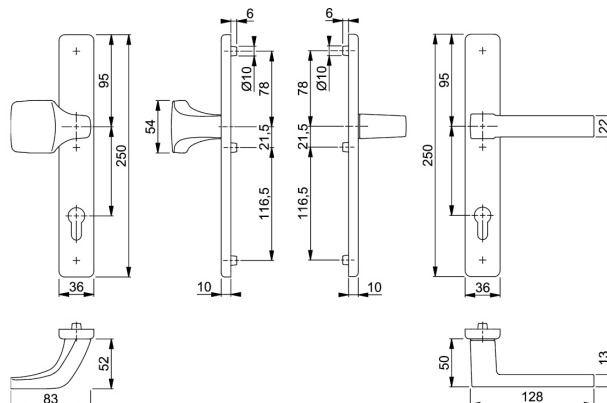
1530 / 3357N



61G / 2257N / 1769



1769 / 2257N



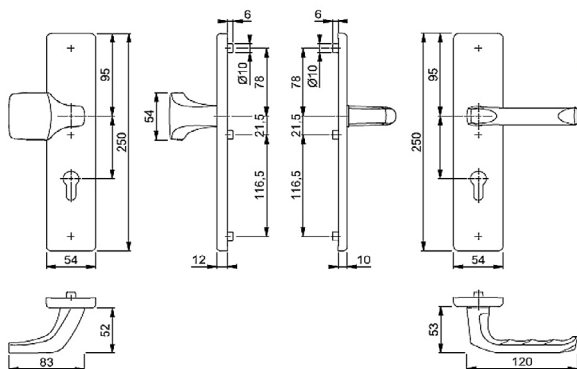
## KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE



61G / 2221 / 2210 / 113



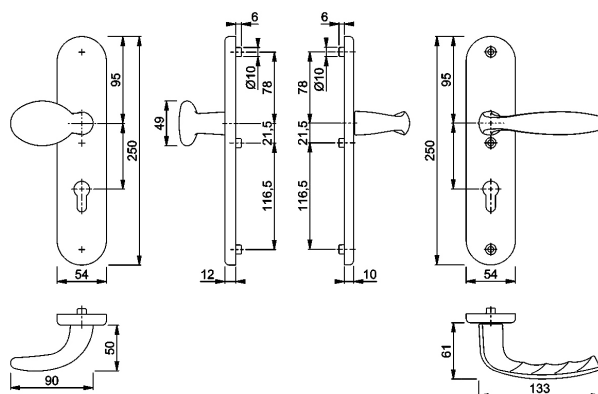
113 / 2221 / 2210



76G / 3331 / 3410 / 1810H



1810H / 3331 / 3410



## LONDON

Skryté skrutky



8 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:      | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-----------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-03766263 | K / K     | F1                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03766280 | K / K     | F4                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-06958300 | K / K     | Biela             | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03766327 | G / K     | F1                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03673323 | G / K     | F4                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-06964480 | G / K     | Biela             | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-02877287 | K / K(ZA) | F1                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03766132 | K / K(ZA) | F4                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03766204 | G / K(ZA) | F1                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03766221 | G / K(ZA) | F4                | ES2 (SK3)           | -                         |

## Rozšiřovacie sady G / K

## Rozšiřovacie sady K / K

| Obj. číslo: |           |   |     | Obj. číslo: |         |   |     |
|-------------|-----------|---|-----|-------------|---------|---|-----|
| 75-03706359 | 77 - 82   | 8 | 120 | 75-03707714 | 77 - 82 | 8 | 170 |
| 75-03706412 | 87 - 92   | 8 | 130 | 75-03707731 | 87 - 92 | 8 | 180 |
| 75-03706501 | 115 - 117 | 8 | 150 |             |         |   |     |

## NEW YORK

Viditeľné skrutky



8 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-03767522 | K / K | F1                | ES0 (SK1)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03730800 | K / K | F9                | ES0 (SK1)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03767670 | G / K | F1                | ES0 (SK1)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03712943 | G / K | F9                | ES0 (SK1)           | okná-HS-int. dvere        |

## Rozšiřovacie sady G / K

## Rozšiřovacie sady K / K

| Obj. číslo: |           |   |     | Obj. číslo: |           |   |     |
|-------------|-----------|---|-----|-------------|-----------|---|-----|
| 75-03693615 | 91 - 96   | 8 | 135 | 75-03690588 | 91 - 96   | 8 | 175 |
| 75-03693631 | 96 - 101  | 8 | 140 | 75-03690596 | 96 - 101  | 8 | 180 |
| 75-03693754 | 111 - 116 | 8 | 155 | 75-03690668 | 111 - 116 | 8 | 195 |

## KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE



## VERONA

Skryté skrutky



8 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-03766950 | K / K | F1                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03766976 | K / K | F4                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03766968 | K / K | F9                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03766992 | G / K | F1                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03767012 | G / K | F4                | ES2 (SK3)           | -                         |
| 75-03767004 | G / K | F9                | ES2 (SK3)           | -                         |

Rozšiřovacie sady G / K (8 / 8)\*

Rozšiřovacie sady K / K (8 / 8)\*

Rozšiřovacie sady G / K (8 / 10)\*

Rozšiřovacie sady K / K (8 / 10)\*

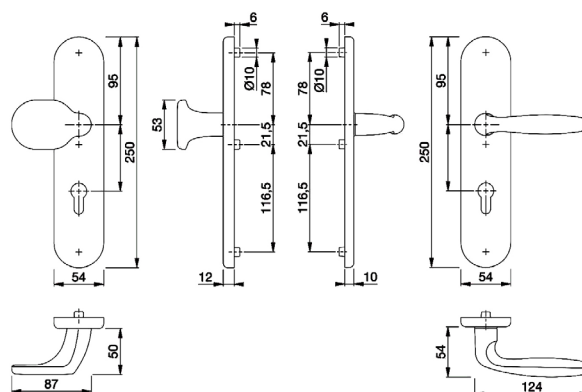
\* vid' pod kľučkou DALLAS



86G / 3331 / 3310 / 1510



1510 / 3331 / 3310



## DALLAS

Skryté skrutky



8 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-03767451 | K / K | F1                | ES2 (SK3)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03767469 | K / K | F9                | ES2 (SK3)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03767493 | G / K | F1                | ES2 (SK3)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03921075 | K / K | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03920865 | G / K | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03767506 | G / K | F9                | ES2 (SK3)           | okná-HS-int. dvere        |

Rozšiřovacie sady G / K (8 / 8)

Rozšiřovacie sady K / K (8 / 8)

| Obj. číslo: |           |   |     | Obj. číslo: |           |   |     |
|-------------|-----------|---|-----|-------------|-----------|---|-----|
| 75-03693252 | 87 - 92   | 8 | 130 | 75-03689181 | 87 - 92   | 8 | 170 |
| 75-03693287 | 97 - 102  | 8 | 145 | 75-03689211 | 97 - 102  | 8 | 180 |
| 75-03693375 | 112 - 117 | 8 | 155 | 75-03689309 | 112 - 117 | 8 | 195 |

Rozšiřovacie sady G / K (8 / 10)

Rozšiřovacie sady K / K (8 / 10)

| Obj. číslo: |           |    |     | Obj. číslo: |           |    |     |
|-------------|-----------|----|-----|-------------|-----------|----|-----|
| 75-10798829 | -         | 10 | 100 | 75-10799590 | -         | 10 | 150 |
| 75-10798837 | -         | 10 | 120 | 75-10799645 | -         | 10 | 160 |
| 75-10798853 | -         | 10 | 140 | 75-10799602 | -         | 10 | 175 |
| 75-3694255* | 87 - 92   | 10 | 130 | 75-3688841* | 82 - 87   | 10 | 165 |
| 75-3694301* | 102 - 107 | 10 | 145 | 75-3688859* | 87 - 92   | 10 | 170 |
| 75-3694335* | 112 - 117 | 10 | 155 | 75-3688971* | 97 - 102  | 10 | 180 |
|             |           |    |     | 75-3688875* | 102 - 107 | 10 | 185 |
|             |           |    |     | 75-3688883* | 112 - 117 | 10 | 195 |

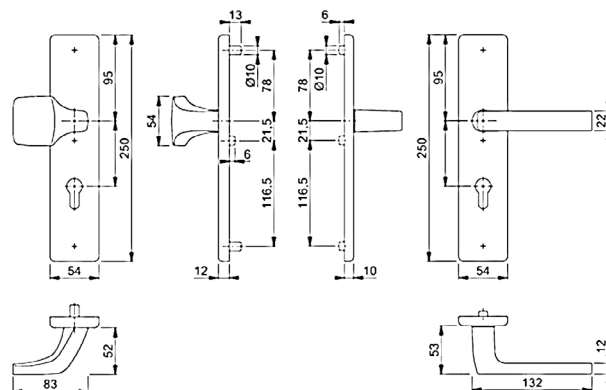
\* obsahuje skrutky



61G / 2221 / 2210 / 1643



1643 / 2221 / 2210

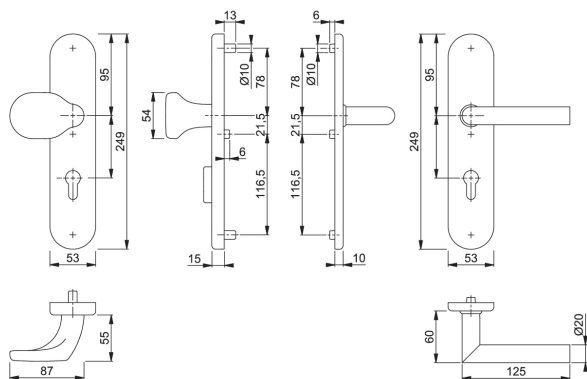


## KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE



E86G / 3331 / 3310 / 1400Z

E1400Z / 3331 / 3310



## AMSTERDAM

Skruté skrutky



8 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-03727643 | K / K | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           | okná-HS-int. dvere        |
| 75-03917130 | G / K | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           | okná-HS-int. dvere        |

Rozširovacie sady G / K (8 / 8)\*

Rozširovacie sady K / K (8 / 8)\*

Rozširovacie sady G / K (8 / 10)\*

Rozširovacie sady K / K (8 / 10)\*

\* viď pod kľučkou AUSTIN

## AUSTIN

Skruté skrutky



8 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Séria-okná-HS-int. dvere: |
|-------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 75-11799730 | K / K | F9714M (čierna)   | ES2 (SK3)           | s Toulon                  |
| 75-11799766 | G / K | F9714M (čierna)   | ES2 (SK3)           | s Toulon                  |
| 75-03917130 | G / K | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           | s Toulon                  |
| 75-03727643 | K / K | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           | s Toulon                  |
| 75-11799973 | K / K | RAL 9016 (biela)  | ES2 (SK3)           | s Toulon                  |
| 75-11799997 | G / K | RAL 9016 (biela)  | ES2 (SK3)           | s Toulon                  |
| 75-11799705 | K / K | F1                | ES2 (SK3)           | s Toulon                  |
| 75-11799742 | G / K | F1                | ES2 (SK3)           | s Toulon                  |

Rozširovacie sady G / K (8 / 8)

Rozširovacie sady K / K (8 / 8)

| Obj. číslo: |           |   |     | Obj. číslo: |           |   |     |
|-------------|-----------|---|-----|-------------|-----------|---|-----|
| 75-03693252 | 87 - 92   | 8 | 130 | 75-03689181 | 87 - 92   | 8 | 170 |
| 75-03693287 | 97 - 102  | 8 | 145 | 75-03689211 | 97 - 102  | 8 | 180 |
| 75-03693375 | 112 - 117 | 8 | 155 | 75-03689309 | 112 - 117 | 8 | 195 |

Rozširovacie sady G / K (8 / 10)

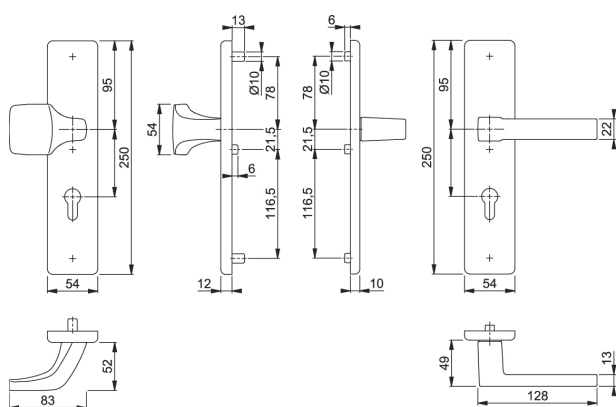
Rozširovacie sady K / K (8 / 10)

| Obj. číslo: |           |    |     | Obj. číslo: |           |    |     |
|-------------|-----------|----|-----|-------------|-----------|----|-----|
| 75-10798829 | -         | 10 | 100 | 75-10799590 | -         | 10 | 150 |
| 75-10798837 | -         | 10 | 120 | 75-10799645 | -         | 10 | 160 |
| 75-10798853 | -         | 10 | 140 | 75-10799602 | -         | 10 | 175 |
| 75-3694255* | 87 - 92   | 10 | 130 | 75-3688841* | 82 - 87   | 10 | 165 |
| 75-3694301* | 102 - 107 | 10 | 145 | 75-3688859* | 87 - 92   | 10 | 170 |
| 75-3694335* | 112 - 117 | 10 | 155 | 75-3688971* | 97 - 102  | 10 | 180 |
|             |           |    |     | 75-3688875* | 102 - 107 | 10 | 185 |
|             |           |    |     | 75-3688883* | 112 - 117 | 10 | 195 |

\* obsahuje skrutky

61G / 2221 / 2210 / 1769

1769 / 2221 / 2210





## KLÚČKY K PANIKOVÝM UZÁVEROM - VCHODOVÉ DVERE

## PARIS

Antipanikové kovanie



9 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:          | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: | Schválenie EN: |
|-------------|---------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 75-3535326  | G ½ garnitúra | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           |                |
| 75-3535369  | K ½ garnitúra | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           |                |

## Rozšiřovacie sady G / K

## Rozšiřovacie sady K / K

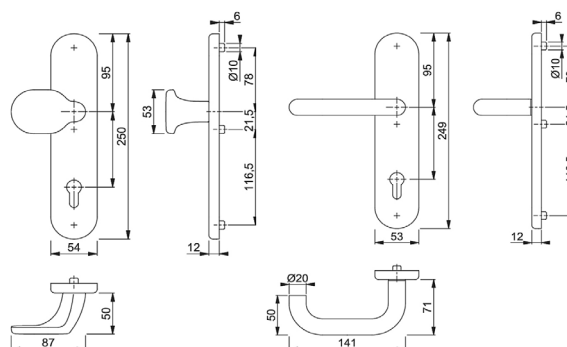
| Obj. číslo: |         |   |     | Obj. číslo: |   |       |
|-------------|---------|---|-----|-------------|---|-------|
| 75-10798255 | 87 - 92 | 9 | 120 | 75-03456361 | - | 9 114 |
| 75-10798263 | 92 - 97 | 9 | 130 | 75-03554981 | - | 9 134 |
|             |         |   |     | 75-03456396 | - | 9 134 |
|             |         |   |     | 75-03554990 | - | 9 154 |



FS-E86G / 3331



FS-E138F / 3331



## ROZETA OKRÚHLA S PREKRYTÍM

Upevnenie skrutkami M5 67-72



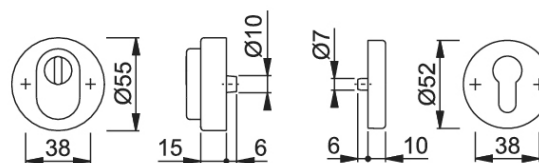
67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:        | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: |
|-------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 75-11535829 | s prekrytím | F1                | ES2 (SK3)           |
| 75-11537176 | s prekrytím | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           |

Rozšiřovacie sady, viď kapitola: KLÚČKY - PRÍSLUŠENSTVO PANIKY



E42ZNSB-ZA / 42HS



## ROZETA HRANATÁ S PREKRYTÍM

Upevnenie skrutkami M5 67-72



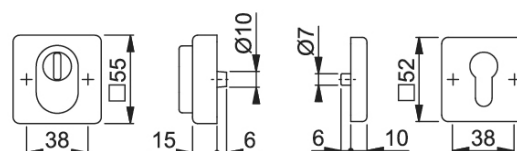
67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:        | Povrchová úprava: | Trieda bezpečnosti: |
|-------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 75-11536834 | s prekrytím | F1                | ES2 (SK3)           |
| 75-11537346 | s prekrytím | F69 (nerez)       | ES2 (SK3)           |

Rozšiřovacie sady, viď kapitola: KLÚČKY - PRÍSLUŠENSTVO PANIKY

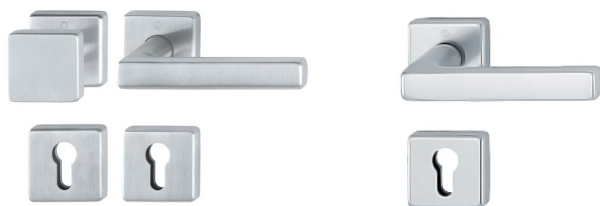


52ZNSB-ZA / 52S



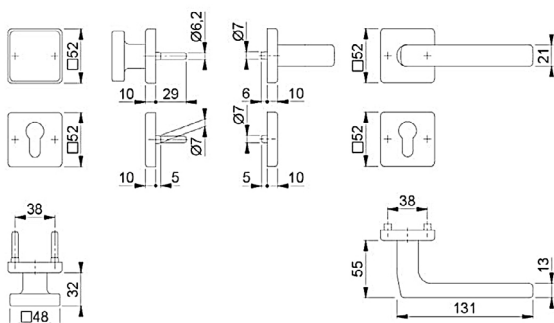


## KĽUČKY K PANIKOVÝM UZÁVEROM - VCHODOVÉ DVERE

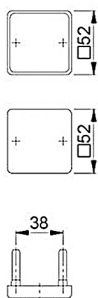


FS-43L / 52 / 52S / 1643

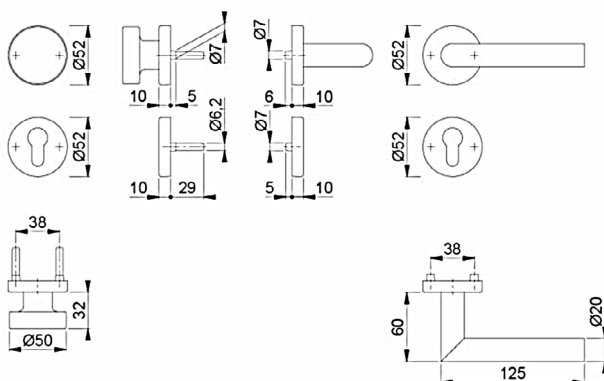
FS-1643 / 52 / 52S



FS-1643 / 52 / 52S (slepá)



FS-E58 / 42H / 42HS / 1400



### DALLAS

Antipanikové kovanie, bez schválenia EN



9 mm



40-65 mm

| Obj. číslo: | Typ:      | Povrchová úprava: | Schválenie EN: | Spôsob montáže: |
|-------------|-----------|-------------------|----------------|-----------------|
| 75-10726323 | K / K     | F1                | -              | Sertos          |
| 75-10721899 | K / K     | F69 (nerez)       | -              | Sertos          |
| 75-10726796 | G / K     | F1                | -              | Sertos          |
| 75-10722293 | G / K     | F69 (nerez)       | -              | Sertos          |
| 75-10726809 | G / K     | F9                | -              | Sertos          |
| 75-11664307 | Slepa / K | F1                | -              | -               |

Rozšiřovacie sady, vid' kapitola: KĽUČKY - PRÍSLUŠENSTVO PANIKY

### AMSTERDAM

Antipanikové kovanie, bez schválenia EN



9 mm



40-65 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Schválenie EN: | Spôsob montáže: |
|-------------|-------|-------------------|----------------|-----------------|
| 75-10722269 | G / K | F69 (nerez)       | -              | Sertos          |

Rozšiřovacie sady, vid' kapitola: KĽUČKY - PRÍSLUŠENSTVO PANIKY

## KĽUČKY K PANIKOVÝM UZÁVEROM - VCHODOVÉ DVERE

## PARIS

Antipanikové kovanie



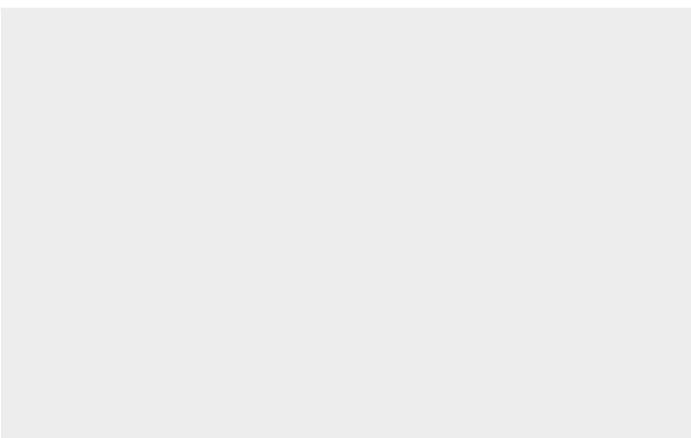
9 mm



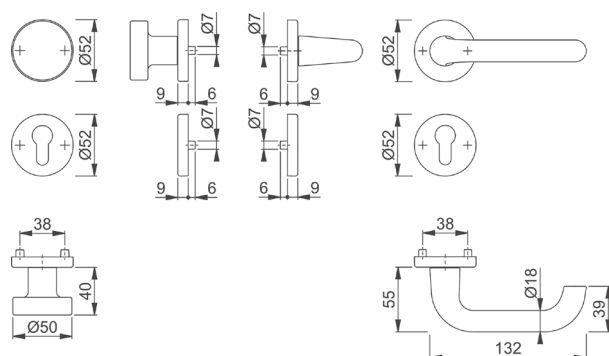
67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:      | Povrchová úprava: | Schválenie EN: | Spôsob montáže: |
|-------------|-----------|-------------------|----------------|-----------------|
| 75-10726497 | K / K     | F1                |                | Sertos          |
| 75-10722091 | K / K     | F69 (nerez)       |                | Sertos          |
| 75-10726711 | G / K     | F1                |                | Sertos          |
| 75-10722365 | G / K     | F69 (nerez)       |                | Sertos          |
| 75-11663194 | Slepa / K | F1                |                | -               |
| 75-11665439 | Slepa / K | F69 (nerez)       |                | -               |

Rozširovacie sady, viď kapitola: KĽUČKY - PRÍSLUŠENSTVO PANIKY



138 / 42H / 42HS



138 / 42H / 42HS (slepá)



## PARIS

Antipanikové kovanie



9 mm



67-72 mm

| Obj. číslo: | Typ:  | Povrchová úprava: | Schválenie EN: | Spôsob montáže: |
|-------------|-------|-------------------|----------------|-----------------|
| 75-03330734 | G / K | F1                |                | -               |
| 75-03330275 | K / K | F1                |                | -               |

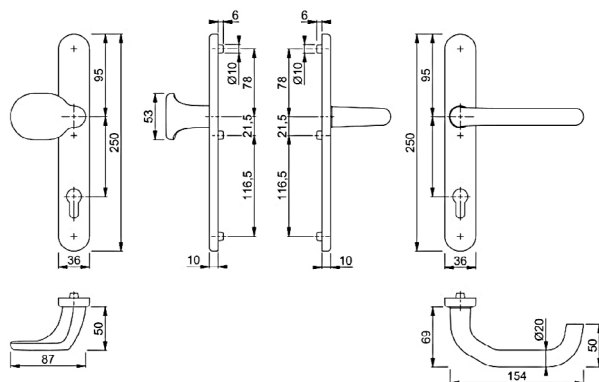
Rozširovacie sady G / K

Rozširovacie sady K / K

| Obj. číslo: |         |   |     | Obj. číslo: |   |   |     |
|-------------|---------|---|-----|-------------|---|---|-----|
| 75-10798255 | 87 - 92 | 9 | 120 | 75-03456361 | - | 9 | 114 |
| 75-10798263 | 92 - 97 | 9 | 130 | 75-03554981 | - | 9 | 134 |
|             |         |   |     | 75-03456396 | - | 9 | 134 |
|             |         |   |     | 75-03554990 | - | 9 | 154 |



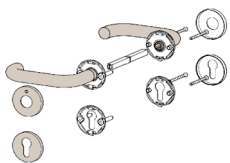
RD-86G-3357N / 138GF RD-138GF / 3357N



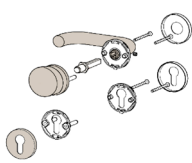
## KĽUČKY - PRÍSLUŠENSTVO PANIKY

### SPÔSOB OKOVANIA AKTÍVNEHO KRÍDLA

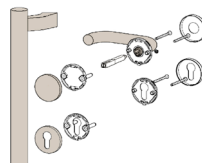
Pozor! Podľa hrúbky krídla a spôsobu zakovania je nutné vybrať správny **Štvorhran**: (typ a dĺžka) a dĺžky skrutiek.



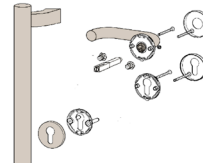
**PLNÝ ŠTVORHRAN DELENÝ 9 mm**  
paniková garnitúra-kľučka / kľučka



**PROFILOVÝ ŠTVORHRAN 9 mm**  
paniková garnitúra-guľa / kľučka



**ROZPERNÝ ŠTVORHRAN EFHA SO ZAIŠŤOVACOU HLAVOU**  
paniková garnitúra-kľučka / záslepka



**ROZPERNÝ ŠTVORHRAN EFHA SO ZAIŠŤOVACOU HLAVOU**  
paniková garnitúra-kľučka / slepá montáž



**SKRUTKY M4-4 ks**, podľa hrúbky krídla



**SKRUTKY M4-4 ks**, podľa hrúbky krídla



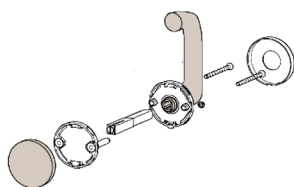
**SKRUTKY M4-4 ks**, podľa hrúbky krídla



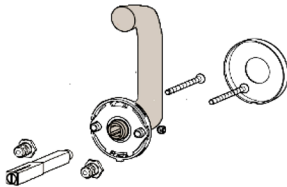
**SKRUTKY M4-4 ks**, podľa hrúbky krídla  
**ZÁPUŠTNÁ MATICA-2 ks**

### SPÔSOB OKOVANIA PASÍVNEHO KRÍDLA

Pozor! Podľa hrúbky krídla a spôsobu zakovania je nutné vybrať správny **Štvorhran**: (typ a dĺžka) a dĺžky skrutiek.



**ROZPERNÝ ŠTVORHRAN EFHA SO ZAIŠŤOVACOU HLAVOU + redukcia**  
paniková garnitúra-kľučka / záslepka



**ROZPERNÝ ŠTVORHRAN EFHA SO ZAIŠŤOVACOU HLAVOU**  
paniková garnitúra-kľučka / slepá montáž

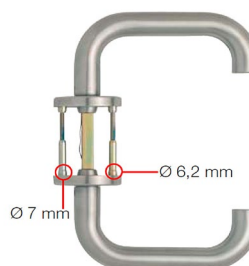
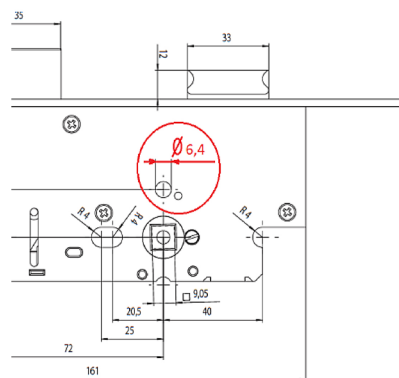


**SKRUTKY M4-2 ks**, podľa hrúbky krídla  
**REDUKCIA 8 / 9-2 ks**, podľa hrúbky krídla



**SKRUTKY M4-4 ks**, podľa hrúbky krídla  
**REDUKCIA 8 / 9-1 ks**, podľa hrúbky krídla  
**ZÁPUŠTNÁ MATICA-2 ks**

Spoločnosť HOPPE vybavuje všetky protipožiarne garnitúry dlhými nokmi pre preklopenie relatívne veľkej šírky dverí. U rozetových garnitúr a garnitúr s krátkym štítom sú noky znížené na vonkajšej strane z vonkajšieho priemeru 7 mm na 6,2 mm. Z toho vyplýva, že otvor zámku by mal byť podľa konštrukcie dverí v prípade garnitúry s rozetou a krátkym štítom veľký minimálne 6,5 mm.



## KLÚČKY - UCELENÉ KLÚČKOVÉ SETY

ATLANTA SK1 (ES0) Skryté preskrutkovanie

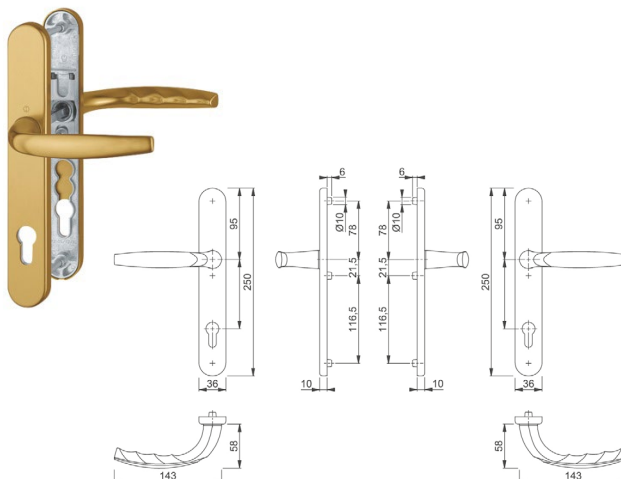
**ATLANTA 1530 / 3357N**

kľučka / kľučka, PZ-92; 8; 67-72 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-02741030 | F4         | bronz      |
| 75-02421634 | F1-2       | strieborná |
| 75-02698561 | F9         | titan      |
| 75-02421651 | R9016      | biela      |

Rozširovacie sady, viď kapitola:

KLÚČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

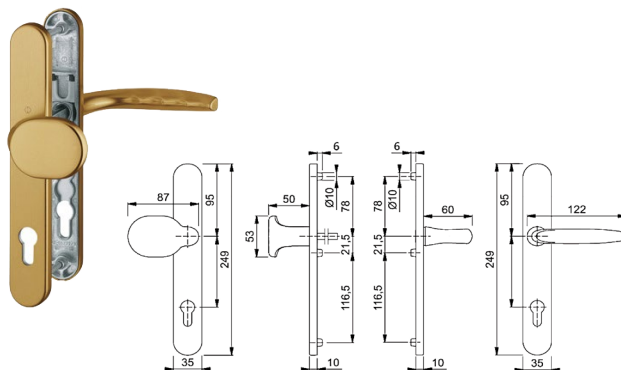
**ATLANTA 86G / 3357N / 1530**

guľa / kľučka, PZ-92; 8; 67-72 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-02740942 | F4         | bronz      |
| 75-02421482 | F1-2       | strieborná |
| 75-02741988 | F9         | titan      |
| 75-02421520 | R9016      | biela      |

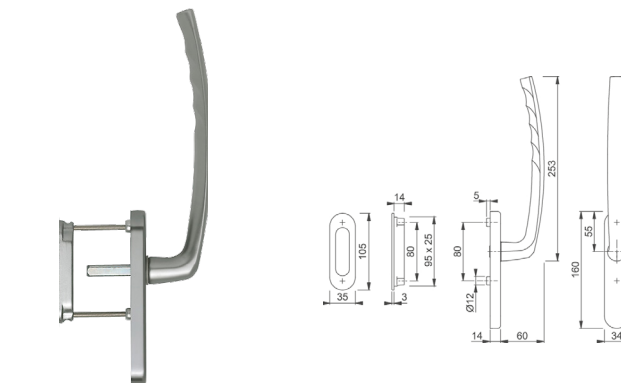
Rozširovacie sady, viď kapitola:

KLÚČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

**ATLANTA 0530 / 431N-AS / 422**

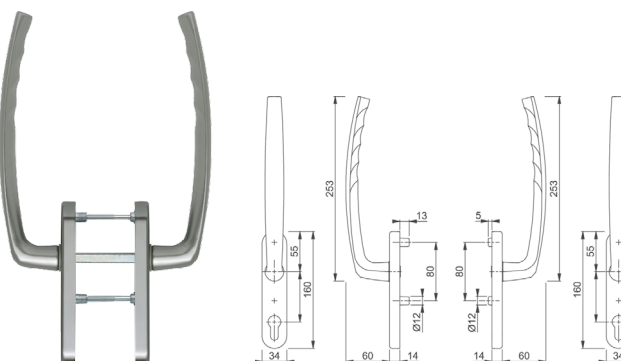
HS-mušľa / kľučka, 65-92 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba: |
|-------------|------------|--------|
| 75-11641995 | F4         | bronz  |
| 75-11642026 | F9         | titan  |

**ATLANTA 0530 / 431N-AS**

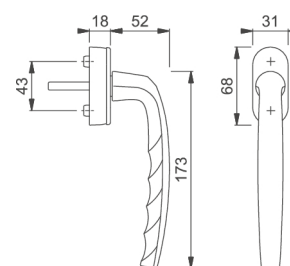
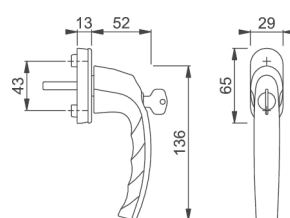
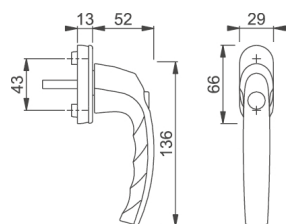
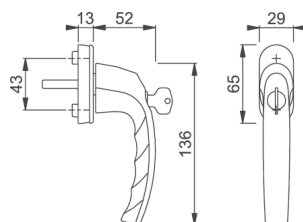
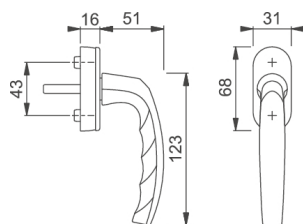
HS-kľučka / kľučka (s otvorom pre cylindrickú vložku), 65-92 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba: |
|-------------|------------|--------|
| 75-11641715 | F4         | bronz  |
| 75-11641800 | F9         | titan  |



## KĽUČKY - UCELENÉ KĽUČKOVÉ SETY

ATLANTA SK1 (ES0) Skryté preskrutkovanie



## ATLANTA 0530 / US952

okenná kľučka, trň 32-42 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-10789447 | F4         | bronz      |
| 75-10789439 | F1         | strieborná |
| 75-10799776 | F9         | titan      |
| 75-10789455 | R9016      | biela      |

## ATLANTA 0530S / US952 (100Nm)

okenná kľučka uzamykateľná, trň 35 mm

| Obj. číslo kľúčik: | Obj. číslo gombík: | Kód farby: | Farba:     |
|--------------------|--------------------|------------|------------|
| 75-10763933        | 75-02422080        | F4         | bronz      |
| 75-11558635        | 75-02422101        | F1         | strieborná |
| 75-02257977        | -                  | F9         | titan      |
| 75-010763968       | 75-00027919        | R9016      | biela      |

## ATLANTA TBT (0530S / U26 (TBT4)

## ATLANTA PSK (PSK-0530 / US952-1)

okenná kľučka, trň 35 mm

| Obj. číslo TBT: | Obj. číslo PSK: | Kód farby: | Farba:     |
|-----------------|-----------------|------------|------------|
| 75-02726243     | 75-10761049     | F4         | bronz      |
| 75-02726235     | 75-10761014     | F1         | strieborná |
| 75-02726251     | 75-10761057     | F9         | titan      |
| 75-02726260     | -               | R9016      | biela      |



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## KLÚČKY - UCELENÉ KLÚČKOVÉ SETY

ATLANTA SK1 (ES0) Skryté preskrutkovanie

## ATLANTA

## 0530 / 66N / U26 / 0530 / 66NS / 49PNS

okenná kľučka na terasové dvere (aj znížený variant), 88-92 mm

| Obj. číslo: |          | Kód farby:              | Farba:        |
|-------------|----------|-------------------------|---------------|
| 75-11813350 | normálna | 1/2 garnitúra vnútorná  | F4 bronz      |
| 75-11813301 | znížená  | 1/2 garnitúra vonkajšia | F4 bronz      |
| 75-02471447 | normálna | -                       | F1 strieborná |
| 75-03980198 | znížená  | -                       | F1 strieborná |
| 75-11813362 | normálna | 1/2 garnitúra vnútorná  | F9 titan      |
| 75-11813313 | znížená  | 1/2 garnitúra vnútorná  | F9 titan      |

Rozšiřovacie sady TERASOVÉ KLÚČKY: (vrátane skrutky M5 a pružinky)

| Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 75-11712582 | 83 - 93 mm                                                                        | 7 mm                                                                              | 145 mm                                                                            |
| 75-11712515 | 93 - 103 mm                                                                       | 7 mm                                                                              | 140 mm*                                                                           |
| 75-11712491 | 83 - 93 mm                                                                        | 7 mm                                                                              | 130 mm*                                                                           |
| 75-11712594 | 93 - 103 mm                                                                       | 7 mm                                                                              | 155 mm                                                                            |
| 75-11817835 | 103 - 113 mm                                                                      | 7 mm                                                                              | 165 mm                                                                            |

## ATLANTA 1530 / 42KV / 42KVS

interiérová kľučka BB, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03040770 | F4         | bronz      |
| 75-02791221 | F1         | strieborná |
| 75-02791256 | F9         | titan      |

## ATLANTA 1530 / 42KV / 42KVS

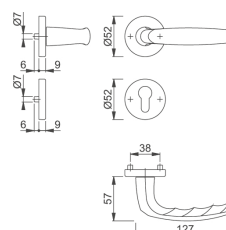
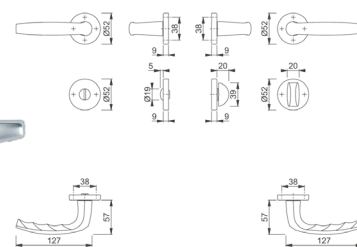
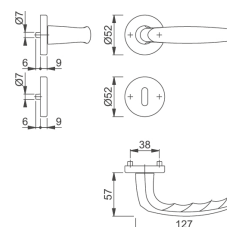
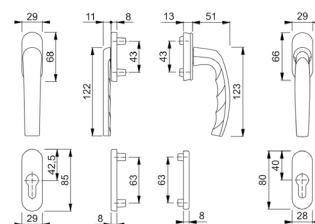
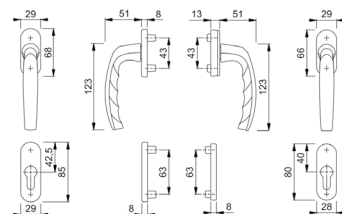
interiérová kľučka WC, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03040198 | F4         | bronz      |
| 75-03039795 | F1         | strieborná |
| 75-03040307 | F9         | titan      |

## ATLANTA 1530 / 42KV / 42KVS

interiérová kľučka vložka, 40-45 mm

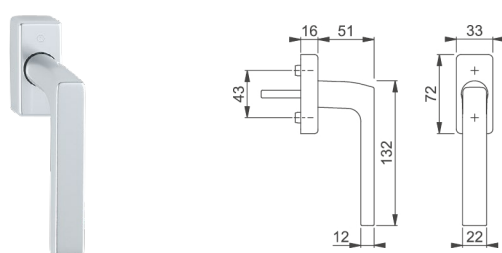
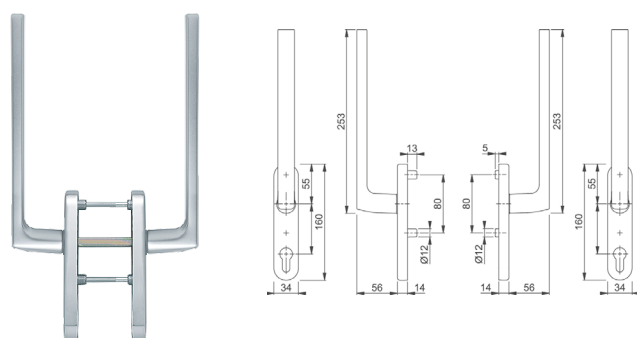
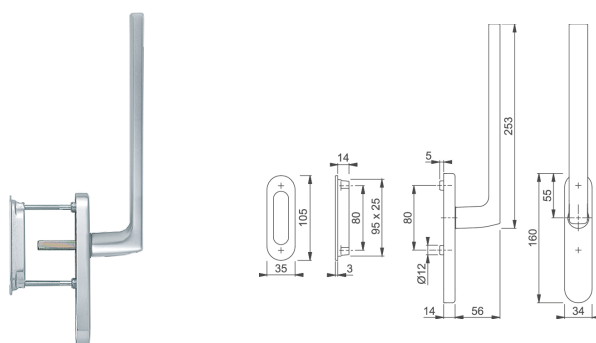
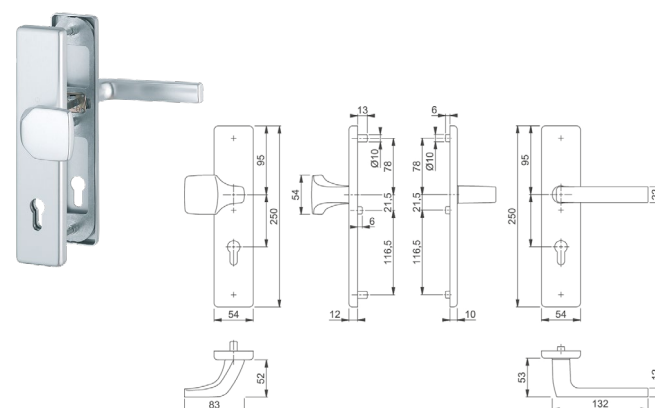
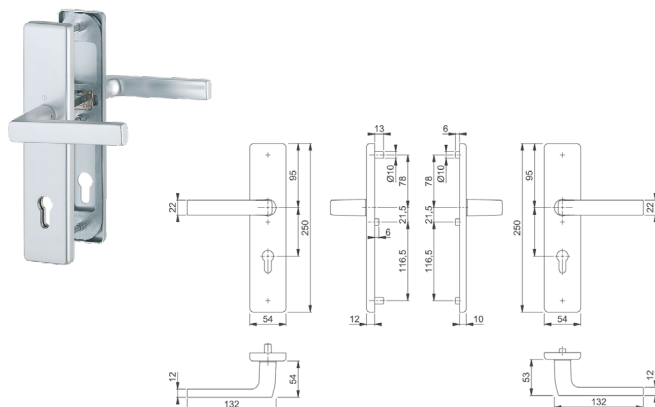
| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03040606 | F4         | bronz      |
| 75-02791264 | F1         | strieborná |
| 75-02791281 | F9         | titan      |





# KĽUČKY - UCELENÉ KĽUČKOVÉ SETY

DALLAS SK3 (ES2) Skryté preskrutkovanie



## DALLAS 1643 / 2221 / 22210

kľučka / kľučka, PZ-92; 8; 67-72 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03767451 | F1         | strieborná |
| 75-03767469 | F9         | titan      |
| 75-03921075 | F69        | nerez      |

Rozširovacie sady, viď kapitola:  
KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

## DALLAS 61G / 2221 / 22210 / 1643

guľa / kľučka, PZ-92; 8; 67-72 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03767493 | F1         | strieborná |
| 75-03767506 | F9         | titan      |
| 75-03920865 | F69        | nerez      |

Rozširovacie sady, viď kapitola:  
KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

## DALLAS 0643 / 419 / AS-420

HS-mušľa / kľučka, 65-92 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11642191 | F1         | strieborná |
| 75-11642245 | F9         | titan      |

## DALLAS 0643 / 419-AS

HS-kľučka / kľučka (s otvorom pre cylindrickú vložku),  
65-92 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-10706120 | F1         | strieborná |
| 75-11642178 | F9         | titan      |

## DALLAS 0643 / US943

okenná kľučka, trň 32-42 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-10763301 | F1         | strieborná |
| 75-10763319 | F9         | titan      |
| 75-10763571 | F69        | nerez      |



## KĽUČKY - UCELENÉ KĽUČKOVÉ SETY

DALLAS SK3 (ES2) Skryté preskrutkovanie

**DALLAS 1643 / 52KV / 52KVS**

interiérová kľučka BB, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03571351 | F1         | strieborná |
| 75-03571415 | F9         | titan      |
| 75-03588604 | F69        | nerez      |

**DALLAS 1643 / 52KV / 52KVS**

interiérová kľučka WC, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03577075 | F1         | strieborná |
| 75-03577198 | F9         | titan      |
| 75-03690924 | F69        | nerez      |

**DALLAS 1643 / 52KV / 52KVS**

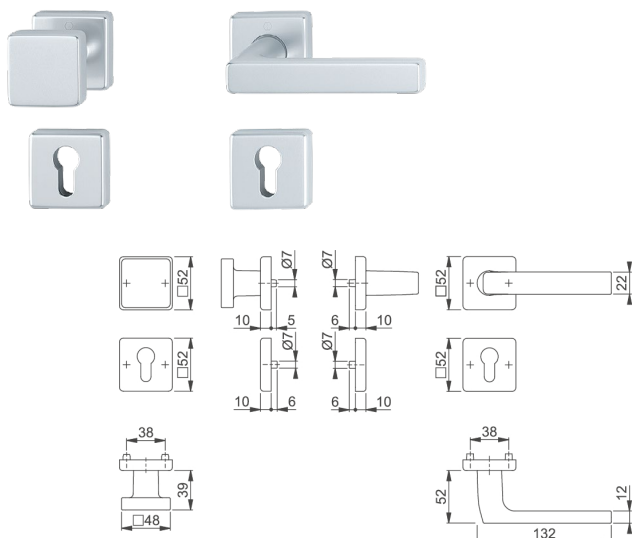
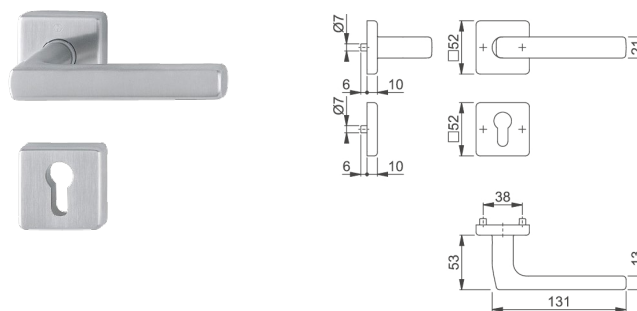
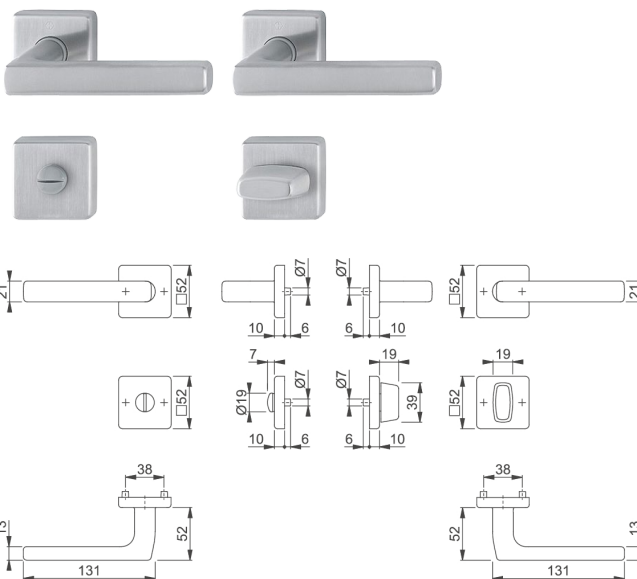
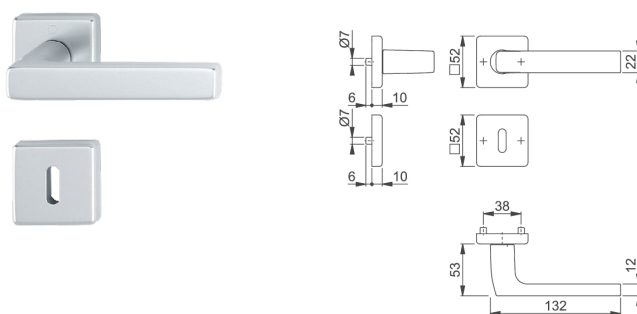
interiérová kľučka vložka, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03575512 | F1         | strieborná |
| 75-03575547 | F9         | titan      |
| 75-03588621 | F69        | nerez      |

**DALLAS 1643 / 52KV / 52KVS / 43L**

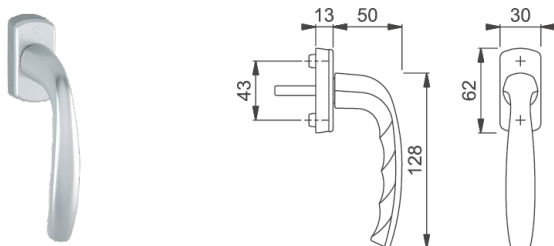
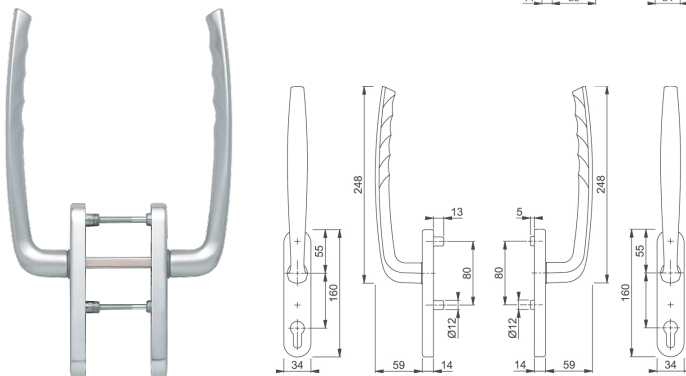
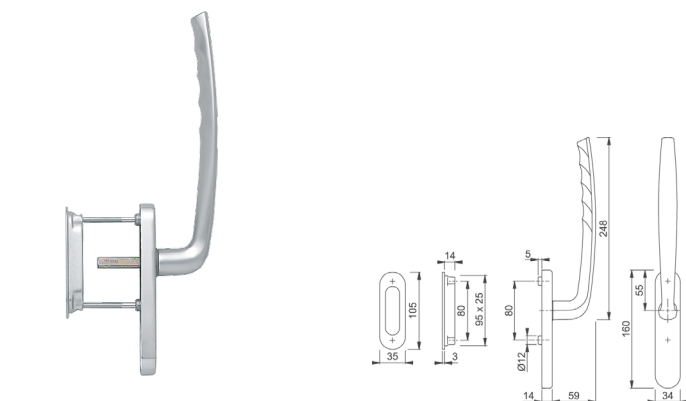
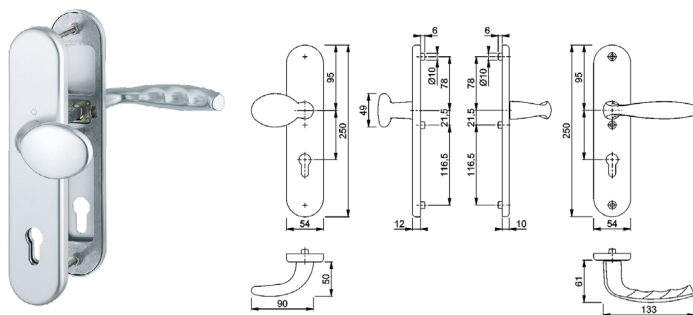
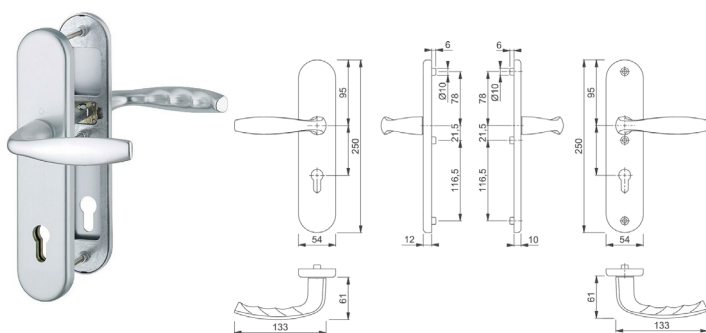
interiérová kľučka PZ / guľa, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03581031 | F1         | strieborná |
| 75-03581103 | F9         | titan      |
| 75-3590245  | F69        | nerez      |



## KLÍČKY - UCELENÉ KLÍČKOVÉ SETY

## NEW YORK SK2 (ES1) Viditeľné preskrutkovanie



**NEW YORK 1810H / 3331 / 3410**

klůčka / klůčka, PZ-92; 8; 67-72 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03767522 | F1         | strieborná |
| 75-03730800 | F9         | titan      |

**Rozšiřovacie sady, vid' kapitola:**  
KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

**NEW YORK 76G / 3331 / 3410 / 1810H**

guľa / kľučka, PZ-92; 8; 67-72 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03767670 | F1         | strieborná |
| 75-03712943 | F9         | titan      |

**Rozširovacie sady, vid' kapitola:**  
KĽÚČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

## NEW YORK 0810 / 431N / AS-422

HS-mušľa / kľučka, 63-73 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11640777 | F1         | strieborná |
| 75-11641022 | F9         | titan      |

## NEW YORK 0810 / 431N-AS

HS-kľučka / kľučka (s otvorom pre cylindrickú vložku),  
63-73 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03273653 | F1         | strieborná |
| 75-11640169 | F9         | titan      |

## NEW YORK 0810 / US10

okenná klůčka, tříň 32-42 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03748612 | F1         | strieborná |
| 75-03755732 | F9         | titan      |

## KLÚČKY - UCELENÉ KLÚČKOVÉ SETY

## NEW YORK

## 0810 / 961N / 0810 / 962NS / 962PNS

okenná kľučka na terasové dvere, trň 63-73 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03273792 | F1         | strieborná |
| 75-03273881 | F9         | titan      |

Rozšiřovacie sady TERASOVÉ KLÚČKY: (vrátane skrutky M5 a pružinky)

| Obj. číslo: |              |      |         |
|-------------|--------------|------|---------|
| 75-11712582 | 83 - 93 mm   | 7 mm | 145 mm  |
| 75-11712515 | 93 - 103 mm  | 7 mm | 140 mm* |
| 75-11712491 | 83 - 93 mm   | 7 mm | 130 mm* |
| 75-11712594 | 93 - 103 mm  | 7 mm | 155 mm  |
| 75-11817835 | 103 - 113 mm | 7 mm | 165 mm  |

## NEW YORK 1810 / 42KV / 42KVS

interiérová kľučka BB, 37-42 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03846343 | F1         | strieborná |
| 75-03273215 | F9         | titan      |

## NEW YORK 1810 / 42KV / 42KVS

interiérová kľučka WC, 37-42 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03846351 | F1         | strieborná |
| 75-03273266 | F9         | titan      |

## NEW YORK 1810 / 42KV / 42KVS

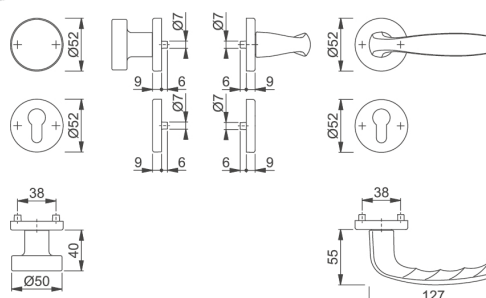
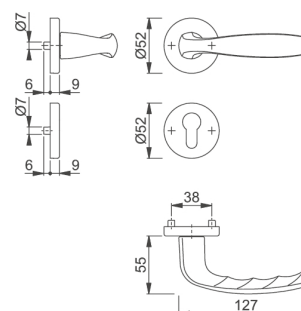
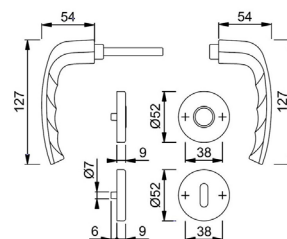
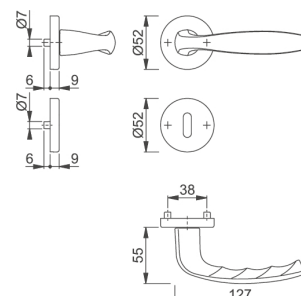
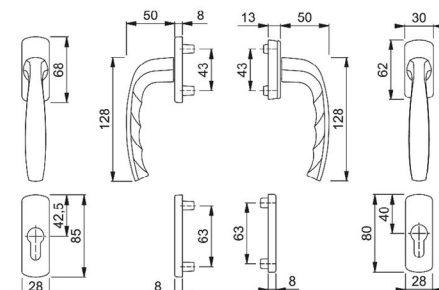
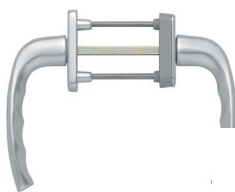
interiérová kľučka PZ, 37-42 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03273223 | F1         | strieborná |
| 75-03273240 | F9         | titan      |

## NEW YORK 58 / 42KV / 42KVS / 1810

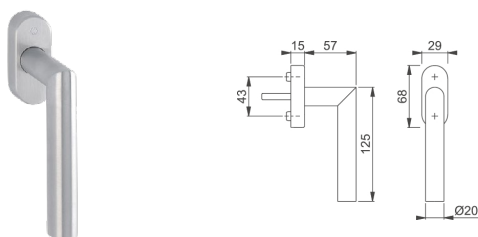
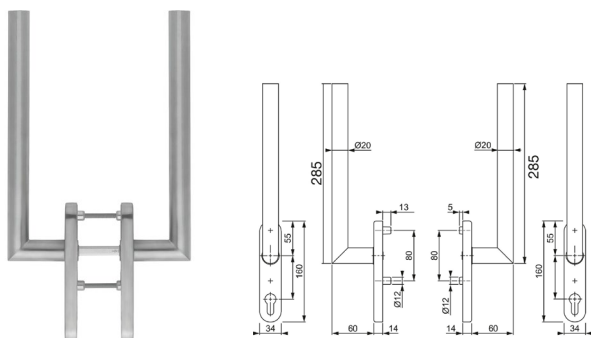
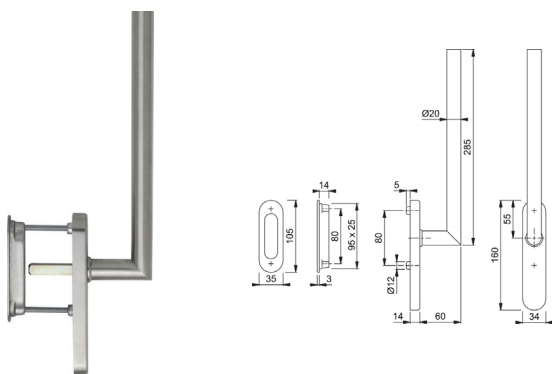
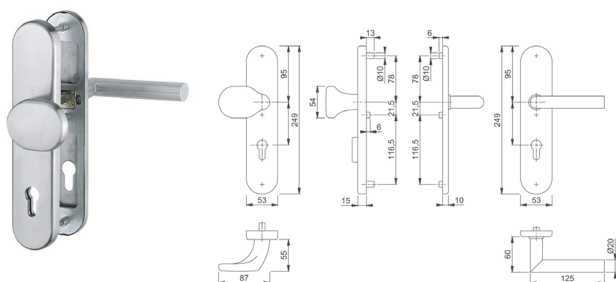
interiérová kľučka PZ / guľa, 37-42 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03273291 | F1         | strieborná |
| 75-03273311 | F9         | titan      |



NEW YORK SK2 (ES1) Viditeľné preskrtkovanie

**AMSTERDAM SK3 (ES2)** Skryté preskrutkovanie

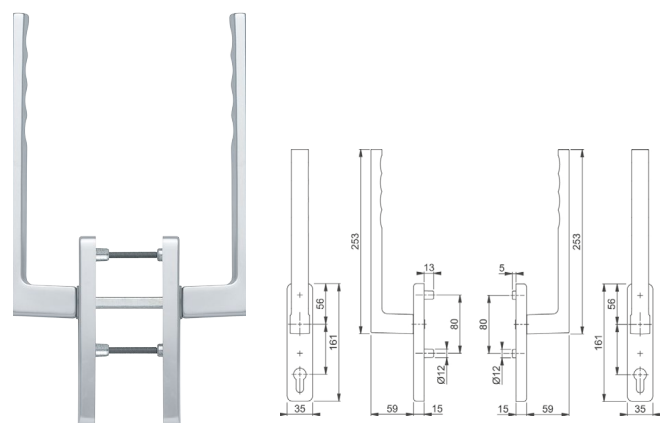
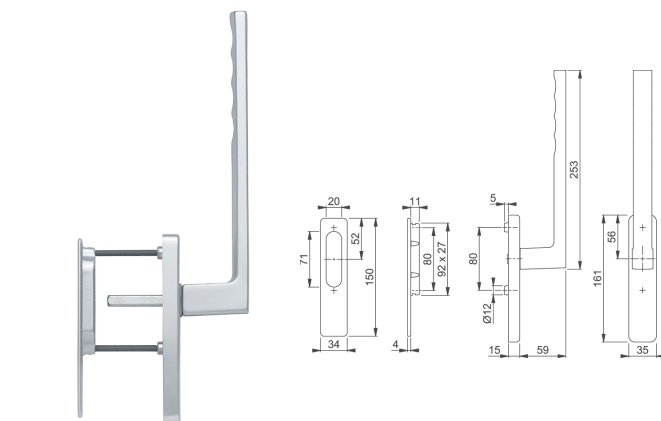
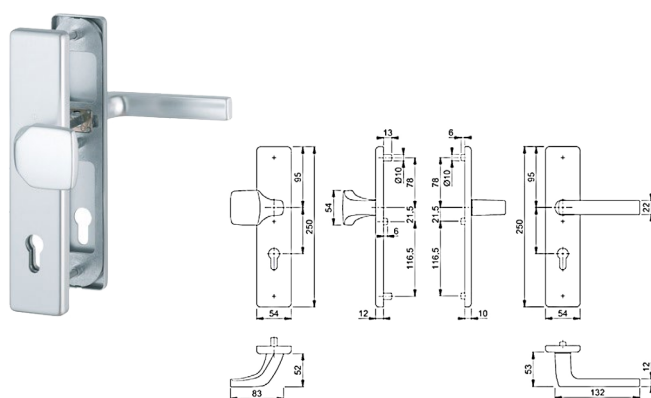
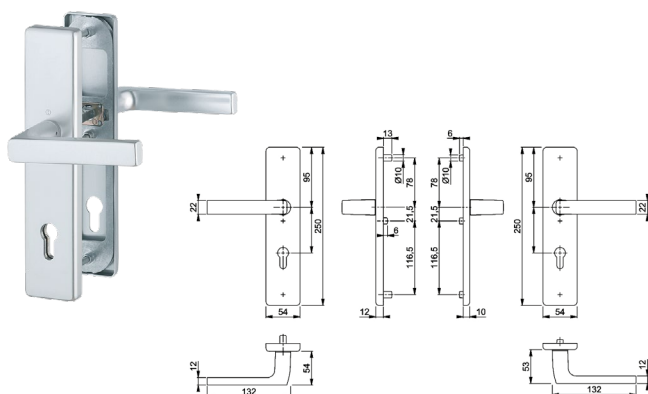


|             |     |       |
|-------------|-----|-------|
| 75-03485533 | F69 | nerez |
|-------------|-----|-------|



# KĽUČKY - UCELENÉ KĽUČKOVÉ SETY

DALLAS / TOULON (AUSTIN čierna) - SK3 (ES2) Skryté preskrutkovanie



## DALLAS 1643 / 2221 / 22210

kľučka / kľučka, PZ-92; 8; 67-72 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03767451 | F1         | strieborná |
| 75-03767469 | F9         | titan      |

Rozšiřovacie sady, viď kapitola:  
KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

| AUSTIN:     | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11799730 | F9714M     | čierna     |
| 75-11799705 | F1         | strieborná |
| 75-11799973 | RAL 9016   | biela      |

Rozšiřovacie sady, viď kapitola:  
KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

## DALLAS 61G / 2221 / 22210 / 1643

guľa / kľučka, PZ-92; 8; 67-72 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-03767493 | F1         | strieborná |
| 75-03767506 | F9         | titan      |

Rozšiřovacie sady, viď kapitola:  
KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

| AUSTIN:     | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11799766 | F9714M     | čierna     |
| 75-11799742 | F1         | strieborná |
| 75-11799997 | RAL 9016   | biela      |

Rozšiřovacie sady, viď kapitola:  
KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

## TOULON 0737 / 419 / AS-420

HS-mušľa / kľučka, 65-92 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11600445 | F1         | strieborná |
| 75-11600494 | F9         | titan      |
| 75-11600482 | F4         | bronz      |
| 75-11645325 | F9714M     | čierna     |
| 75-11600524 | RAL 9016   | biela      |

## TOULON 0737 / 419-AS

HS-kľučka / kľučka (s otvorom pre cylindrickú vložku),  
65-75 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11600238 | F1         | strieborná |
| 75-11600299 | F9         | titan      |
| 75-11600275 | F4         | bronz      |
| 75-11645295 | F9714M     | čierna     |
| 75-11600287 | RAL 9016   | biela      |

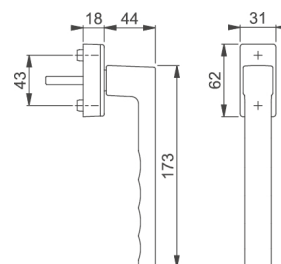
## KĽUČKY - UCELENÉ KĽUČKOVÉ SETY

DALLAS / TOULON (AUSTIN čierna) - SK3 (ES2) Skryté preskrutkovanie

## TOULON 0737 / US947-1

PSK kľučka, trň 32-42 mm

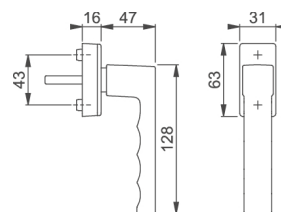
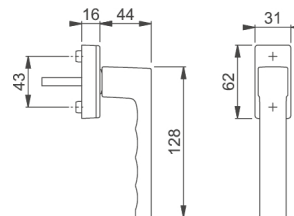
| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-10790042 | F1         | strieborná |
| 75-10790077 | F9         | titan      |
| 75-10790069 | F4         | bronz      |
| 75-11506398 | F9714M     | čierna     |



## TOULON 0737 / US947

okenná kľučka SECUSTIC / S-FORTE, trň 32-42 mm

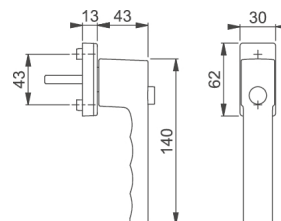
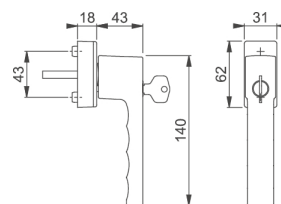
| Obj. číslo<br>secustic: | Obj. číslo<br>s-forte: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|
| 75-11561713             | 75-11736987            | F4         | bronz      |
| 75-10787880             | 75-11736938            | F1         | strieborná |
| 75-10717646             | 75-11736999            | F9         | titan      |
| 75-3937181              | -                      | RAL 9016   | biela      |
| 75-10793251             | 75-11737268            | F9714M     | čierna     |



## TOULON 0737SV+0737SVS / US947 (100Nm)

okenná kľučka uzamykateľná / gombík, trň 37 mm

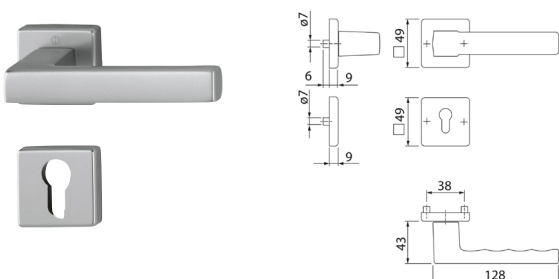
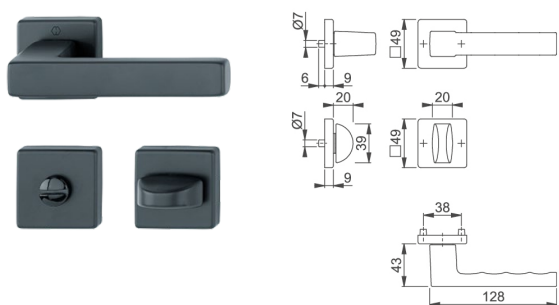
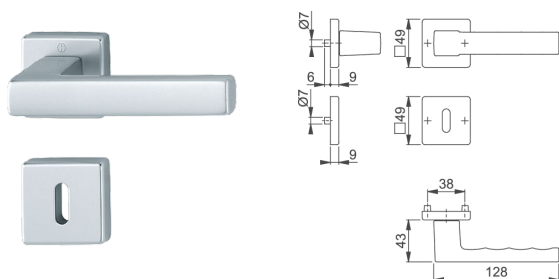
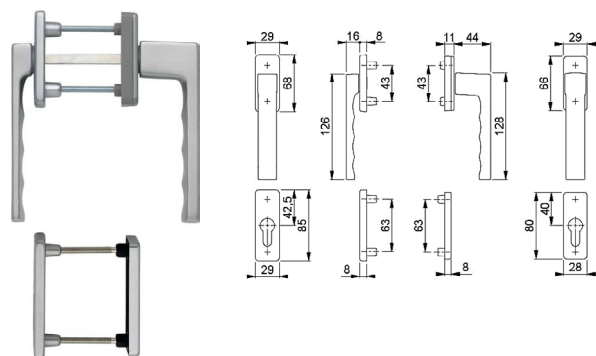
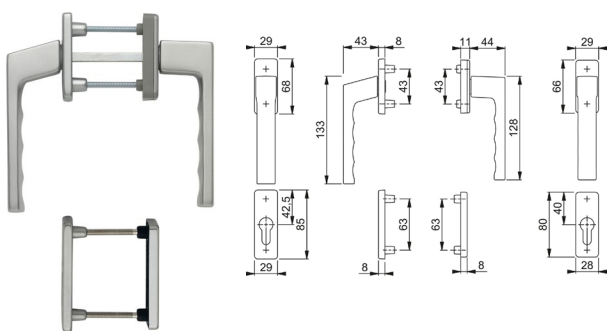
| Obj. číslo<br>kľúčik: | Obj. číslo<br>gombík: | Kód farby: | Farba:     |
|-----------------------|-----------------------|------------|------------|
| 75-03937712           | 75-03937510           | F4         | bronz      |
| 75-03937659           | 75-03937456           | F1         | strieborná |
| 75-03937755           | 75-03937544           | F9         | titan      |
| 75-11659257           | -                     | R9714M     | čierna     |





## KLÍČKY - UCELENÉ KLÍČKOVÉ SETY

**DALLAS / TOULON (AUSTIN čierna) - SK3 (ES2) Skryté preskrtkovanie**

**TOULON**

**0737FA / 51N / U34 / 0737 / 51NS / 51PNS**

okenná kľučka na terasové dvere, aj znížený variant, trň 37 mm

| Obj. číslo: | ½ garnitúra: |           | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|--------------|-----------|------------|------------|
| 75-03938192 | normálna     | nie       | F4         | bronz      |
| 75-03937991 | znižená      | nie       | F4         | bronz      |
| 75-10715624 | normálna     | nie       | F1         | strieborná |
| 75-03937739 | znižená      | nie       | F1         | strieborná |
| 75-03938205 | normálna     | nie       | F9         | titan      |
| 75-11812990 | znižená      | vonkajšia | F9         | titan      |
| 75-11817665 | znižená      | vonkajšia | R9714M     | čierna     |
| 75-10822121 | normálna     | nie       | R9714M     | čierna     |
| 75-11812850 | normálna     | vnútorná  | F9         | titan      |
| 75-11817628 | normálna     | vnútorná  | R9714M     | čierna     |

**Rozšiřovacie sady TERASOVÉ KĽUČKY:** (vrátane skrutky M5 a pružinky)

| Obj. číslo:        |  |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>75-11712582</b> | 83 - 93 mm                                                                          | 7 mm                                                                                | 145 mm                                                                              |
| <b>75-11712515</b> | 93 - 103 mm                                                                         | 7 mm                                                                                | 140 mm*                                                                             |
| <b>75-11712491</b> | 83 - 93 mm                                                                          | 7 mm                                                                                | 130 mm*                                                                             |
| <b>75-11712594</b> | 93 - 103 mm                                                                         | 7 mm                                                                                | 155 mm                                                                              |
| <b>75-11817835</b> | 103 - 113 mm                                                                        | 7 mm                                                                                | 165 mm                                                                              |

\* pre znížené terasové kľučky

**TOULON 1737 / 843KV / 843KVS**

interiérová kľučka BB, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11603999 | F1         | strieborná |
| 75-11604050 | F9         | titan      |
| 75-11618334 | F9714M     | čierna     |

**TOULON 1737 / 843KV / 843KVS**

interiérová kľučka WC, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11604049 | F1         | strieborná |
| 75-11604074 | F9         | titan      |
| 75-11618358 | F9714M     | čierna     |

**TOULON 1737 / 843KV / 843KVS**

interiérová kľučka PZ, 40-45 mm

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 75-11604013 | F1         | strieborná |
| 75-11604062 | F9         | titan      |
| 75-11618346 | F9714M     | čierna     |

## KĽUČKY - INTERIÉROVÉ, ROZETOVÉ

**BONN  
E150Z / 42KV / 42KVS**

8 mm



37-42 mm

| Obj. číslo: | Povrchová úprava: | Typ: |
|-------------|-------------------|------|
| 75-03289778 | F69 (nerez)       |      |
| 75-03289751 | F69 (nerez)       |      |
| 75-03289866 | F69 (nerez)       |      |

**CARDIFF  
E1850Z / 17KV / 17KVS**

8 mm



37-42 mm

| Obj. číslo: | Povrchová úprava: | Typ: |
|-------------|-------------------|------|
| 75-03032921 | F69 (nerez)       |      |
| 75-03032948 | F69 (nerez)       |      |
| 75-03075198 | F69 (nerez)       |      |

**MARSEILLE  
E1138Z / 42KV / 42KVS**

8 mm

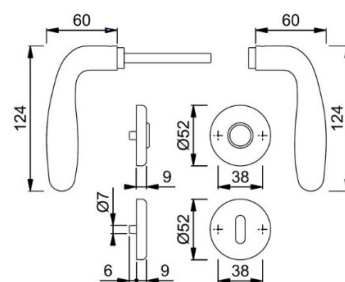
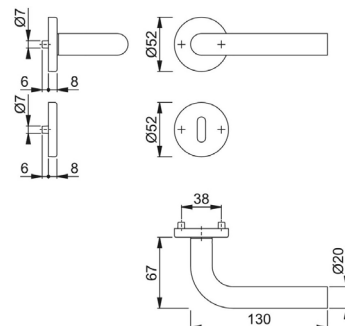


37-42 mm

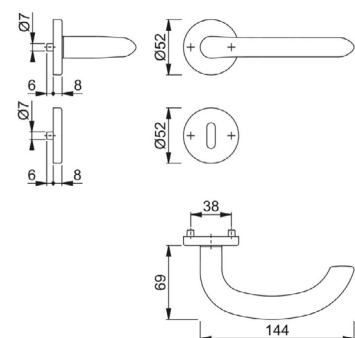
| Obj. číslo: | Povrchová úprava: | Typ:          |
|-------------|-------------------|---------------|
| 75-03042441 | F69 (nerez)       |               |
| 75-03042484 | F69 (nerez)       |               |
| 75-03949262 | F69 (nerez)       |               |
| 75-03042548 | F69 (nerez)       | guľa / kľučka |



Schnellstift

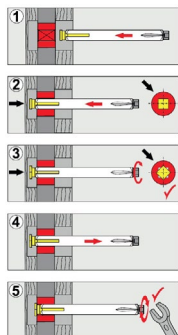
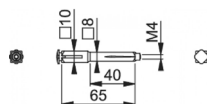


Schnellstift



DALLAS / TOULON (AUSTIN čierna) - SK3 (ES2) Skryté preskrutkovanie

## KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO



### ROZPERNÝ ŠTVORHRAN EFHA SO ZAISTOVACOU HLAVOU

- s nafrézovanou EFHA drážkou k prichyteniu červíkom
- pre jednostranne navrátné vchodové dvere
- pre polovičné garnitúry HOPPE z hliníku, nerez, plastu, mosadze
- vhodné tiež pre spojenie **HOPPE QuickFit-Plus**

| Obj. číslo: |               |       |
|-------------|---------------|-------|
| 75-03522218 | 8 / 10 / 8 mm | 65 mm |
| 75-03522251 | 8 / 10 / 8 mm | 75 mm |
| 75-03522269 | 8 / 10 / 8 mm | 85 mm |

| Obj. číslo: |      |       |
|-------------|------|-------|
| 75-03161715 | 8 mm | 65 mm |
| 75-03161723 | 8 mm | 75 mm |
| 75-03161731 | 8 mm | 85 mm |

### ROZŠIROVACIA SADA PROFILOVÝ ŠTVORHRAN GARNITÚRA KĽUČKA / KĽUČKA

- k širokej kľučke London, štítok 2210
- vrátane skrutiek na skryté priskrutkovanie

| Obj. číslo: |            |      |        |
|-------------|------------|------|--------|
| 75-03707714 | 77 - 82 mm | 8 mm | 170 mm |
| 75-03707731 | 87 - 92 mm | 8 mm | 180 mm |

### ROZŠIROVACIA SADA TERASOVÉ KĽUČKY

- vrátane skrutiek M5, štvorhranu, pružiny

| Obj. číslo: |              |      |         |
|-------------|--------------|------|---------|
| 75-11712582 | 83 - 93 mm   | 7 mm | 145 mm  |
| 75-11712515 | 93 - 103 mm  | 7 mm | 140 mm* |
| 75-11712491 | 83 - 93 mm   | 7 mm | 130 mm* |
| 75-11712594 | 93 - 103 mm  | 7 mm | 155 mm  |
| 75-11817835 | 103 - 113 mm | 7 mm | 165 mm  |

\* pre znížené terasové kľučky

### ROZŠIROVACIA SADA PROFILOVÝ ŠTVORHRAN GARNITÚRA GUĽA / KĽUČKA

- k širokej kľučke London, štítok 2210
- vrátane skrutiek na skryté priskrutkovanie
- vrátane montážneho príslušenstva

| Obj. číslo: |              |      |        |
|-------------|--------------|------|--------|
| 75-03706412 | 87 - 92 mm   | 8 mm | 130 mm |
| 75-03706501 | 115 - 117 mm | 8 mm | 150 mm |
| 75-03706359 | 77 - 82 mm   | 8 mm | 120 mm |

### PROFILOVÝ ŠTVORHRAN 9 mm PANIKOVÁ GARNITÚRA GUĽA / KĽUČKA

| Obj. číslo: |            |              |        |
|-------------|------------|--------------|--------|
| 75-10798255 | 87 - 92 mm | 9 mm / ZÁVIT | 120 mm |
| 75-10798263 | 92 - 97 mm | 9 mm / ZÁVIT | 130 mm |

## KLÚČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

## ROZŠIROVACIA SADA PLNÝ ŠTVORHRAN

## GARNITÚRA KLÚČKA / KLÚČKA

- vrátane montážneho príslušenstva
- vrátane skrutiek na skryté priskrutkovanie DALLAS, AMSTERDAM, VERONA, AUSTIN
- vhodné tiež pre spojenie HOPPE QuickFit-Plus

| Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 75-03689181 | 87 - 92 mm                                                                        | 8 mm                                                                              | 170 mm                                                                            |
| 75-03689211 | 97 - 102 mm                                                                       | 8 mm                                                                              | 180 mm                                                                            |
| 75-03689309 | 112 - 117 mm                                                                      | 8 mm                                                                              | 195 mm                                                                            |

## PLNÝ ŠTVORHRAN REDUKOVANÝ z 10 mm na 8 mm

## GARNITÚRA KLÚČKA / KLÚČKA

| Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 75-10799590 | -                                                                                 | 8 / 10 / 8 mm                                                                     | 150 mm                                                                            |
| 75-10799645 | -                                                                                 | 8 / 10 / 8 mm                                                                     | 160 mm                                                                            |
| 75-10799602 | -                                                                                 | 8 / 10 / 8 mm                                                                     | 175 mm                                                                            |
| 75-3688841* | 82 - 87 mm                                                                        | 8 / 10 / 8 mm                                                                     | 165 mm                                                                            |
| 75-3688859* | 87 - 92 mm                                                                        | 8 / 10 / 8 mm                                                                     | 170 mm                                                                            |
| 75-3688971* | 97 - 102 mm                                                                       | 8 / 10 / 8 mm                                                                     | 180 mm                                                                            |
| 75-3688875* | 102 - 107 mm                                                                      | 8 / 10 / 8 mm                                                                     | 185 mm                                                                            |
| 75-3688883* | 112 - 117 mm                                                                      | 8 / 10 / 8 mm                                                                     | 195 mm                                                                            |

\* obsahuje skrutky

## ROZŠIROVACIA SADA PLNÝ ŠTVORHRAN

## GARNITÚRA GUĽA / KLÚČKA

- vrátane montážneho príslušenstva
- vrátane skrutiek na skryté priskrutkovanie DALLAS, AMSTERDAM, VERONA, AUSTIN
- vhodné tiež pre spojenie HOPPE QuickFit-Plus

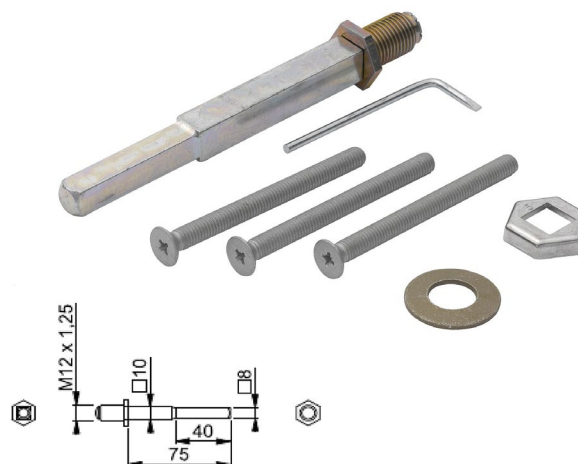
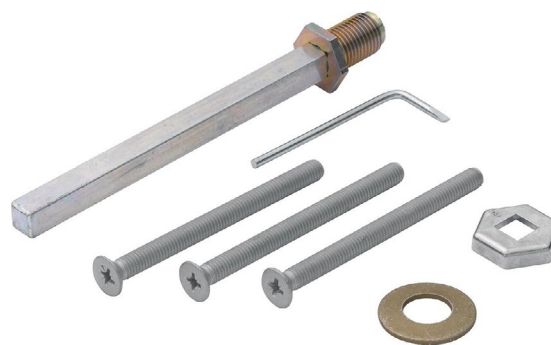
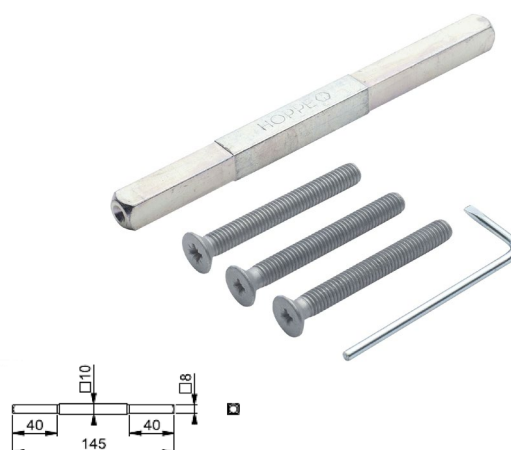
| Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-03693252 | 87 - 92 mm                                                                          | 8 mm                                                                                | 130 mm                                                                              |
| 75-03693287 | 97 - 102 mm                                                                         | 8 mm                                                                                | 145 mm                                                                              |
| 75-03693375 | 112 - 117 mm                                                                        | 8 mm                                                                                | 155 mm                                                                              |

## PLNÝ ŠTVORHRAN REDUKOVANÝ z 10 mm na 8 mm

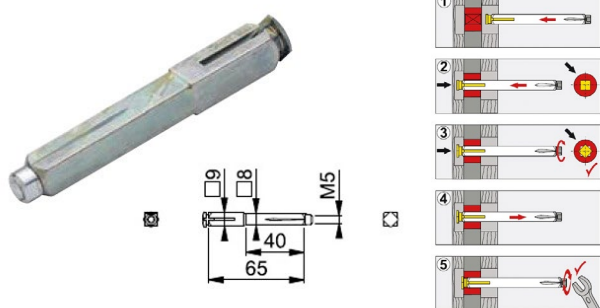
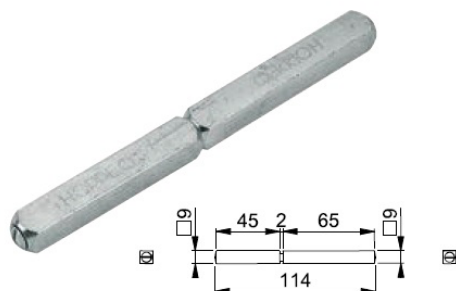
## GARNITÚRA GUĽA / KLÚČKA

| Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-10798829 | -                                                                                   | 8 / 10 / ZÁVIT                                                                      | 100 mm                                                                              |
| 75-10798837 | -                                                                                   | 8 / 10 / ZÁVIT                                                                      | 120 mm                                                                              |
| 75-10798853 | -                                                                                   | 8 / 10 / ZÁVIT                                                                      | 140 mm                                                                              |
| 75-3694301* | 102 - 107 mm                                                                        | 8 / 10 / ZÁVIT                                                                      | 145 mm                                                                              |
| 75-3694335* | 112 - 117 mm                                                                        | 8 / 10 / ZÁVIT                                                                      | 155 mm                                                                              |
| 75-3694255* | 87 - 92 mm                                                                          | 8 / 10 / ZÁVIT                                                                      | 130 mm                                                                              |

\* obsahuje skrutky



# KĽUČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO



## ROZŠIROVACIA SADA PLNÝ ŠTVORHRAN

### GARNITÚRA KĽUČKA / KĽUČKA

- vrátane montážneho príslušenstva
- vrátane skrutiek na viditeľné priskrutkovanie (NEW YORK)
- vhodné tiež pre spojenie HOPPE QuickFit-Plus

| Obj. číslo: |              |      |        |
|-------------|--------------|------|--------|
| 75-03690588 | 91 - 96 mm   | 8 mm | 175 mm |
| 75-03690596 | 96 - 101 mm  | 8 mm | 180 mm |
| 75-03690668 | 111 - 116 mm | 8 mm | 195 mm |

## ROZŠIROVACIA SADA PLNÝ ŠTVORHRAN

### GARNITÚRA GUĽA / KĽUČKA

- vrátane montážneho príslušenstva
- vrátane skrutiek na viditeľné priskrutkovanie (NEW YORK)
- vhodné tiež pre spojenie HOPPE QuickFit-Plus

| Obj. číslo: |              |      |        |
|-------------|--------------|------|--------|
| 75-03693615 | 91 - 96 mm   | 8 mm | 135 mm |
| 75-03693631 | 96 - 101 mm  | 8 mm | 140 mm |
| 75-03693754 | 111 - 116 mm | 8 mm | 155 mm |

## PLNÝ ŠTVORHRAN DELENÝ 9 mm

### PANIKOVÁ GARNITÚRA KĽUČKA / KĽUČKA

| Obj. číslo: |             |      |        |
|-------------|-------------|------|--------|
| 75-03456361 | 45 - 65 mm  | 9 mm | 114 mm |
| 75-03554981 | 45 - 85 mm  | 9 mm | 134 mm |
| 75-03456396 | 55 - 75 mm  | 9 mm | 134 mm |
| 75-03554990 | 45 - 100 mm | 9 mm | 154 mm |

## ROZPERNÝ ŠTVORHRAN EFHA SO ZAISŤOVACOU HLAVOU

### PANIKOVÁ GARNITÚRA ŠTULP. SLEPÁ MONTÁŽ

- s nafrézovanou efha drážkou k prichyteniu červíkom
- pre jednostranne navítané vchodové dvere
- pre polovičné garnitúry HOPPE z hliníku, nerez, plastu, mosadze
- vhodné tiež pre spojenie HOPPE QuickFit-Plus

| Obj. číslo: |   |          |       |
|-------------|---|----------|-------|
| 75-03519828 | - | 8 / 9 mm | 85 mm |

## REDUKCIA ŠTVORHRANU

### PANIKOVÁ GARNITÚRA KĽUČKA / KĽUČKA

| Obj. číslo: |       |           |
|-------------|-------|-----------|
| 75-04208751 | 20 mm | 8 / 10 mm |
| 75-00524631 | 30 mm | 8 / 9 mm  |



## KLÚČKY - VCHODOVÉ DVERE, PRÍSLUŠENSTVO

ROZŠIROVACIA SADA PLNÝ  
ŠTVORHRAN NA PROFILOVÉ DVERE

## ÚZKA GARNITÚRA KLÚČKA / KLÚČKA

- vrátane montážneho príslušenstva
- vrátane skrutiek na viditeľné priskrutkovanie (úzky LONDON, TOKYO)
- krytky skrutiek po 3 ks v 8 farbách: F1, F2, F3, F4, F5, F8019, F8022, F9003

Obj. číslo:



75-03072333

87 - 92 mm

8 mm

150 mm

ROZŠIROVACIA SADA PLNÝ  
ŠTVORHRAN NA PROFILOVÉ DVERE

## ÚZKA GARNITÚRA GUĽA / KLÚČKA

- vrátane montážneho príslušenstva
- vrátane skrutiek na viditeľné priskrutkovanie (úzky LONDON, TOKYO)
- krytky skrutiek po 3 ks v 8 farbách: F1, F2, F3, F4, F5, F8019, F8022, F9003

Obj. číslo:



75-03073088

87 - 92 mm

8 mm

150 mm

## METRICKÁ SKRUTKA - ZÁPUSTNÁ HLAVA

- ku HS portálovým kľučkám + HOPPE

| Obj. číslo: | Závit: | Dĺžka: | Povrchová úprava: |
|-------------|--------|--------|-------------------|
| 08-5010     | M5     | 100 mm | zinok             |
| 44-965010   | M6     | 100 mm | zinok             |

## ROZŠIROVACIA SADA KU HS PORTALU

Obj. číslo: Popis:

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| 89-369582   | M5 / 100, štvorhran 210 x 10 mm, ČERVÍK |
| 75-11601012 | M6 / 125, štvorhran 210 x 10 mm, ČERVÍK |

## MATICA ZÁVRTNÁ

| Obj. číslo: | Závit: | Otvor:  | Dĺžka: | Povrchová úprava: |
|-------------|--------|---------|--------|-------------------|
| 71-03010564 | M6     | ø 10 mm | 15 mm  | zinok             |
| 71-03010861 | M6     | ø 10 mm | 10 mm  | zinok             |
| 71-03007053 | M5     | ø 10 mm | 12 mm  | zinok             |
| 71-03007042 | M4     | ø 8 mm  | 10 mm  | zinok             |

## METRICKÁ SKRUTKA ZÁPUSTNÁ HLAVA

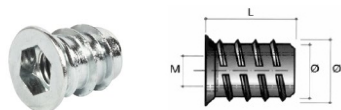
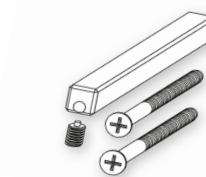
- ku okenným kľučkám

| Obj. číslo: | Závit: | Dĺžka: | Povrchová úprava: |
|-------------|--------|--------|-------------------|
| 08-6163     | M5     | 40 mm  | zinok             |
| 44-96505050 | M5     | 50 mm  | zinok             |

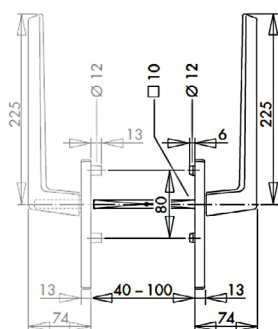
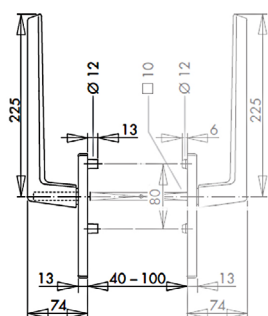
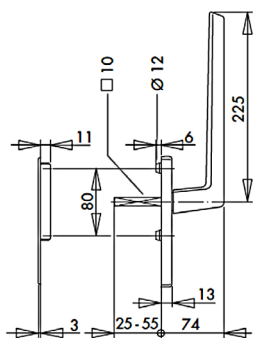
## METRICKÁ SKRUTKA ZÁPUSTNÁ HLAVA

- k interiérovým kľučkám-na šírky dverí 65-92 mm

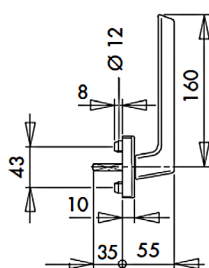
| Obj. číslo: | Závit: | Dĺžka: | Povrchová úprava: |
|-------------|--------|--------|-------------------|
| 44-9650480  | M4     | 80 mm  | zinok             |
| 44-9650490  | M4     | 90 mm  | zinok             |
| 44-9654060  | M4     | 60 mm  | zinok             |



## KĽUČKY - SI-LINE, HS PORTAL 300



## KĽUČKY - SI-LINE, PSK 160



### HS-MUŠĽA / KĽUČKA 58-68 mm

| Obj. číslo: | Kód farby:                                                                                  | Farba:               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 89-329474   | RAL 9003                                                                                    | biela                |
| 89-151201   | RAL 8022                                                                                    | hnedá                |
| 89-524011   | EV1                                                                                         | strieboená           |
| 89-151203   | C33                                                                                         | stredný bronz        |
| 89-531012   | NR                                                                                          | nerez                |
| 89-151204   | F4                                                                                          | starozlatá           |
| 89-530011   | T-MAT                                                                                       | titan matný - svetlý |
| 89-530012   | F9                                                                                          | titan                |
| 89-369582   | Rozšiřovací sada ku HS portálovým kľučkám SI-LINE (skrutka M5 / 120, štvorhran 210 x 10 mm) |                      |

### HS-VONKAJŠIA KĽUČKA / PZ OTVOR 58-68 mm

| Obj. číslo: | Kód farby:                                                                                  | Farba:               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 89-329210   | RAL 9003                                                                                    | biela                |
| 89-512011   | RAL 8022                                                                                    | hnedá                |
| 89-329573   | EV1                                                                                         | strieboená           |
| 89-530010   | C33                                                                                         | stredný bronz        |
| 89-333067   | F4                                                                                          | starozlatá           |
| 89-534010   | T-MAT                                                                                       | titan matný - svetlý |
| 89-522289   | F9                                                                                          | titan                |
| 89-369582   | Rozšiřovací sada ku HS portálovým kľučkám SI-LINE (skrutka M5 / 120, štvorhran 210 x 10 mm) |                      |

### HS-VNÚTORNÁ KĽUČKA / PZ OTVOR 58-68 mm

| Obj. číslo: | Kód farby:                                                                                  | Farba:               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 89-329689   | RAL 9003                                                                                    | biela                |
| 89-251201   | RAL 8022                                                                                    | hnedá                |
| 89-343235   | EV1                                                                                         | strieboená           |
| 89-343236   | C33                                                                                         | stredný bronz        |
| 89-333065   | F4                                                                                          | starozlatá           |
| 89-329690   | T-MAT                                                                                       | titan matný - svetlý |
| 89-369582   | Rozšiřovací sada ku HS portálovým kľučkám SI-LINE (skrutka M5 / 120, štvorhran 210 x 10 mm) |                      |

### PSK-PORTÁLOVÁ KĽUČKA ŠTVORHRAN 35 mm

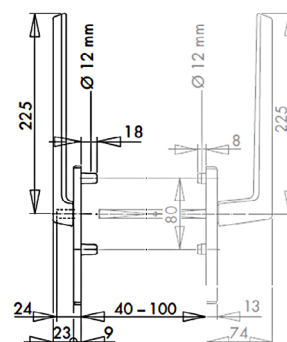
| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:               |
|-------------|------------|----------------------|
| 89-875926   | RAL 9003   | biela                |
| 89-875902   | EV1        | strieboená           |
| 89-875940   | C33        | stredný bronz        |
| 89-884744   | T-MAT      | titan matný - svetlý |



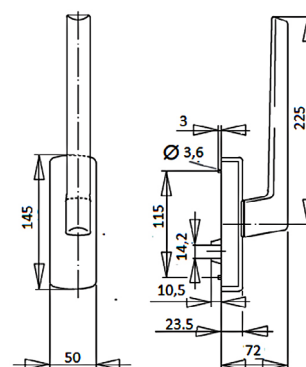
## KĽUČKY - SI-LINE, PSK 200-Z

PSK 200-Z VONKAJŠIA KĽUČKA  
ZNÍŽENÁ / PZ OTVOR 58-68 mm

| Obj. číslo: | Kód farby:                                                                                  | Farba:               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 89-343722   | RAL 9003                                                                                    | biela                |
| 89-551305   | EV1                                                                                         | strieborná           |
| 89-301654   | C33                                                                                         | stredný bronz        |
| 89-551201   | T-MAT                                                                                       | titan matný - svetlý |
| 89-369582   | Rozšiřovací sada ku HS portálovým kľučkám SI-LINE (skrutka M5 / 120, štvorhran 210 x 10 mm) |                      |

PSK 200-Z-GH VNÚTORNÁ KĽUČKA  
S LINEÁRNYM PREVODOM  
(FIXNÝ ŠTVORHRAN)

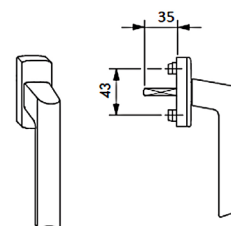
| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     | Orientácia: |
|-------------|------------|------------|-------------|
| 89-296325   | RAL 9003   | biela      | ľavá        |
| 89-297803   | RAL 8022   | hnedá      | ľavá        |
| 89-296301   | EV1        | strieborná | ľavá        |
| 89-987234   | R9005      | čierna     | ľavá        |
| 89-296349   | F4         | starozlatá | ľavá        |
| 89-296333   | F9         | titan      | ľavá        |
| 89-296271   | RAL 9003   | biela      | pravá       |
| 89-297797   | RAL 8022   | hnedá      | pravá       |
| 89-296257   | EV1        | strieborná | pravá       |
| 89-765576   | R9005      | čierna     | pravá       |
| 89-296295   | F4         | starozlatá | pravá       |
| 89-296323   | F9         | titan      | pravá       |



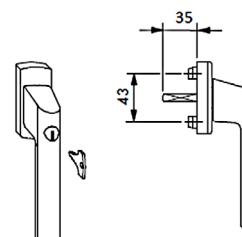
## KĽUČKY - SI-LINE

OKENNÁ KĽUČKA ŠTVORHRAN 35 mm  
ARETÁCIA 90°

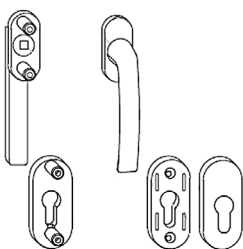
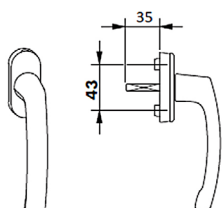
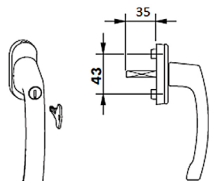
| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:               |
|-------------|------------|----------------------|
| 89-305751   | RAL 9003   | biela                |
| 89-256473   | EV1        | strieborná           |
| 89-333533   | C33        | stredný bronz        |
| 89-869079   | T-MAT      | titan matný - svetlý |

OKENNÁ KĽUČKA UZAMYKATEĽNÁ  
ŠTVORHRAN 35 mm ARETÁCIA 90°

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:               |
|-------------|------------|----------------------|
| 89-268360   | EV1        | strieborná           |
| 89-852393   | C33        | stredný bronz        |
| 89-316740   | T-MAT      | titan matný - svetlý |



## KĽUČKY - GLOBE

OKENNÁ KĽUČKA UZAMYKATEĽNÁ  
ŠTVORHRAN 35 mm ARETÁCIA 90°

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 89-312589   | EV1        | strieborná |
| 89-358741   | F9         | titan      |

OKENNÁ KĽUČKA ŠTVORHRAN 35 mm  
ARETÁCIA 90°

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 89-314011   | RAL 9003   | biela      |
| 89-314012   | EV1        | strieborná |
| 89-314014   | F4         | starozlatá |
| 89-258865   | F9         | titan      |

TERASOVÁ KĽUČKA BEZ ŠTVORHRANU  
ARETÁCIA 90°

| Obj. číslo: | Kód farby: | Farba:     |
|-------------|------------|------------|
| 89-314051   | RAL 9003   | biela      |
| 89-314052   | EV1        | strieborná |
| 89-314054   | F4         | starozlatá |
| 89-314053   | F9         | titan      |

## ROZŠÍRENIE TERASOVÁ KĽUČKA

SIEGENIA ROZŠÍRENIE K TERASOVÝM  
KĽUČKÁM

| Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 89-257975   | 65 - 74 mm                                                                            | 7 mm                                                                                  | -                                                                                     |
| 89-257968   | 75-84 mm                                                                              | 7 mm                                                                                  | -                                                                                     |
| 89-314059   | 85 - 94 mm                                                                            | 7 mm                                                                                  | -                                                                                     |

## ROZŠIROVACIA SADA TERASOVÉ KĽUČKY

- vrátane skrutiek M5, štvorhranu, pružiny

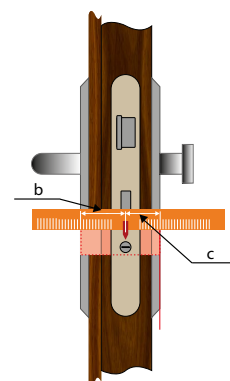
| Obj. číslo: |  |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-11712582 | 83 - 93 mm                                                                            | 7 mm                                                                                  | 145 mm                                                                                |
| 75-11712515 | 93 - 103 mm                                                                           | 7 mm                                                                                  | 140 mm*                                                                               |
| 75-11712491 | 83 - 93 mm                                                                            | 7 mm                                                                                  | 130 mm*                                                                               |
| 75-11712594 | 93 - 103 mm                                                                           | 7 mm                                                                                  | 155 mm                                                                                |
| 75-11817835 | 103 - 113 mm                                                                          | 7 mm                                                                                  | 165 mm                                                                                |

\* pre znížené terasové sady

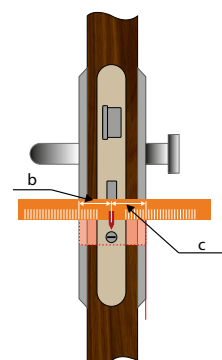
## VLOŽKY

## BEZPEČNOSTNÉ VLOŽKY PRE VCHODOVÉ DVERE

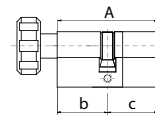
|                                                                                                                                      | AP 1000 | E AP 2000                                             | E AP 2 PRO                                             | PEXTRA                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      |         | STN EN 1303<br>trieda 6                               | STN EN 1303<br>trieda 6                                | STN EN 1303<br>trieda 6                                              |
|                                                                                                                                      |         | STN EN 1627<br>trieda 3                               | STN EN 1627<br>trieda 3                                | STN EN 1627<br>trieda 4                                              |
| základná cylindrická vložka z radu GEGE                                                                                              |         | Bez ochrany proti odvráteniu v telese a bubienku      | Cylindrická vložka s prekrytým profilom                | Certifikát NBU „Prísne Tajné“                                        |
|                                                                                                                                      |         | Vhodné kombinovať s bezpečnostným kovaním s prekrytím | Možné kombinovať s bezpečnostným kovaním bez prekrytia | Pri nelegálnej kópii kľúča neumožní vložku odomknúť ale, len zamknúť |
| Všeobecný popis:                                                                                                                     |         |                                                       |                                                        |                                                                      |
| <b>VP</b> Volný profil<br>výroba kópií kľúčov vo všetkých kľúčových službách                                                         | ✓       | ✓                                                     | ✗                                                      | ✗                                                                    |
| <b>LP</b> Licenčný profil<br>výroba kópií kľúčov u všetkých licenčných partnerov spoločnosti kaba na slovensku (www.kabaslovakia.sk) | ✗       | ✗                                                     | ✓                                                      | ✗                                                                    |
| <b>twd P</b> Profil twd SK<br>výroba kópií kľúčov u všetkých partnerov spoločnosti twd SK s.r.o.                                     | ✗       | ✗                                                     | ✗                                                      | ✓                                                                    |
| Odolná proti odvráteniu v telese a bubienku, použitím špeciálnych prvkov z tvrdeného ocele                                           | ✗       | ✗                                                     | ✗                                                      | ✓                                                                    |
| Odolná proti SG metóde<br>patentová ochrana proti domknutiu nedeštruktúrnou dynamickou metódou „bumping“ metóda                      | ✗       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |
| Odolná proti vyhataniu<br>zvýšená ochrana proti odomknutiu za pomoci šperhákov a planžiet.                                           | ✗       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |
| Vhodné na protipožiarne dvere                                                                                                        | ✓       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |
| 5 Rokov záruka                                                                                                                       | ✓       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |
| <b>LL</b> Long life<br>prevedenie z vysokokvalitných materiálov - dlhodobá životnosť                                                 | ✓       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |
| <b>ks</b> Počet kľúčov ku vložke v balení                                                                                            | 3       | 3                                                     | 5                                                      | 3                                                                    |
| Bezpečnostná trieda 3 podľa certifikácie NBU                                                                                         | ✗       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✗                                                                    |
| Bezpečnostná trieda 4 podľa certifikácie NBU                                                                                         | ✗       | ✗                                                     | ✗                                                      | ✓                                                                    |
| Služby / úpravy za príplatok:                                                                                                        |         |                                                       |                                                        |                                                                      |
| Možnosť dodania vložky s úpravou na spoločný uzáver                                                                                  | ✓       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |
| BSZ - odomkykanie pri zasunutom a pootočenom kľúči na opačnej strane                                                                 | ✓       | ✓                                                     | ✓                                                      | v základe                                                            |
| FZG - vložka s voľným prstom, umožňuje motoricky odomknutie                                                                          | ✓       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |
| Vložka s gombíkom                                                                                                                    | ✓       | ✓                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |
| Výroba len po predložení karty                                                                                                       | ✗       | ✗                                                     | ✓                                                      | ✓                                                                    |



Falcové dvere



Bezfalcové dvere



Oválny gombík



Okrúhly gombík

## VLOŽKY



## Vysokokvalitná vložka s predĺženou životnosťou

Základná cylindrická vložka z radu GEGE

Vložka má poloprekrytý profil

STN EN 1303 trieda 6, STN EN 1627 trieda 4  
Certifikát NBU „Prísne Tajné“

Pri nelegálnej kópii kľúča neumožní vložku odomknúť ale len zamknúť

Prekrývajúci sa profil kľúča a špeciálne kolíky stavítka

Blokovací kolík - zabráňuje používaniu nelegálnych kópií kľúčov



## AP-1000, 3 KS KLÚČ

| Obj. číslo: | Rozmer:           | BSZ: | Gombík: |
|-------------|-------------------|------|---------|
| 81-11182850 | 30 / 35           | nie  | -       |
| 81-11731276 | 30 / 60           | áno  | -       |
| 81-11238277 | 30 / 65           | nie  | -       |
| 81-11689875 | 35 / 50           | nie  | -       |
| 81-11691184 | 35 / 55           | nie  | -       |
| 81-11714207 | 35 / 60           | nie  | -       |
| 81-11713956 | 35 / 65           | áno  | -       |
| 81-11234036 | 40 / 45           | nie  | -       |
| 81-11689874 | 40 / 50           | áno  | -       |
| 81-11665448 | 40 / 55           | áno  | -       |
| 81-11652785 | 40 / 60           | áno  | -       |
| 81-11650452 | 40 / 65           | nie  | -       |
| 81-11686366 | 40 / 70           | áno  | -       |
| 81-11678161 | 40 / 80           | nie  | -       |
| 81-11718820 | 40 / 90           | nie  | -       |
| 81-11059056 | 45 / 50           | nie  | -       |
| 81-11691854 | 45 / 55           | nie  | -       |
| 81-11650413 | 45 / 60           | nie  | -       |
| 81-11650453 | 45 / 65           | nie  | -       |
| 81-11681728 | 45 / 70           | áno  | -       |
| 81-11691185 | 50 / 50           | nie  | -       |
| 81-11638029 | 50 / 55           | nie  | -       |
| 81-11616544 | 50 / 70           | nie  | -       |
| 81-11234192 | 55 / 55           | nie  | -       |
| 81-11234206 | 60 / 60           | nie  | -       |
| 81-11642202 | POLVLOŽKA, 5 / 50 | nie  | -       |
| 81-11612381 | POLVLOŽKA, 5 / 55 | nie  | -       |
| 81-11604203 | POLVLOŽKA, 5 / 60 | nie  | -       |

## PEXTRA, 3 KS KLÚČ

| Obj. číslo: | Rozmer:          | BSZ: | Gombík: |
|-------------|------------------|------|---------|
| 81-11670001 | 30 / 35          | nie  | -       |
| 81-00198010 | 30 / 50          | nie  | -       |
| 81-11698665 | 30 / 65          | nie  | -       |
| 81-11677521 | 40 / 40          | nie  | -       |
| 81-11662152 | 40 / 50          | nie  | -       |
| 81-11670002 | 40 / 55          | nie  | -       |
| 81-11670003 | 40 / 60          | nie  | -       |
| 81-11670004 | 40 / 70          | nie  | -       |
| 81-11670085 | 40 / 85          | nie  | -       |
| 81-11670090 | 40 / 90          | nie  | -       |
| 81-11670005 | 45 / 50          | nie  | -       |
| 81-11670008 | 45 / 55          | nie  | -       |
| 81-11670006 | 45 / 65          | nie  | -       |
| 81-00000988 | 45 / 75          | nie  | -       |
| 81-09825050 | 50 / 50          | nie  | -       |
| 81-11722142 | 60 / 70          | nie  | -       |
| 81-11670010 | POLVOŽKA, 5 / 55 | nie  | -       |
| 81-11670009 | POLVOŽKA, 5 / 60 | nie  | -       |

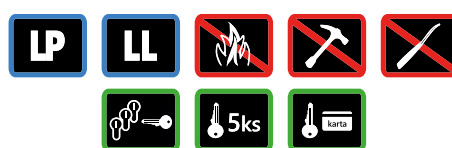
## VLOŽKY

**E AP2-PRO, 5 KS KLÚČ**

STN EN 1303 - trieda 6, STN EN 1627 – trieda 3  
cylindrická vložka s prekrytým profilom

Vhodné kombinovať s bezpečnostným kovaním s prekrytím

| Obj. číslo: | Rozmer:        | BSZ: | Gombík: |
|-------------|----------------|------|---------|
| 81-11691665 | 30 / 35        | nie  | -       |
| 81-20200088 | 30 gombík / 35 | nie  | oválny  |
| 81-11693501 | 30 / 35        | áno  | -       |
| 81-11728340 | 30 / 60        | nie  | -       |
| 81-11715440 | 35 / 55        | nie  | -       |
| 81-11710998 | 35 gombík / 55 | nie  | okružly |
| 81-11723856 | 40 / 100       | nie  | -       |
| 81-11691678 | 40 / 50        | nie  | -       |
| 81-11731273 | 40 / 55        | áno  | -       |
| 81-11715442 | 40 / 60        | nie  | -       |
| 81-11715608 | 40 gombík / 60 | nie  | okružly |
| 81-11731274 | 40 / 60        | áno  | -       |
| 81-11691685 | 40 / 65        | nie  | -       |
| 81-11702515 | 40 / 70        | nie  | -       |
| 81-11708775 | 40 / 75        | nie  | -       |
| 81-20200000 | 40 / 80        | nie  | -       |
| 81-90361665 | 40 / 85        | nie  | -       |
| 81-11711800 | 40 / 90        | nie  | -       |
| 81-11704109 | 40 / 95        | nie  | -       |
| 81-84807720 | 45 / 105       | nie  | -       |
| 81-11704107 | 45 / 55        | nie  | -       |
| 81-84219357 | 45 / 60        | nie  | -       |
| 81-84219356 | 45 / 65        | nie  | -       |
| 81-11704799 | 45 / 70        | nie  | -       |
| 81-11708857 | 45 / 80        | nie  | -       |
| 81-83014012 | 45 / 85        | nie  | -       |
| 81-11708858 | 45 / 90        | nie  | -       |
| 81-17310241 | 45 / 95        | áno  | -       |
| 81-20200012 | 50 / 100       | nie  | -       |
| 81-11704105 | 50 / 55        | nie  | -       |
| 81-20200033 | 50 / 65        | nie  | -       |
| 81-11711799 | 50 / 70        | nie  | -       |
| 81-11711801 | 50 / 80        | nie  | -       |
| 81-20200009 | 50 / 90        | nie  | -       |
| 81-00001600 | 50 gombík / 90 | nie  | oválny  |
| 81-84167268 | 50 / 90        | áno  | -       |
| 81-00001601 | 50 gombík / 95 | nie  | oválny  |
| 81-20200013 | 50 / 95        | áno  | -       |
| 81-11715445 | 55 / 65        | nie  | -       |
| 81-20200085 | 55 / 95        | nie  | -       |
| 81-17310210 | 60 / 75        | nie  | -       |
| 81-00001569 | 70 / 70        | nie  | -       |



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

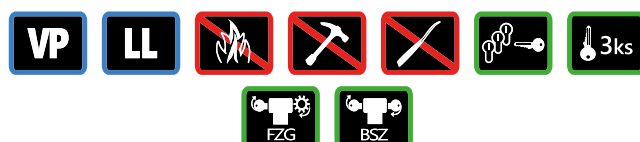
## VLOŽKY



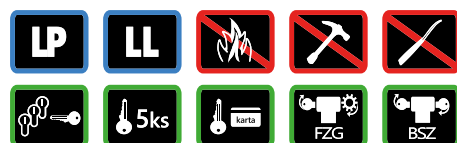
AP-1000



E AP-2000



E AP 2 PRO



## STAVEBNÁ VLOŽKA (BSZ + FZG)

## AP-1000

| Obj. číslo: | Typ:    | BSZ / FZG: | Rozmer: |
|-------------|---------|------------|---------|
| 81-90328491 | AP-1000 | áno / áno  | 40 / 70 |
| 81-90434277 | AP-1000 | áno / áno  | 50 / 60 |
| 81-17524129 | AP-1000 | áno / áno  | 45 / 65 |
| 81-90284704 | AP-1000 | áno / áno  | 40 / 55 |

## E AP-2000

|             |           |           |         |
|-------------|-----------|-----------|---------|
| 81-17524143 | E AP-2000 | áno / áno | 50 / 65 |
| 81-17524150 | E AP-2000 | áno / áno | 55 / 60 |
| 81-17524167 | E AP-2000 | áno / áno | 45 / 75 |
| 81-17524174 | E AP-2000 | áno / áno | 50 / 70 |
| 81-17524181 | E AP-2000 | áno / áno | 60 / 60 |
| 81-17524198 | E AP-2000 | áno / áno | 40 / 85 |
| 81-17524204 | E AP-2000 | áno / áno | 55 / 70 |
| 81-17524211 | E AP-2000 | áno / áno | 40 / 90 |
| 81-17524228 | E AP-2000 | áno / áno | 45 / 90 |
| 81-17524235 | E AP-2000 | áno / áno | 45 / 85 |
| 81-17524242 | E AP-2000 | áno / áno | 40 / 95 |
| 81-17524259 | E AP-2000 | áno / áno | 60 / 75 |
| 81-17524266 | E AP-2000 | áno / áno | 70 / 70 |
| 81-17524273 | E AP-2000 | áno / áno | 45 / 95 |
| 81-84811697 | E AP-2000 | áno / áno | 50 / 90 |

## E AP 2 PRO

|             |            |           |          |
|-------------|------------|-----------|----------|
| 81-17524280 | E AP 2 pro | áno / áno | 40 / 105 |
| 81-17524297 | E AP 2 pro | áno / áno | 45 / 105 |
| 81-17524303 | E AP 2 pro | áno / áno | 45 / 100 |

## SPREJ GEGE

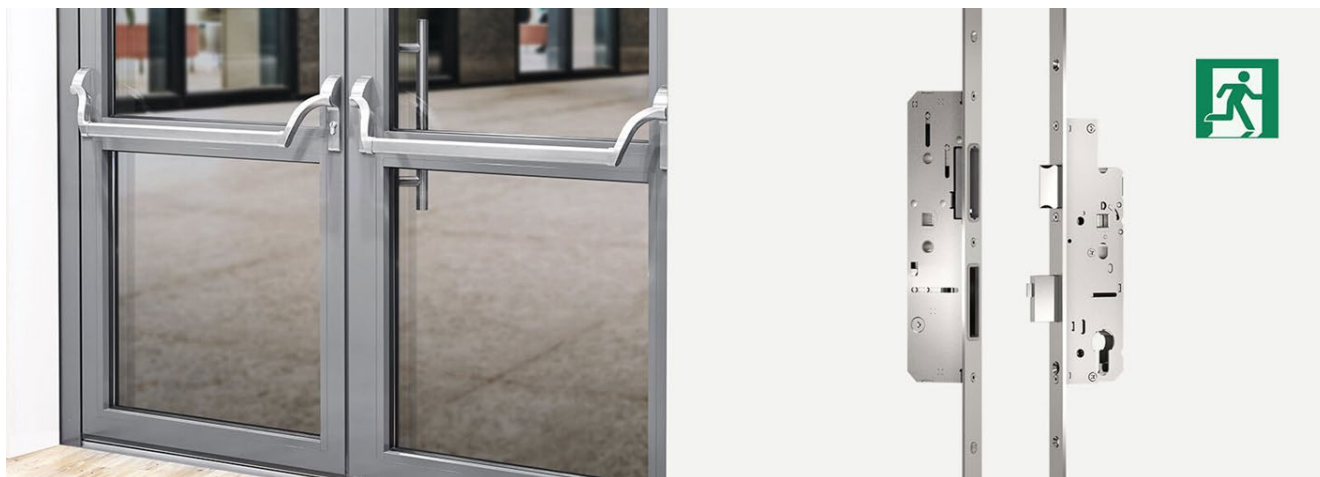
Špeciálny sprej na mazanie vložiek, zámkov a príslušenstva, vhodný na uvoľnenie zámkov a vložiek „zablokovaných“ prachom

Neobsahuje ťažké kovy, je kompatibilný s GHS (podľa vyhlásenia o nebezpečných látkach). Vytiesňovanie vody, vyššia úroveň mazivosti, zostáva v kvapalnej forme aj v chladnom prostredí (až -25 ° C)

| Obj. číslo: | Objem: |
|-------------|--------|
| 81-20117110 | 50 ml  |



## KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY



Kovanie pre panikové uzávery v súlade s normou EN 179 sa môže použiť v budovách, alebo častiach budov, ktoré nie sú často prístupné verejnosti. Zamestnanci, navštevníci sú vhodným spôsobom poučení o únikových a záchranných cestách, ako aj o panikových dverách, ktoré sa vždy dajú použiť k úniku.

- Súkromné rezidenčné sektory
- Kancelárie a neverejné miestnosti vo firmách
- Neverejné priestory budov
- Neverejné priestory letísk, bánk, nákupných stredísk:

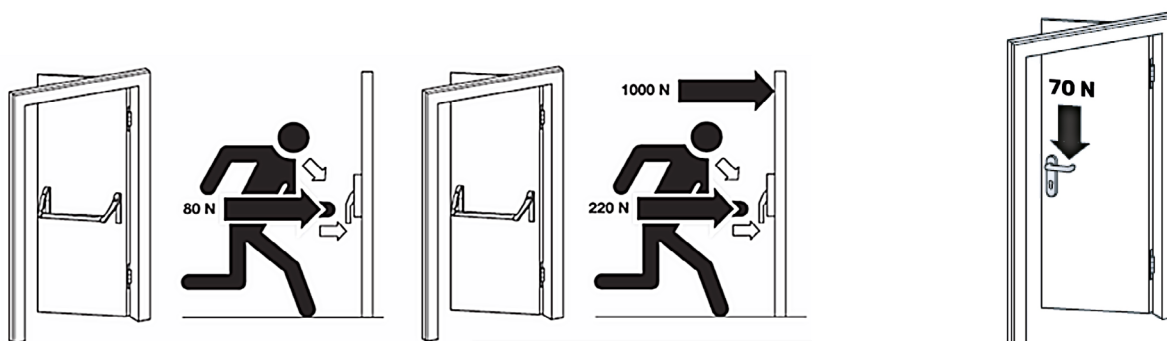


Vo verejných budovách sa používajú panikové kovania v súlade s normou EN 1125. Navštevníci si nemusia uvedomovať kde sú únikové cesty, ani poznať funkciu panikového kovania na únikových dverách. Musia ich však v prípade núdze intuitívne otvoriť. Ak nie je známa funkcia budovy v budúcnosti, musí sa už v projektovej fáze uvažovať o použití panikového kovania v súlade s normou EN 1125. Kovanie pre panikové uzávery sa musí použiť v budovách ako:

- Nemocnice
- Verejné administratívne budovy a budovy s prístupom verejnosti
- Nákupné strediská, školy a univerzity
- Diskotéky, kiná, kostoly, koncertné haly a ďalšie funkčné objekty
- Hotely, letiská a ďalšie verejné frekventované budovy

## INFORMÁCIE

Systém únikových dverí musí byť v prípade nebezpečenstva kedykoľvek ľahko, rýchlo a spoľahlivo otvorený jedným pohybom. Systémy únikových dverí v súlade s EN 179 možno otvoriť maximálnou otváracou silou 70 N.

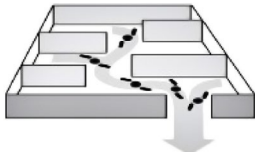
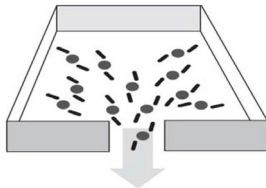
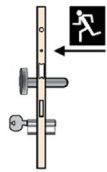
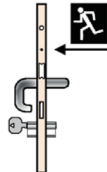
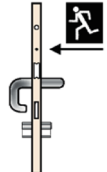
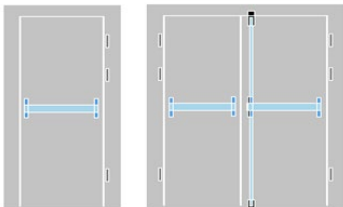
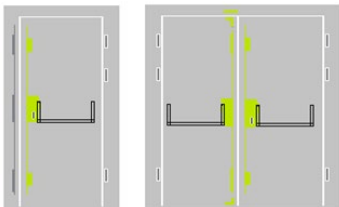


V súlade s normou EN 1125 musia byť kovania pre panikové uzávery otvárateľné maximálnou silou 80 N. Kovanie pre panikové uzávery je tiež testované na neprekročenie otváracie sily 220 N pri zatažení silou 1000 N. To zaisťuje otvorenie únikových dverí i v prípade paniky, kedy na ne tlačí dav ľudí.

Únikové dvere sa musia otvoriť v plnej šírke. Kovanie pre panikové uzávery osadené v ploche vyčnieva len veľmi málo, takže je úniková cesta širšia. Táto verzia môže zachrániť životy v krízových situáciách. Podľa normy sa musia dvere otvoriť manuálne do 1 sekundy, bez použitia kľúča a umožniť osobám bezpečný únik. Kovanie a jeho súčasti spĺňajúce príslušné normy musia byť ako celok testované alebo zostavené podľa klasifikácie, a klasifikačný kľúč (tabuľka) musí byť po namontovaní dodaný investorovi.



# KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                          | NÚDZOVÉ VÝCHODY<br>STN EN 179<br>                                                                                                                                                                                             | PANIKOVÉ DVERE<br>STN EN 1125<br>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
| Využitie                                       | V núdzových prípadoch, v ktorých panikové situácie nie sú pravdepodobné                                                                                                                                                                                                                                        | V núdzových prípadoch, kedy k panikovým situáciám môže prísť                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |
| Východ von v núdzovej alebo panikovej situácii | <ul style="list-style-type: none"><li>- východ v každom čase</li><li>- jedno stlačenie kľučky do 1 sekundy</li><li>- vopred je nevyhnutné poznať únikovú cestu</li><li>- k otvoreniu z vnútra je použiteľná kľučka</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- východ v každom čase</li><li>- jediné stlačenie panikovej tyče a dvere sa otvoria v smere úniku</li><li>- nie je nevyhnutné poznať únikovú cestu</li><li>- k otvoreniu z vnútra je použiteľná paniková tyč</li></ul>  |                                                                                                                                                                                                                          |
| panikové situácie                              | PANIKOVÁ FUNKCIA E<br>                                                                                                                                                                                                       | PANIKOVÁ FUNKCIA B<br>                                                                                                                                                                                                                                         | PANIKOVÁ FUNKCIA D<br>                                                                                                               |
|                                                | pre dvere, pri ktorých musí byť zamedzené neoprávnenému otvoreniu zvonku                                                                                                                                                                                                                                       | pre dvere, pri ktorých musí byť občas umožnený prechod zvonka aj zvnútra                                                                                                                                                                                                                                                                         | pre dvere, pri ktorých musí byť občas umožnený prechod zvonka aj zvnútra                                                                                                                                                 |
|                                                | Uplatnenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | z vonkajšej strany guľa alebo madlo, vstup do objektu len pootočením kľúčiku                                                                                                                                                                                                                                                                     | z vonkajšej strany vždy kľučka, po aktivovaní panikovej funkcie, dvere zostávajú z vonku nepriechodné, vstup do objektu len pootočením kľúčika                                                                           |
| Typ panikového kovania                         | <br>VIDITELNÉ, VONKAJŠIE KOVANIE<br>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>SKRYTÉ, ZABUDOVANÉ KOVANIE<br><br>dormakaba |

## KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

## VYTVORENIE ZOSTAVY NA STAVEBNÉ KOVANIE PODĽA NORMY, SPÔSOBU ZABUDOVANIA, FUNKCIE (SKRYTÉ KOVANIE)

| 1. Norma                               | EN 179                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | EN 1125                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 2. Funkcia                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Zámok<br>Jednokrídlové dvere        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 4. Zámok<br>Dvojkrídlové dvere         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 5. Protiplech<br>Jednokrídlové dvere   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 6. Protiplech<br>Dvojkrídlové dvere    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 7. Kovanie<br>Interiérová strana       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 8. Kovanie<br>Exteriérová strana       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 9. Samozatvárač<br>Jednokrídlové dvere |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 10. Samozatvárač<br>Dvojkrídlové dvere |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 11. Montážne<br>Príslušenstvo          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

## JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE-ZÁMOK

Výška (mm): Variant: Nadpojenie: Typ nadpojenia:

1916-2170 B001 - -

2170-2671 B001 kryt drážky bez protikusu

## PROTIKUSY SAMOSTATNÉ

1616-2640 - - -

## PROTIKUSOVÁ LIŠTA

1916-2170 B001 - -

2170-2670 B001 kryt drážky bez protikusu

## DVOJKRÍDLOVÉ DVERE-ZÁMOK

Výška (mm): Variant: Nadpojenie: Typ nadpojenia:

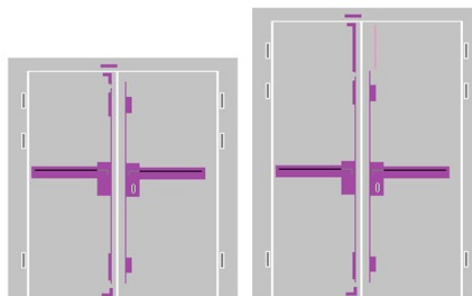
1916-2170 B001 - -

2170-2671 B001 kryt drážky bez protikusu

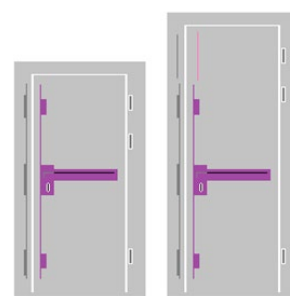
## ŠTULPOVÁ LIŠTA

2009-2470 B001 ukončenie bez protikusu

## DVOJKRÍDLOVÉ DVERE

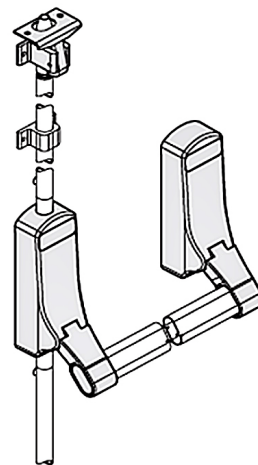


## JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE



# KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

| 1. Norma                               | EN 179                                                                            | EN 1125                                                                           | IQ BAR séria 100 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                        |                                                                                   |                                                                                   |                  |
| 2. Funkcia                             |  |  |                  |
| Interiér guľa                          |                                                                                   |                                                                                   |                  |
| Exteriér kľučka                        |                                                                                   |                                                                                   |                  |
|                                        |                                                                                   |                                                                                   |                  |
| 3. Dvojkrídlo                          |                                                                                   |                                                                                   |                  |
|                                        |                                                                                   |                                                                                   |                  |
| 4. Samozatvárač<br>Jednokrídlové dvere |                                                                                   |                                                                                   |                  |
| 4. Samozatvárač<br>dvojkrídlové dvere  |                                                                                   |                                                                                   |                  |



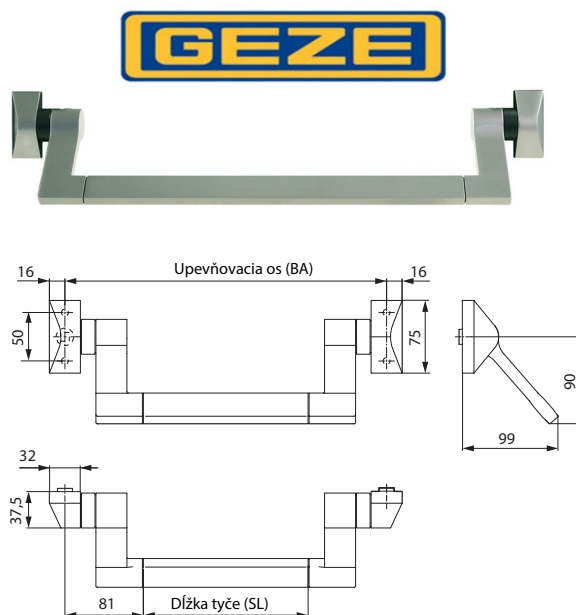
## 10 - MIESTNY KLASIFIKAČNÝ KĹÚČ V SÚLADE S NORMOU EN 179 A EN 1125

| Pozícia: |                                                                                         | Možné triedy:   | Význam:                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Kategória použitia                                                                      | <b>3</b>        | 3 - vysoká frekvencia používania                                                                                                                                  |
| 2.       | Odolnosť                                                                                | <b>6 - 7</b>    | 6 - 100 000 testovacích cyklov<br>7 - 200 000 testovacích cyklov                                                                                                  |
| 3.       | Hmotnosť dverí                                                                          | <b>5 - 7</b>    | 5 - hmotnosť dverí do 100 kg<br>6 - hmotnosť dverí do 200 kg<br>7 - hmotnosť dverí nad 700 kg                                                                     |
| 4.       | Vhodnosť použitia pre požiarne a dymotesné dvere                                        | <b>O, A - B</b> | O - neschválené pre použitie na požiarne a dymotesné dvere<br>A - vhodné pre použitie na dymotesné dvere<br>B - vhodné pre použitie na požiarne a dymotesné dvere |
| 5.       | Bezpečnosť osôb                                                                         | <b>1</b>        | 1 - pre platnú európsku normu je zadaná len najvyššia trieda, platí pre každé kovanie použité na panikovitom uzávěre                                              |
| 6.       | Odolnosť proti korózií                                                                  | <b>3 - 4</b>    | 3 - vysoká odolnosť proti korózií<br>4 - extrémne vysoká odolnosť proti korózií                                                                                   |
| 7.       | Zabezpečenie proti násilnému vniknutiu                                                  | <b>2 - 5</b>    | - požiadavky na odolnosť majú druhoradú dôležitosť<br>- prednosť má jednoduché a rýchle otvorenie z vnútra<br>2 - 1000N 3 - 2000N, 4 - 3000N, 5 - 5000N           |
| 8.       | Vyčnievanie panikovej kľučky EN 179<br>Vyčnievanie panikovej tlačnej hrazdy EN 1125     | <b>1 - 2</b>    | 1 - vyčnievanie do 150 mm<br>2 - vyčnievanie do 100 mm                                                                                                            |
| 9.       | Typ aktivácie panikovej kľučky EN 179<br>Typ aktivácie panikovej tlačnej hrazdy EN 1125 | <b>A - B</b>    | <b>Klasifikačný kód</b><br>A = kovanie pre panikové uzávěry EN 179 (aktivácia tlačnou doskou),<br>B = EN 1125 (aktivácia tlačným madlom)                          |
| 10.      | Oblasť použitia dverí                                                                   | <b>A - C</b>    | A - jednokrídlové, dvojkrídlové dvere, aktívne alebo pasívne<br>B - jednokrídlové dvere<br>C - dvojkrídlové dvere: pasívne krídlo                                 |

## KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

## TLAČNÉ MADLO GEZE (WSS)

| Obj. číslo:                                                            | Popis:                                                                | Farba:              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 54-178064                                                              | TLAČ. MADLO, L / P, BEZ ROZETY                                        | hliník / strieborná |
| 54-178065                                                              | TLAČ. MADLO, L / P, BEZ ROZETY                                        | nerez               |
| Technické vlastnosti:                                                  |                                                                       |                     |
| Použitelnosť:                                                          | vpravo / vľavo                                                        |                     |
|                                                                        | aktívne krídlo / pasívne krídlo<br>(potrebné doplniť - rozetou na PZ) |                     |
| Voliteľné kovanie z exteriéru:                                         | rozetové aj štítkové                                                  |                     |
| Vyhotovenie:                                                           | nerezová oceľ / hliník                                                |                     |
| Odstup madla od dverí:                                                 | 99 mm                                                                 |                     |
| Uhol otočenia štvorhranu:                                              | plynule do 45°                                                        |                     |
| Zodpovedá DIN EN 1125 / trieda 2.<br>Bez viditeľného skrutkového spoja |                                                                       |                     |

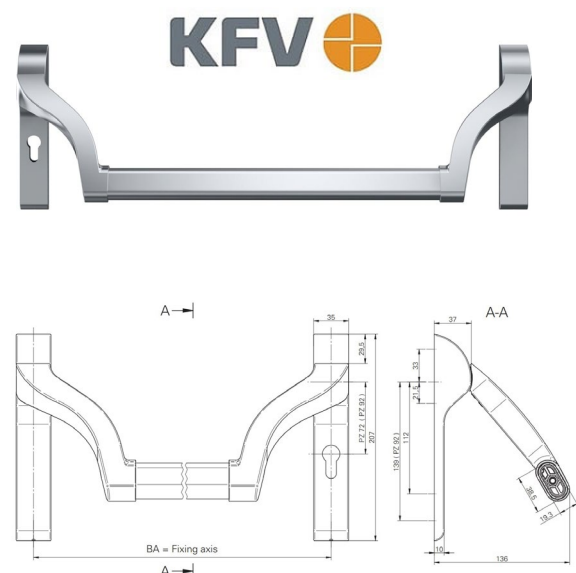


DVOJKRÍDLOVÉ DVERE



## TLAČNÉ MADLO KFV EPN-900-4

| Obj. číslo:                                                                                                                            | Popis:                                                                            | Farba:              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 75-3504256                                                                                                                             | PUSHBAR-900-4 / PZ-92                                                             | hliník / strieborná |
| 75-3504258                                                                                                                             | PUSHBAR-900-4 / LR,<br>BEZ OTVORU                                                 | hliník / strieborná |
| Technické vlastnosti:                                                                                                                  |                                                                                   |                     |
| Použitelnosť:                                                                                                                          | vpravo / vľavo                                                                    |                     |
|                                                                                                                                        | aktívne krídlo rozteč 92 mm                                                       |                     |
|                                                                                                                                        | pasívne krídlo bez - vyseknutého otvoru na PZ<br>(potrebné doplniť rozetou na PZ) |                     |
| Voliteľné kovanie z exteriéru:                                                                                                         | rozetové aj štítkové                                                              |                     |
| Vyhotovenie:                                                                                                                           | nerezová oceľ / hliník                                                            |                     |
| Odstup madla od dverí:                                                                                                                 | 136 mm                                                                            |                     |
| Uhol otočenia štvorhranu:                                                                                                              | plynule do 45°                                                                    |                     |
| Zodpovedá DIN EN 1125 / trieda 2. Bez viditeľného skrutkového spoja.<br>Veľké založenie vhodné pre elektrické zámky a profilové dvere. |                                                                                   |                     |



DVOJKRÍDLOVÉ DVERE



# KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

## ZÁMOK EP 99

Spĺňajúci normu EN 1125 (s panikovým tlačným madlom)

Spĺňajúci normu EN 179 (s panikovou kľučkou)

| Obj. číslo: | Paniková funkcia: | Prevedenie štolpu: | Celková dĺžka: | Dormas (mm): | Rozteč (mm): | Štvorhran (mm): | Variant:   |
|-------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| 75-3458725  | B                 | F16                | 280 mm         | 45           | 92           | 9               | -          |
| 75-3473044  | D                 | F16                | 280 mm         | 45           | 92           | 9               | -          |
| 75-3458475  | E                 | F16                | 280 mm         | 45           | 92           | 9               | s prevodom |
| 75-3485163  | B                 | F16                | 280 mm         | 55           | 92           | 9               | -          |
| 75-3485164  | D                 | F16                | 280 mm         | 55           | 92           | 9               | -          |
| 75-3485165  | E                 | F16                | 280 mm         | 55           | 92           | 9               | s prevodom |
| 75-3485159  | B                 | F16                | 280 mm         | 65           | 92           | 9               | -          |
| 75-3485160  | D                 | F16                | 280 mm         | 65           | 92           | 9               | -          |
| 75-3485161  | E                 | F16                | 280 mm         | 65           | 92           | 9               | s prevodom |

## ZÁMOK EP 960 (pre jednokrídlové dvere)

Spĺňajúci normu EN 1125 (s panikovým tlačným madlom)

Spĺňajúci normu EN 179 (s panikovou kľučkou)

| Výškový variant: |      |     |     |      |     |     |
|------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|
|                  | A    | B   | C   | G    | I   | K   |
| B001             | 2170 | 760 | 730 | 1020 | 290 | 130 |

| Obj. číslo: | Paniková funkcia: | Prevedenie štolpu: | Dormas (mm): | Rozteč (mm): | Štvorhran (mm): | Variant:                     |
|-------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|
| 75-3487660  | B                 | F16                | 45           | 92           | 9               | -                            |
| 75-3463918  | D                 | F16                | 45           | 92           | 9               | -                            |
| 75-3457909  | E                 | F16                | 45           | 92           | 9               | s prevodom                   |
| 75-3484625  | B                 | P10 / 30           | 65           | 92           | 9               | U-10 x 30 x 10 mm            |
| 75-3484626  | D                 | P10 / 30           | 65           | 92           | 9               | U-10 x 30 x 10 mm            |
| 75-3484627  | E                 | P10 / 30           | 65           | 92           | 9               | U-10 x 30 x 10 mm s prevodom |

## ZÁMOK EP 166

Spĺňajúci normu EN 1125 (s panikovým tlačným madlom)

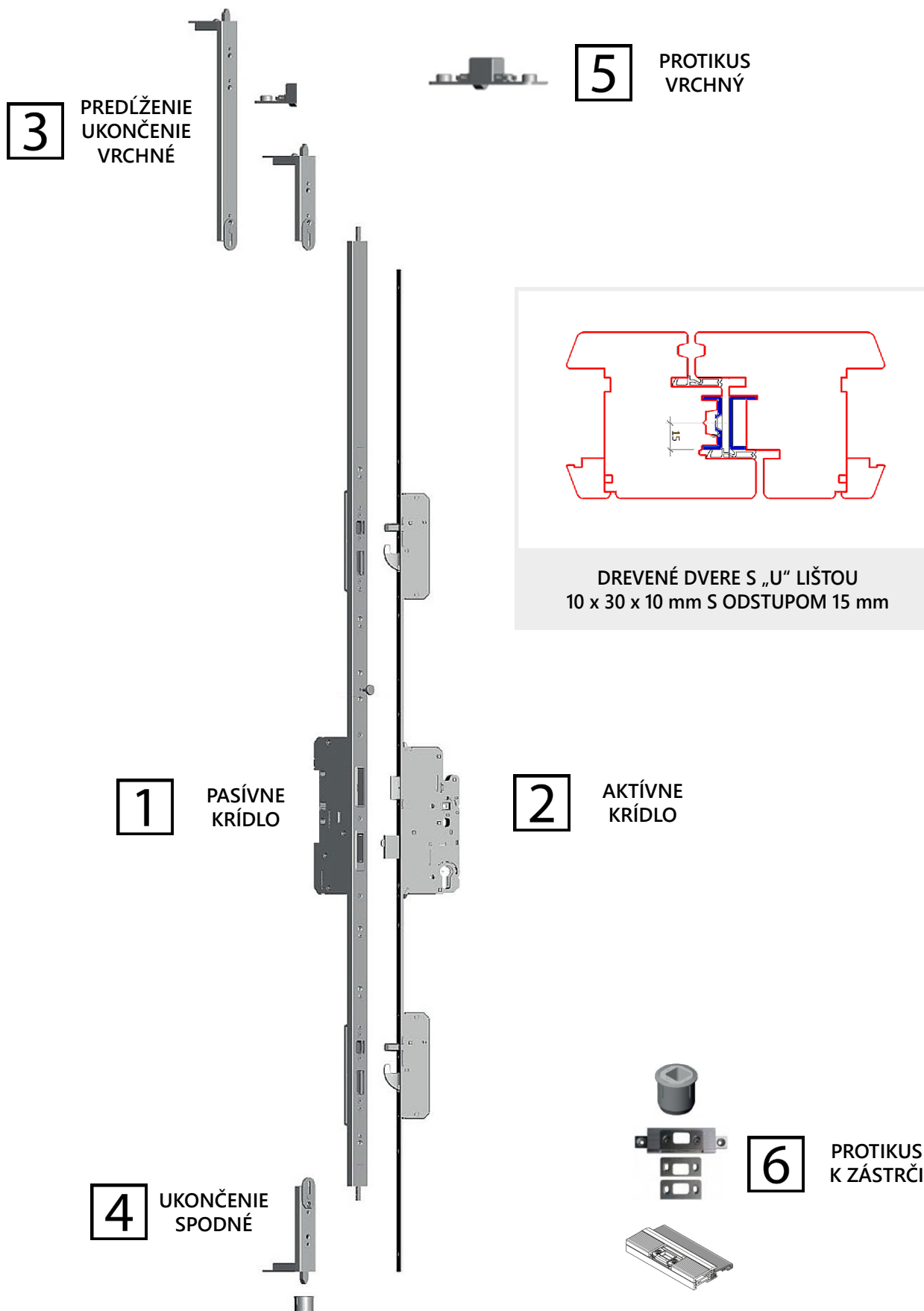
Spĺňajúci normu EN 179 (s panikovou kľučkou)

| Obj. číslo: | Paniková funkcia: | Prevedenie štolpu: | Celková dĺžka (mm): | Dormas (mm): | Rozteč (mm): | Štvorhran (mm): | Variant:   |
|-------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| 75-3472993  | B                 | F20                | 235 / R             | 55           | 72           | 9               | -          |
| 75-3470415  | E                 | F20                | 235 / R             | 55           | 72           | 9               | s prevodom |



## KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

## ZLOŽENIE KOVANIA NA DVOJKRÍDLOVÉ DVERE S „U“ LIŠTOU



# KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

## ZLOŽENIE KOVANIA NA DVOJKRÍDLOVÉ DVERE S „U“ LIŠTOU

### PE25-2-230QTH

Štulpová lišta ku panikovému zámku vhodná podľa normy EN179 a EN 1125

| Výškový variant: | A    | B   | C   | G    | I   | K  |
|------------------|------|-----|-----|------|-----|----|
| B001             | 2060 | 760 | 730 | 1020 | 291 | 0  |
| B002             | 2090 | 760 | 730 | 1050 | 291 | 30 |

**1**

Obj. číslo:

Paniková funkcia:

Prevedenie štulpu:

Dormas (mm):

Rozteč (mm):

Štvorhran (mm):

Variant:

DVERE Z DREVA

**75-3481813**

B001 / B002

P10 / 30

65

92

9

U-10 x 30 x 10 mm L / P

DVERE Z PLASTU (GEALAN)

**75-3487370**

B001 / B002

P6 / 28 / 6

80

92

9

U-6 x 28 x 6 mm L

**75-3487371**

B001 / B002

P6 / 28 / 6

80

92

9

U-6 x 28 x 6 mm P

### PREDĽŽENIA A PROTIKUSY NA ŠTULPOVÚ LIŠTU DVOJKRÍDLOVÝCH PANIKOVÝCH DVERÍ

Spĺňajúce normu EN 1125 (s panikovým tlačným madlom)

 Ukončenie krátke  
120 mm

 Ukončenie dlhé  
310 mm

Spĺňajúce normu EN 179 (s panikovou kľučkou)

Výška kľučky:

1020

1020

Minimálna výška:

2009

2199

Maximálna výška:

2300

2490

Výška štulpovej protilišty:

2060

2060

Max. skrátenie od vrchu:

291

291

Ukončenie horné:

120

310

Ukončenie dolné:

120

120

### ZÁMOK EP 960-2F (pre dvojkřídlové dvere)

Spĺňajúci normu EN 1125 (s panikovým tlačným madlom)

Spĺňajúci normu EN 179 (s panikovou kľučkou)

| Výškový variant: | A    | B   | C   | G    | I   | K   |
|------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| B001             | 2170 | 760 | 730 | 1020 | 290 | 130 |

**2**

Obj. číslo:

Paniková funkcia:

Prevedenie štulpu:

Dormas (mm):

Rozteč (mm):

Štvorhran (mm):

Variant:

DVERE Z DREVA

**75-3483740**

B

P10 / 30

65

92

9

U-10 x 30 x 10 mm

**75-3483946**

D

P10 / 30

65

92

9

U-10 x 30 x 10 mm

**75-3483951**

E

P10 / 30

65

92

9

U-10 x 30 x 10 mm s prevodom

DVERE Z PLASTU (GEALAN)

**75-3489413**

B

F16

45

92

9

F-16 mm

**75-3489415**

E

F16

45

92

9

F-16 mm s prevodom



## KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

## ZLOŽENIE KOVANIA NA DVOJKRÍDLOVÉ DVERE S „U“ LIŠTOU

**3****EP25-2F-230EOT**

Obj. číslo:

DVERE Z DREVA

**75-3481848** Predĺženie vrchné krátke 120 mm 10 x 30 x 10 mm**75-3481847** Predĺženie vrchné dlhé 310 mm 10 x 30 x 10 mm

DVERE Z PLASTU (GEALAN)

**75-3487374** Predĺženie vrchné krátke 120 mm 6 x 28 x 6 mm L**75-3487378** Predĺženie vrchné dlhé 310 mm 6 x 28 x 6 mm L**75-3487375** Predĺženie vrchné krátke 120 mm 6 x 28 x 6 mm P**75-3487379** Predĺženie vrchné dlhé 310 mm 6 x 28 x 6 mm P**4****EP25-2F-230EUT**

Obj. číslo:

DVERE Z DREVA

**75-3481841** Ukončenie spodné 10 x 30 x 10 mm

DVERE Z PLASTU (GEALAN)

**75-3487376** Ukončenie spodné 6 x 28 x 6 mm L**75-3487377** Ukončenie spodné 6 x 28 x 6 mm P**5****EP26-2F-330-O**

Obj. číslo:

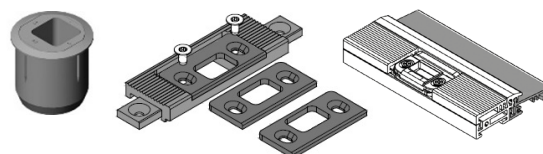
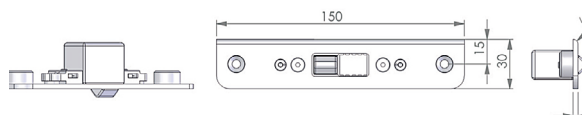
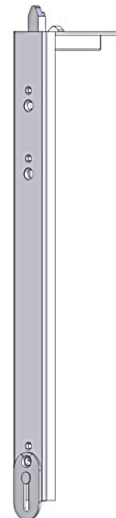
DVERE Z DREVA

**75-3481817** Ľavý F30 x 3 mm**75-3483887** Pravý F30 x 3 mm

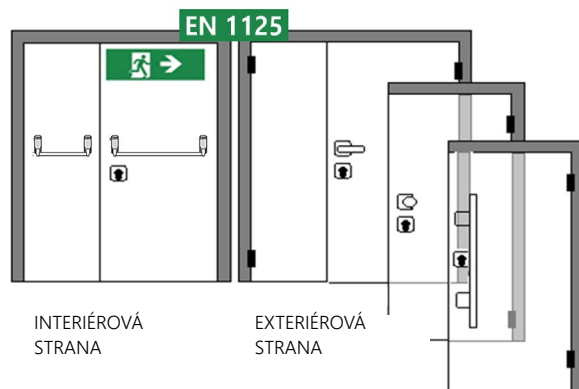
DVERE Z PLASTU (GEALAN)

**75-3486720** Ľavý U6 x 32 mm**75-3486721** Pravý U6 x 32 mm**6****EP26-2F-330-O**

Obj. číslo:

**75-3473961** KfV-PUZDRO 8024-4V na drevený prah**05-979975** GN-PROTIKUS SSW 9-15 na Wesser prah**89-369632** SA-PROTIKUS V, A3600 na Wesser prah

# KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

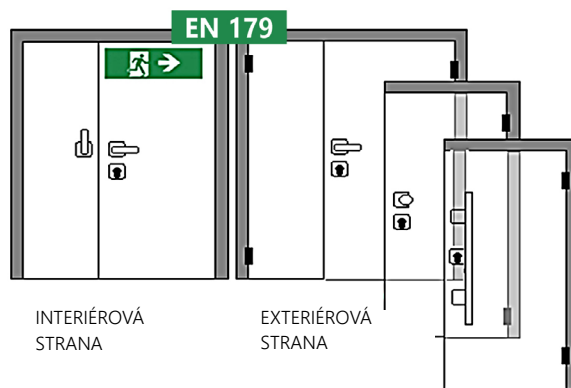


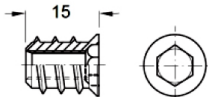
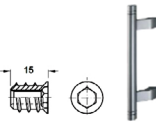
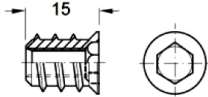
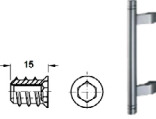
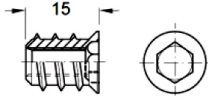
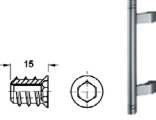
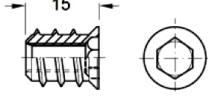
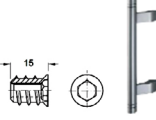
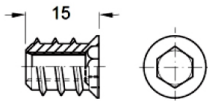
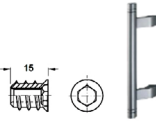
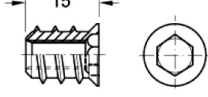
## KOVANIE NA PASÍVNE KRÍDLO

## KOVANIE NA AKTÍVNE KRÍDLO

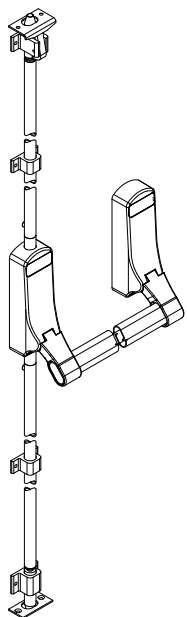
| INTERIÉROVÁ STRANA                           |             | INTERIÉROVÁ STRANA                   |   | EXTERIÉROVÁ STRANA |                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Panikové madlo                               |             | Panikové madlo s PZ (alebo rozetou)  |   |                    | Panikové madlo / Kľučka                                                    | Panikové madlo / guľa                                                      |
| panikové madlo prichytené do závrtnej matice |             | kľučka prichytená do závrtnej matice |   |                    | s možnosťou výmeny rozety s prekrytím, prichytenie pomocou závrtnej matice | s možnosťou výmeny rozety s prekrytím, prichytenie pomocou závrtnej matice |
| Typ:                                         | farba       |                                      |   | schválenie         | rozeta / šírka štítiku                                                     | rozeta / šírka štítiku                                                     |
| DALLAS                                       | F1          | 40-65                                | 9 | bez                | rozeta                                                                     | rozeta                                                                     |
|                                              |             |                                      |   |                    |                                                                            |                                                                            |
| PARIS                                        | F1          | 45-65                                | 9 |                    | rozeta                                                                     | rozeta                                                                     |
|                                              |             |                                      |   |                    |                                                                            |                                                                            |
| DALLAS                                       | F69 / nerez | 40-65                                | 9 | bez                | rozeta                                                                     | rozeta                                                                     |
|                                              |             |                                      |   |                    |                                                                            |                                                                            |
| PARIS                                        | F69 / nerez | 45-65                                | 9 |                    | rozeta                                                                     | rozeta                                                                     |
|                                              |             |                                      |   |                    |                                                                            |                                                                            |
| AMSTERDAM                                    | F69 / nerez | 40-65                                | 9 | bez                | rozeta                                                                     | rozeta                                                                     |
|                                              |             |                                      |   |                    |                                                                            |                                                                            |
| PARIS                                        | F69 / nerez | 67-72                                | 9 |                    | štítok 56 / 250 mm                                                         | štítok 56 / 250 mm                                                         |
|                                              |             |                                      |   |                    |                                                                            |                                                                            |
| PARIS                                        | F69 / nerez | 67-72                                | 9 |                    | štítok 56 / 250 mm                                                         | štítok 56 / 250 mm                                                         |
|                                              |             |                                      |   |                    |                                                                            |                                                                            |

## KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY



| KOVANIE NA PASÍVNE KRÍDLO                                                           |             |                                                                                                                                                                     |            |                                                                                     | KOVANIE NA AKTÍVNE KRÍDLO                                                             |                                       |                                                                                       |                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kľučka pootočená o 90°                                                              |             | Kľučka pootočená o 90°                                                                                                                                              |            |                                                                                     | Kľučka / Kľučka                                                                       | Guľa / Kľučka                         |                                                                                       | Madlo / Kľučka                                |                                                                                       |
| so slepou rozetou                                                                   |             | prichytená do závrtnej matice                                                                                                                                       |            |                                                                                     | s možnosťou výmeny rozety s prekrytím                                                 | s možnosťou výmeny rozety s prekrytím |                                                                                       | kľučka aj madlo prichytené do závrtnej matice |                                                                                       |
| Typ:                                                                                | farba       |   | schválenie |                                                                                     | rozeta / šírka štítku                                                                 | rozeta / šírka štítku                 |                                                                                       |                                               |                                                                                       |
| DALLAS                                                                              | F1          | 40-65                                                                                                                                                               | 9          | bez                                                                                 | rozeta                                                                                | rozeta                                |                                                                                       |                                               |                                                                                       |
|   |             |                                                                                   |            |                                                                                     |     |                                       |   |                                               |   |
| DALLAS                                                                              | F69 / nerez | 40-65                                                                                                                                                               | 9          | bez                                                                                 | rozeta                                                                                | rozeta                                |                                                                                       |                                               |                                                                                       |
|  |             |                                                                                  |            |                                                                                     |    |                                       |  |                                               |  |
| PARIS                                                                               | F1          | 40-65                                                                                                                                                               | 9          |  | rozeta                                                                                | rozeta                                |                                                                                       |                                               |                                                                                       |
|  |             |                                                                                  |            |                                                                                     |    |                                       |  |                                               |  |
| PARIS                                                                               | F69 / nerez | 40-65                                                                                                                                                               | 9          |  | rozeta                                                                                | rozeta                                |                                                                                       |                                               |                                                                                       |
|  |             |                                                                                  |            |                                                                                     |    |                                       |  |                                               |  |
| AMSTERDAM                                                                           | F69 / nerez | 40-65                                                                                                                                                               | 9          | bez                                                                                 | rozeta                                                                                | rozeta                                |                                                                                       |                                               |                                                                                       |
|                                                                                     |             |                                                                                  |            |                                                                                     |  |                                       |  |                                               |                                                                                       |
| PARIS                                                                               | F1          | 67-72                                                                                                                                                               | 9          |  | štítok 36 / 250 mm                                                                    | štítok 36 / 250 mm                    |                                                                                       |                                               |                                                                                       |
|  |             |                                                                                  |            |                                                                                     |    |                                       |  |                                               |  |

# KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY



## IQ BAR 100

### Technické vlastnosti

Montáž na povrch krídla bez použitia zadlábavacieho zámku

Zodpovedá DIN EN 179 a EN 1125 / trieda 2

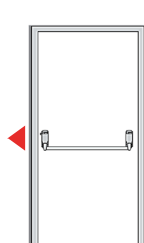
### Použitie:

Aktívne krídlo / pasívne krídlo

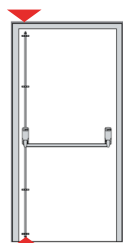
Vpravo / vľavo

Drevené, hliníkové dvere:

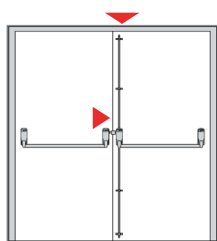
- pre prístup z exteriéru je nutné doplniť kovanie kľúčkovým alebo guľovým setom
- jednokrídlové dvere s možnosťou zatvárania v 1-2-3 bodoch
- dvojkrídlové dvere s možnosťou zatvárania v 3-4-5 bodoch



IQ BAR 101



IQ BAR 102



IQ BAR 103 DL



IQ BAR100, L-EC, KĽÚČ. PZ



IQ BAR100, K-EC, GUĽA, PZ

## IQ BAR 101

na jednokrídlové dvere, zatváranie do boku, vrátane protikusového mont. príslušenstva

| Obj. číslo: | Schválenie EN: : | Farba:     |
|-------------|------------------|------------|
| 54-143147   | EN 1125          | strieborná |

## IQ BAR 102

na jednokrídlové dvere, zatváranie hore a dolu, vrátane protikusového mont. príslušenstva

| Obj. číslo: | Schválenie EN: : | Farba:     |
|-------------|------------------|------------|
| 54-143145   | EN 1125          | strieborná |

## IQ BAR 103 DL

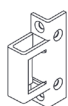
na dvojkrídlové dvere, posuvné krídlo, zatváranie hore a dolu, aktívne krídlo do boku pasívneho, vrátane protikusového mont. príslušenstva

| Obj. číslo: | Schválenie EN: : | Farba:     |
|-------------|------------------|------------|
| 54-143151   | EN 1125          | strieborná |

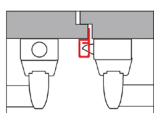
## IQ BAR100

vrátane podložky, vrátane protikusového mont. príslušenstva

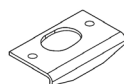
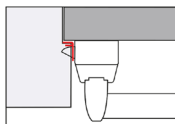
| Obj. číslo: | Typ:           | Schválenie EN: : | Farba:     |
|-------------|----------------|------------------|------------|
| 54-143156   | L-EC, KĽÚČ. PZ | EN 1125          | strieborná |
| 54-143155   | K-EC, GUĽA, PZ | EN 1125          | strieborná |



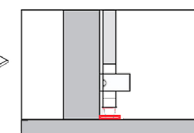
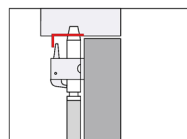
protiplech dvojkrídlo  
(súčasť balenia)



protiplech jednokrídlo  
(súčasť balenia)



protiplech vrchný  
(súčasť balenia)



protiplech spodný  
(súčasť balenia)

# KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

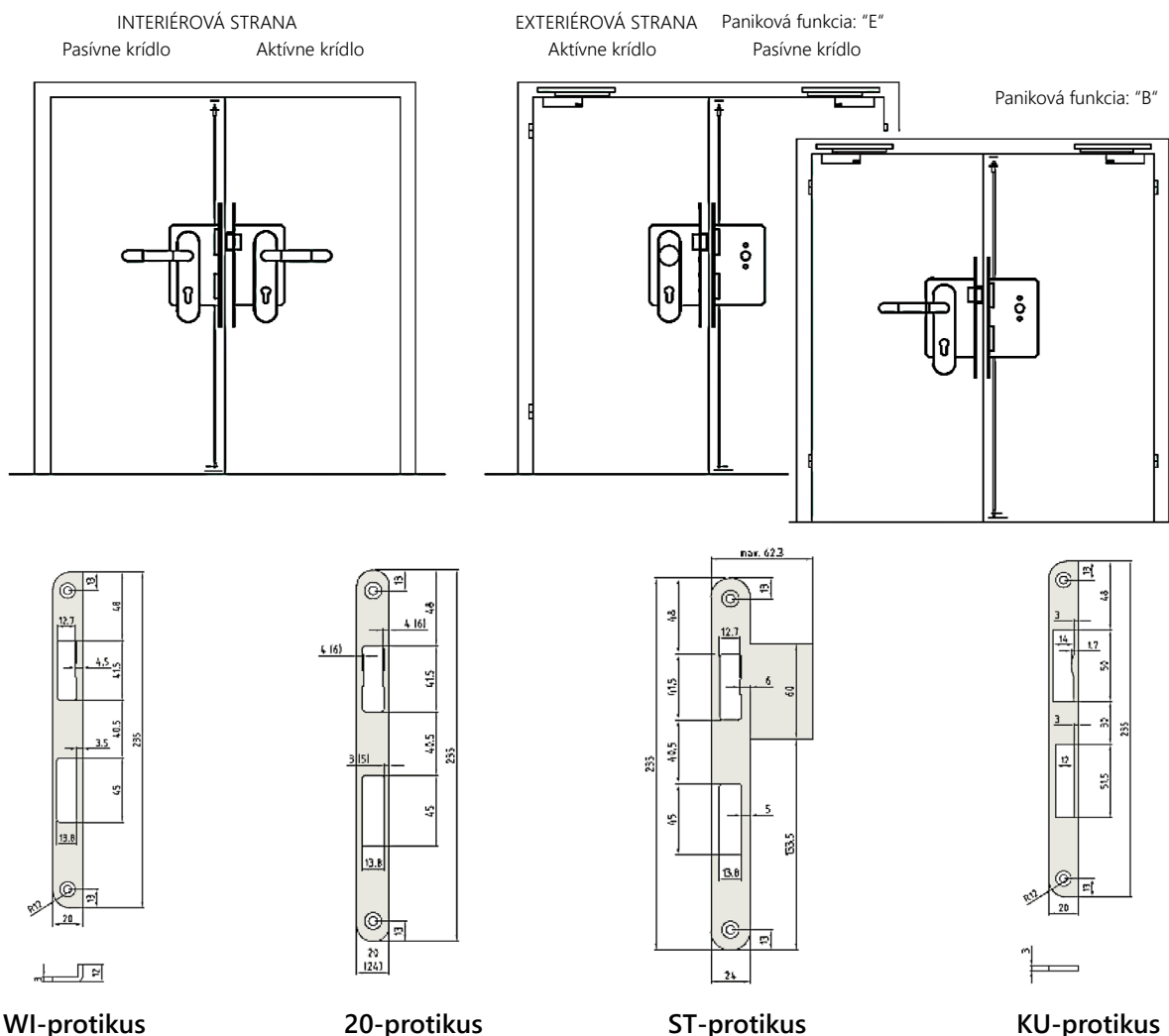
## KOVANIE PRE PANIKOVÝ UZÁVER EN 179

Zafrézované tiahla v pasívnom krídle (vhodné najmä pre interiérové dvere)

Dvojkρίdlové riešenie (protikus na pasívnom krídle, 4 varianty)

Pre panikový funkciu „E“ a pre panikový funkciu „B“

Nerezové kovanie (kľučka / kľučka alebo kľučka / guľa) súčasťou balenia



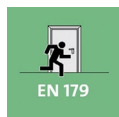
WI-protikus

20-protikus

ST-protikus

KU-protikus

### PANIKOVÝ SET (funkcia E)



#### Balenie obsahuje:

##### AKTÍVNE KRÍDLO

- 1 x panikový zámok 132 / PA. E
- 1 x polgarnitúra-kľučka vnútorná PZ 72
- 1 x polgarnitúra-guľa vonkajšia PZ 72
- 1 x príslušenstvo ku kľučke (skrátiteľné)

##### PASÍVNE KRÍDLO

- 1 x panikový zámok na dvojkρίdlo
- 1 x vrchná tyč zástrče
- 1 x spodná tyč zástrče
- 1 x spodné vodiace ukončenie
- 1 x vrchná odistiteľná západka
- 1 x protiplech do zárubne
- 1 x podlahové púzdro
- 1 x polgarnitúra-kľučka vnútorná PZ 72
- 1 x príslušenstvo k polgarnitúre

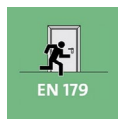
#### Obj. číslo:

#### Typ namontovaného protikusu:

|            |                                              |            |
|------------|----------------------------------------------|------------|
| 2011638862 | 132 / SET179 / E / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | 20 / ľavý  |
| 2011638863 | 132 / SET179 / E / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | 20 / pravý |
| 2011642903 | 132 / SET179 / E / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | WI / ľavý  |
| 2011642904 | 132 / SET179 / E / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | WI / pravý |
| 2011638801 | 132 / SET179 / E / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | KU / ľavý  |
| 2011638802 | 132 / SET179 / E / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | KU / pravý |
| 2011639633 | 132 / SET179 / E / R / 65 / M1. 1 / NR / 24. | ST / ľavý  |
| 2011639634 | 132 / SET179 / E / R / 65 / M1. 1 / NR / 24. | ST / pravý |

# KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

## PANIKOVÝ SET (funkcia B)



EN 179



### Balenie obsahuje:

#### AKTÍVNE KRÍDLO:

1 x panikový zámok 132 / PA. B  
1 x polgarnitúra-kľučka vnútorná PZ 72  
1 x polgarnitúra-kľučka vonkajšia PZ 72  
1 x príslušenstvo ku kľučke (skrátiteľné)

#### PASÍVNE KRÍDLO:

1 x panikový zámok na dvojkrídlo  
1 x vrchná tyč zástrče  
1 x spodná tyč zástrče  
1 x spodné vodiace ukončenie  
1 x vrchná odistiteľná západka  
1 x protiplech do zárubne  
1 x podlahové púzdro  
1 x polgarnitúra-kľučka vnútorná PZ 72  
1 x príslušenstvo ku polgarnitúre

Obj. číslo:

Typ namontovaného  
protikusu:

|            |                                              |            |
|------------|----------------------------------------------|------------|
| 2011638860 | 132 / SET179 / B / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | 20 / ľavý  |
| 2011638861 | 132 / SET179 / B / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | 20 / pravý |
| 2011642901 | 132 / SET179 / B / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | WI / ľavý  |
| 2011642902 | 132 / SET179 / B / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | WI / pravý |
| 2011638798 | 132 / SET179 / B / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | KU / ľavý  |
| 2011638799 | 132 / SET179 / B / R / 65 / M1. 1 / NR / 20. | KU / pravý |
| 2011639631 | 132 / SET179 / B / R / 65 / M1. 1 / NR / 24. | ST / ľavý  |
| 2011665339 | 132 / SET179 / B / R / 65 / M1. 1 / NR / 24. | ST / pravý |



### Západka

vrchná odistiteľná západka  
(v balení)



### Protikus zástrče

vrchný protikus zástrče na falcové dvere  
(v balení)



### Podlahové púzdro

protikus do podlahy-púzdro  
(voliteľné)



### Protikus zástrče

vrchný protikus zástrče na bezfalcové  
dvere (voliteľné)



### Podlahové púzdro

protikus do podlahy-vanička  
(v balení)



### Protikus zástrče

vrchný protikus zástrče na bezfalcové  
dvere (voliteľné)



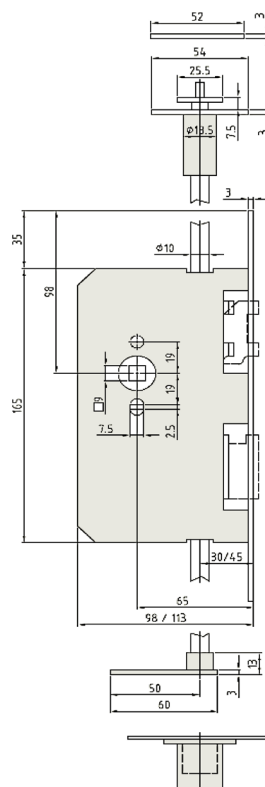
### Vodiace ukončenie

spodné vodiace ukončenie tiaha  
(v balení)



### Tyč zástrče

vrchná tyč zástrče ku pasívnemu krídlu (v balení)  
spodná tyč zástrče ku pasívnemu krídlu (v balení)



## KOVANIE PRE PANIKOVÉ UZÁVERY A PANIKOVÉ PRIESTORY

## SAMOZATVÁRAČE S KLZNOU LIŠTOU - JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE

|                                                               | TS 1500 G | TS 3000 V     | TS 5000       | TS 5000 L | TS 5000 E | TS 5000 L-E | TS 5000 ECline | TS 5000 L-ECline |
|---------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------|-------------|----------------|------------------|
| Vhodné pre požiarne a dymotesné dvere                         |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| VLASTNOSTI (PODĽA EN 1154)                                    |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Veľkosť sily zatvárania                                       | ---(1)    | 1-4           | 2-6           | 2-6       | 2-6       | 2-6         | 3-5            | 3-5              |
| Max. šírka krídla (mm)                                        | 750       | 1100          | 1400          | 1400      | 1400      | 1400        | 1250           | 1250             |
| Max. hmotnosť krídla (odporúčaná)                             | 20        | 80            | 120           | 120       | 120       | 120         | 120            | 120              |
| POUŽITIE                                                      |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Montáž na krídlo, na strane závesov                           |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Montáž na rám, na strane závesov                              |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Montáž na krídlo, na strane oproti závesom                    |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Montáž na rám, na strane oproti závesom                       |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| FUNKCIE                                                       |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Nastaviteľná sila zatvárania                                  |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Nastaviteľné tlmenie otvárania                                |           | <sup>2)</sup> |               |           |           |             |                |                  |
| Hydraulicky nastaviteľný koncový doraz                        |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Nastaviteľné oneskorenia zatvárania                           |           |               | <sup>1)</sup> |           |           |             |                |                  |
| Nastaviteľná rýchlosť zatvárania                              |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Mechanické nastavenie polohy trvalého otvorenia <sup>3)</sup> |           |               |               |           |           |             | <sup>6)</sup>  | <sup>6)</sup>    |
| Elektromechanické nastavenie polohy trvalého otvorenia        |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Integrovaná podpora otvárania                                 |           |               |               |           |           |             |                |                  |
| Odpojiteľná podpora otvárania                                 |           |               |               |           |           |             |                |                  |

1) Model TS 5000 s oneskorením zatvárania

2) Model TS 3000 s BC

3) Možno dodatočne vybaviť-NIE pri požiarnych a dymotesných dverách

6) Systémové riešenie na dopyt



## SAMOZATVÁRAČE

### SAMOZATVÁRAČE S KLZNOU LIŠTOU - DVOJKRÍDLOVÉ DVERE

|                                                               | TS 5000 ISM <sup>5)</sup><br>TS 3000 | TS 5000 L-ISM <sup>5)</sup><br>TS 3000 | TS 5000 L-ISM VPK <sup>6)</sup><br>TS 3000 | TS 5000 ISM ECline<br>TS 3000 | TS 5000 L-ISM ECline<br>TS 3000 | TS 5000 E-ISM <sup>5)</sup><br>TS 3000 | TS 5000 L-E-ISM <sup>5)</sup><br>TS 3000 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Vhodné pre požiarne a dymotesné dvere                         | ✓                                    | ✓                                      | ✓                                          | ✓                             | ✓                               | ✓                                      | ✓                                        |
| VLASTNOSTI (PODĽA EN 1154)                                    |                                      |                                        |                                            |                               |                                 |                                        |                                          |
| Veľkosť sily zatvárania                                       | 2-6                                  | 2-6                                    | 2-6                                        | 3-5                           | 3-5                             | 2-6                                    | 2-6                                      |
| Max. šírka krídla (mm)                                        | 1400                                 | 1400                                   | 1400                                       | 1400                          | 1400                            | 1400                                   | 1400                                     |
| Odporúčaná hmotnosť krídla                                    | 120                                  | 120                                    | 120                                        | 120                           | 120                             | 120                                    | 120                                      |
| POUŽITIE                                                      |                                      |                                        |                                            |                               |                                 |                                        |                                          |
| Montáž na krídlo, na strane závesov                           | ✓                                    |                                        |                                            | ✓                             |                                 | ✓                                      |                                          |
| Montáž na krídlo, na strane oproti závesom                    |                                      | ✓                                      | ✓                                          |                               | ✓                               |                                        | ✓                                        |
| FUNKCIE                                                       |                                      |                                        |                                            |                               |                                 |                                        |                                          |
| Nastaviteľná sila zatvárania                                  | ✓                                    | ✓                                      | ✓                                          | ✓                             | ✓                               | ✓                                      | ✓                                        |
| Nastaviteľné tlmenie otvárania <sup>8)</sup>                  | ✓                                    | ✓                                      | ✓                                          | ✓                             | ✓                               | ✓                                      | ✓                                        |
| Hydraulicky nastaviteľný koncový doraz                        | ✓                                    | ✓                                      | ✓                                          | ✓                             | ✓                               | ✓                                      | ✓                                        |
| Nastaviteľná rýchlosť zatvárania                              | ✓                                    | ✓                                      | ✓                                          | ✓                             | ✓                               | ✓                                      | ✓                                        |
| Mechanické nastavenie polohy trvalého otvorenia <sup>3)</sup> | ✓                                    | ✓                                      | ✓                                          | ✓                             | ✓                               | ✓                                      | ✓                                        |
| Elektromagnetické nastavenie polohy trvalého otvorenia        |                                      |                                        |                                            |                               |                                 | ✓                                      | ✓                                        |
| Integrovaná mechanická regulácia postupného zatvárania krídel | ✓                                    | ✓                                      | ✓                                          | ✓                             | ✓                               | ✓                                      | ✓                                        |
| Integrovaná podpora otvárania                                 |                                      |                                        |                                            | ✓                             | ✓                               |                                        |                                          |
| Podpora otvárania odpojiteľná <sup>7)</sup>                   |                                      |                                        |                                            |                               |                                 |                                        |                                          |

3) Možno dodatočne vybaviť (NIE pri požiarnych a dymotesných dverách)

5) Systémové riešenie pozostáva z dvoch kusov zatváračov TS 5000(L) alebo TS 3000 a vhodnou klznou lištou ISM-, E-ISM

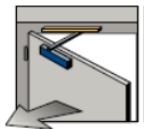
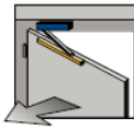
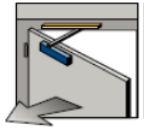
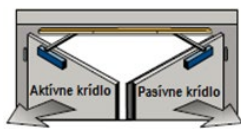
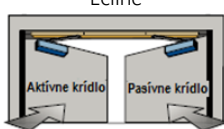
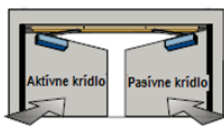
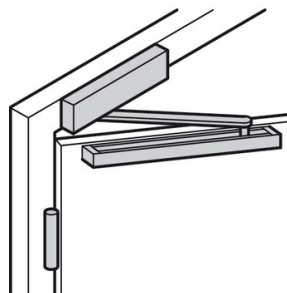
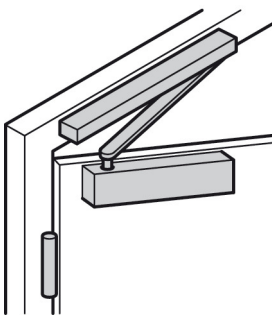
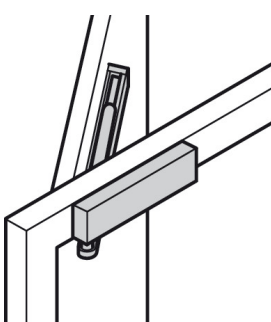
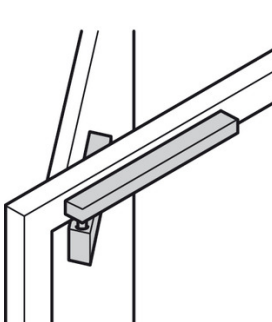
6) VPK

7) dodatok do klznej lišty

8) len pri TS 5000

## SAMOZATVÁRAČE

## GEZE SYSTÉM TS 5000-MOŽNOSTI MONTÁŽE

| Možnosti montáže    |                                                                                                             | Montáž samozatváračov na strane závesov                                                                       |                                                                                                           | Montáž samozatváračov na strane závesov                                                                           |                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                             | Montáž na dvere                                                                                               | Montáž na zárubňu                                                                                         | Montáž na dvere                                                                                                   | Montáž na zárubňu                                                                                       |
| JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE | Normálne prevedenie s podporou otvárania                                                                    | TS 5000 / Ecline<br>         | TS 5000 L / L Ecline<br> | TS 5000 L / L Ecline<br>       | TS 5000 / Ecline<br> |
|                     | Elektromagnetické zaistenie polohy trvalo otvorené                                                          | TS 5000 E<br>                |                                                                                                           | TS 5000 L-E<br>                |                                                                                                         |
|                     | Integrovaný regulátor postupného zatvárania krídel / s podporou otvárania (na aktívnom krídle)              | TS 5000 ISM / ISM Ecline<br> |                                                                                                           | TS 5000L-ISM / L-ISM Ecline<br> |                                                                                                         |
| DVOJKRÍDLOVÉ DVERE  | Integrovaný regulátor postupného zatvárania / pre panikovú funkciu                                          |                                                                                                               |                                                                                                           | TS 5000L-ISM VPK<br>          |                                                                                                         |
|                     | Integrovaný regulátor postupného zatvárania / elektromechanické zaistenie polohy otvorené na oboch krídlach | TS 5000 E-ISM<br>          |                                                                                                           | TS 5000L-E ISM<br>            |                                                                                                         |
|                     |                                                                                                             |                            |                                                                                                           |                               |                                                                                                         |
|                     |                          |                                                                                                               |                       |                                                                                                                   |                                                                                                         |

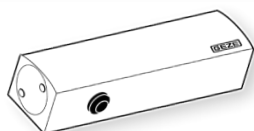
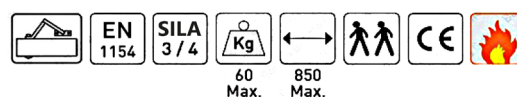
## SAMOZATVÁRAČE

### TS 1500 - SAMOZATVÁRAČ S KLZNOU LIŠTOU A RAMENOM

Oblasť použitia: pre interiérové dvere, pre dvere s dorazom, max. šírka krídla 850 mm

Veľkosť zatvárača podľa STN EN 1154:

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| s ramienkom     | Sila: 3 - 4 |
| s klznou lištou | Sila: 0 - 1 |



### ZATVÁRAČ TS 1500 BEZ RAMENA

Obj. číslo:

Farba:

54-101794

biela

54-101793

tmavo hnedá

54-101792

EV1 strieborná

### KLZNÁ LIŠTA PRE TS 1500

Obj. číslo:

Farba:

54-101887

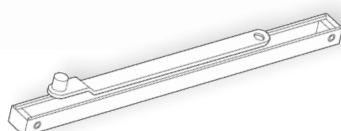
biela

54-101886

tmavo hnedá

54-101885

EV1 strieborná



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## SAMOZATVÁRAČE

## TS 1000 C - SAMOZATVÁRAČ S RAMENOM

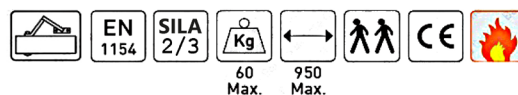
Oblasť použitia: pre interiérové dvere, pre dvere s dorazom, max. šírka krídla 950 mm

Veľkosť zatvárača podľa STN EN 1154: s ramienkom

Sila: 2 - 3

## ZATVÁRAČ TS 1000 S RAMENOM

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-101767   | biela          |
| 54-101766   | tmavo hnedá    |
| 54-101765   | EV1 strieborná |
| 54-119573   | čierna         |

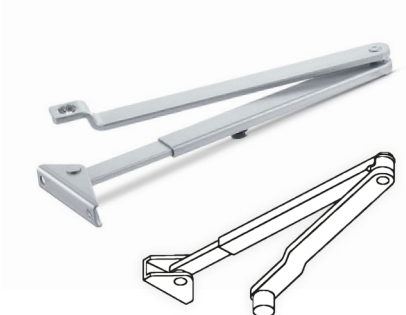
RAMENO S BLOKÁCIOU  
PRE TS 1000 / 1500

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-101817   | biela          |
| 54-101816   | tmavo hnedá    |
| 54-101815   | EV1 strieborná |



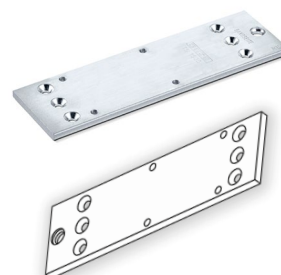
## RAMENO PRE TS 1000 / 1500

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-101881   | biela          |
| 54-101879   | tmavo hnedá    |
| 54-101878   | EV1 strieborná |



## MONTÁŽNA PLATŇA PRE TS 1500

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-029685   | biela          |
| 54-029683   | tmavo hnedá    |
| 54-029682   | EV1 strieborná |

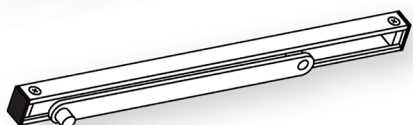
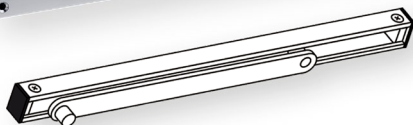
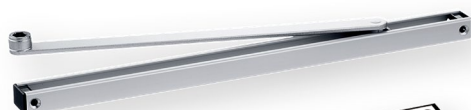
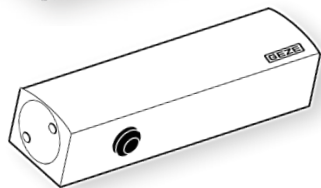
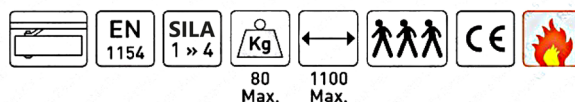


# SAMOZATVÁRAČE

## TS 3000 V - SAMOZATVÁRAČ S KLZNOU LIŠTOU

Oblasť použitia: pre vchodové dvere do rodinných domov a málo otvárané dvere v exteriéri, pre dvere s dorazom, max. šírka krídla 1100 mm

Veľkosť zatvárača podľa STN EN 1154: s klznou lištou Sila: 1-4



### ZATVÁRAČ TS 3000 V BEZ KLZNEJ LIŠTY

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-028350   | biela          |
| 54-028349   | tmavo hnedá    |
| 54-028348   | EV1 strieborná |
| 54-119583   | čierna         |

### KLZNÁ LIŠTA PRE TS 3000 / 5000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-015695   | biela          |
| 54-068222   | tmavo hnedá    |
| 54-068221   | EV1 strieborná |
| 54-119580   | čierna         |

### KLZNÁ LIŠTA PRE TS 3000 / 5000 BG

Montáž z opačnej strany závesov

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-029404   | biela          |
| 54-025656   | tmavo hnedá    |
| 54-025655   | EV1 strieborná |

## SAMOZATVÁRAČE

**KLZNÁ LIŠTA ECLINE PRE TS 3000 / 5000**

Uľahčuje otváranie dverí

| Obj. číslo:    | Farba:         |
|----------------|----------------|
| 54-143575<br>📞 | biela          |
| 54-143577<br>📞 | tmavo hnedá    |
| 54-143572<br>📞 | EV1 strieborná |

**KLZNÁ LIŠTA ECLINE PRE TS 3000 / 5000 BG**

Uľahčuje otváranie dverí

Montáž z opačnej strany závesov

| Obj. číslo:    | Farba:         |
|----------------|----------------|
| 54-143579<br>📞 | biela          |
| 54-143582<br>📞 | tmavo hnedá    |
| 54-143578<br>📞 | EV1 strieborná |

**KLZNÁ E-LIŠTA PRE TS 3000 / 5000**

Elektromechanické nastavenie polohy trvalého otvorenia

| Obj. číslo:    | Farba:         |
|----------------|----------------|
| 54-116297<br>📞 | biela          |
| 54-116299<br>📞 | tmavo hnedá    |
| 54-116295<br>📞 | EV1 strieborná |

**KLZNÁ E-LIŠTA PRE TS 3000 / 5000 BG**

Elektromechanické nastavenie polohy trvalého otvorenia

Montáž z opačnej strany závesov

| Obj. číslo:    | Farba:         |
|----------------|----------------|
| 54-120040<br>📞 | biela          |
| 54-120072<br>📞 | tmavo hnedá    |
| 54-120039<br>📞 | EV1 strieborná |



## SAMOZATVÁRAČE

### TS 5000 SAMOZATVÁRAČ S KLZNOU LIŠTOU

**Oblasť použitia:** vhodný pre vstupy do úradov, škôl a inštitúcií, všade tam, kde sa často otvárajú dvere a pre protipožiarne dvere, pre dvere s dorazom a max. šírkou krídla 1400 mm

**Veľkosť zatvárača podľa STN EN 1154:** s klznou lištou

**Sila:** 2-6



### ZATVÁRAČ TS 5000 BEZ KLZNEJ LIŠTY

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-027335   | biela          |
| 54-027336   | tmavo hnedá    |
| 54-027333   | EV1 strieborná |

### ZATVÁRAČ TS 5000 L BEZ KLZNEJ LIŠTY

Montáž z opačnej strany závesov

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-029400   | biela          |
| 54-027352   | tmavo hnedá    |
| 54-027351   | EV1 strieborná |

### KLZNÁ LIŠTA PRE TS 3000 / 5000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-015695   | biela          |
| 54-068222   | tmavo hnedá    |
| 54-068221   | EV1 strieborná |

### KLZNÁ LIŠTA PRE TS 3000 / 5000 BG

Montáž z opačnej strany závesov

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-029404   | biela          |
| 54-025656   | tmavo hnedá    |
| 54-025655   | EV1 strieborná |





## SAMOZATVÁRAČE

## KLZNÁ LIŠTA ECLINE PRE TS 3000 / 5000

Uľahčuje otváranie dverí

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-143575   | biela          |
| 54-143577   | tmavo hnedá    |
| 54-143572   | EV1 strieborná |

## KLZNÁ LIŠTA ECLINE PRE TS 3000 / 5000 BG

Uľahčuje otváranie dverí

Montáž z opačnej strany závesov

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-143579   | biela          |
| 54-143582   | tmavo hnedá    |
| 54-143578   | EV1 strieborná |

## KLZNÁ E-LIŠTA PRE TS 3000 / 5000

Elektromechanické nastavenie polohy trvalého otvorenia

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-116297   | biela          |
| 54-116299   | tmavo hnedá    |
| 54-116295   | EV1 strieborná |

## KLZNÁ E-LIŠTA PRE TS 3000 / 5000 BG

Elektromechanické nastavenie polohy trvalého otvorenia

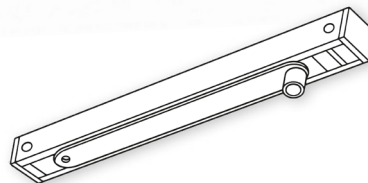
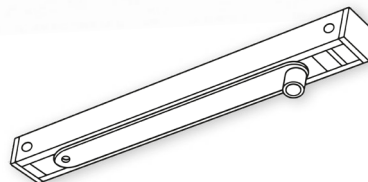
Montáž z opačnej strany závesov

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-120040   | biela          |
| 54-120072   | tmavo hnedá    |
| 54-120039   | EV1 strieborná |



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



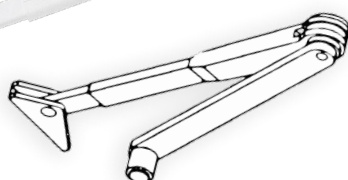
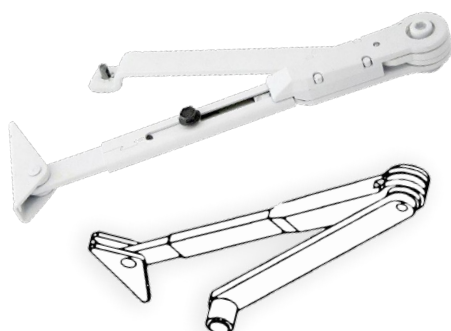
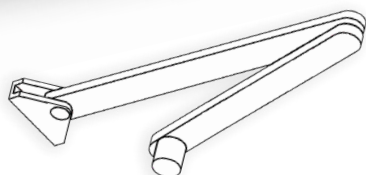
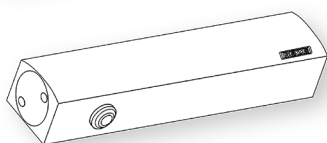
# SAMOZATVÁRAČE

## TS 4000 SAMOZATVÁRAČ S RAMENOM

**Oblasť použitia:** vhodný pre vstupy do úradov, škôl a inštitúcií, všade tam, kde sa často otvárajú dvere a pre protipožiarne dvere, pre dvere s dorazom a max. šírkou kridla 1400 mm

**Veľkosť zatvárača podľa STN EN 1154:** s ramienkom

**Sila:** 1-6



## ZATVÁRAČ TS 4000 BEZ RAMENA

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-102791   | biela          |
| 54-102790   | tmavo hnedá    |
| 54-102789   | EV1 strieborná |
| 54-109542   | čierna         |

## RAMENO PRE TS 2000 / 4000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-102423   | biela          |
| 54-102422   | tmavo hnedá    |
| 54-102421   | EV1 strieborná |
| 54-109544   | čierna         |

## RAMENO PRE TS 2000 / 4000 S BLOKÁCIU

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-102456   | biela          |
| 54-102455   | tmavo hnedá    |
| 54-102454   | EV1 strieborná |

## SAMOZATVÁRAČE

RAMENO PRE TS 2000 / 4000  
S VYPÍNATEĽNOU BLOKÁCIOU

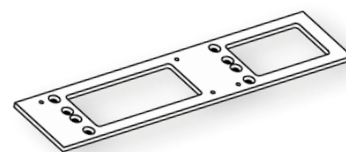
| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-102447   | biela          |
| 54-102446   | tmavo hnedá    |
| 54-102445   | EV1 strieborná |



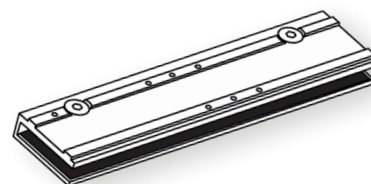
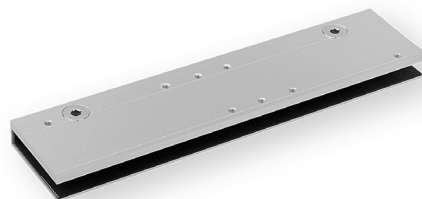
## MONTÁŽNA PLATŇA PRE TS 4000 / 5000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-068627   | biela          |
| 54-029176   | tmavo hnedá    |
| 54-049185   | EV1 strieborná |
| 54-76508    | čierna         |

- montážna platňa je pohľadová  
(odporúčame vybrať vo farbe zatvárača)

MONTÁŽNA PLATŇA NA SKLO  
PRE TS 4000 / 5000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-057126   | EV1 strieborná |



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

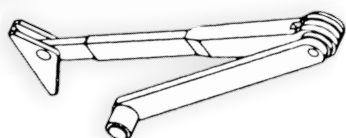
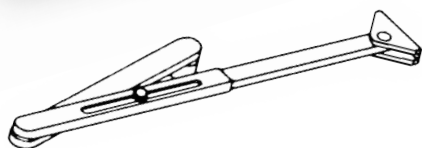
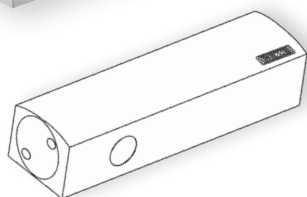
## SAMOZATVÁRAČE

### TS 2000 V SAMOZATVÁRAČ S RAMENOM

Oblasť použitia: vchodové dvere do bytových domov, ťažšie interiérové dvere pre dvere s dorazom a max. šírkou krídla 1250 mm

Veľkosť zatvárača podľa STN EN 1154: s ramienkom

Sila: 2-4-5



### ZATVÁRAČ TS 2000 V BEZ RAMENA

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-103388   | biela          |
| 54-103387   | tmavo hnedá    |
| 54-103386   | EV1 strieborná |
| 54-119568   | čierna         |

### RAMENO PRE TS 2000 / 4000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-102423   | biela          |
| 54-102422   | tmavo hnedá    |
| 54-102421   | EV1 strieborná |
| 54-109544   | čierna         |

### RAMENO PRE TS 2000 / 4000 S BLOKÁCIU

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-102456   | biela          |
| 54-102455   | tmavo hnedá    |
| 54-102454   | EV1 strieborná |

## SAMOZATVÁRAČE

### RAMENO PRE TS 2000 / 4000 S VYPÍNATEĽNOU BLOKÁCIOU

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-102447   | biela          |
| 54-102446   | tmavo hnedá    |
| 54-102445   | EV1 strieborná |

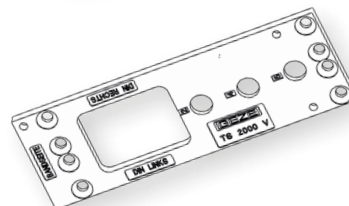


### MONÁŽNA PLATŇA PRE TS 2000

Montáž pod samozatvárač (nie je vidieť)

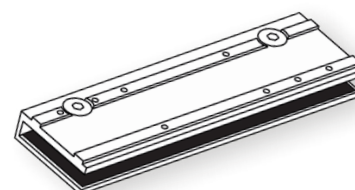
| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-055756   | EV1 strieborná |

- montážna platňa nie je pohľadová  
(nie je potrebné vybrať vo farbe zatvárača)



### MONTÁŽNA PLATŇA NA SKLO PRE TS 2000 / 3000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-014835   | EV1 strieborná |

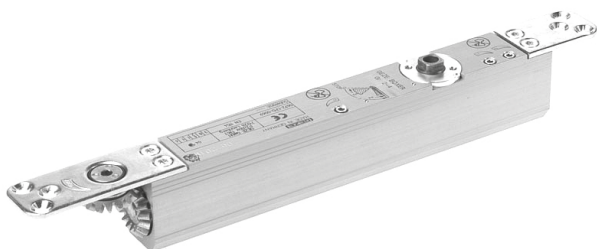


## SAMOZATVÁRAČE

### BOXER - SKRYTÝ SAMOZATVÁRAČ S KLZNOU LIŠTOU

Oblasť použitia: vchodové dvere do bytových domov, ťažšie interiérové dvere, pre dvere s dorazom, max. šírka krídla 1250 mm

Veľkosť zatvárača podľa STN EN 1154: s klznou lištou Sila: 2-4



### BOXER - SKRYTÝ ZATVÁRAČ BEZ LIŠTY

Obj. číslo:

54-099728

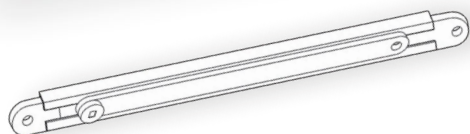
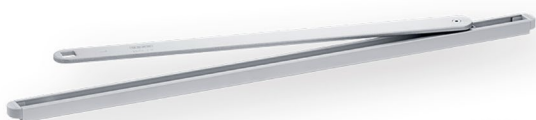
### KLZNÁ LIŠTA PRE BOXER

Obj. číslo:

54-129213

Hĺbka zapustenia:

12 mm



### KLZNÁ LIŠTA PRE BOXER, PENDLOVACIA

Vhodná na pendlovacie drevené dvere

Obj. číslo:

54-129344

Hĺbka zapustenia:

12 mm



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## SAMOZATVÁRAČE

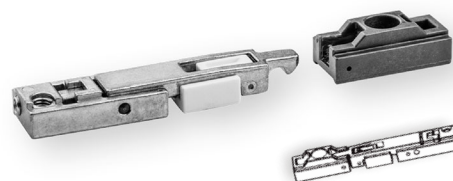
## BRZDA DO KLZNEJ LIŠTY PRE BOXER

Obj. číslo:

54-129145

Hĺbka zapustenia:

12 mm



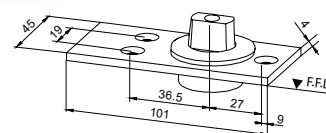
## DORMAKABA LOŽISKO OTOČNÉ, DOLNÉ

Vhodné na pendlovacie drevené dvere

Časť osadená v podlahe

Obj. číslo:

81-80460200099



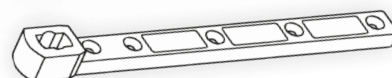
## RAMENO SPODNÉ „C“

Vhodné na pendlovacie drevené dvere

Křídlová časť

Obj. číslo:

54-007432



## LOŽISKO OTOČNÉ, HORNÉ, „C“ 43 mm

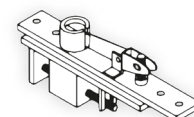
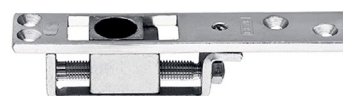
Pre obojstranné dvere, drevo

Vhodné na pendlovacie drevené dvere

Rámová aj křídlová časť

Obj. číslo:

54-006666

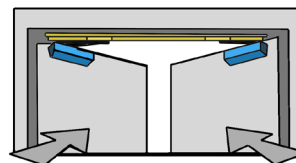
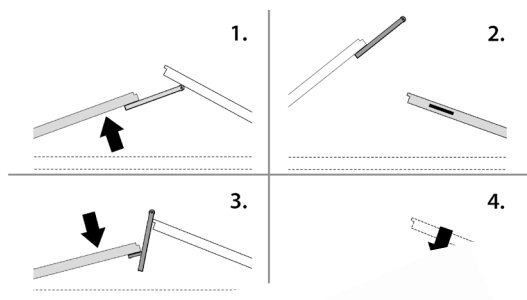
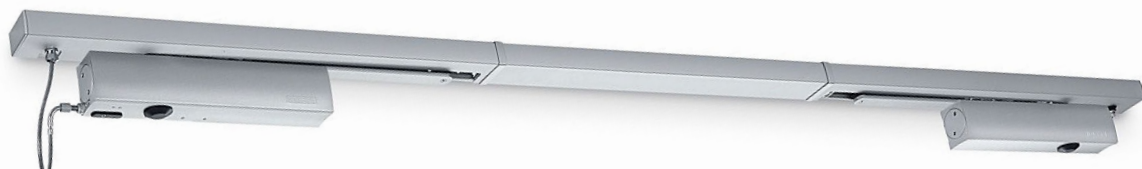




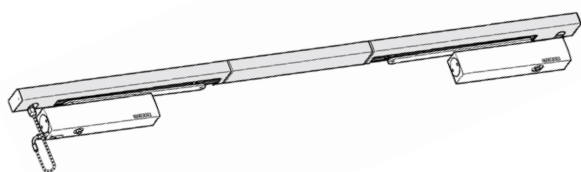
## SAMOZATVÁRAČE

### 5000 L SAMOZATVÁRAČ S KLZNOU LIŠTOU PRE DVOJKRÍDLOVÉ PANIKOVÉ DVERE + CB FLEX

Sada obsahuje: 2 x samozatvárač ISM s klznou lištou, 2 x ramená, CB flex, príslušenstvo



AKTÍVNE KRÍDLO PASÍVNE KRÍDLO



### 5000 L SAMOZATVÁRAČ S KLZNOU LIŠTOU PRE DVOJKRÍDLOVÉ PANIKOVÉ DVERE + CB FLEX

Obj. číslo:

Farba:

54-182642

strieborná

54-182650

biela

### ROZRÁŽACIA KLAPKA NA DVOJKRÍDLOVÉ DVERE CB-FLEX

Obj. číslo:

Farba:

54-153602

strieborná

54-182652

biela

### KLZNÁ LIŠTA ISM NA DVOJKRÍDLOVÉ DVERE PRE TS 3000 / 5000

Priebežná, s integrovaným regulátorom postupného zatvárania a pákami

Obj. číslo:

Farba:

54-115591

biela

54-115549

EV1 strieborná

54-115593

tmavo hnedá

## SAMOZATVÁRAČE

**KLZNÁ LIŠTA L-ISM BG PRE TS 3000 / 5000 L, DVOJKRÍDLOVÉ PANIKOVÉ DVERE**

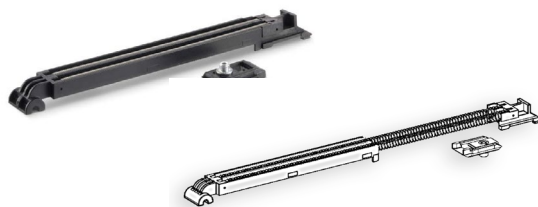
Priebežná, s integrovaným regulátorom postupného zatvárania a pákami  
Montáž oproti závesom

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-115594   | EV1 strieborná |
| 54-115595   | biela          |

**ROZŠIROVACÍ SET ECLINE ISM / ISM BG PRE TS 3000 / 5000 / 5000 L**

Súprava k vybaveniu  
(len k ISM lištám na dvojkrídlové dvere, na aktívne krídlo)

| Obj. číslo: |
|-------------|
| 54-154767   |

**KLZNÁ LIŠTA E-ISM PRE TS 3000 / 5000**

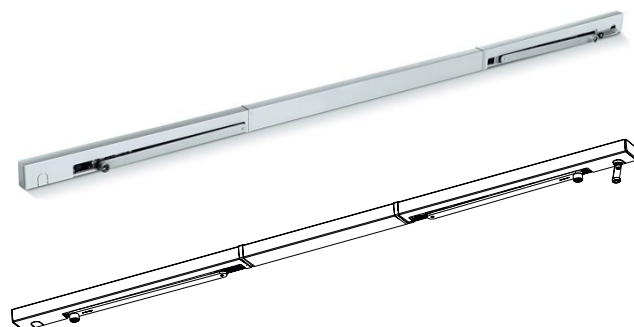
Priebežná, s integrovaným regulátorom postupného zatvárania a pákami, s obojstranným elektrickým zaistením

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-115600   | EV1 strieborná |
| 54-115602   | biela          |

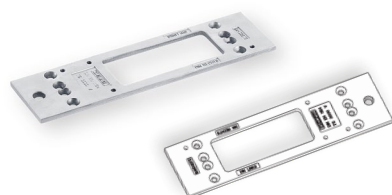
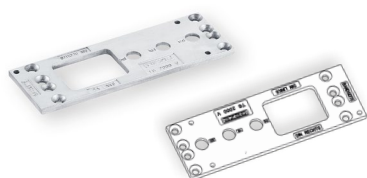
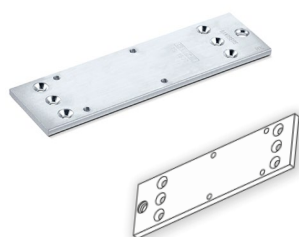
**KLZNÁ LIŠTA E-ISM BG PRE TS 3000 / 5000 L**

Priebežná, s integrovaným regulátorom postupného zatvárania a pákami, s obojstranným elektrickým zaistením  
Montáž oproti závesom

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-115608   | EV1 strieborná |
| 54-115609   | biela          |

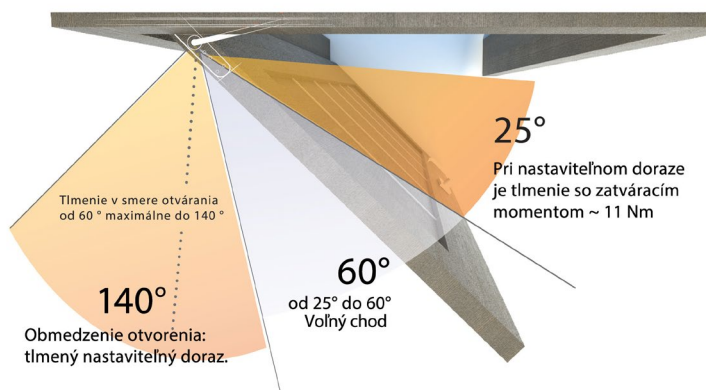


## SAMOZATVÁRAČE - PRÍSLUŠENSTVO



## DVEROVÝ TLMIČ - ACTIVE STOP

| Obj. číslo: | Farba:         | Šírka krídla: |
|-------------|----------------|---------------|
| 54-163411   | EV1 strieborná | do 1100 mm    |



## MONTÁŽNA PLATŇA PRE TS 1500

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-029685   | biela          |
| 54-029683   | tmavo hnedá    |
| 54-029682   | EV1 strieborná |

- montážna platňa je pohľadová  
(odporúčame vybrať vo farbe zatvárača)

## MONTÁŽNA PLATŇA PRE TS 2000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-055756   | EV1 strieborná |

- montážna platňa nie je pohľadová  
(nie je potrebné vybrať vo farbe zatvárača)

## MONTÁŽNA PLATŇA PRE TS 3000

| Obj. číslo:    | Farba:         |
|----------------|----------------|
| 54-011233<br>🔒 | biela          |
| 54-011234<br>🔒 | tmavo hnedá    |
| 54-011230      | EV1 strieborná |

- montážna platňa je pohľadová  
(odporúčame vybrať vo farbe zatvárača)

## MONTÁŽNA PLATŇA TS 4000 / 5000

| Obj. číslo: | Farba:         |
|-------------|----------------|
| 54-068627   | biela          |
| 54-052351   | tmavo hnedá    |
| 54-049185   | EV1 strieborná |
| 54-76508    | čierna         |

- montážna platňa je pohľadová  
(odporúčame vybrať vo farbe zatvárača)

## SAMOZATVÁRAČE - PRÍSLUŠENSTVO

**MONTÁŽNA PLATŇA NA SKLO  
PRE TS 2000 / 3000**

Obj. číslo:

Farba:

54-14835



EV1 strieborná

**MONTÁŽNA PLATŇA NA SKLO  
PRE TS 4000 / 5000**

Obj. číslo:

Farba:

54-057126

EV1 strieborná

**ARETÁCIA DO KLZNEJ LIŠTY PRE BOXER**

Obj. číslo:

Hĺbka zapustenia:

54-129145

20 / 12 mm

**PENOVÝ DORAZ DO KLZNEJ LIŠTY  
PRE TS 3000 / 5000**

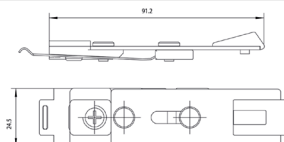
Obj. číslo:

54-069780

**ARETÁCIA DO KLZNEJ LIŠTY  
PRE TS 3000 / 5000**

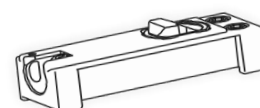
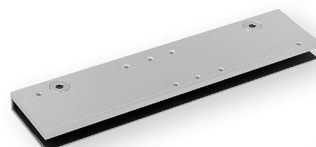
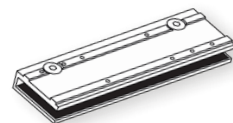
Obj. číslo:

54-071924

**ARETÁCIA DO KLZNEJ LIŠTY ISM  
PRE TS 3000 / 5000**

Obj. číslo:

54-118437



## POSUVNÉ KOVANIE

### ROLLAN 40 NT

Kovanie na posuvné interiérové dvere

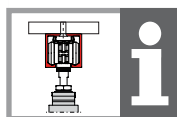
Prednostne na drevené krídlo (možnosť osadiť aj na sklenené krídlo)

Prednostne určené na zabudovanie do obložkovej zárubne s prekrytím posuvu (vodiaca koľajnica bez povrchovej úpravy)

**Hmotnosť krídla:** 40 kg

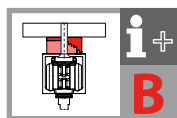
**Šírka krídla:** 500 - 1190 mm

Spôsob montáže / možnosti:



priama montáž  
na strop

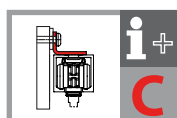
základná  
sada



regulovaná montáž  
na strop (13-18 mm)

základná  
sada

+  
príslušenstvo



montáž na stenu

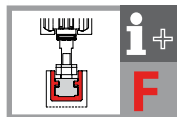
základná  
sada



montáž  
skleneného krídla

základná  
sada

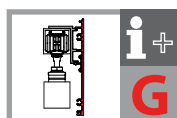
+  
príslušenstvo



skrytá montáž  
úchytenia  
na drevenom krídle

základná  
sada

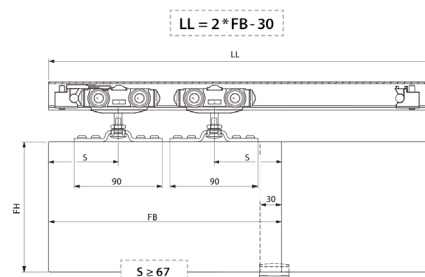
+  
príslušenstvo



montáž s hliníko-  
vovým prekrytím  
100 mm

základná  
sada

+  
príslušenstvo



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

### ZÁKLADNÁ SADA ROLLAN 40NT

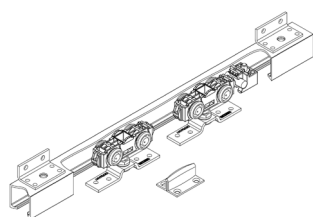
Obj. číslo:

54-160406

Základná sada  
Rollan 40NT na  
drevené krídlo

54-160409

Základná sada  
Rollan 40NT na  
drevené krídlo



Šírka krídla:

500 - 840 mm

Dĺžka koľajnice:

1650 mm

Sada obsahuje:

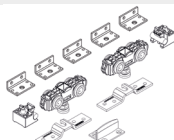
1 ks koľajnica,  
1 ks vodičko,  
2 ks vozík 40NT,  
2 ks skrutka M8,  
2 ks podložka nosná R1 / 2,  
2 ks doraz bez aretácie,  
6 ks uholník ku montáži na stenu

### PRÍSLUŠENSTVO ROLLAN 40NT

Obj. číslo:

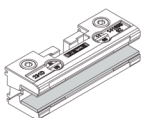
54-160418

Rozšírenie 2 krídlo  
Rollan 40NT



54-142365

Set úchyto-  
v na  
sklo 30 mm  
(do 80 kg)



Farba:

-

Sada obsahuje:

1 ks vodičko, 2 ks vozík 40NT,  
2 ks doraz bez aretácie, 2 ks skrutka M8,  
2 ks podložka nosná R1 / 2,  
6 ks uholník ku montáži na stenu

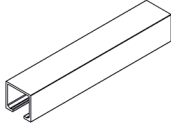
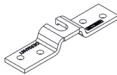
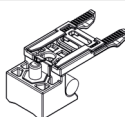
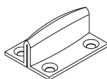
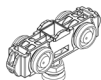
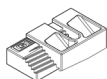
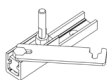
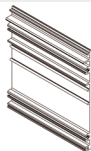
E

F1  
strieborná

2 ks svorné dosky,  
2 ks skrutka M8,  
1 ks pružná gumička,  
4 ks prekrytie svoriek,  
4 ks bočná krytka

## POSUVNÉ KOVANIE

## PRÍSLUŠENSTVO ROLLAN 40NT

| Obj. číslo: |                                                              |                                                                                     |   | Materiál / Farba:     | Sada obsahuje: |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|----------------|
| 54-120150   | Rollan 40 / 80 koľajnica<br>6000 mm                          |    |   | bez povrchovej úpravy | -              |
| 54-026654   | Rollan 40 / 80 podložka nosná R1 / 2                         |    |   | oceľ                  | -              |
| 54-125858   | Rollan 40 / 80 montážny uholník                              |    |   | oceľ                  | -              |
| 54-120192   | Rollan 40 / 80 doraz bez aretácie                            |    |   | plast                 | -              |
| 54-120161   | Rollan 40 / 80<br>doraz + aretácia                           |    |   | plast                 | -              |
| 54-002191   | Rollan 40 / 80 vodičko štandard (pre<br>drevené krídlo)      |   |   | oceľ                  | -              |
| 54-120417   | Rollan 40 / 80 vodičko na sklenené<br>krídlo                 |  | E | oceľ                  | -              |
| 54-160363   | Rollan 40 NT<br>vozík + skrutka<br>(do 40 kg)                |  |   | -                     | -              |
| 54-138099   | Rozšírenie<br>montážny adaptér na strop<br>13-18 mm          |  | B | plast                 | 6 ks           |
| 54-138015   | Rozšírenie<br>zapustená nosná podložka<br>(na skrytú montáž) |  | F | hliník                | 2 ks           |
| 54-137754   | Rozšírenie<br>adaptér ku montáži hliníkového krytu           |  | G | hliník                | 6 ks           |
| 54-137863   | Rozšírenie<br>klip hliníkového krytu                         |  | G | plast                 | 10 ks          |
| 54-137603   | Rozšírenie hliníkový kryt 100 mm<br>(k adaptéru)<br>2050 mm  |  | G | F1<br>strieborná      | -              |

## POSUVNÉ KOVANIE

### ROLLAN 80 NT

Kovanie na posuvné interiérové dvere

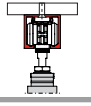
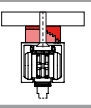
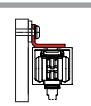
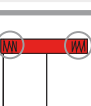
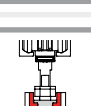
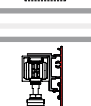
Prednostne na drevené krídlo (možnosť osadiť aj sklenené krídlo)

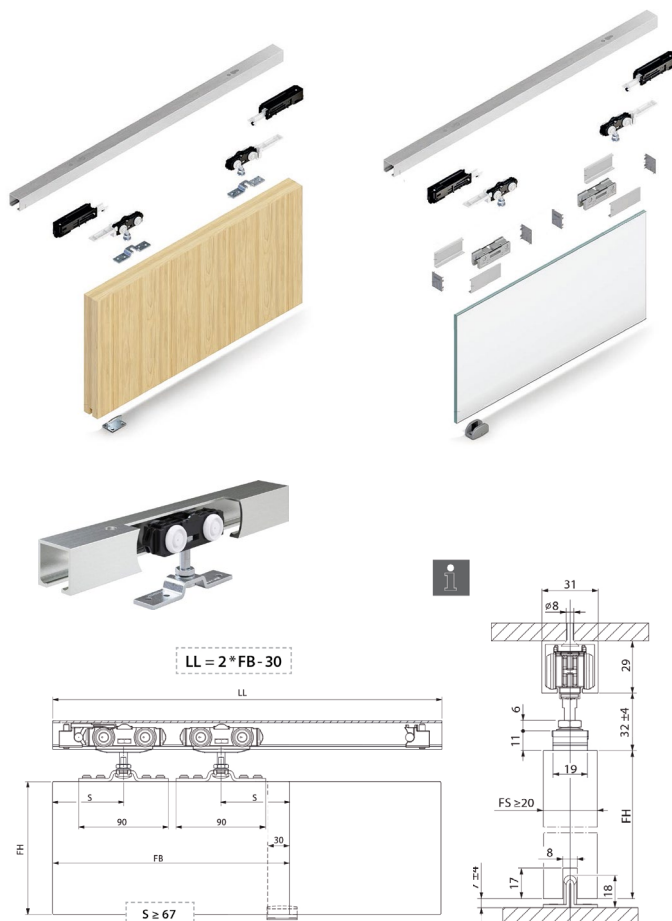
Prednostne určené na zabudovanie do obložkovej zárubne s prekrytím posuvu (vodiaca koľajnica bez povrchovej úpravy)

Hmotnosť krídla: 80 kg

Šírka krídla: 500-1190 mm

#### Spôsob montáže / možnosti:

|                                                                                     |                       |                                            |               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------------|
|    | <b>i</b>              | priama montáž na strop                     | základná sada | -               |
|    | <b>i+</b><br><b>B</b> | regulovaná montáž na strop (13-18 mm)      | základná sada | + príslušenstvo |
|    | <b>i+</b><br><b>C</b> | montáž na stenu                            | základná sada | -               |
|   | <b>i+</b><br><b>D</b> | doplnenie sofstop                          | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>E</b> | montáž skleneného krídla                   | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>F</b> | skrytá montáž úchytenia na drevenom krídle | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>G</b> | montáž s hliníkovým prekrytím 100 mm       | základná sada | + príslušenstvo |



### ZÁKLADNÁ SADA ROLLAN 80 NT PRE DREVO

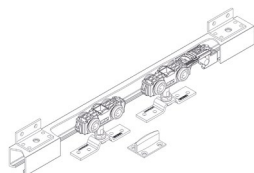
Obj. číslo:

54-160411

Základná sada Rollan 80 NT na drevené krídlo

54-160414

Základná sada Rollan 80 NT na drevené krídlo



Šírka krídla:

Dĺžka koľajnice:

Sada obsahuje:

500 - 840 mm

1650 mm

1 ks koľajnica, 1 ks vodičko,  
2 ks vozík 80 NT,  
2 ks skrutka M8,

500 - 1190 mm

2350 mm

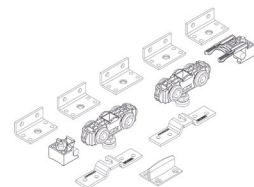
2 ks podložka nosná R1 / 2,  
2 ks doraz s aretáciou,  
6 ks uholník ku montáži na stenu

### PRÍSLUŠENSTVO ROLLAN 80 NT

Obj. číslo:

54-160421

Rozšírenie 2 krídlo Rollan 80 NT



Sada obsahuje:

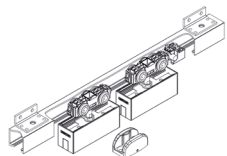
1 ks vodičko,  
2 ks vozík 80 NT,  
2 ks skrutka M8,  
2 ks podložka nosná R1 / 2,  
1 ks doraz s aretáciou,  
1 ks doraz bez aretácie  
6 ks uholník ku montáži na stenu



## POSUVNÉ KOVANIE

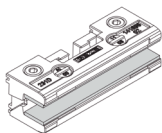
## ZÁKLADNÁ SADA ROLLAN 80 NT PRE SKLO

| Obj. číslo: |                                               | Šírka krídla: | Dĺžka koľajnice: | Sada obsahuje:                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-160423   | Základná sada Rollan 80 NT na sklenené krídlo | 500 - 970 mm  | 1900 mm          | 1 ks koľajnica, 1 ks vodiťko na sklo, 2 ks vozík 80 NT, 2 ks doraz bez aretácie, 2 ks skrutka M8, 6 ks uholník ku montáži na stenu, 2 ks svorné dosky, 4 ks pružná gumička, 4 ks prekrytie svoriek, 4 ks bočná krytka |



## PRÍSLUŠENSTVO ROLLAN 80 NT PRE SKLO

| Obj. číslo: |                                      | Farba krytiiek: | Sada obsahuje:                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-142365   | Set úchytoV na sklo 30 mm (do 80 kg) | F1 strieborná   | 2 ks svorné dosky, 2 ks skrutka M8, 1 ks pružná gumička, 4 ks prekrytie svoriek, 4 ks bočná krytka |



E

## PRÍSLUŠENSTVO ROLLAN 80 NT

| Obj. číslo: |                                                                                | Materiál / Farba:     | Sada obsahuje:  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 54-120150   | Rollan 40 / 80 koľajnica 6m                                                    | bez povrchovej úpravy | 6000 mm 1 ks    |
| 54-026654   | Rollan 40 / 80 podložka nosná R1 / 2                                           | oceľ                  | - 1 ks          |
| 54-125858   | Rollan 40 / 80 montážny uholník                                                | oceľ                  | - 1 ks          |
| 54-120192   | Rollan 40 / 80 doraz bez aretácie                                              | plast                 | - 1 ks          |
| 54-120161   | Rollan 40 / 80 doraz + aretácia                                                | plast                 | - 1 ks          |
| 54-002191   | Rollan 40 / 80 vodiťko štandard (pre drevené krídlo)                           | oceľ                  | - 1 ks          |
| 54-120417   | Rollan 40 / 80 vodiťko na sklenené krídlo                                      | oceľ                  | - 1 ks          |
| 54-160364   | Rollan 80 NT vozík + skrutka (do 80 kg)                                        | -                     | - 1 ks          |
| 54-160360   | Rozšírenie - Sofstop 45 kg - len na hmotnosť krídla 45 kg - len s Rollan 80 NT | -                     | - 1 ks          |
| 54-138099   | Rozšírenie - montážny adaptér na strop                                         | plast                 | 13 - 18 mm 6 ks |
| 54-138015   | Rozšírenie - zapustená nosná podložka (na skrytú montáž)                       | hliník                | - 2 ks          |
| 54-137754   | Rozšírenie - adaptér ku montáži hliníkového krytu                              | hliník                | - 6 ks          |
| 54-137863   | Rozšírenie - klip hliníkového krytu                                            | plast                 | - 10 ks         |
| 54-137603   | Rozšírenie - hliníkový kryt 100 mm (ku adaptéru)                               | F1 strieborná         | 2050 mm 1 ks    |



## POSUVNÉ KOVANIE

### PERLAN 140

Kovanie na posuvné interiérové dvere, možnosť umiestnenia do exteriéru

Možnosť plnohodnotne montovať drevené krídla, sklenené krídla, posuvné vonkajšie okenice

Dizajnové riešenie s koľajnicou v povrchovej úprave F1

Montáž s prekrytím 100 mm v povrchovej úprave F1

Montáž dizajnovým závesením na stenu v povrchovej úprave F1

Synchrónne otváranie dvojkrídla (drevené aj sklenené krídla)

Teleskopické otváranie (postupné / spriahnuté) - drevené krídla

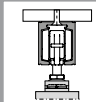
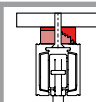
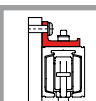
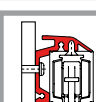
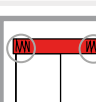
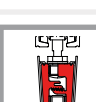
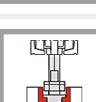
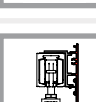
Elektrické otváranie (drevené aj sklenené krídla)

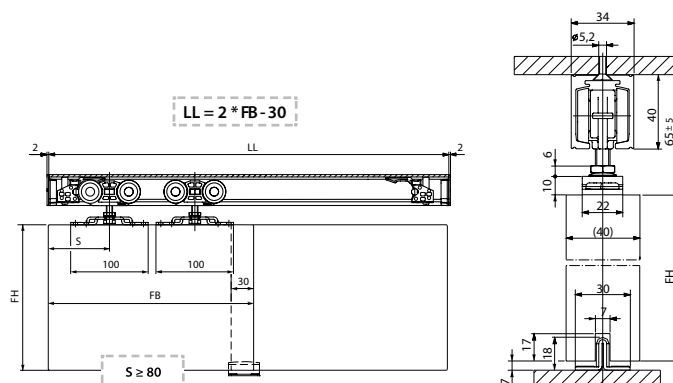
Iné farebné prevedenie (imitácia nerez) alebo iné možnosti montáže v sklenenej stene - viď katalóg Geze

**Hmotnosť krídla:** 140 kg

**Šírka krídla - drevené krídlo:** 500 - 1190 mm **Šírka krídla - sklenené krídlo:** 500 - 1350 mm (doporučená max. šírka)

### Spôsob montáže / možnosti:

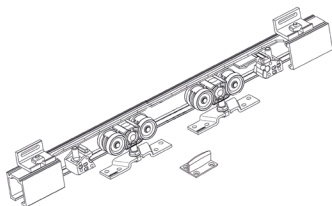
|                                                                                     |                       |                                             |               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|---------------|-----------------|
|    | <b>i</b>              | priama montáž na strop                      | základná sada | -               |
|   | <b>i+</b><br><b>B</b> | regulovaná montáž na strop (13-18 mm)       | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>C</b> | montáž na stenu                             | základná sada | -               |
|  | <b>i+</b><br><b>D</b> | montáž na stenu                             | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>F</b> | doplnenie sofstop                           | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>G</b> | montáž skleneného krídla (30 mm / 80 kg)    | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>H</b> | montáž skleneného krídla (45 mm / 140 kg)   | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>I</b> | skrytá montáž uchytienia na drevenom krídle | základná sada | + príslušenstvo |
|  | <b>i+</b><br><b>J</b> | montáž s hliníkovým prekrytím 100 mm        | základná sada | + príslušenstvo |



## POSUVNÉ KOVANIE

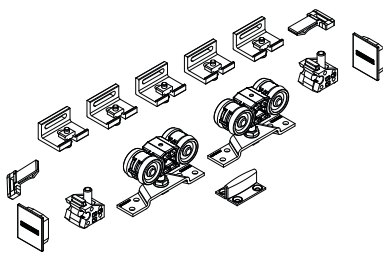
## ZÁKLADNÁ SADA PERLAN 140 PRE DREVO

| Obj. číslo: |                                                  | Farba:           | Šírka<br>krídla<br>(mm): | Dĺžka<br>koľajnice: | Sada obsahuje:                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-119337   | Základná sada<br>Perlan 140 na<br>drevené krídlo | F1<br>strieborná | 500 - 840                | 1650 mm             | 1 ks koľajnica, 1 ks vodičko,<br>2 ks vozík Perlan 140<br>1 ks doraz bez aretácie<br>1 ks doraz s aretáciou |
| 54-119339   | Základná sada<br>Perlan 140 na<br>drevené krídlo | F1<br>strieborná | 500 - 119                | 2350 mm             | 2 ks podložka nosná R1 / 2<br>2 ks skrutka M8<br>6 ks uholník ku montáži na stenu                           |



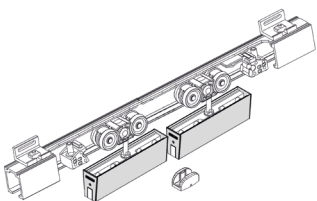
## PRÍSLUŠENSTVO PERLAN 140

| Obj. číslo: |                                      | Sada obsahuje:                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-142365   | Rozšírenie<br>2-krídlo<br>PERLAN 140 | 1 ks vodičko,<br>2 ks vozík Perlan 140<br>2 ks doraz s aretáciou<br>2 ks podložka nosná R1 / 2<br>2 ks skrutka M8<br>6 ks uholník ku montáži na stenu |



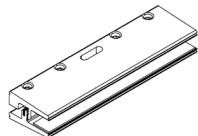
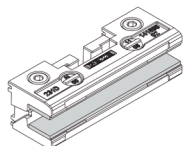
## ZÁKLADNÁ SADA PERLAN 140 PRE SKLO

| Obj. číslo: |                                                   | Farba:           | Šírka<br>krídla: | Dĺžka<br>koľajnice: | Sada obsahuje:                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-134834   | Základná sada<br>Perlan 140 na<br>sklenené krídlo | F1<br>strieborná | 500 - 1040<br>mm | 2050 mm             | 1 ks koľajnica, 1 ks vodičko na sklo,<br>2 ks vozík Perlan 140<br>2 ks svorné dosky 45 mm (140 kg)<br>4 ks prekrytie svoriek<br>4 ks bočná krytka<br>1 ks doraz bez aretácie<br>1 ks doraz s aretáciou |



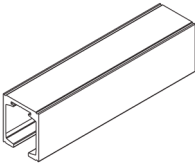
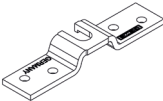
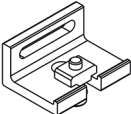
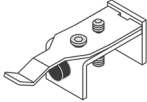
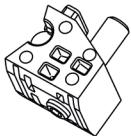
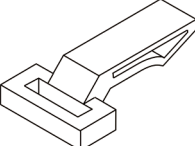
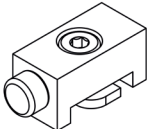
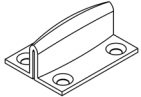
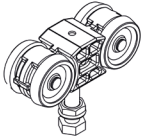
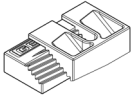
## PRÍSLUŠENSTVO PERLAN 140 PRE SKLO

| Obj. číslo: |                                             | Farba:                | Sada obsahuje:                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-142365   | Set úchytov<br>na sklo 30 mm<br>(do 80 kg)  | G<br>F1<br>strieborná | 2 ks svorné dosky 30 mm (80 kg)<br>2 ks skrutka M8,<br>1 ks pružná gumička<br>4 ks prekrytie svoriek,<br>4 ks bočná krytka |
| 54-125585   | Set úchytov<br>na sklo 45 mm<br>(do 140 kg) | H<br>F1<br>strieborná | 2 ks svorné dosky 45 mm (140 kg)<br>2 ks skrutka M8<br>4 ks prekrytie svoriek,<br>4 ks bočná krytka                        |



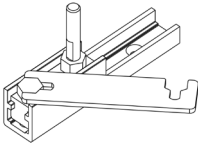
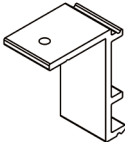
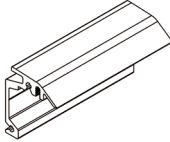
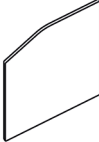
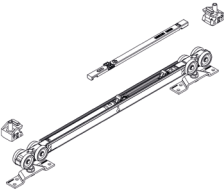
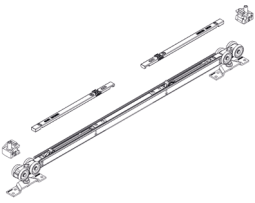
## POSUVNÉ KOVANIE

## PRÍSLUŠENSTVO PERLAN 140

| Obj. číslo: |                                                           | Materiál / Farba:                                                                   |     |                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|
| 54-128660   | PERLAN 140 koľajnica<br>6000 mm                           |    |     | F1<br>strieborná |
| 54-026654   | PERLAN 140 podložka nosná R1 / 2                          |    |     | oceľ             |
| 54-119318   | PERLAN 140 montážny uholník                               |    | C   | -                |
| 54-069274   | PERLAN 140 doraz + aretácia                               |    |     | nerez            |
| 54-119362   | PERLAN 140 doraz                                          |  |     | plast            |
| 54-064242   | PERLAN 140 aretácia<br>ku samostatnému dorazu             |  |     | plast            |
| 54-124655   | PERLAN 140 doraz do omega profilu                         |  |     | hliník           |
| 54-002191   | PERLAN 140 vodítko na drevené<br>krídlo                   |  |     | oceľ             |
| 54-120417   | PERLAN 140 vodítko na sklenené<br>krídlo                  |  | G+H | -                |
| 54-064346   | PERLAN 140<br>vozík + skrutka<br>(do 140 kg)              |  |     | -                |
| 54-138099   | Rozšírenie - montážny adaptér na<br>strop 13-18 mm (6 ks) |  | B   | -                |

## POSUVNÉ KOVANIE

## PRÍSLUŠENSTVO PERLAN 140

| Obj. číslo: |                                                                         |                                                                                     |   | Materiál / Farba: | Sada obsahuje:                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-138015   | Rozšírenie - zapustená nosná podložka                                   |    | I | hliník            | 2 ks na skrytú montáž                                                                                        |
| 54-137754   | Rozšírenie - adaptér ku montáži hliníkového krytu                       |    | J | hliník            | 6 ks                                                                                                         |
| 54-137863   | Rozšírenie - klip hliníkového krytu                                     |    | J | plast             | 10 ks                                                                                                        |
| 54-137603   | Rozšírenie - hliníkový kryt 100 mm (ku adaptéru) 2050 mm                |    | J | F1 strieborná     | 1 ks                                                                                                         |
| 54-137864   | Rozšírenie - hliníkový kryt 100 mm - koncovka                           |  | J | F1 strieborná     | 2 ks                                                                                                         |
| 54-130435   | Rozšírenie - profil závesný 43 mm 6000 mm                               |  | D | F1 strieborná     | 1 ks                                                                                                         |
| 54-132229   | Rozšírenie - profil závesný 43 mm - skrutka                             |  | D | oceľ              | 2 ks                                                                                                         |
| 54-130142   | Rozšírenie - profil závesný 43 mm - koncovka                            |  | D | F1 strieborná     | 1 ks                                                                                                         |
| 54-128876   | PERLAN 140 Soft Stop jednostranný 575 - 900 mm funkčnosť brzdy do 80 kg |  | F | -                 | 1 ks integrovaná brzda s vozíkmi<br>2 ks doraz bez aretácie<br>2 ks podložka nosná R1 / 2<br>2 ks skrutka M8 |
| 54-150071   | PERLAN 140 Soft Stop obojstranný 750 - 1290 mm funkčnosť brzdy do 80 kg |  | F | -                 | 1 ks integrovaná brzda s vozíkmi<br>2 ks doraz bez aretácie<br>2 ks podložka nosná R1 / 2<br>2 ks skrutka M8 |

## POSUVNÉ KOVANIE

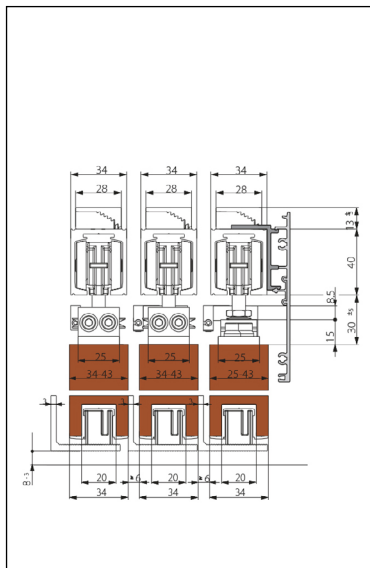
### PERLAN 140 KS

Kovanie na posuvné exteriérové okennice  
Možnosť upevnenia na stenu aj do stropu

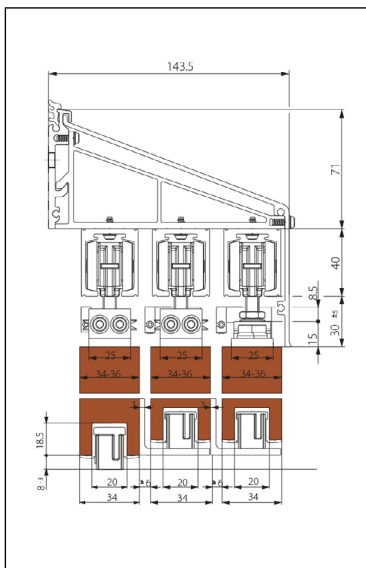
Hmotnosť krídla: 140 kg  
Trieda odolnosti proti korózii: 4

#### Možnosť doplnenia:

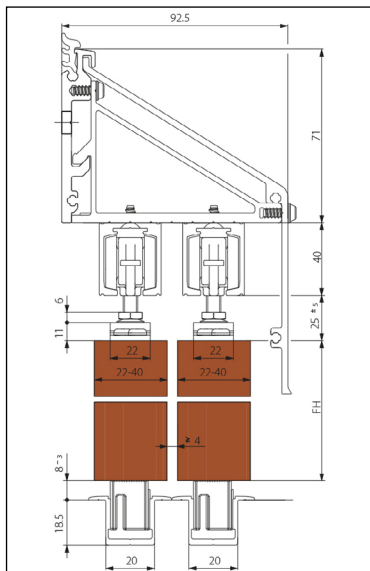
- teleskopu na 2 ks krídla v prevedení pre exteriér
- tretieho krídla na teleskop
- automatizácie (elektrický posuv)



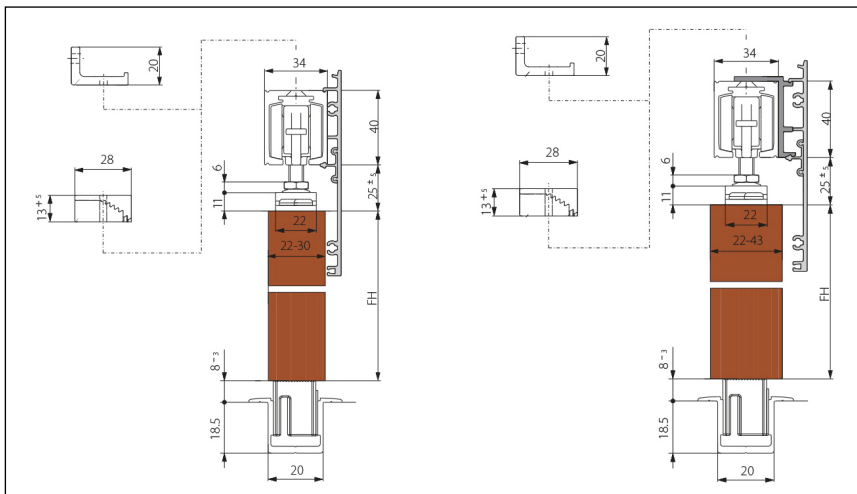
Montáž do stropu, spodné vedenie do steny



Montáž do steny, spodné vedenie do steny (systémové riešenie nie je sklado - objednávka podľa projektu)



Montáž do steny, spodné vedenie do podlahy (systémové riešenie nie je sklado - objednávka podľa projektu)



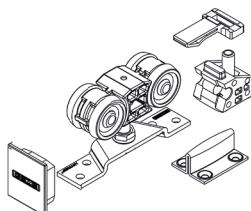
Montáž do stropu alebo do steny, spodné vedenie do podlahy

## ZÁKLADNÁ SADA PERLAN 140 KS

Obj. číslo:

54-119510

PERLAN 140 ks  
základná sada



Farba: Sada obsahuje:

nerez

- 2 ks vozík Perlan 140 ks
- 2 ks doraz s aretáciou
- 2 ks podložka nosná R1 / 2 - nerezová
- 2 ks skrutka M8 nerezová

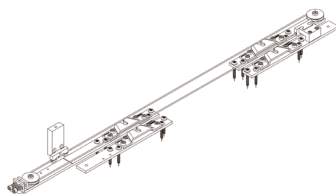
## POSUVNÉ KOVANIE

## ROZŠÍRENIE PERLAN 140 KS

Obj. číslo:

54-130891

PERLAN 140 ks  
Rozšírenie - teleskop  
- 2 drevené krídla



Farba: Sada obsahuje:

nerez

2 ks kladka na nerezovej platničke  
4 ks nosič na drevené krídlo  
3,8 m oceľové lanko montážny materiál

## ROZŠÍRENIE PERLAN 140 KS

Obj. číslo:

Materiál / Farba:

Dĺžka koľajnice:

54-123511

PERLAN 140 ks rozšírenie-"L" profil  
vlnitý 40 mm



F1  
strieborná

1650 mm

54-123512

PERLAN 140 ks rozšírenie-"L" profil  
vlnitý 60 mm



F1  
strieborná

-

54-123513

PERLAN 140 ks rozšírenie-"L" profil  
vlnitý 100 mm



F1  
strieborná

-

54-069274

PERLAN 140 ks doraz + aretácia,  
nerez

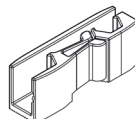


nerez

-

54-123514

PERLAN 140 ks vodítko  
L-profil / U - profil (Omega)

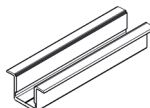


plast

-

54-124640

PERLAN 140 ks "U" - profil (Omega)



F1  
strieborná

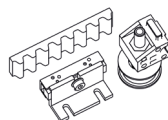
6000 mm

## ROZŠÍRENIE PERLAN 140

Obj. číslo:

54-139206

Rozšírenie - duosynchro  
- drevené krídla



Sada obsahuje:

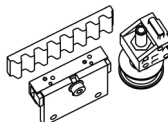
2 ks kladka  
2 ks nosič na drevené krídlo  
1 ks ozubený remeň (12,5 m)  
1 ks montážny materiál

## ROZŠÍRENIE PERLAN 140

Obj. číslo:

54-139207

Rozšírenie - duosynchro  
- sklenené krídla



Sada obsahuje:

2 ks kladka  
2 ks nosič na sklenené krídlo  
1 ks ozubený remeň (12,5 m)  
1 ks montážny materiál



## POSUVNÉ KOVANIE

### LEVOLAN 60 / LEVOLAN 120

Kovanie na posuvné interiérové dvere

Prednostne na sklenené krídlo (možnosť osadiť aj na drevené krídlo)

Dizajnové riešenie s koľajnicou v povrchovej úprave F1

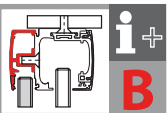
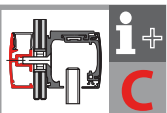
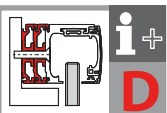
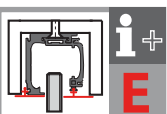
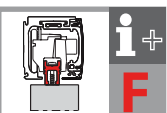
Montáž dizajnovým závesením na stenu alebo strop, v povrchovej úprave F1

Viacnásobné možnosti osadenia v sklenených priečkach

Iné farebné prevedenie (imitácia nerez) alebo iné možnosti montáže v sklenenej stene - viď katalóg Geze

|                              |                        |                                     |                                     |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Hmotnosť krídla:</b>      | LEVOLAN 60 - 60 kg     | <b>Hmotnosť krídla:</b>             | LEVOLAN 120 - 120 kg                |
| <b>Šírka krídla s brzdou</b> | min. 570 - 1240 mm     |                                     | min. 770 - 1240 mm                  |
| <b>LEVOLAN 60 :</b>          | (jedostranný softstop) |                                     | (obojsstranný softstop)             |
| <b>Šírka krídla s brzdou</b> | min. 770 - 1240 mm     | min. 1010-1240 mm                   | min. 1325 - 1440 mm                 |
| <b>LEVOLAN 120 :</b>         | (jedostranný softstop) | (obojsstranný softstop max. 100 kg) | (obojsstranný softstop max. 120 kg) |

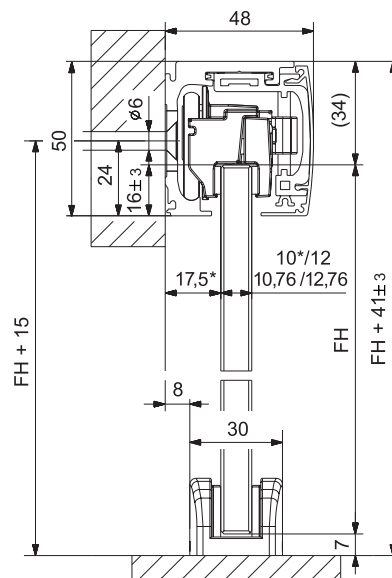
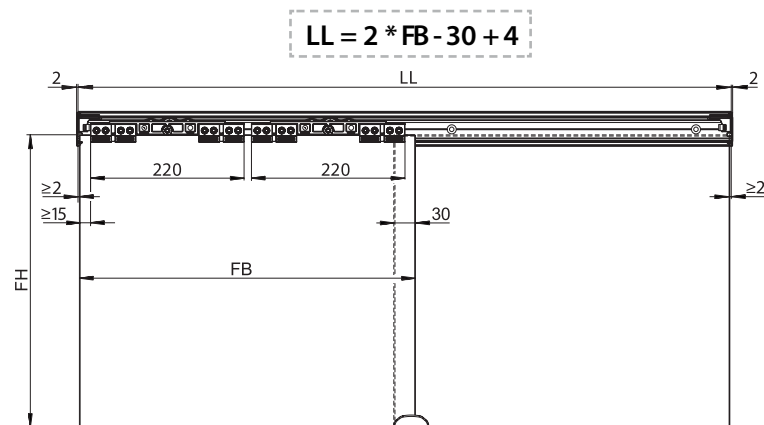
#### Spôsob montáže / možnosti:

|                                                                                     |                                       |               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|
|    | príma montáž na stenu                 | základná sada | -               |
|    | montáž na strop                       | základná sada | + príslušenstvo |
|   | montáž na strop s bočným svetlíkom    | základná sada | -               |
|  | montáž na sklenenú priečku            | základná sada | + príslušenstvo |
|  | montáž na stenu s odstupom 10 (20 mm) | základná sada | + príslušenstvo |
|  | skrytá montáž do stropu               | základná sada | + príslušenstvo |
|  | Montáž dreveného krídla               | základná sada | + príslušenstvo |



LEVOLAN 60

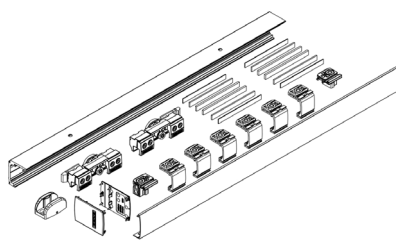
LEVOLAN 120



## POSUVNÉ KOVANIE

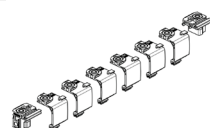
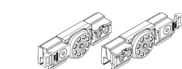
## ZÁKLADNÁ SADA LEVOLAN 60 NA SKLO

| Obj. číslo: |                                             | Farba:        | Šírka krídla (mm): | Dĺžka koľajnice (mm): | Sada obsahuje:                                                                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-147164   | Základná sada LEVOLAN 60 na sklenené krídlo | F1 strieborná | 400 - 840          | 1650                  | 1 ks koľajnica,<br>1 ks vodičko,                                                                                                            |
| 54-147165   | Základná sada LEVOLAN 60 na sklenené krídlo | F1 strieborná | 400 - 1040         | 2050                  | 2 ks vozík Levolan 60,<br>2 ks doraz netlmený s aretáciou<br>6 ks klip na nadvaknutie krytky,<br>1 ks krytka profilu,<br>2 ks bočné krytky, |
| 54-147166   | Základná sada LEVOLAN 60 na sklenené krídlo | F1 strieborná | 400 - 1240         | 2450                  | 1 ks sada prítlačných profilov na hrúbku skla (8, 10 alebo 12 mm)                                                                           |



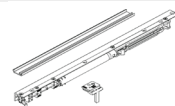
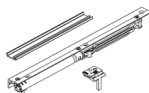
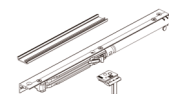
## PRÍSLUŠENSTVO LEVOLAN 60 / 120

| Obj. číslo: |                                 | Sada obsahuje:                                                                             |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-146148   | Rozšírenie 2 krídlo LEVOLAN 60  | 2 ks vozík Levolan 60<br>1 ks sada prítlačných profilov na hrúbku skla (8,10 alebo 12 mm)  |
| 54-157928   | Rozšírenie 2 krídlo LEVOLAN 120 | 2 ks vozík Levolan 120<br>1 ks sada prítlačných profilov na hrúbku skla (8,10 alebo 12 mm) |
| 54-185612   | Rozšírenie klipy / dorazy       | 2 ks doraz netlmený z aretáciou<br>6 ks klip na nadvaknutie krytky                         |
| 54-120417   | Rozšírenie vodičko na sklo      | 1 ks (farba F1 strieborná)                                                                 |



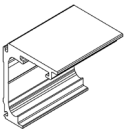
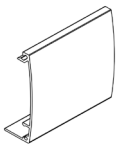
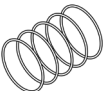
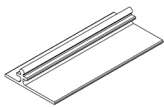
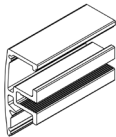
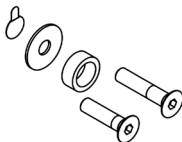
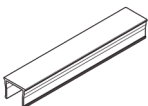
## PRÍSLUŠENSTVO LEVOLAN 60 / 120

| Obj. číslo: |                                                      | Šírka krídla:                           | Sada obsahuje:                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54-146370   | LEVOLAN 60 Soft Stop jednostranný ľavý max. 60 kg    | min. 570 mm                             | 1 ks soft stop jednostranný<br>1 ks dištančný rozmer<br>1 ks aktivačný trň (nastaviteľný) |
| 54-146401   | LEVOLAN 60 Soft Stop jednostranný pravý max. 60 kg   | min. 570 mm                             | 1 ks soft stop jednostranný<br>1 ks dištančný rozmer<br>1 ks aktivačný trň (nastaviteľný) |
| 54-146402   | LEVOLAN 60 / 120 Soft Stop obojstranný max. 100 kg   | min. 770 mm<br>(levolan 120 - min.1010) | 1 ks soft stop obojstranný<br>2 ks dištančný rozmer<br>2 ks aktivačný trň (nastaviteľný)  |
| 54-157999   | LEVOLAN 120 Soft Stop jednostranný ľavý max. 120 kg  | min. 900 mm                             | 1 ks soft stop jednostranný<br>1 ks dištančný rozmer<br>1 ks aktivačný trň (nastaviteľný) |
| 54-158000   | LEVOLAN 120 Soft Stop jednostranný pravý max. 120 kg | min. 900 mm                             | 1 ks soft stop jednostranný<br>1 ks dištančný rozmer<br>1 ks aktivačný trň (nastaviteľný) |



## POSUVNÉ KOVANIE

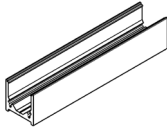
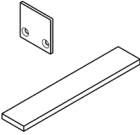
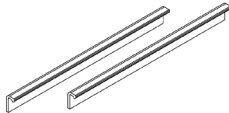
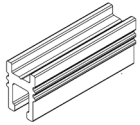
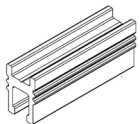
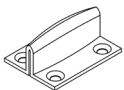
## PRÍSLUŠENSTVO LEVOLAN 60 / 120

| Obj. číslo: |                                                                  |                                                                                     | Materiál / Farba: |                         |      |
|-------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------|
| 54-145490   | LEVOLAN 60 / 120 koľajnica<br>6000 mm                            |    |                   | hliník<br>F1 strieborná | 1 ks |
| 54-145550   | LEVOLAN 60 / 120 predná<br>krytka koľajnice<br>6000 mm)          |    |                   | hliník<br>F1 strieborná | 1 ks |
| 54-157983   | LEVOLAN 60 / 120 zadná krytka<br>koľajnice<br>2850 mm            |    | A                 | hliník<br>F1 strieborná | 1 ks |
| 54-148091   | LEVOLAN 60 / 120 gumový<br>krúžok 5ks                            |    | A                 | čierna gumička          | 5ks  |
| 54-146341   | LEVOLAN 60 / 120 koncovky<br>ku montáži sklenená priečka         |  | B+C               | plast<br>F1 strieborná  | 2ks  |
| 54-147570   | LEVOLAN 60 / 120 profil -<br>montáž do sadrokartonu<br>2450 mm   |  | E                 | plast<br>F1 strieborná  | 1 ks |
| 54-146300   | LEVOLAN 60 / 120<br>profil -fix / nadsvetlík<br>6000 mm          |  | B+C               | plast<br>F1 strieborná  | 1 ks |
| 54-146362   | LEVOLAN 60 / 120<br>skrutky+príslušenstvo montáž -<br>nadsvetlík |  | C                 | oceľ                    | 6ks  |
| 54-147163   | LEVOLAN 60 / 120 skrutky,<br>montáž - svetlík                    |  | B                 | oceľ                    | 6ks  |
| 54-127003   | LEVOLAN 60 / 120 profil-krytka<br>"U"profilu<br>6000 mm          |  | B+C               | plast<br>F1 strieborná  | 1 ks |

## POSUVNÉ KOVANIE



## PRÍSLUŠENSTVO LEVOLAN 60 / 120

| Obj. číslo: |                                                                   | Materiál / Farba:                                                                   |     |                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------|
| 54-126965   | LEVOLAN 60 / 120 profil "U" ku montáži-fix / nadsvetlík (6000 mm) |    | B+C | plast<br>F1 strieborná 1 ks  |
| 54-127001   | LEVOLAN 60 / 120 koncovka "U" profilu sada                        |    | B+C | hliník / plast sada 1ks      |
| 54-147558   | LEVOLAN 60 / 120 profil dištancia od steny 10 mm 6000 mm          |    | D   | hliník<br>F1 strieborná 1 ks |
| 54-147556   | LEVOLAN 60 / 120 profil dištancia od steny 10 mm (2050 mm)        |    | D   | hliník<br>F1 strieborná 1 ks |
| 54-157930   | LEVOLAN 60 / 120 hliníkový profil k nalepeniu ESG / VSG           |   |     | hliník surový 4ks            |
| 54-158650   | LEVOLAN 60 / 120 tesnenie "U" profilu sklo 8 / 10 / 12 mm         |  | B+C | guma čierna 12 m             |
| 54-126869   | LEVOLAN 60 / 120 tesnenie "U" profilu sklo 8 / 10 / 12 mm         |  | B+C | guma sivá 12 m               |
| 54-146957   | LEVOLAN 60 / 120 adaptér drevené kridlo 1000 mm                   |  | F   | hliník surový 1 ks           |
| 54-146958   | LEVOLAN 60 / 120 adaptér drevené kridlo 1500 mm                   |  | F   | hliník surový 1 ks           |
| 54-120417   | vodítko sklenené kridlo                                           |  |     | hliník<br>F1 strieborná 1ks  |
| 54-002191   | vodítko drevené kridlo                                            |  | F   | oceľ 1ks                     |

# POSUVNÉ KOVANIE

## MUTO M60 / L80

Kovanie na posuvné interiérové dvere

Prednostne na sklenené krídlo (možnosť osadiť aj drevené krídlo)

Dizajnové riešenie s koľajnicou v povrchovej úprave F1

Montáž dizajnovým závesením na stenu alebo strop, v povrchovej úprave F1

Viacnásobné možnosti osadenia v sklenených priečkach

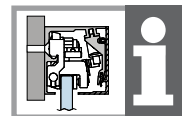
Iné farebné prevedenie (imitácia nerez) alebo iné možnosti montáže v sklenenej stene - viď katalóg Dormakaba

## MUTO M60

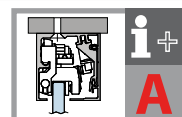
Hmotnosť krídla: 60 kg

Šírka krídla s brzdou: min. 600 - 1300 mm (obojsmerný dormotion)

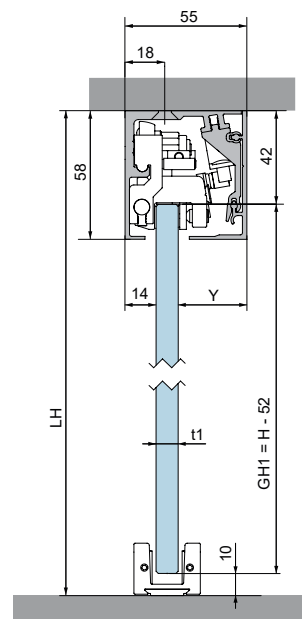
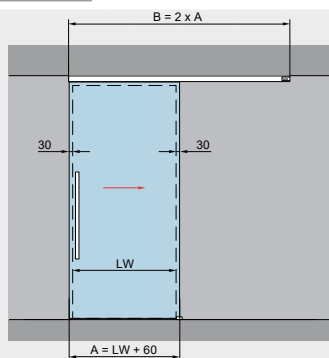
### Spôsob montáže / možnosti MUTO M60



priama montáž  
na stenu základná sada



montáž na strop základná sada

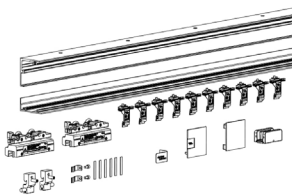


## ZÁKLADNÁ SADA MUTO M60

Obj. číslo:

81-83667215099

Základná sada  
MUTO M60 na  
sklenené krídlo



Farba:

Šírka krídla  
(mm):

Dĺžka  
koľajnice  
(mm):

Sada obsahuje:

F1  
strieborná

550 - 950

1880

1 ks predný kryt koľajnice  
1 ks koľajnica  
1 ks vodičko,

81-83667315099

Základná sada  
MUTO M60  
na sklenené  
krídlo

F1  
strieborná

550 - 1200

2380

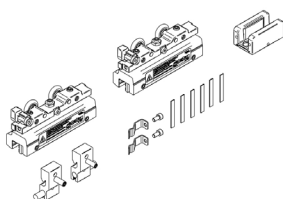
2 ks vozík MUTO 60M  
2 ks doraz netlmený s aretáciou  
6 ks klip na navlaknutie krytky

## PRÍSLUŠENSTVO MUTO M60

Obj. číslo:

81-83669115099

Rozšírenie 2-krídlo  
MUTO M60



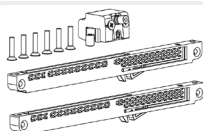
Šírka krídla  
(mm):

Sada obsahuje:

1 ks vodičko,  
2 ks vozík MUTO 60M  
2 ks doraz netlmený s aretáciou  
1 ks sada prítlačných profilov na hrúbku skla  
(8, 10 alebo 12 mm)

81-83669300099

DORMOTION  
MUTO M60  
(max. 60 kg)



min. 570

2 ks brzda DORMOTION  
1 ks sada montážne skrutky  
1 ks aktívny trň (nastaviteľný)

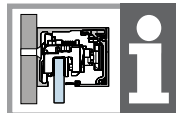
## POSUVNÉ KOVANIE

## MUTO L80

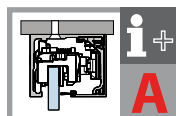
Hmotnosť krídla: 80 kg

Šírka krídla s brzdou: min. 660 - 1240 mm (obojsmerný Dormotion)

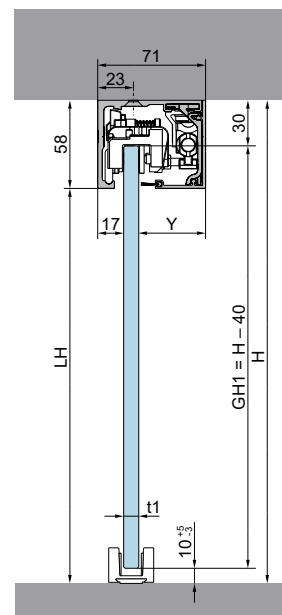
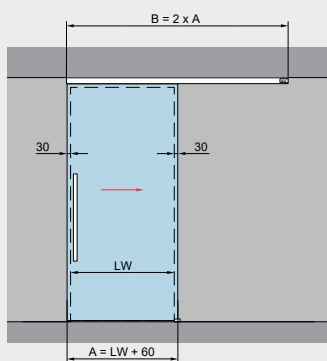
## Spôsob montáže / možnosti MUTO L80



priama montáž na stenu



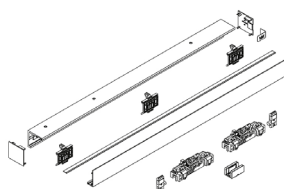
montáž na strop



## ZÁKLADNÁ SADA MUTO L80

Obj. číslo:

81-83630215099

Základná sada  
MUTO L80  
na sklenené  
krídlo

Farba:

F1  
striebornáŠírka  
krídla  
(mm):

660 - 1100

Dĺžka  
koľajnice  
(mm):

2180

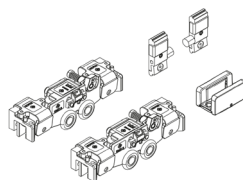
Sada obsahuje:

1 ks predný kryt koľajnice  
1 ks koľajnicu  
1 ks vodítko,  
2 ks vozík MUTO L80  
2 ks doraz netlmený z aretáciou  
6 ks klip na navaknutie krytky

## PRÍSLUŠENSTVO MUTO L80

Obj. číslo:

81-83634915099

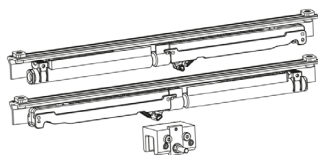
Rozšírenie 2  
krídlo MUTO  
L80Šírka krídla  
(mm):

-

Sada obsahuje:

1 ks vodítko,  
2 ks vozík MUTO L80  
2 ks doraz netlmený z aretáciou  
1 ks sada prítlačných profilov na hrúbku skla  
(8, 10 alebo 12 mm)

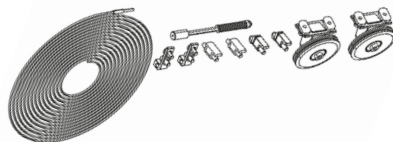
81-83636100099

DORMOTION  
MUTO L80  
(max. 60 kg)

min. 660

2 ks brzda DORMOTION  
1 ks sada montážne skrutky  
1 ks aktivačný trň (nastaviteľný)

81-83635700099

Synchron  
na dvojkriдловé  
dvere

2 ks kladka  
2 ks nosič na sklenené krídlo  
1 ks lanko  
1 ks montážny materiál

## KOVANIE NA SKLO



### DORMAKABA - STUDIO RONDO

Na hrúbku skla: 8 mm

Zámok: 1ks

Na krídlo o váhe max. : 45 kg

Krytky závesov: 2ks

Na krídlo šírke max. : 1000 mm

Nálepka pod zámok: 1ks

Jazýček: plastový z nábehom

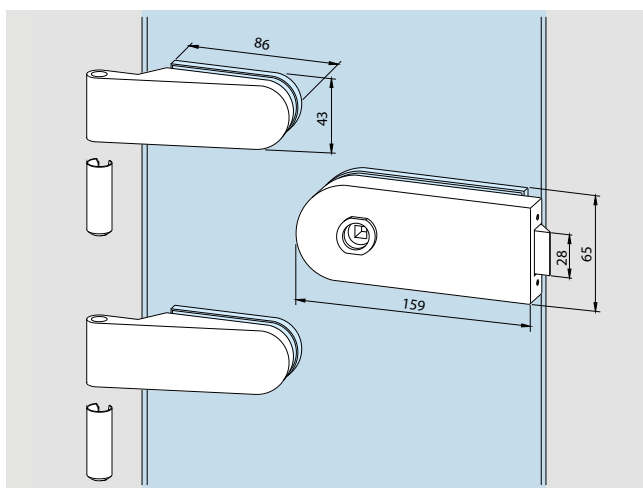
Závesy: 2ks

Druh uzatvorenia: PZ,WC,BB, bez uzamykania (variant dlhá / krátka)

Sada neobsahuje: rámové závesy

Sada neobsahuje: kľučku je potrebné objednať zvlášť

Obsahuje montážne príslušenstvo



### DORMAKABA - STUDIO RONDO

| Obj. číslo:    | Uzamykanie:                     | Farba:             |   |
|----------------|---------------------------------|--------------------|---|
| 81-81010215099 | PZ                              | brúsený hliník EV1 | 1 |
| 81-81010615099 | WC                              | brúsený hliník EV1 | 2 |
| 81-81010015099 | bez vizuálne s kľučkou (dlhá)   | brúsený hliník EV1 | 3 |
| 81-81010115099 | bez vizuálne s kľučkou (krátka) | brúsený hliník EV1 | 4 |



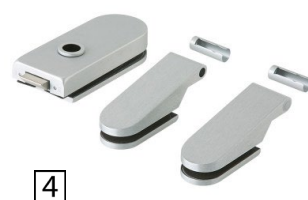
1



2



3



4



### DORMAKABA - STUDIO RONDO, ZÁVES, KS

| Obj. číslo:    | Farba:             |
|----------------|--------------------|
| 81-81023015099 | brúsený hliník EV1 |

### DORMAKABA - STUDIO RONDO, KĽUČKA

| Obj. číslo:    | Farba:             |
|----------------|--------------------|
| 81-81031415099 | brúsený hliník EV1 |



## KOVANIE NA SKLO

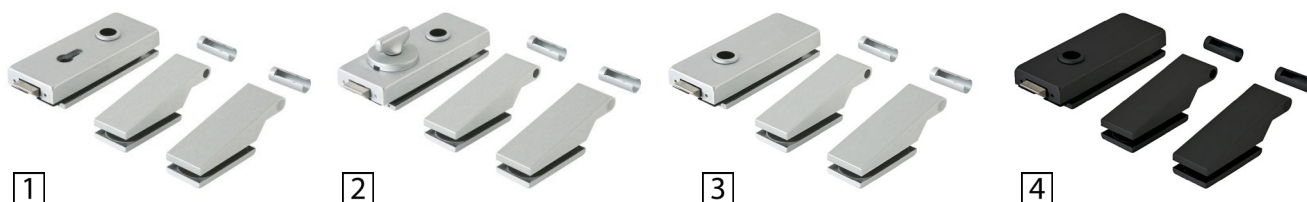
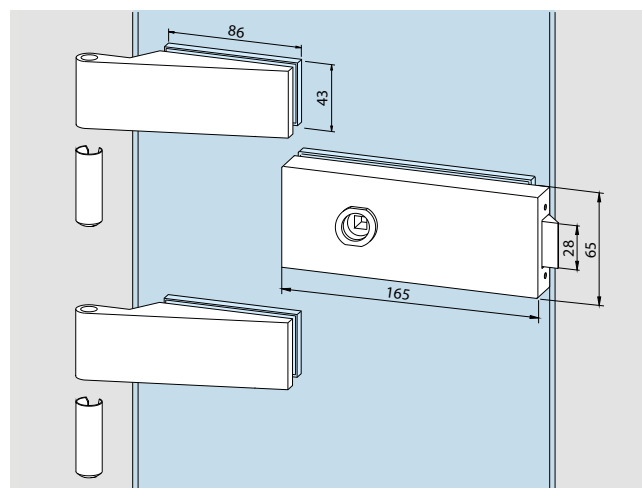
## DORMAKABA - STUDIO CLASSIC

|                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Na hrúbku skla: 8 mm                                               | Zámok: 1ks                      |
| Na krídlo o váhe max. : 45 kg                                      | Krytky závesov: 2ks             |
| Na krídlo šírke max. : 1000 mm                                     | Nálepka pod zámok: 1ks          |
| Jazýček: plastový z nábehom                                        | Závesy: 2ks                     |
| Druh uzatvorenia: PZ,WC,BB, bez uzamykania (variant dlhá / krátka) | Sada neobsahuje: rámové závesy  |
| Sada neobsahuje: kľučku je potrebné objednať zvlášť                | Obsahuje montážne príslušenstvo |



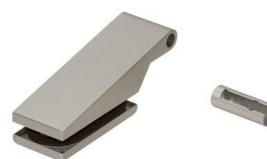
## DORMAKABA - STUDIO CLASSIC

| Obj. číslo:    | Uzamykanie:                     | Farba:             |   |
|----------------|---------------------------------|--------------------|---|
| 81-81005215099 | PZ                              | brúsený hliník EV1 | 1 |
| 81-81005415099 | WC                              | brúsený hliník EV1 | 2 |
| 81-81005115099 | bez vizuálne s kľučkou (krátka) | brúsený hliník EV1 | 3 |
| 81-81005139999 | bez vizuálne s kľučkou (krátka) | čierna             | 4 |



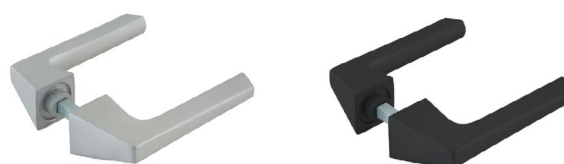
## DORMAKABA - STUDIO CLASSIC, ZÁVES, KS

| Obj. číslo:    | Farba:             |
|----------------|--------------------|
| 81-81002115099 | brúsený hliník EV1 |



## DORMAKABA - STUDIO CLASSIC, KĽUČKA

| Obj. číslo:    | Farba:             |
|----------------|--------------------|
| 81-81001015099 | brúsený hliník EV1 |
| 81-81001039999 | čierna             |

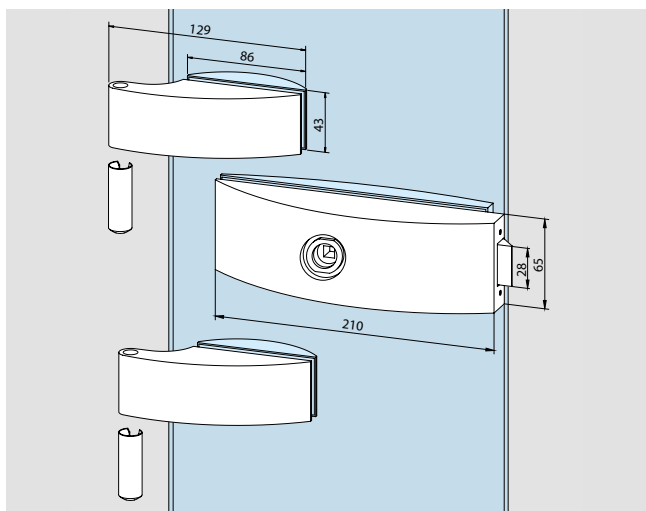


## KOVANIE NA SKLO



### DORMAKABA - STUDIO ARCOS

|                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Na hrúbku skla: 8 mm                                                 | Zámok: 1ks                       |
| Na krídlo o váhe max. : 45 kg                                        | Krytky závesov: 2ks              |
| Na krídlo šírke max. : 1000 mm                                       | Nálepka pod zámok: 1ks           |
| Jazýček: plastový z nábehom                                          | Závesy: 2ks                      |
| Druh uzatvorenia: PZ, WC, BB, bez uzamykania (variant dlhá / krátka) | Sada neobsahuje: rámové závesy   |
| Sada neobsahuje: kľučku je potrebné objednať zvlášť                  | Obsahuje: montážne príslušenstvo |



### DORMAKABA - STUDIO ARCOS

| Obj. číslo:    | Uzamykanie:                           | Farba:             |   |
|----------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| 81-82410211499 | PZ                                    | brúsený hliník EV1 | 1 |
| 81-82410611499 | WC                                    | brúsený hliník EV1 | 2 |
| 81-82410311499 | BB                                    | brúsený hliník EV1 | 3 |
| 81-82410111499 | bez<br>vizuálne s kľučkou<br>(krátka) | brúsený hliník EV1 | 4 |



### DORMAKABA - STUDIO ARCOS, ZÁVES, KS

| Obj. číslo:    | Farba:             |
|----------------|--------------------|
| 81-82423011499 | brúsený hliník EV1 |

### DORMAKABA - STUDIO ARCOS, KĽUČKA

| Obj. číslo:    | Farba:             |
|----------------|--------------------|
| 81-82430111499 | brúsený hliník EV1 |



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## KOVANIE NA SKLO - PRÍSLUŠENSTVO

## PRÍSLUŠENSTVO NA OTOČNÉ SKLENENÉ DVERE PRE DORMAKABA STUDIO CLASSIC, RONDO, ARCOS

## ZÁSTRČ BEZ VRTANIA, 8 mm SKLO

Manuálna zástrč bez nutnosti otvorov na sklo

| Obj. číslo:    | Hrúbka skla: | Farba:             |
|----------------|--------------|--------------------|
| 81-81230115099 | 8 mm         | brúsený hliník EV1 |

## PROTIKUS NA 2-KRÍDLOVÉ DVERE KRÁTKY

Vhodný ku sade STUDIO- CLASSIC

| Obj. číslo:    | Hrúbka skla: | Farba:             |
|----------------|--------------|--------------------|
| 81-81051215099 | 8 - 12 mm    | brúsený hliník EV1 |

## ARETAČNÝ KOLÍK

Na zavrátanie do drevenej zárubne (pomáha fixovať 2-krídlo v zatvorenej polohe)

Obj. číslo:

81-81230500099

## ZÁVES RÁMOVÝ NA REPAS, 15 mm

Rámový záves na priame naskrutkovanie (vhodný na repas zárubne)

Vhodný ku závesom Dormakaba studio - Rondo, Classic, Arcos

| Obj. číslo:    | Trň:    |
|----------------|---------|
| 81-81040700099 | Ø 10 mm |

## ZÁVES RÁMOVÝ V 3400 SD, 15 mm

Rámový záves na drevenú zárubňu (na vsunutie do púzdra)

Vhodný ku závesom Dormakaba studio - rondo, classic, arcos

| Obj. číslo: | Trň:    |
|-------------|---------|
| 75-00003400 | Ø 10 mm |

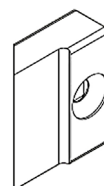
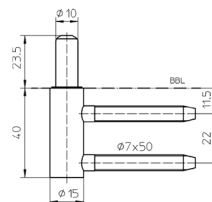
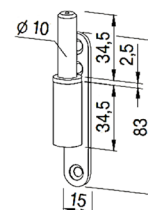
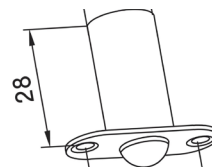
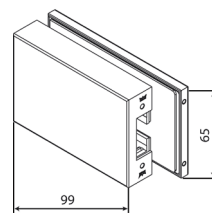
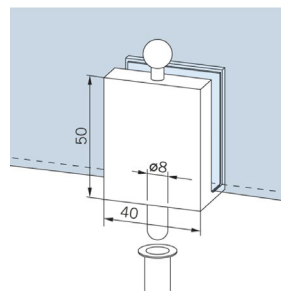
## USTÚPENÝ JAZÝČEK

Na výmenu Dormakaba studio - rondo, classic, arcos

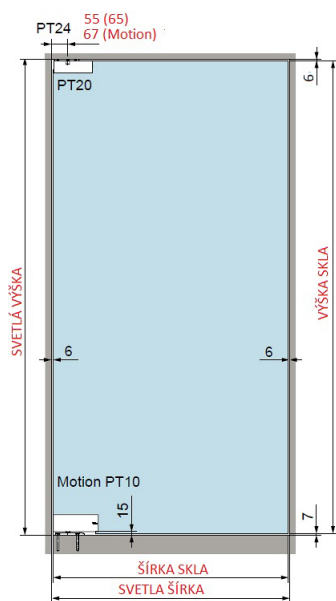
Prestavenie z 8 mm na 10 mm sklo

Obj. číslo:

81-81006600099



## KOVANIE NA SKLO

**PT UNIVERSAL**

Kovanie na bezrámove otočné sklenené dvere

**Na hrúbku skla:** štandard 10 mm  
(8 mm alebo 12 mm po doplnení vhodného tesnenia)

**Dve možnosti osadenia bodu otáčania:** 55 mm alebo 65 mm od steny

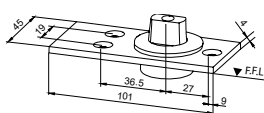
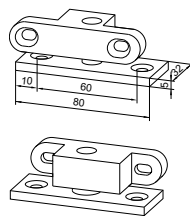
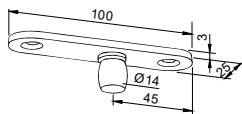
**Spodný záves osadený na podlahe:** podľa spôsobu osadenia

**Farba:** brúsený hliník EV1

**Na krídlo široké max :** 1100 mm

**Na krídlo s váhou max:** 110 kg

**Na krídlo vysoké max:** 3000 mm

**DORMAKABA LOŽISKO SPODNÉ DL-FL**

| Obj. číslo:    | Materiál<br>(spodná platnička): | Pre hrúbku<br>skla: | Max. váha<br>krídla: |
|----------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| 81-80460200099 | nerez                           | 4 mm                | 200 kg               |

**DORMAKABA LOŽISKO SPODNÉ DL-RD**

Vrátane adaptačného dielu na výmenu ku PT 10

| Obj. číslo:    | Materiál<br>(spodná platnička): | Pre hrúbku<br>skla: | Max. váha<br>krídla: |
|----------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| 81-80113700099 | nerez                           | 5 mm                | 80 kg                |

**DORMAKABA LOŽISKO HORNÉ PT 24**

| Obj. číslo:    | Farba: | Pre hrúbku skla: | Priemer: |
|----------------|--------|------------------|----------|
| 81-80112310199 | zinok  | 5 mm             | ø 15 mm  |



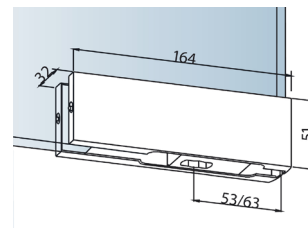
KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## KOVANIE NA SKLO

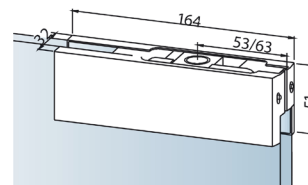
## DORMAKABA ZÁVES SPODNÝ PT 10

| Obj. číslo:    | Materiál / farba (krytka):  | Pre hrúbku skla: | Bod otáčania: |
|----------------|-----------------------------|------------------|---------------|
| 81-80310010199 | hliník / brúsený hliník EV1 | 10 - 12 mm       | 55 (65) mm    |
| 81-80310070099 | hliník / nerez brúsená      | 10 - 12 mm       | 55 (65) mm    |



## DORMAKABA ZÁVES SPODNÝ PT 20

| Obj. číslo:    | Materiál / farba (krytka):  | Pre hrúbku skla: | Bod otáčania: |
|----------------|-----------------------------|------------------|---------------|
| 81-80311010199 | hliník / brúsený hliník EV1 | 10 - 12 mm       | 55 (65) mm    |
| 81-80311070099 | hliník / nerez brúsená      | 10 - 12 mm       | 55 (65) mm    |

DORMAKABA ZÁVES SPODNÝ  
UNIVERSAL MOTION

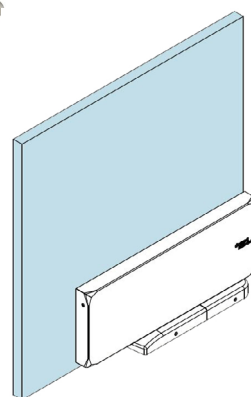
Integrovaný hydraulický spodný záves

Aretácia vo východzej pozícii 0° a pri otvorení +90° -90°

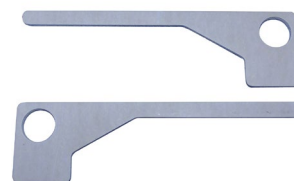
Nastaviteľná sila zatvárania

Nastaviteľná rýchlosť zatvárania

| Obj. číslo:    | Materiál / farba:           | Pre hrúbku skla: | Bod otáčania: | Max.váha krídla: |
|----------------|-----------------------------|------------------|---------------|------------------|
| 81-80310810199 | hliník / brúsený hliník EV1 | 10-12 mm         | 67 mm         | 100 kg           |
| 81-80310870099 | hliník / nerez brúsená      | 10-12 mm         | 67 mm         | 100 kg           |

DORMAKABA TESNENIE  
PRE ZÁVESY PT10 / PT20 / PT22

| Obj. číslo:    | Pre hrúbku skla: |
|----------------|------------------|
| 81-80392000099 | 8 mm             |



## PÁKOVÝ MECHANIZMUS GEZE - OL 90 N



### RUČNÁ PÁKA + ROHOVÝ PREVOD

| Obj. číslo: | Zdvih: | Farba:     |
|-------------|--------|------------|
| 54-030615   | 54 mm  | biela      |
| 54-030612   | 54 mm  | bronz      |
| 54-030611   | 54 mm  | strieborná |
| 54-030614   | 54 mm  | antracit   |

### PÁKA SAMOSTATNÁ

| Obj. číslo: | Farba:     |
|-------------|------------|
| 54-026882   | strieborná |
| 54-026887   | biela      |

### NOŽNICE ZAMYKANIA + UNÁŠAČ PRE DNU OTVÁRAVÉ KRÍDLO

| Obj. číslo: | Farba:     |
|-------------|------------|
| 54-030377   | biela      |
| 54-030373   | strieborná |
| 54-030374   | hnedá      |
| 54-030376   | antracit   |

Rozsah použitia:

| Nožnica: | Šírka krídla min.: | Šírka krídla max.: |
|----------|--------------------|--------------------|
| 1 ks     | 380 mm             | 1200 mm            |
| 2 ks     | 1201 mm            | 2400 mm            |
| 3 ks     | 2401 mm            | 3600 mm            |

### NOŽNICE ZAMYKANIA + UNÁŠAČ PRE VON OTVÁRAVÉ KRÍDLO 0-30 mm

| Obj. číslo: | Smer otvárania: | Farba: |
|-------------|-----------------|--------|
| 54-117771   | pravý           | biela  |

### TYČ ZAMYKANIA

| Obj. číslo: | Dĺžka: | Typ:   |
|-------------|--------|--------|
| 54-016591   | 3 m    | ø 8 mm |

## PÁKOVÝ MECHANIZMUS GEZE - OL 90 N

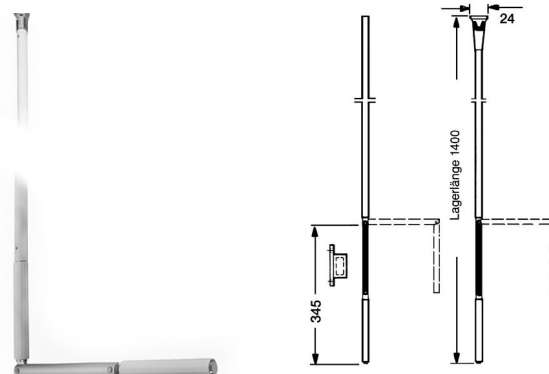
## KRYTIE TYČE

| Obj. číslo: | Dĺžka: | Farba:     |
|-------------|--------|------------|
| 54-030400   | 3 m    | biela      |
| 54-030399   | 3 m    | hnedá      |
| 54-030396   | 3 m    | strieborná |



## KĽUKA KÍBOVÁ + KUŽEL

| Obj. číslo: | Dĺžka:  | Farba: |
|-------------|---------|--------|
| 54-015879   | 1400 mm | biela  |



## KĽUKA KÍBOVÁ

| Obj. číslo: | Farba:     |
|-------------|------------|
| 54-014795   | biela      |
| 54-056951   | strieborná |



## KUŽEL

| Obj. číslo: | Farba: |
|-------------|--------|
| 54-042963   | zinok  |



## DRŽIAK KĽUKY

| Obj. číslo: | Farba:     |
|-------------|------------|
| 54-014794   | biela      |
| 54-054560   | strieborná |



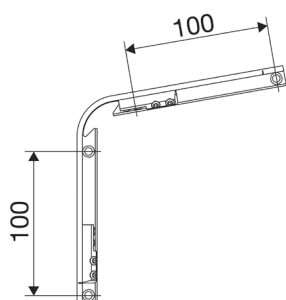
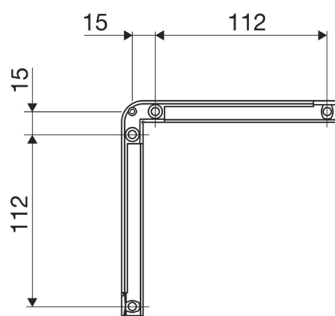
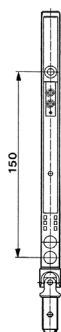
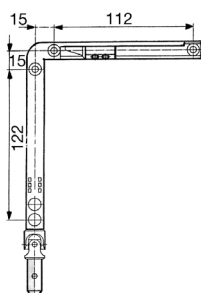
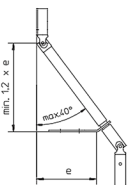
## KĽUKOVÁ TRUBKA

| Obj. číslo: | Dĺžka: | Farba:     |
|-------------|--------|------------|
| 54-214706   | 2 m    | biela      |
| 54-014706   | 6 m    | biela      |
| 54-053262   | 6 m    | strieborná |





## PÁKOVÝ MECHANIZMUS GEZE - OL 90 N



### KÍBOVÉ LOŽISKO KU KĽUKOVÉMU PREVODU

Obj. číslo:

Farba:

54-022933

zinok

### ROHOVNÍK SAMOSTATNÝ 90°, PRE KĽUKU

Obj. číslo:

Farba:

Prevedenie:

54-030809

zinok

ľavá

54-030811

zinok

pravá

### PREVOD SAMOSTATNÝ, PRIAMY PRE KĽUKU

Obj. číslo:

Farba:

54-030822

zinok

### PRÍDAVNÝ UZÁVER, SKRYTÝ 11,5 mm

Obj. číslo:

Farba:

54-029722

zinok

### ROHOVNÍK SAMOSTATNÝ 90°

Obj. číslo:

Farba:

54-070546

zinok

### ROHOVNÍK SAMOSTATNÝ FLEXIBILNÝ

Obj. číslo:

Farba:

Rozsah:

54-071354

zinok

60° - 160°

## PÁKOVÝ MECHANIZMUS GEZE - OL 90 N

## SPOJKA TYČE Ø 8 mm

Obj. číslo:

Farba:

54-043546

zinok



## VODÍTKO TIAHLA

Obj. číslo:

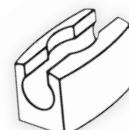
Farba:

Materiál:

54-010878

biela

plast



## SPOJKA KRYTIA

Obj. číslo:

Farba:

Materiál:

54-026293

biela

plast

54-026291

čierna

plast



## SPOJKA TIAHLA SAMOSTATNÁ

Obj. číslo:

Farba:

Materiál:

54-008507

čierna

plast



## PRÍSLUŠENSTVO K TIAHLU

Obj. číslo:

Farba:

Materiál:

54-030862

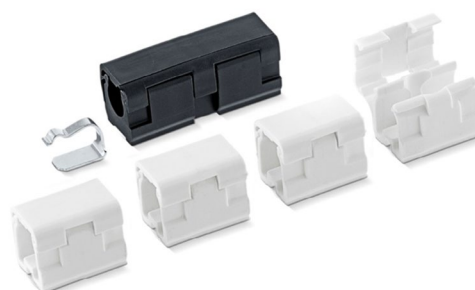
biela

plast

54-030861

hnedá

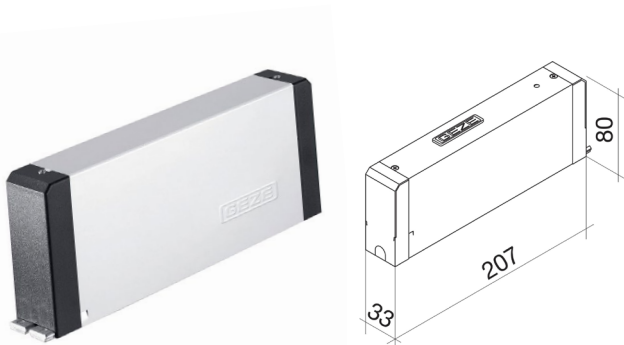
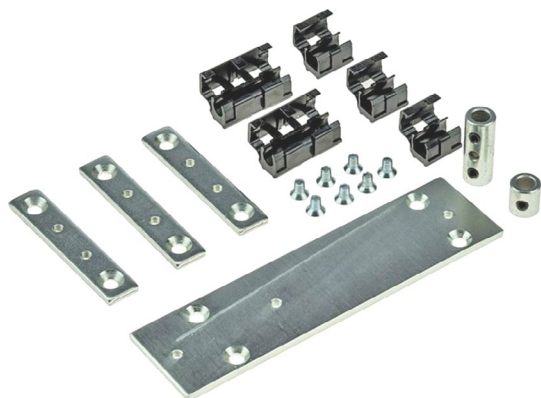
plast



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## PÁKOVÝ MECHANIZMUS GEZE - OL 90 N



### PRÍSLUŠENSTVO K TIAHLU + PODLOŽKY

| Obj. číslo: | Farba: | Materiál:    |
|-------------|--------|--------------|
| 54-030797   | hnedá  | plast / oceľ |
| 54-030798   | biela  | plast / oceľ |

### TIAHLO

| Obj. číslo: | Dĺžka:  | Farba: |
|-------------|---------|--------|
| 54-022720   | 1000 mm | biela  |
| 54-008483   | 1000 mm | hnedá  |
| 54-022721   | 1250 mm | biela  |
| 54-008485   | 1250 mm | hnedá  |
| 54-022718   | 700 mm  | biela  |
| 54-008481   | 700 mm  | hnedá  |

### PREVOD PRENÁŠACÍ (STĽP - RÁM)

| Obj. číslo: | Farba:     | Vyosenie:  |
|-------------|------------|------------|
| 54-030902   | strieborná | priamy     |
| 54-030749   | strieborná | 0 - 150 mm |

### ROZPÍNACÍ KOLÍK - ČAP

| Obj. číslo: | Farba: | Rozmer:   |
|-------------|--------|-----------|
| 54-022932   | zinok  | 4 x 16 mm |

### MOTOR E 212

| Obj. číslo: | Napätie:          | Farba: |
|-------------|-------------------|--------|
| 54-015540   | 24 V, jednosmerné | biela  |

### MOTOR E 212 R1 (JEDNO RELÉ)

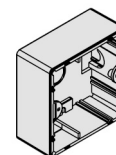
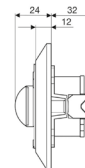
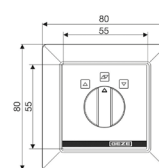
|           |                  |            |
|-----------|------------------|------------|
| 54-020839 | 230 V, striedavé | biela      |
| 54-020835 | 230 V, striedavé | strieborná |
| 54-020838 | 230 V, striedavé | hnedá      |

## PÁKOVÝ MECHANIZMUS GEZE - OL 90 N

## TROJSTUPŇOVÝ OVLÁDAČ, LTA-LSA

Na montáž pod omietku, 230 V, pre jeden ovládací bod

| Obj. číslo: | Typ:                      | Farba: | Materiál: |
|-------------|---------------------------|--------|-----------|
| 54-118476   | ovládač LTA-LSA           | biela  | plast     |
| 54-120503   | krabica pod omietku AS500 | biela  | plast     |

ŠABLÓNA VRTANIA  
PRE ROZPÍNACÍ KOLÍK - ŠTIFT

| Obj. číslo: | Farba: | Materiál: |
|-------------|--------|-----------|
| 54-059083   | zinok  | ocel      |



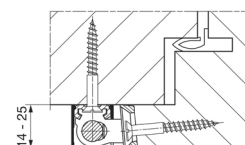
## ŠABLÓNA VRTANIA NOŽNICE A ROHU

| Obj. číslo: | Použitie pre: |
|-------------|---------------|
| 54-054799   | drevené okná  |
| 54-054800   | plastové okná |



## DOPLNKOVÝ UZÁVER, 14-25 mm

| Obj. číslo: | Farba:     |
|-------------|------------|
| 54-030528   | biela      |
| 54-030525   | hnedá      |
| 54-030524   | strieborná |



## UNÁŠAČ KLZNÝ - ŠIKMÉ OKNO

| Obj. číslo: | Typ:          | Typ:       |
|-------------|---------------|------------|
| 54-071198   | predĺžený tŕň | strieborná |

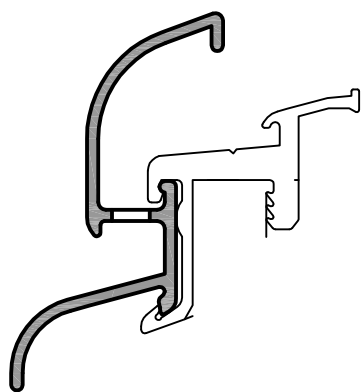


KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

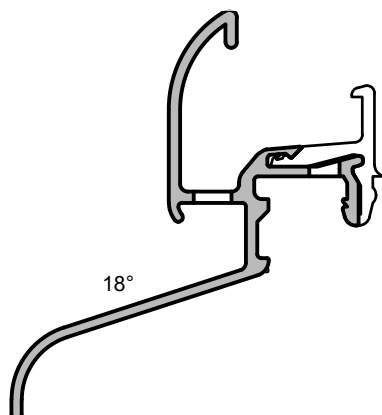
[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## ODKVAPOVÉ PROFILY

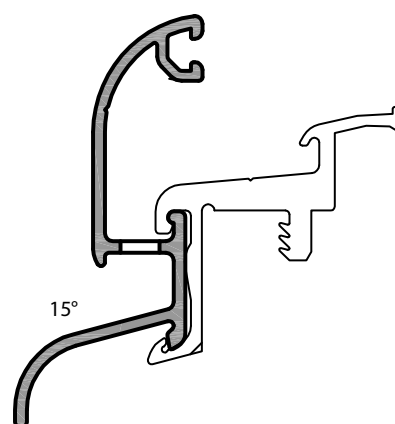
### RÁMOVÉ OKAPNICE



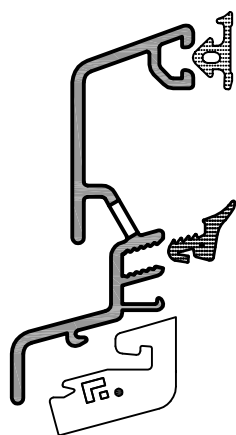
Donau 22 / 24 F-TI



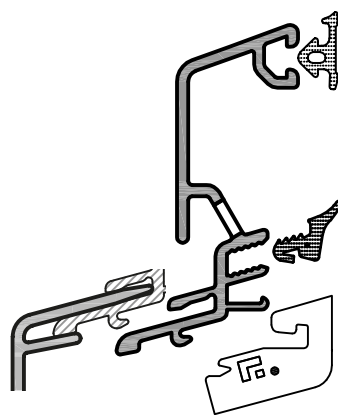
Neckar 22 / 34 F-TXL



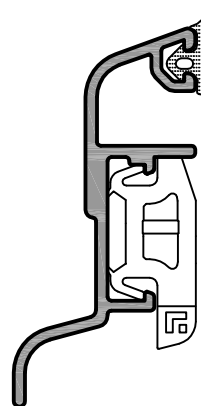
Drau 25 / 24 F-TI



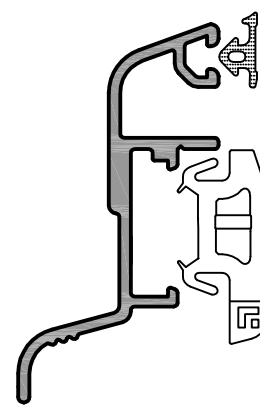
Spree-D 24 OF



SPREE-D 24 OFD

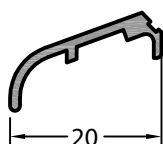


Spree 24 OF

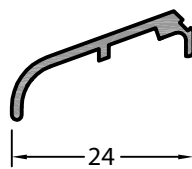


Spree 27 OF

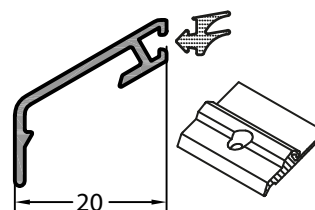
### KRÍDLOVÉ OKAPNICE



FP 6257

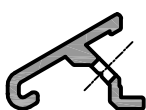


FP 8532



FP7605

### KRÍDLOVÁ OKAPNICA - VCHODOVÉ DVERE



P 631



Orientácia krytiel odkvapníc (ľavá / pravá) sa určuje pri pohľade z exteriéru.

## ODKVAPOVÉ PROFILY - RÁMOVÉ

## OKAPNICA

## DONAU 22 / 24 F-TI, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-491644   | EV1 strieborná    |
| 05-491668   | G214 svetlý bronz |
| 05-491682   | G216 tmavý bronz  |
| 05-491705   | RAL 9016 biela    |

## KONCOVKY DONAU 40 / 24

PRE OKAPNICE DONAU 22 / 24 F-TI,  
GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ napojenia: | Farba: | Prevedenie: |
|-------------|----------------|--------|-------------|
| 05-494614   | rovná          | biela  | ľavá        |
| 05-494638   | rovná          | biela  | pravá       |
| 05-494652   | rovná          | sivá   | ľavá        |
| 05-494676   | rovná          | sivá   | pravá       |
| 05-494690   | rovná          | hnedá  | ľavá        |
| 05-494713   | rovná          | hnedá  | pravá       |
| 05-494881   | šikmá          | sivá   | ľavá        |
| 05-494904   | šikmá          | sivá   | pravá       |
| 05-494928   | šikmá          | hnedá  | ľavá        |
| 05-494942   | šikmá          | hnedá  | pravá       |
| 05-494997   | šikmá          | biela  | ľavá        |
| 05-495017   | šikmá          | biela  | pravá       |

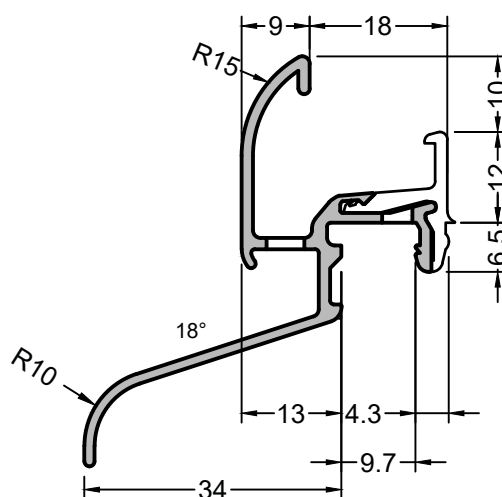
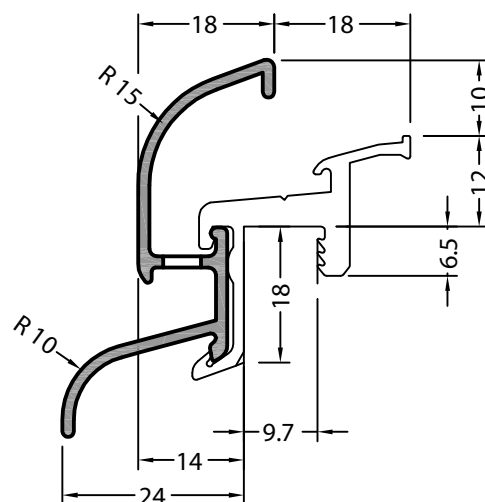
OKAPNICA NECKAR 22 / 34 F-TXL,  
GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-755890   | EV1 strieborná    |
| 05-755913   | G214 svetlý bronz |
| 05-755951   | RAL 9016 biela    |

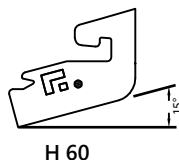
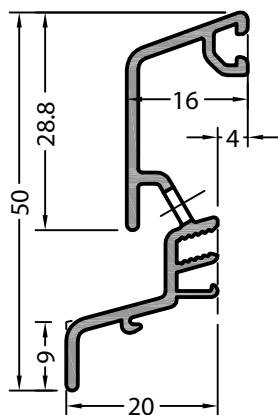
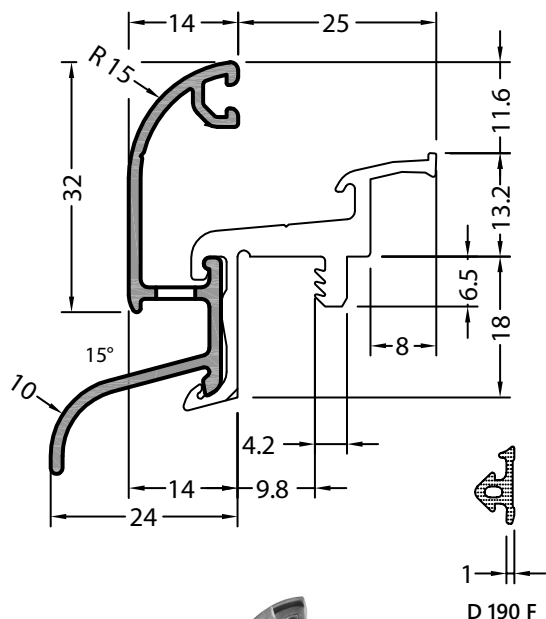
## KONCOVKY NECKAR 45 / 34

PRE OKAPNICE NECKAR 22 / 34 F-TXL,  
GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ napojenia: | Farba: | Prevedenie: |
|-------------|----------------|--------|-------------|
| 05-136484   | šikmá          | čierna | ľavá        |
| 05-136491   | šikmá          | čierna | pravá       |
| 05-731627   | šikmá          | biela  | ľavá        |
| 05-731634   | šikmá          | biela  | pravá       |
| 05-731658   | šikmá          | sivá   | ľavá        |
| 05-731641   | šikmá          | sivá   | pravá       |
| 05-728566   | rovná          | biela  | ľavá        |
| 05-728580   | rovná          | biela  | pravá       |
| 05-728641   | rovná          | hnedá  | ľavá        |
| 05-728665   | rovná          | hnedá  | pravá       |



## ODKVAPOVÉ PROFILY - RÁMOVÉ



## OKAPNICA DRAU 25 / 24 F-TI

Obj. číslo:

Farba:

05-703143

EV1 strieborná

05-703228

G214 svetlý bronz

05-703327

RAL 9016 biela

## TESNENIE D 190 F, GUTMANN

Obj. číslo:

Farba:

05-954361

sivá

05-118626

čierna

## KONCOVKY DRAU 256 / 24 PRE OKAPNICE DRAU 25 / 24 F-TI, GUTMANN

Obj. číslo:

Typ napojenia:

Farba:

Prevedenie:

05-702351

šikmá

sivá

ľavá

05-702375

šikmá

sivá

pravá

05-702306

šikmá

biela

ľavá

05-702320

šikmá

biela

pravá

05-702399

šikmá

hnedá

ľavá

05-702498

šikmá

hnedá

pravá

## OKAPNICA SPREE-D 24 OF, GUTMANN

Obj. číslo:

Farba:

05-861447

EV1 strieborná

05-861461

G214 svetlý bronz

05-863533

RAL 9016 biela

## TESNENIE D 190 F / D 191 F, GUTMANN

Obj. číslo:

Typ:

Farba:

05-954361

D 190 F

sivá

05-118626

D 190 F

čierna

05-838043

D 191 F

čierna

## KLIP H60, GUTMANN

Obj. číslo:

05-468660

## KONCOVKY KS 570

## PRE OKAPNICE SPREE-D 24 OF, GUTMANN

Obj. číslo:

Farba:

Prevedenie:

05-832515

sivá

ľavá

05-832539

sivá

pravá

05-832478

biela

ľavá

05-832492

biela

pravá

05-832553

hnedá

ľavá

05-832577

hnedá

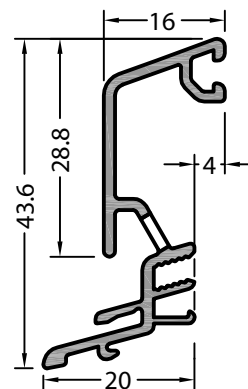
pravá



## ODKVAPOVÉ PROFILY - RÁMOVÉ

## OKAPNICA SPREE-D 24 OFD, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-863595   | EV1 strieborná    |
| 05-863632   | G214 svetlý bronz |



## TESNENIE D 190 F, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:    | Farba: |
|-------------|---------|--------|
| 05-954361   | D 190 F | sivá   |
| 05-118626   | D 190 F | čierna |



D 190 F

## TESNENIE D 191 F, GUTMANN

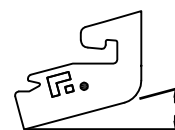
| Obj. číslo: | Typ:    | Farba: |
|-------------|---------|--------|
| 05-838043   | D 191 F | čierna |



D 191 F

## KLIP H60, GUTMANN

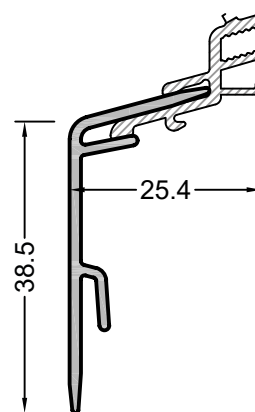
| Obj. číslo: |
|-------------|
| 05-468660   |



H 60

NOS OKAPNICE  
SPREE D 19 / 43, GUTMANN

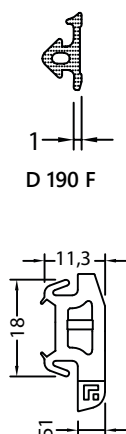
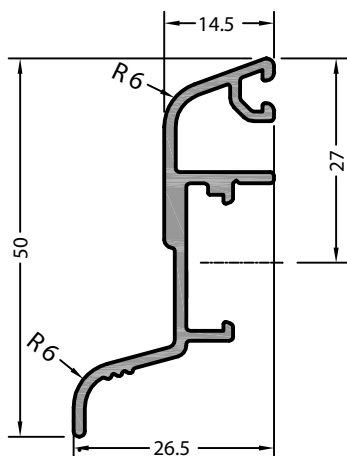
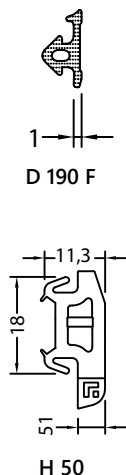
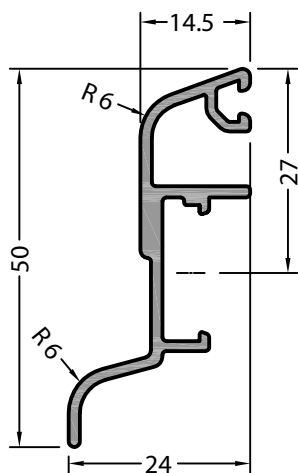
| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-860761   | surový hliník     |
| 05-861003   | EV1 strieborná    |
| 05-861034   | G214 svetlý bronz |

KONCOVKY KS 571  
PRE OKAPNICE SPREE-D 24 OFD,  
GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba: | Prevedenie: |
|-------------|--------|-------------|
| 05-832768   | sivá   | ľavá        |
| 05-832782   | sivá   | pravá       |
| 05-832805   | hneda  | ľavá        |
| 05-832829   | hneda  | pravá       |



## ODKVAPOVÉ PROFILY - RÁMOVÉ



## OKAPNICA SPREE 24 OF, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-811138   | EV1 strieborná    |
| 05-811183   | G214 svetlý bronz |
| 05-811220   | G216 tmavý bronz  |
| 05-811268   | RAL 9016 biela    |

## TESNENIE D 190 F, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:     | Farba: |
|-------------|----------|--------|
| 05-954361   | D 190 F  | sivá   |
| 05-118626   | D 190 F  | čierna |
| 05-812166   | KLIP H50 |        |

## KONCOVKY KS 550-24

## PRE OKAPNICE SPREE 24 OF, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ napojenia: | Farba: | Prevedenie: |
|-------------|----------------|--------|-------------|
| 05-803416   | rovná          | sivá   | ľavá        |
| 05-803454   | rovná          | sivá   | pravá       |
| 05-803348   | rovná          | biela  | ľavá        |
| 05-803362   | rovná          | biela  | pravá       |
| 05-803478   | rovná          | hnedá  | ľavá        |
| 05-803492   | rovná          | hnedá  | pravá       |
| 05-951056   | šikmá          | sivá   | ľavá        |
| 05-951070   | šikmá          | sivá   | pravá       |
| 05-951018   | šikmá          | biela  | ľavá        |
| 05-951032   | šikmá          | biela  | pravá       |
| 05-951094   | šikmá          | hnedá  | ľavá        |
| 05-951131   | šikmá          | hnedá  | pravá       |

## OKAPNICA SPREE 27 OF, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-849926   | EV1 strieborná    |
| 05-849964   | G214 svetlý bronz |
| 05-850045   | RAL 9016 biela    |

## TESNENIE D 190 F, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:      | Farba: |
|-------------|-----------|--------|
| 05-954361   | D 190 F   | sivá   |
| 05-118626   | D 190 F   | čierna |
| 05-812166   | KLIP H 50 |        |

## KONCOVKY KS 550-27

## PRE OKAPNICE SPREE 27 OF, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba: | Prevedenie: |
|-------------|--------|-------------|
| 05-842750   | sivá   | ľavá        |
| 05-842774   | sivá   | pravá       |
| 05-842712   | biela  | ľavá        |
| 05-842736   | biela  | pravá       |
| 05-842798   | hnedá  | ľavá        |
| 05-842811   | hnedá  | pravá       |

## ODKVAPOVÉ PROFILY - KRÍDLOVÉ

## OKAPNICA FP 8532, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-734611   | G214 svetlý bronz |
| 05-734628   | G216 tmavý bronz  |
| 05-734635   | RAL 9016 biela    |
| 05-733263   | EV1 strieborná    |

## KONCOVKA OKAPNICE K 8532, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba:     | Prevedenie: |
|-------------|------------|-------------|
| 05-147244   | biela      | ľavá        |
| 05-147237   | biela      | pravá       |
| 05-147268   | hnedá      | ľavá        |
| 05-147299   | hnedá      | pravá       |
| 05-147275   | strieborná | ľavá        |
| 05-147282   | strieborná | pravá       |

## OKAPNICA FP 6257, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-734468   | EV1 strieborná    |
| 05-734475   | G214 svetlý bronz |
| 05-734482   | G216 tmavý bronz  |
| 05-734499   | RAL 9016 biela    |

## KONCOVKA OKAPNICE K 6257, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba: | Prevedenie: |
|-------------|--------|-------------|
| 05-132073   | sivá   | ľavá        |
| 05-132103   | sivá   | pravá       |
| 05-132059   | biela  | ľavá        |
| 05-132066   | biela  | pravá       |
| 05-132110   | hnedá  | ľavá        |
| 05-132127   | hnedá  | pravá       |

## OKAPNICA FP 7605, RENOVÁČNÁ, GUTMANN

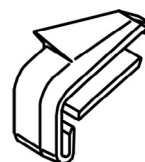
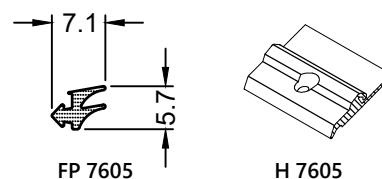
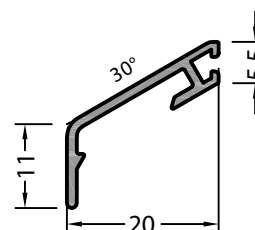
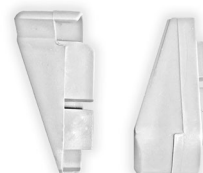
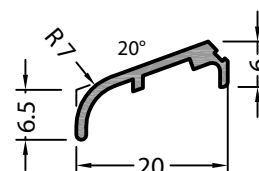
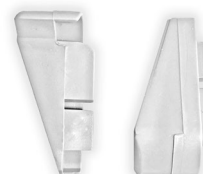
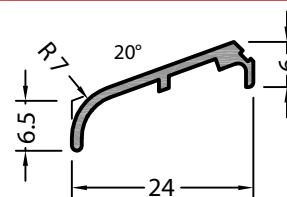
| Obj. číslo: | Farba:            |
|-------------|-------------------|
| 05-734574   | G214 svetlý bronz |

## TESNENIE OKAPNICE FP 7605, GUTMANN

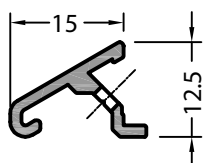
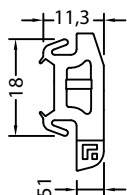
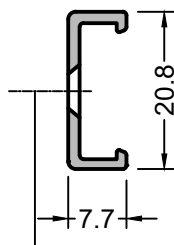
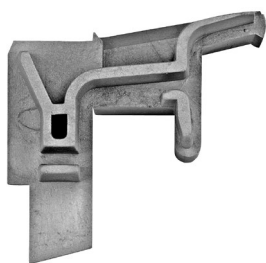
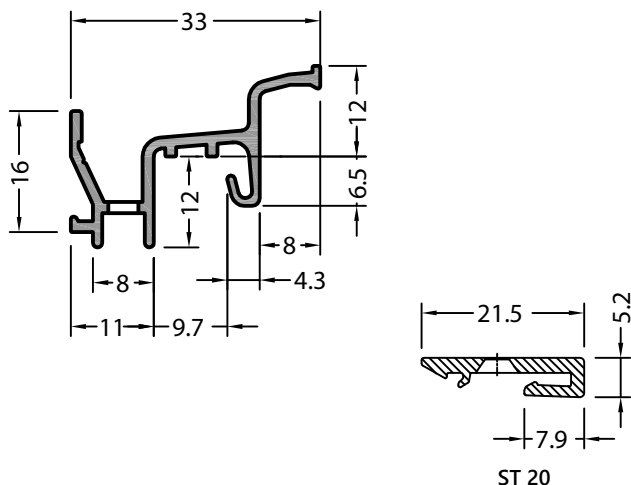
| Obj. číslo: | Typ:        | Farba: |
|-------------|-------------|--------|
| 05-118657   | TESNENIE    | čierna |
| 05-057901   | KLIP H 7605 |        |

## KONCOVKA OKAPNICE K 7605, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba: | Prevedenie: |
|-------------|--------|-------------|
| 05-132035   | hnedá  | ľavá        |
| 05-132042   | hnedá  | pravá       |



## ODKVAPOVÉ PROFILY - RÁMOVÉ PRE DREVENÚ OKAPNICU

SKRYTÁ RÁMOVÁ OKAPNICA  
DONAU 1805 N

| Obj. číslo: | Farba:        | Materiál: | Dĺžka: |
|-------------|---------------|-----------|--------|
| 05-700098   | surový hliník | hliník    | 6 m    |

DRŽIAK KLIP ST 20  
PRE OKAPNICU DONAU 1805 N,  
GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba: | Materiál: |
|-------------|--------|-----------|
| 05-672203   | biela  | plast     |

KONCOVKA  
PRE OKAPNICE 1805 N, GUTMANN

| Obj. číslo: | Farba: | Prevedenie: |
|-------------|--------|-------------|
| 05-846079   | sivá   | ľavá        |
| 05-846093   | sivá   | pravá       |

SKRYTÁ RÁMOVÁ OKAPNICA  
SPREE 1800

| Obj. číslo: | Farba:        | Materiál: | Dĺžka: |
|-------------|---------------|-----------|--------|
| 05-811749   | surový hliník | hliník    | 6 m    |

DRŽIAK KLIP H 50  
PRE OKAPNICU SPREE 1800, GUTMANN

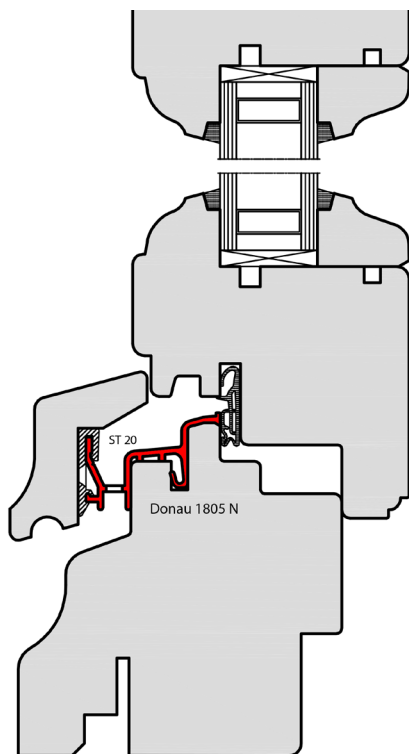
| Obj. číslo: | Farba: | Materiál: |
|-------------|--------|-----------|
| 05-812166   | biela  | plast     |

OKAPNICA P 631  
PRE VCHODOVÉ DVERE, GUTMANN

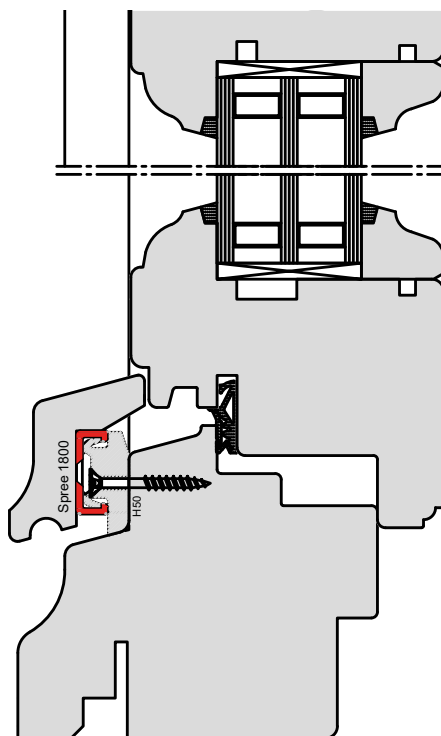
| Obj. číslo: | Farba:            | Dĺžka: |
|-------------|-------------------|--------|
| 05-050834   | EV1 strieborná    | 6 m    |
| 05-050858   | G214 svetlý bronz | 6 m    |

## ODKVAPOVÉ PROFILY - RÁMOVÉ PRE DREVENÚ OKAPNICU

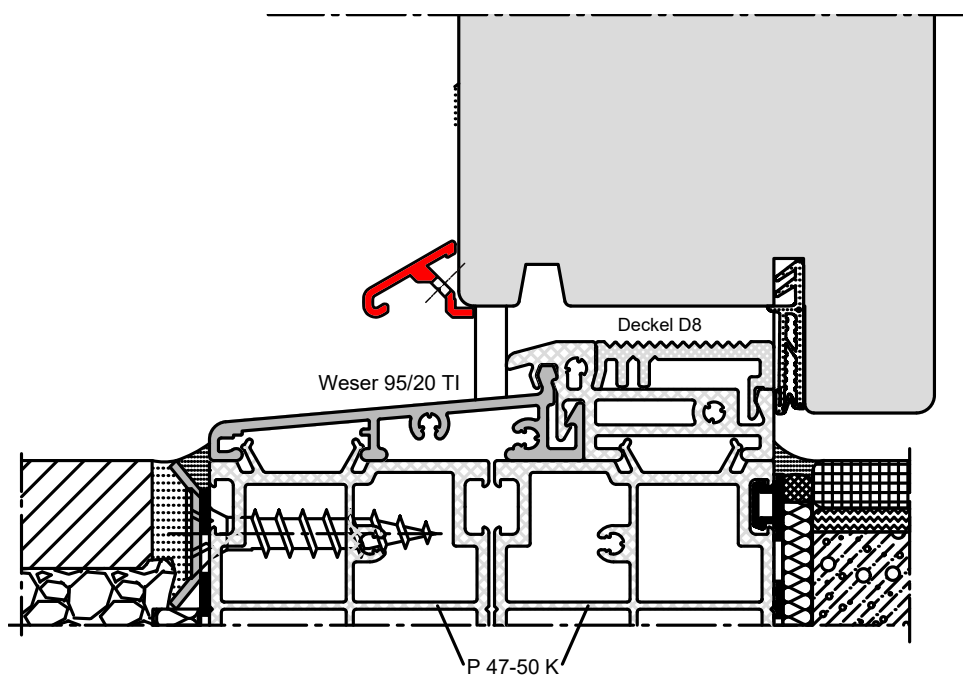
Donau 1805 N



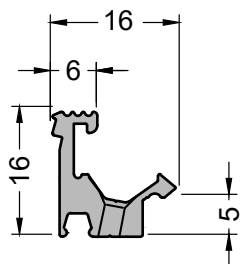
Spree 1800



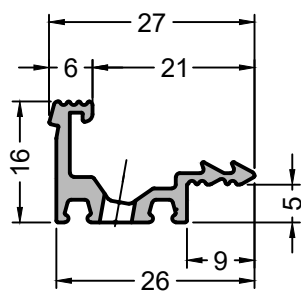
P 631



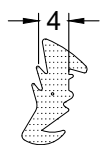
## LIŠTY PRE ZASKLENIE



FVP 16



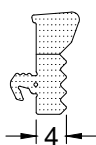
FVP 27



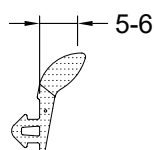
HA 3063



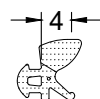
DM 4



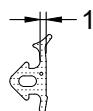
HA 3065



HA 3067



HA 3060



HA 3062

## LIŠTA PRE ZASKLENIE, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:   | Šírka:  | Dĺžka: | Materiál: |
|-------------|--------|---------|--------|-----------|
| 05-470656   | FVP 16 | 16 mm   | 6 m    | hlinník   |
| 05-624592   | FVP 27 | 27,2 mm | 6 m    | hlinník   |

## TESNENIE PRE ZASKLENIE, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:                              | Hrúbka: | Farba: |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------|
| 05-032182   | HA 3063                           | 4 mm    | čierna |
| 05-765707   | HA 3063                           | 4 mm    | sivá   |
| 05-650492   | ŠNÚRA DM 4<br>K LIŠTE FVP 16 / 27 | 4 mm    | čierna |

## HS TESNENIE PRE SUCHÉ ZASKLENIE, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:    | Hrúbka: | Farba: |
|-------------|---------|---------|--------|
| 05-755173   | HA 3065 | 3 mm    | čierna |
| 05-900085   | HA 3065 | 3 mm    | sivá   |
| 05-755180   | HA 3065 | 4 mm    | čierna |
| 05-893196   | HA 3065 | 4 mm    | sivá   |
| 05-505648   | HA 3067 | 4-5 mm  | čierna |
| 05-755159   | HA 3060 | 4 mm    | čierna |
| 05-918271   | HA 3062 | 2 mm    | čierna |



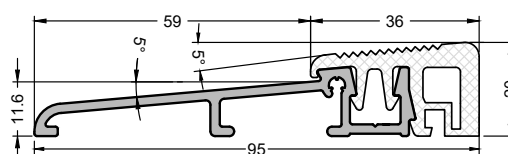
KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## PRAHY

## PRAH WESER, GUTMANN

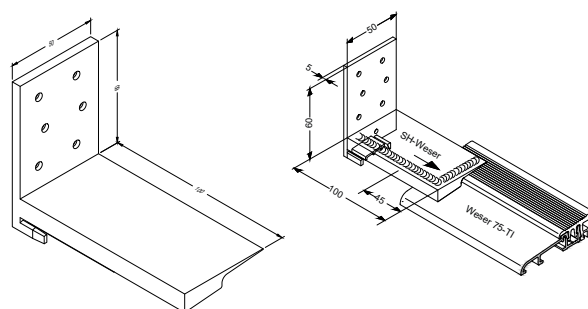
| Obj. číslo: | Typ:        | Dĺžka: |
|-------------|-------------|--------|
| 05-207450   | WESER 95 TI | 6 m    |



## KONCOVKA PRE PRAH WESER 75 TI / 95 TI, GUTMANN

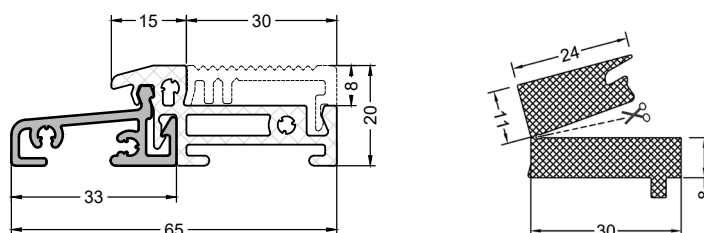
| Obj. číslo: | Materiál: | Prevedenie: |
|-------------|-----------|-------------|
| 05-715764*  | plast     | ľavá        |
| 05-715788*  | plast     | pravá       |
| 05-800030   | plast     | pár         |

\* dopredaj

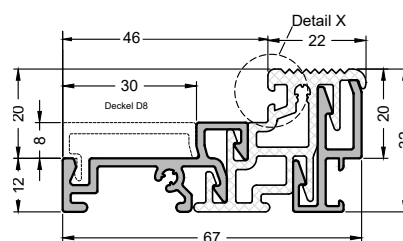
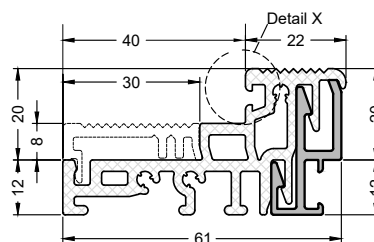
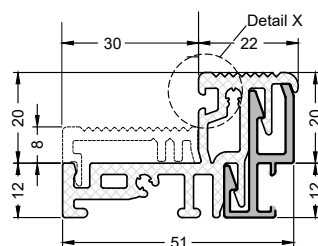
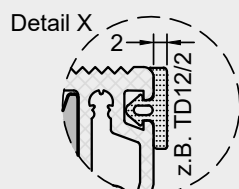


## PRAH WESER 65, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:               | Dĺžka: |
|-------------|--------------------|--------|
| 05-227144   | WESER 65 / 20 TI   | 6 m    |
| 05-597261   | TESNENIE TD 8 / 11 | 6 m    |

PRAH WESER  
PRE VON OTVÁRAVÉ KRÍDLA,  
GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:               | Dĺžka: |
|-------------|--------------------|--------|
| 05-858386   | WESER-A 51 / 32 TI | 6 m    |
| 05-858409   | WESER-A 61 / 32 TI | 6 m    |
| 05-858423   | WESER-A 67 / 32 TI | 6 m    |

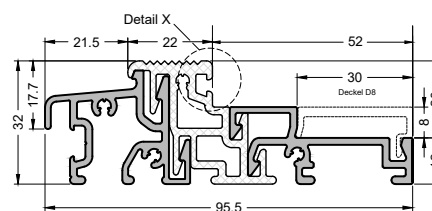
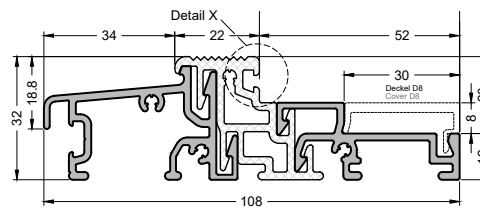
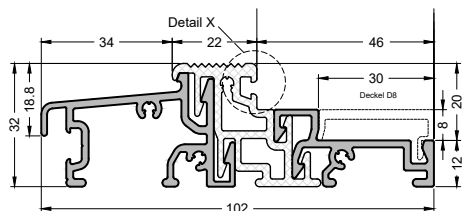




## PRAHY

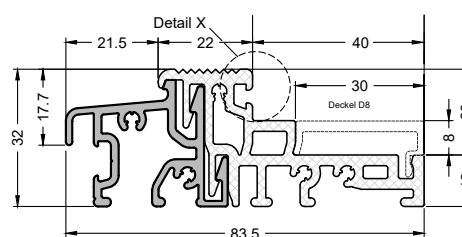
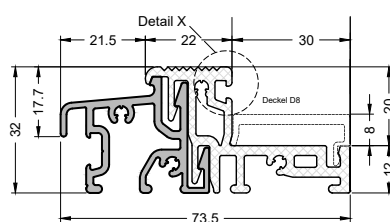
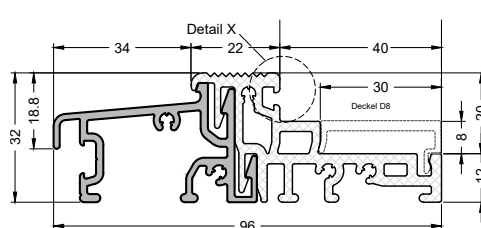
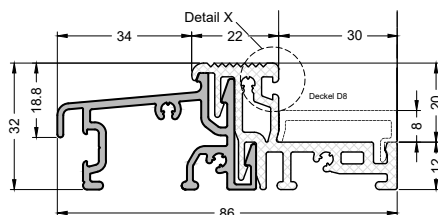
## PRAH WESER PRE DNU OTVÁRAVÉ KRÍDLA, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:              | Dĺžka: | Obj. číslo: | Typ:              | Dĺžka: |
|-------------|-------------------|--------|-------------|-------------------|--------|
| 05-859680   | WESER 102 / 32 TI | 6 m    | 05-859987   | WESER 108 / 32 TI | 6 m    |
|             |                   |        | 05-859475   | WESER 95 / 32 TI  | 6 m    |



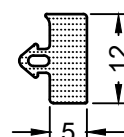
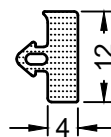
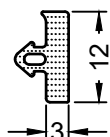
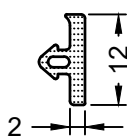
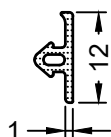
## PRAH WESER PRE DNU OTVÁRAVÉ KRÍDLA, GUTMANN

| Obj. číslo: | Typ:             | Dĺžka: | Obj. číslo: | Typ:             | Dĺžka: |
|-------------|------------------|--------|-------------|------------------|--------|
| 05-900467   | WESER 86 / 32 TI | 6 m    | 05-958413   | WESER 96 / 32 TI | 6 m    |
| 05-900443   | WESER 74 / 32 TI | 6 m    | 05-958611   | WESER 84 / 32 TI | 6 m    |



## TESNENIE PRE PRAH WESER, GUTMANN

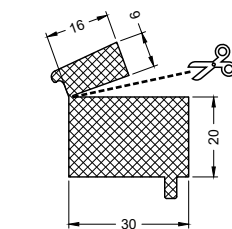
| Obj. číslo: | Typ:      | Hrúbka: | Obj. číslo: | Typ:      | Hrúbka: |
|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|---------|
| 05-832171   | TD 12 / 1 | 1 mm    | 05-832232   | TD 12 / 4 | 4 mm    |
| 05-832195   | TD 12 / 2 | 2 mm    | 05-832256   | TD 12 / 5 | 5 mm    |
| 05-832218   | TD 12 / 3 | 3 mm    |             |           |         |



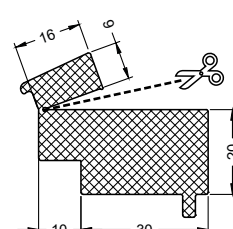
## PRAHY

## TESNENIE PRE PRAH WESER, GUTMANN

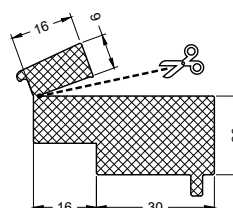
| Obj. číslo: | Typ:       | Pre prah:            | Dĺžka: |   |
|-------------|------------|----------------------|--------|---|
| 05-886570   | TD 20 / 9  | WESER 86 / 74 / A 51 | 1 m    | 1 |
| 05-324843   | TD 20 / 40 | WESER 96 / 84 / A 61 | 1 m    | 2 |
| 05-325215   | TD 20 / 46 | WESER 102 / A 67     | 1 m    | 3 |
| 05-325239   | TD 20 / 52 | WESER 108 / 95       | 1 m    | 4 |



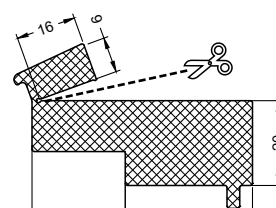
1



2



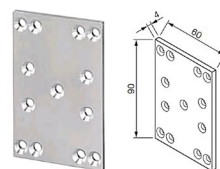
3



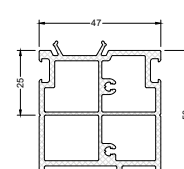
4

## PRÍSLUŠENSTVO PRE PRAH WESER, GUTMANN

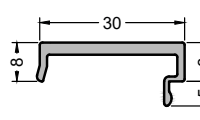
| Obj. číslo: | Typ:                          | Materiál: | Balenie: |    |
|-------------|-------------------------------|-----------|----------|----|
| 05-902997   | DRŽIAK WESER SH 50            | oceľ      | ks       | 5  |
| 05-557494   | PODKLADNÝ PROFIL P47-50 K     | plast     | 6 m      | 6  |
| 05-900603   | KRYT D8                       | hliník    | 6 m      | 7  |
| 05-101871   | PREDLŽENIE DL 50              | hliník    | 6 m      | 8  |
| 05-979975   | PROTIKUS ZÁSTRČE KfV SSW 9-15 | oceľ      | ks       | 9  |
| 05-725756   | TESNENIE 250 / 1              | EPDM      | m        | 10 |



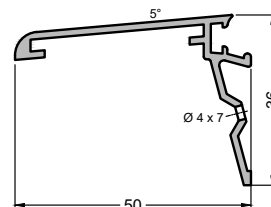
5



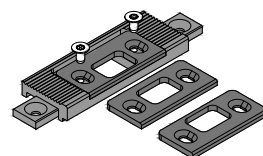
6



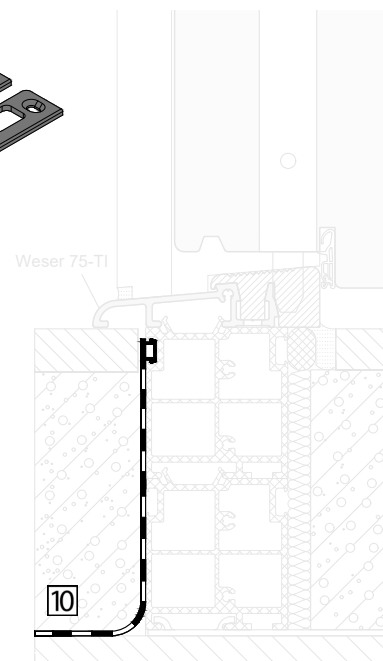
7



8



9



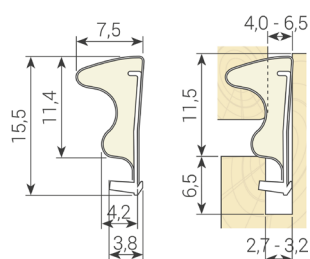
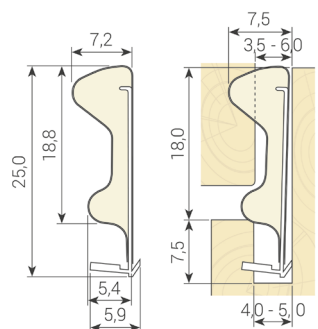
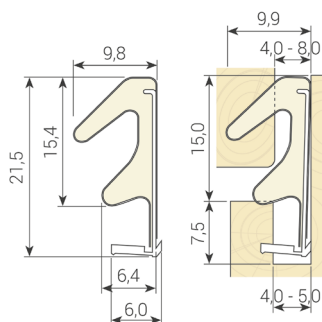
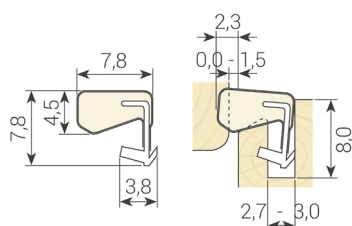
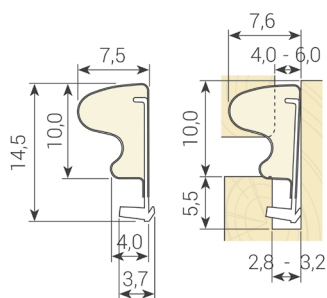
10



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)

## TESNENIA SCHLEGEL



## TESNENIE DORAZOVÉ QL 3054

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:     |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 89-30540500 | 10 mm           | 2,8-3,2 / 5,5 mm      | 4 - 6 mm          | hnedá      |
| 89-30541500 | 10 mm           | 2,8-3,2 / 5,5 mm      | 4 - 6 mm          | biela      |
| 89-30542500 | 10 mm           | 2,8-3,2 / 5,5 mm      | 4 - 6 mm          | čierna     |
| 89-30543500 | 10 mm           | 2,8-3,2 / 5,5 mm      | 4 - 6 mm          | sivá       |
| 89-30545500 | 10 mm           | 2,8-3,2 / 5,5 mm      | 4 - 6 mm          | svetlý dub |
| 89-30548500 | 10 mm           | 2,8-3,2 / 5,5 mm      | 4 - 6 mm          | gaštan     |

## TESNENIE DORAZOVÉ QL 3070

| Obj. číslo:  | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:     |
|--------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 89-30700800  | 8 mm            | 2,7 - 3 / 8 mm        | 0 - 1,5 mm        | hnedá      |
| 89-30701280* | 8 mm            | 2,7 - 3 / 8 mm        | 0 - 1,5 mm        | lieska     |
| 89-30701800  | 8 mm            | 2,7 - 3 / 8 mm        | 0 - 1,5 mm        | biela      |
| 89-30702800  | 8 mm            | 2,7 - 3 / 8 mm        | 0 - 1,5 mm        | čierna     |
| 89-30703800  | 8 mm            | 2,7 - 3 / 8 mm        | 0 - 1,5 mm        | sivá       |
| 89-30705800  | 8 mm            | 2,7 - 3 / 8 mm        | 0 - 1,5 mm        | svetlý dub |
| 89-30708800  | 8 mm            | 2,7 - 3 / 8 mm        | 0 - 1,5 mm        | gaštan     |

\* dopredaj

## TESNENIE DORAZOVÉ QL 3091 (DVEROVÉ)

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:     |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 89-30910500 | 15 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 4 - 8 mm          | hnedá      |
| 89-30911300 | 15 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 4 - 8 mm          | biela      |
| 89-30915500 | 15 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 4 - 8 mm          | svetlý dub |
| 89-30918500 | 15 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 4 - 8 mm          | gaštan     |

## TESNENIE DORAZOVÉ QL 3097

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:     |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 89-30970300 | 18 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 3,5 - 6 mm        | hnedá      |
| 89-30971300 | 18 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 3,5 - 6 mm        | biela      |
| 89-30972300 | 18 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 3,5 - 6 mm        | čierna     |
| 89-30973300 | 18 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 3,5 - 6 mm        | sivá       |
| 89-30975300 | 18 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 3,5 - 6 mm        | svetlý dub |
| 89-30978300 | 18 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 3,5 - 6 mm        | gaštan     |

## TESNENIE STREDOVÉ / DORAZOVÉ QL 3136

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba: |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 89-31362400 | 11,5 mm         | 2,7 - 3,2 / 6,5 mm    | 4 - 6,5 mm        | čierna |
| 89-31361400 | 11,5 mm         | 2,7 - 3,2 / 6,5 mm    | 4 - 6,5 mm        | biela  |

## TESNENIA SCHLEGEL

## TESNENIE STREDOVÉ QL 3053

| Obj. číslo:  | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:     |
|--------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 89-30532400  | 12 mm           | 4,5 / 7,5 mm          | 4,5 - 6 mm        | čierna     |
| 89-30531240* | 12 mm           | 4,5 / 7,5 mm          | 4,5 - 6 mm        | lieska     |
| 89-30531400  | 12 mm           | 4,5 / 7,5 mm          | 4,5 - 6 mm        | biela      |
| 89-30530400  | 12 mm           | 4,5 / 7,5 mm          | 4,5 - 6 mm        | hnedá      |
| 89-30533400  | 12 mm           | 4,5 / 7,5 mm          | 4,5 - 6 mm        | sivá       |
| 89-30535400  | 12 mm           | 4,5 / 7,5 mm          | 4,5 - 6 mm        | svetlý dub |
| 89-30538400  | 12 mm           | 4,5 / 7,5 mm          | 4,5 - 6 mm        | gaštan     |

\* dopredaj

## TESNENIE STREDOVÉ QL 3104 (DVEROVÉ)

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:     |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 89-31040400 | 12 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 5 - 9 mm          | hnedá      |
| 89-31041400 | 12 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 5 - 9 mm          | biela      |
| 89-31042400 | 12 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 5 - 9 mm          | čierna     |
| 89-31043400 | 12 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 5 - 9 mm          | sivá       |
| 89-31045400 | 12 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 5 - 9 mm          | svetlý dub |
| 89-31048400 | 12 mm           | 4 - 5 / 7,5 mm        | 5 - 9 mm          | gaštan     |

## TESNENIE STREDOVÉ QL 3109 (DVEROVÉ)

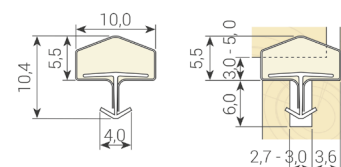
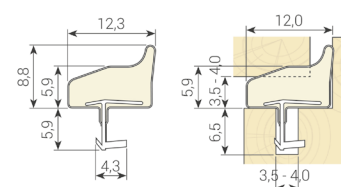
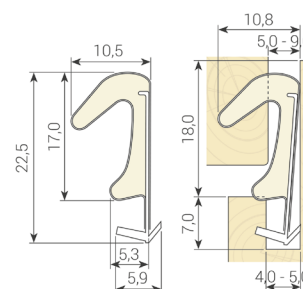
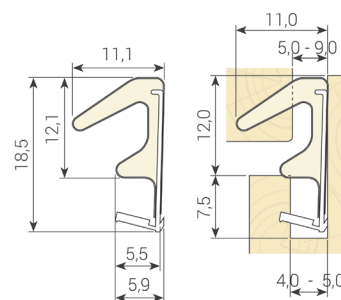
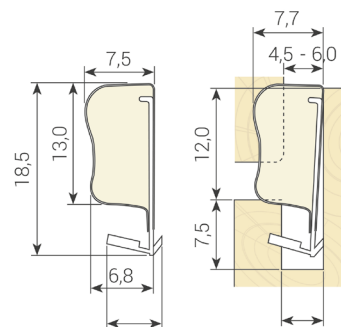
| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:     |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 89-31090200 | 17 - 18 mm      | 4 - 5 / 7 mm          | 5 - 9 mm          | hnedá      |
| 89-31091200 | 17 - 18 mm      | 4 - 5 / 7 mm          | 5 - 9 mm          | biela      |
| 89-31092200 | 17 - 18 mm      | 4 - 5 / 7 mm          | 5 - 9 mm          | čierna     |
| 89-31093200 | 17 - 18 mm      | 4 - 5 / 7 mm          | 5 - 9 mm          | sivá       |
| 89-31095200 | 17 - 18 mm      | 4 - 5 / 7 mm          | 5 - 9 mm          | svetlý dub |
| 89-31098200 | 17 - 18 mm      | 4 - 5 / 7 mm          | 5 - 9 mm          | gaštan     |

## TESNENIE INTERIÉROVÉ QL 3110

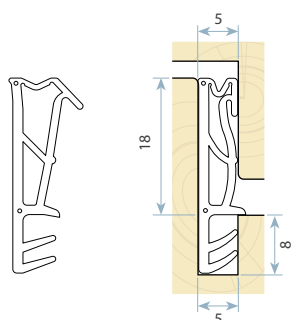
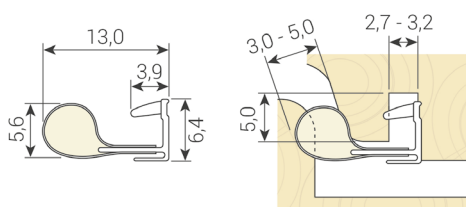
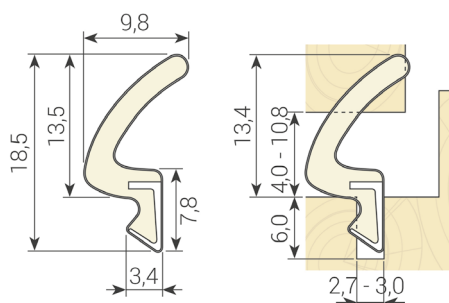
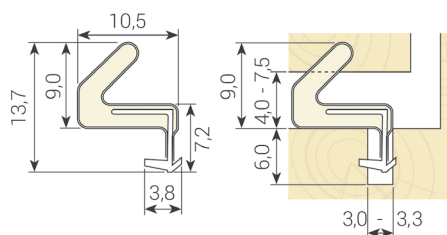
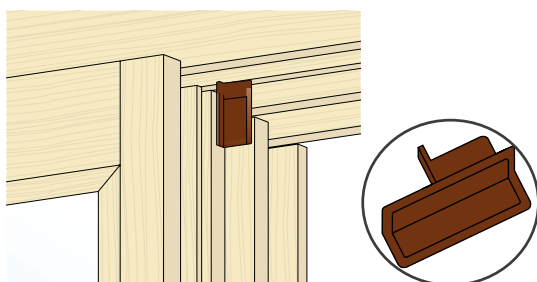
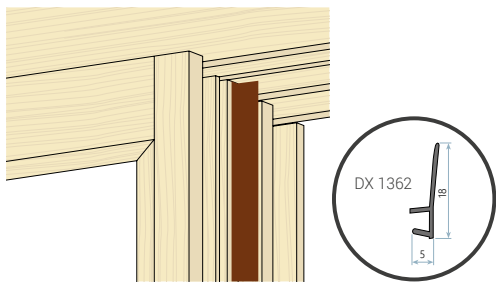
| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:     |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 89-31100300 | 12 mm           | 3,5 - 4 / 6,5 mm      | 3,5 - 4 mm        | hnedá      |
| 89-31101300 | 12 mm           | 3,5 - 4 / 6,5 mm      | 3,5 - 4 mm        | biela      |
| 89-31102300 | 12 mm           | 3,5 - 4 / 6,5 mm      | 3,5 - 4 mm        | čierna     |
| 89-31103300 | 12 mm           | 3,5 - 4 / 6,5 mm      | 3,5 - 4 mm        | sivá       |
| 89-31105300 | 12 mm           | 3,5 - 4 / 6,5 mm      | 3,5 - 4 mm        | svetlý dub |
| 89-31108300 | 12 mm           | 3,5 - 4 / 6,5 mm      | 3,5 - 4 mm        | gaštan     |

## TESNENIE INTERIÉROVÉ QL 50

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba: |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 89-45009827 | 10 mm           | 2,7 - 3 / 6 mm        | 3,5 mm            | béžová |
| 89-50259827 | 10 mm           | 2,7 - 3 / 6 mm        | 3,5 mm            | čierna |



## TESNENIA SCHLEGEL



## TESNENIE ŠTULPOVÉ DX 1362

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Falc:      | Farba:     |
|-------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|
| 89-31620025 | 18 mm           | 4 - 5 mm              | 18 - 20 mm | hnedá      |
| 89-31621025 | 18 mm           | 4 - 5 mm              | 18 - 20 mm | biela      |
| 89-31622025 | 18 mm           | 4 - 5 mm              | 18 - 20 mm | čierna     |
| 89-31625025 | 18 mm           | 4 - 5 mm              | 18 - 20 mm | svetlý dub |

## KRYTKA, 18 MM FALZ

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Falc:      | Farba:     |
|-------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|
| 89-91850100 | 18 mm           | 4 - 5 mm              | 18 - 20 mm | hnedá      |
| 89-91851100 | 18 mm           | 4 - 5 mm              | 18 - 20 mm | biela      |
| 89-91852100 | 18 mm           | 4 - 5 mm              | 18 - 20 mm | čierna     |
| 89-91855100 | 18 mm           | 4 - 5 mm              | 18 - 20 mm | svetlý dub |

TESNENIE QL 3078,  
PRE HS PORTÁL

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba: |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 89-30782600 | 10,5 mm         | 3 - 3,3 / 6 mm        | 3 - 6 mm          | čierna |
| 89-30783600 | 10,5 mm         | 3 - 3,3 / 6 mm        | 3 - 6 mm          | sivá   |

TESNENIE QL 7000,  
PRE HS PORTÁL

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba:      |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| 89-70002350 | 9,8 mm          | 2,7 - 3 / 6 mm        | 4 - 10,8 mm       | čierna      |
| 89-70003350 | 9,8 mm          | 2,7 - 3 / 6 mm        | 4 - 10,8 mm       | sivá        |
| 89-70006350 | 9,8 mm          | 2,7 - 3 / 6 mm        | 4 - 10,8 mm       | svetlo sivá |

TESNENIE QL 3082,  
PRE PASÍVNE DOMY

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba: |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 89-30822600 | 5 mm            | 2,7 - 3,2 mm          | 3 - 5 mm          | čierna |

## TESNENIE LS 9185, 18 MM

| Obj. číslo: | Funkčná plocha: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba: |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 89-91850500 | 18 mm           | 5 / 8 mm              | 5 mm              | hnedá  |
| 89-91851050 | 18 mm           | 5 / 8 mm              | 5 mm              | sivá   |
| 89-91851500 | 18 mm           | 5 / 8 mm              | 5 mm              | biela  |
| 89-91852500 | 18 mm           | 5 / 8 mm              | 5 mm              | čierna |

## TESNENIA SCHLEGEL - PRÍSLUŠENSTVO

## NOŽNICE NA TESNENIE

Obj. číslo:

89-00000001

NÁHRADNÉ KOLIESKO  
PRE SCHLEGEL NOŽNICE NA TESNENIE

Obj. číslo:

89-00000003

NÁHRADNÉ OSTRIE  
PRE SCHLEGEL NOŽNICE NA TESNENIE

Obj. číslo:

89-00000002

NÁHRADNÁ PLATNIČKA  
PRE SCHLEGEL NOŽNICE NA TESNENIE

Obj. číslo:

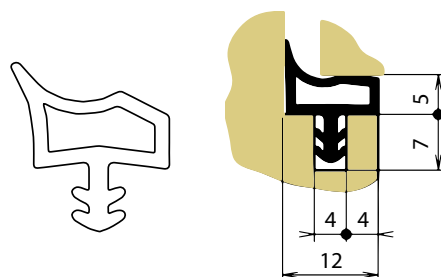
89-00000004



## TESNENIA TRELLEBORG

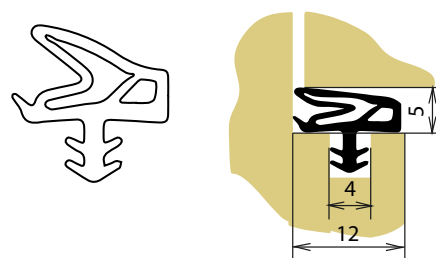
## TESNENIE TRELLEBORG L 3302

| Obj. číslo: | Výška falcu: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba: |
|-------------|--------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 89-33020100 | 12 mm        | 4 / 4 mm              | 5 mm              | hnedá  |
| 89-33020120 | 12 mm        | 4 / 4 mm              | 5 mm              | biela  |
| 89-33020150 | 12 mm        | 4 / 4 mm              | 5 mm              | béžová |
| 89-33020200 | 12 mm        | 4 / 4 mm              | 5 mm              | sivá   |



## TESNENIE TRELLEBORG L 5700

| Obj. číslo: | Výška falcu: | Šírka / hĺbka drážky: | Tesniaca medzera: | Farba: |
|-------------|--------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 89-57000100 | 12 mm        | 4 / 4 mm              | 5 mm              | hnedá  |
| 89-57001100 | 12 mm        | 4 / 4 mm              | 5 mm              | biela  |
| 89-57005100 | 12 mm        | 4 / 4 mm              | 5 mm              | béžová |
| 89-57008100 | 12 mm        | 4 / 4 mm              | 5 mm              | sivá   |



## VETRACIA TECHNIKA

### Okenné vetráky

Pasívne okenné vetráky na účinnú ochranu pred vlhkom

Pasívne okenné vetráky na všetky veľkosti miestností



AEROMAT midi

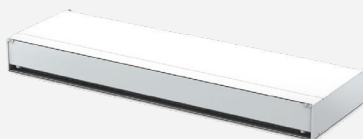


AEROMAT midi HY  
AEROMAT midi HY 3F

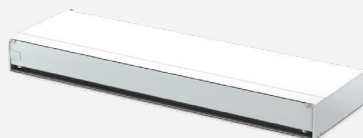
### Fasádne vetráky

Vetrací systém na rôzne požiadavky a spôsoby montáže

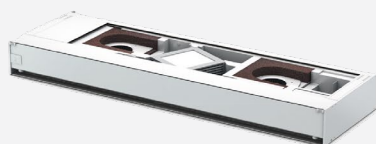
Vetracie systémy na báze rozdielu tlaku na skrytú montáž k okenným alebo zdvižno posuvným a posuvným prvkom



AEROMAT VT DS



AEROMAT VT RS



AEROMAT VT WRG 1000 / 1100



AEROMAT flex

### Nástenné vetráky

Medzipriestorový, potrubný nástenný vetrací systém

Vysokovýkonné nástenné vetráky pre rôzne požiadavky

Moderný kanál v ostení ako alternatíva montáže



AEROTUBE WRG smart  
AEROTUBE AZ smart  
AEROTUBE DD 100 / 160



AEROPAC



AEROVITAL ambience



AEROVITAL  
AEROLIFE



Kanál v ostení EPP



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



## VETRACIA TECHNIKA - OKENNÉ VETRÁKY

**AEROMAT midi**

Komfortný pasívny vetrák s dvojitou uzatváracou mechanikou a s obmedzením objemového prietoku

Zabezpečuje kvalitný prívod vzduchu, nezávislý od používateľa na báze prirodzeného rozdielu tlaku

S dvojitou uzatváracou mechanikou, obmedzením objemového prietoku a sieťou proti hmyzu splní vyššie nároky na komfort

Ponúka pritom čistý vzhľad bez viditeľných upevňovacích skrutiek a je veľmi vhodný aj ako otvor na dobehové prúdenie pre centrálnu odvetrávaciu zariadenie

**Výhody**

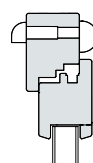
-  Zvuková izolácia
-  Vhodný do spálne

**Integrácia**

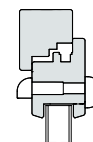
- Montáž hore vodorovná
- S kanálom: len v ráme, len v krídle alebo vo vrchnom profile
- Alternatívne s modulom zvukovej izolácie vo vnútri a / alebo zvonka
- Na drevené, plastové alebo hliníkové okná
- Možnosť kombinácie s množstvom roliet

**Funkčnosť**

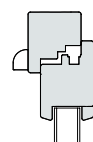
- Vetracie na báze prirodzeného rozdielu tlaku
- Vhodné aj na dobehové prúdenie pre centrálnu odvetrávaciu zariadenie
- Dvojité uzatváracie mechaniky s obmedzením objemového prietoku
- Sieťka proti hmyzu v ochrane proti poveternostným vplyvom
- Bez viditeľného skrutkového spoja
- Jednoduché čistenie: dá sa odmontovať bez náradia



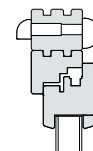
Montáž v ráme



Montáž v krídle



Montáž v ráme a v krídle



Montáž vo vrchnom profile

**AEROMAT midi HY, AEROMAT midi HY 3F**

Vlhkостou regulovaný pasívny vetrák s alternatívnym otočným spínačom a modulom zvukovej izolácie

**AEROMAT midi HY** s reguláciou vlhkosti

**AEROMAT midi HY 3F** s reguláciou vlhkosti a prepínačom 3 funkcií

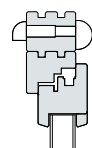
**AEROMAT midi HY** reaguje na zmeny relatívnej vlhkosti vzduchu automaticky prispôbením otvoru prívodu vzduchu pásom tkaniny

Už len samotným rozdielom tlaku umožňuje vetranie podľa potreby v súlade s DIN 1946-6

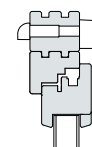
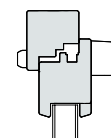
Variant s otočným spínačom ponúka ďalšie možnosti riadenia a alternatívny modul zvukovej izolácie aj vyššiu protihlukovú ochranu

**Výhody**

-  Zvuková izolácia
-  Vhodný do spálne
-  Regulácia vlhkosti



Montáž v ráme a v krídle



Montáž v slepom ráme so súpravou kanálov

**Integrácia**

- Montáž hore vodorovná
- Bez kanálu: v ráme a v krídle
- S kanálom: len v ráme, alebo vo vrchnom profile
- Decentný vzhľad a veľmi úzka ochrana proti poveternostným vplyvom
- Na drevené, plastové alebo hliníkové okná

**Funkčnosť**

- Vetracie na báze prirodzeného rozdielu tlaku
- Regulácia otvoru privádzaného vzduchu v závislosti od relatívnej vlhkosti vzduchu
- Alternatívne s modulom zvukovej izolácie: vyššia zvuková izolácia do 42 dB
- AEROMAT HY 3F: Otočný spínač na vetranie podľa vlhkosti, maximálne alebo minimálne
- Možnosť jednoduchého čistenia

## VETRACIA TECHNIKA - FASÁDNE VETRÁKY

### AEROMAT VT DS

Pasívny vetrák na báze rozdielu tlaku s individuálnou reguláciou prietoku vzduchu

Individuálne regulovateľný prietok vzduchu sa rozdielom tlaku dostáva do vnútorných priestorov

Bez spotreby elektrickej energie a bez zaťaženia hlukom, zabezpečí príjemné zdravé prostredie v miestnosti (vďaka optimálnej zvukovej izolácii)

Predurčený na použitie v spálňach alebo obývačkách



#### Výhody

-  Zvuková izolácia
-  Vhodný do spálne

Alternatívy / príslušenstvo:

-  Hrubý prachový filter

#### Integrácia

- Optimálne prispôsobenie stavebnému objektu malou montážnou výškou
- Bezproblémová montáž
- Dá sa použiť aj skrytý a zvislý

#### Funkčnosť

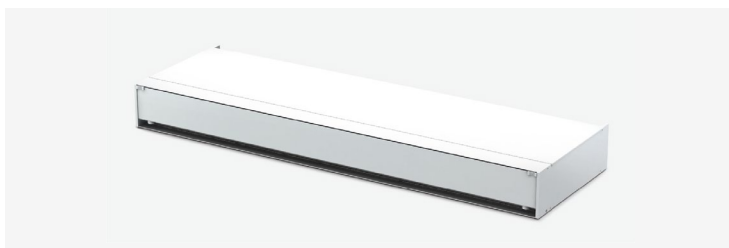
- Vetrание na báze prirodzeného rozdielu tlaku
- Manuálne a plynule nastaviteľný posuvný uzáver
- Alternatívne aj s elektrickým posuvným uzáverom

### AEROMAT VT RS

Motoricky poháňaný ventilátor s obslužným tlačidlom na tri úrovne výkonu

Vybavený vyslovene tichým radiálnym vetrákom ponúka AEROMAT VT RS vysoký, trojstupňový výkon vzduchu a efektívnu zvukovú izoláciu

Aj v časocho vysokého zaťaženia hlukom budete mať v spojení so zvukovo izolačnými oknami zabezpečený pokoj a čerstvý vzduch



#### Výhody

-  Zvuková izolácia
-  Vhodný do spálne

Alternatívy / príslušenstvo:

-  Hrubý prachový filter
-  Aktivácia aplikáciou

#### Integrácia

- Optimálne prispôsobenie stavebnému objektu
- Optimálna integrácia do fasády nízkou montážnou výškou
- Bezproblémová montáž
- Dá sa použiť aj skrytý a zvislý

#### Funkčnosť

- Aktívne vetranie alebo odvetrávanie s vysokým prietokom vzduchu a nízkym vlastným šumom
- Alternatívne s dvoma ventilátormi na súčasné vetranie a odvetrávanie
- Obslužné tlačidlo s tromi stupňami spínania
- Pri vypnutom ventilátore pasívne vetranie a odvetrávanie
- Inteligentný variant: jednoduché ovládanie aplikácie SIEGENIA Comfort s plynulou reguláciou ventilátora a indikáciou výmeny filtra

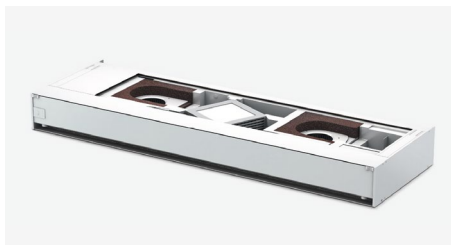
## VETRACIA TECHNIKA - FASÁDNE VETRÁKY

**AEROMAT VT WRG 1000 / 1100**

Výkonný aktívny vetrák so spätným získavaním tepla a inteligentnými komfortnými funkciami

**AEROMAT VT WRG** je optimálnym riešením pre efektívne vetranie a náročné fasády, vďaka jeho maximálnej funkčnosti, spätnému získavaniu tepla a veľmi flexibilnej možnosti inštalácie

S vynikajúcou zvukovou izoláciou, modernou filtračnou technikou a integrovateľným snímaním vlhkosti, teploty a kvality vzduchu zabezpečí automaticky zdravé prostredie budovy a dá sa v inteligentnom variante ovládať aj cez aplikáciu

**Výhody**

- Zvuková izolácia
- Spätné získavanie tepla
- Filter tuhých častíc alebo filter NOx
- Vhodný do spálne

Alternatívy / príslušenstvo:

- Regulácia vlhkosti, CO<sub>2</sub> - / VOC
- Aktivácia aplikáciou



**Filter NOx** je účinný proti peľom a emisiám tuhých častíc, ale aj proti zdravie škodlivým oxidom dusičitým.

**Efektívne spätné získavanie tepla.** Integrovaný výmenník tepla získava naspäť väčšinu tepla z odpadového vzduchu a zohrieva ním studený privádzaný vzduch. Spolu s pohodlím sa teda zlepšuje aj energetická účinnosť v súlade s nariadením o úspore energií EnEV.

**Integrácia**

- Optimálne prispôbenie stavebnému objektu
- Optimálna integrácia do fasády nízkou montážnou výškou
- Bezproblémová montáž
- Možnosť skrytej montáže
- AEROMAT VT WRG 1000 aj zvislé použitie

**Funkčnosť**

- Súčasné vetranie alebo odvetrávanie so spätným získavaním tepla a vysokým prietokom vzduchu s nízkym vlastným šumom
- Obslužné tlačidlo na tri stupne spínania s LED indikáciou stavu
- Alternatívny snímač vlhkosti / teploty a snímače kvality vzduchu pre inteligentnú automatickú prevádzku
- Vetranie so spätným získavaním tepla bez tvorby kondenzátu

**AEROMAT VT WRG smart:** jednoduché ovládanie aplikáciou SIEGENIA Comfort s plynulou reguláciou ventilátora a indikáciou výmeny filtra

- Jednoduché čistenie: dá sa odmontovať bez náradia

**AEROMAT flex**

Perfektne integrovateľný pasívny vetrák s reguláciou vlhkosti

**AEROMAT flex** s otočným spínačom

**AEROMAT flex HY** s reguláciou vlhkosti

**AEROMAT flex HY 3F** s reguláciou vlhkosti a prepínačom 3 funkcií

AEROMAT flex umožňuje privod čerstvého vzduchu bez zasahovania do vzhľadu fasády, optimálne využíva stavebný priestor okien alebo zdvižno posuvných prvkov. V obidvoch variantoch AEROMAT flex HY sa privádzaný vzduch reguluje samočinne vlhkosťou vzduchu v miestnosti

**Výhody**

- Zvuková izolácia
- Vhodný do spálne

Vo vyhotoveniach AEROMAT flex HY:

- Regulácia vlhkosti

**Integrácia**

- Optimálna, takmer neviditeľná integrácia do fasády: vloženie do existujúceho stavebného priestoru okien alebo zdvižno posuvných prvkov
- Montáž vodorovná nad alebo zvislá vedľa prvku
- Na zvýšenie výkonu vzduchu sa dá použiť aj v pároch
- Rýchla a jednoduchá montáž na mieste: flexibilné prispôbenie hĺbke profilov od 70 do 125 mm výsuvným kanálom
- Alternatívne predĺženie kanála na hĺbky profilov do 235 mm

**Funkčnosť**

- Vetranie na báze prirodzeného rozdielu tlaku
- AEROMAT flex HY: Regulácia otvoru privádzaného vzduchu v závislosti od relatívnej vlhkosti vzduchu
- AEROMAT flex HY 3F: Otočný spínač na vetranie v závislosti od vlhkosti, maximálne alebo minimálne
- Alternatívne s modulmi zvukovej izolácie: vyššia zvuková izolácia do 55 dB
- Vetranie aj so zavretými roletami alebo tienidlami
- Nemá vplyv na ochranu proti vlhnutiu, zvukovú izoláciu alebo tesnosť okna pri nárazovom daždi

## VETRACIA TECHNIKA - NÁSTENNÉ VETRÁKY

### AEROTUBE WRG smart

Nástenný vetrák na automatický prívod a odvádzanie vzduchu so spätným získavaním tepla

**AEROTUBE WRG smart** automaticky prispôsobí svoj výkon vzduchu relatívnej vlhkosti vzduchu

Úsporným spôsobom prevádzky a vysokým spätným získavaním tepla patrí k energeticky najefektívnejším zariadeniam vo svojej triede (A+)

Vetrák sa dá použiť aj v pároch, medzipriestorovo, je možné ho ovládať aj aplikáciou SIEGENIA Comfort

Okrem prívodu a odvádzania vzduchu striedaného v minútovom takte, je možný aj režim len privádzania alebo len odvádzania vzduchu



#### Výhody

✕ Spätné získavanie tepla

🏠 Aktivácia aplikáciou

▣ Hrubý prachový filter

Alternatívy / príslušenstvo:

💧 Regulácia vlhkosti

🔊 Zvuková izolácia s kanálom v ostení

#### Integrácia

- Rýchla montáž do vonkajšej steny jadrovým vŕtaním
- Alternatívne použitie aj s kanálom v ostení EPP na kontaktné zatepľovacie systémy
- Samostatná prevádzka alebo WLAN-podpora prevádzky v pároch bez dodatočnej kabeláže
- Použitie aj medzi priestormi
- Možnosť dodatočného vybavenia aj v obývaných priestoroch

#### Funkčnosť

- Prevádzka prívodu a odvádzania vzduchu so spätným získavaním tepla
- 3-stupňové ovládanie na zariadení
- Alternatívne: elektrické uzavretie
- Spätné získavanie tepla až 90 %
- Maximálny prietok vzduchu 43 m³/ hod.
- Automatická regulácia vlhkosti
- LED indikácia stavu / nutnosti výmeny filtra
- Prídavné funkcie aplikácie SIEGENIA Comfort: všetky režimy prevádzky, plynulá regulácia množstva vzduchu, riadenie časovania, prevádzka v pároch, atď.

### AEROTUBE AZ smart

Nástenný vetrák na prívod alebo odvádzanie vzduchu s vysokým prietokom vzduchu

Kde je potrebný len privádzaný alebo odvádzaný vzduch, Vám AEROTUBE AZ smart otvorí všetky možnosti

Možnosť prevádzky zariadenia na prívod a odvod vzduchu v pároch, medzi priestormi alebo s inými variantmi AEROTUBE

Svojou funkciou WLAN sa dá vetrák riadiť aj cez aplikáciu SIEGENIA Comfort



#### Výhody

▣ Hrubý prachový filter

🏠 Aktivácia aplikáciou

Alternatívy / príslušenstvo:

🔊 Zvuková izolácia s kanálom v ostení

#### Integrácia

- Rýchla montáž do vonkajšej steny jadrovým vŕtaním
- Alternatívne použitie aj s kanálom v ostení EPP na kontaktné zatepľovacie systémy
- Samostatná prevádzka alebo prevádzka v pároch podporovaná WLAN bez dodatočnej kabeláže
- Použitie aj medzi priestormi
- Možnosť dovybavenia aj v obývaných priestoroch

#### Funkčnosť

- Aktívny prívod a odvádzanie vzduchu
- Priradiť smer vzduchu je možné aj dodatočne cez aplikáciu
- 3-stupňové ovládanie na zariadení
- Alternatívne: elektrické uzavretie
- LED indikácia stavu / nutnosti výmeny filtra
- Prídavné funkcie aplikácie SIEGENIA Comfort: všetky režimy prevádzky, plynulá regulácia množstva vzduchu, riadenie časovania, atď.
- Dovybavenie spätným získavaním tepla

## VETRACIA TECHNIKA - NÁSTENNÉ VETRÁKY

**AEROTUBE DD 110 / 160**

Pasívny vetrák s vysokou protihlukovou ochranou a flexibilnými možnosťami vybavenia

**AEROTUBE DD 110** so 110 mm priemerom rúry

**AEROTUBE DD 160** so 160 mm priemerom rúry a alternatívami na rozšírenie

Vďaka dvom priemerom rúr a šikovnými alternatívami rozšírenia zabezpečí AEROTUBE DD maximálnu flexibilitu

Obidva typy vetrákov sa dajú použiť aj s decentnou vnútornou clonou E18 a ochranou proti poveternostným vplyvom z ušľachtilej ocele alebo s kanálom v ostení

AEROTUBE DD 160 má možnosť rozšírenia až na štyri zvukovo izolačné kulisy alebo uzáver proti tlaku vetra

**Výhody**

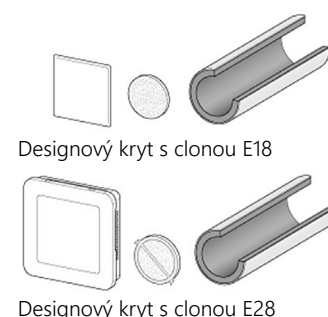
-  Zvuková izolácia
-  Hrubý prachový filter
-  Vhodný do spálne

**Integrácia**

- Rýchla montáž do vonkajšej steny jadrovým vŕtaním
- Priemer rúry 110 mm alebo 160 mm
- Alternatívne použitie aj s kanálom v ostení EPP na kontaktné zatepľovacie systémy
- Možnosť pasívneho priečného vetrania, aj medzi priestormi
- Možnosť dovybavenia aj v obývaných priestoroch

**Funkčnosť**

- Vetranie na báze prirodzeného rozdielu tlaku
- Alternatívne: elektrické uzavretie
- Alternatívne: decentná vnútorná clona E18 a ochrana proti poveternostným vplyvom z ušľachtilej ocele
- AEROTUBE DD 160: alternatívne s uzáverom proti tlaku vetra alebo až štyrmi zvukovo izolačnými kulisami alebo aj dodatočná možnosť prestavenia na AEROTUBE WRG smart alebo AEROTUBE AZ smart



Designový kryt s clonou E18

Designový kryt s clonou E28

**AEROPAC**

Tichý ako šepot, kompaktný zvukovo izolovaný vetrák s vysokým výkonom a filtračnou technikou

Aktívny zvukovo izolovaný vetrák s filtračnou technikou

**AEROPAC smart** dodatočne s WLAN na ovládanie cez aplikáciu

**AEROPAC DD** pasívny ventilátor so zvukovou izoláciou

Mnohokrát osvedčený AEROPAC zabezpečí veľmi účinnú zvukovú izoláciu pre nerušený a dobrý spánok

Spolu so zvukovo izolačnými oknami pôsobí už aj proti hluku lietadiel a hluku z koľajovej dopravy, cez alternatívny filter NOx filtruje oxidy dusičité, tuhé častice a peľ

Obidva aktívne vetráky sú vďaka svojmu vysokému výkonu, tichému chodu vhodné aj do väčších miestností

**Výhody**

-  Zvuková izolácia
-  Hrubý prachový filter
-  Vhodný do spálne
- Alternatívy / príslušenstvo:
-  Aktivácia aplikáciou
-  Filter tuhých častíc / peľu, filter s aktívnym uhlím alebo filter NOx

**Inteligentná aktivácia.** Variant AEROPAC smart sa dá vďaka integrovanému modulu WLAN jednoducho ovládať aj cez aplikáciu SIEGENIA Comfort: priamym pripojením zariadenia, alebo cez sieť WLAN. Šifrovanie SSL zabraňuje neoprávneným prístupom. **Moderň filter NOx** je účinný proti peľom a emisiám tuhých častíc, ale aj proti zdraviu škodlivým oxidom dusičitým. Mimoriadne jednoduchá údržba. **Jednoduchá údržba AEROPAC** sa obmedzuje na výmenu filtra, pričom integrovaná indikácia výmeny filtra má na to prednastavený správny čas. Výklopná predná clona, ako aj použitie filtrových kaziet umožňujú rýchlu a pohodlnú výmenu bez náradia.

**Integrácia**

- Rýchla montáž do vonkajšej steny jadrovým vŕtaním
- Možnosť montáže aj na nadmurovku
- Alternatívne použitie aj s kanálom v ostení EPP na kontaktné zatepľovacie systémy

**Funkčnosť**

- AEROPAC, AEROPAC smart: aktívny prívod vzduchu s vysokým prietokom vzduchu a zvukovou izoláciou s nízkym vlastným šumom
- Plynulo regulovateľný výstup vzduchu
- Viacstupňový výkon vzduchu a funkcia časovača cez LCD displej AEROPAC smart: možnosť jednoduchého, intuitívneho ovládania cez aplikáciu SIEGENIA Comfort
- AEROPAC DD: vetranie na báze prirodzeného rozdielu tlaku
- Ľahká výmena filtra s informáciou na displeji

## VETRACIA TECHNIKA - NÁSTENNÉ VETRÁKY

### AEROVITAL ambience

Moderný vetrák s vysokou zvukovou izoláciou, spätným získavaním tepla a všetkými komfortnými funkciami

**AEROVITAL ambience** moderný nástenný vetrák High-End s reguláciou vlhkosti

**AEROVITAL ambience smart** - ovládanie cez WLAN, snímanie kvality vzduchu

S účinnou zvukovou izoláciou, filtračnou technikou a vysokým komfortom zabezpečia obidva vetráky dobre kontrolované a zdravé vnútorné prostredie

Súčasne prebiehajúce vetranie a odvetrávanie je tiché, ale výkonné a získava väčšinu tepla späť

Pri zapustenej montáži sa vetrák ešte elegantnejšie začlení do každého priestoru



#### Výhody

Zvuková izolácia

Regulácia vlhkosti

Spätné získavanie tepla

Alternatívy / príslušenstvo:

Filter tuhých častíc / peľu

Filter NOx

Vhodný do spálne

Aktivácia aplikáciou

Regulácia kvality vzduchu

#### Integrácia

- Rýchla montáž do vonkajšej steny: 2 x 80 mm jadrové vŕtanie
- Možnosť skrytej montáže
- Nie je potrebné mokré vŕtanie
- Alternatívne použitie aj s kanálom v ostení EPP na kontaktné zateplňovacie systémy
- Na hrúbky stien od 100 mm
- Možnosť dodatočného dovybavenia kedykoľvek

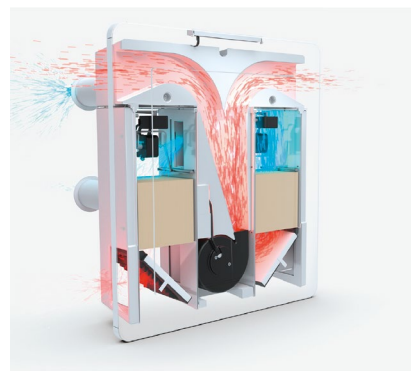
#### Funkčnosť

- Súčasné vetranie alebo odvetrávanie s vysokým prietokom vzduchu a zvukovou izoláciou s nízkou vlastnou hlučnosťou
- 5-stupňové ovládanie na zariadení
- Spätné získavanie tepla až 85 %
- Letný / zimný režim
- Automatická regulácia teploty a vlhkosti, indikácia stavu, prípadne nutnosti výmeny filtra
- AEROVITAL ambience smart: jednoduché ovládanie cez aplikáciu SIEGENIA Comfort App s automatickým snímačom kvality vzduchu na reguláciu VOC a CO2, ako aj ďalšie prídavné funkcie

**Filter NOx** je účinný proti peľom a emisiám tuhých častíc, ale aj proti zdraviu škodlivým oxidom dusíčitým.

**Spätné získavanie tepla až 85 %.** Na maximálnu energetickú účinnosť a pohodlné vnútorné prostredie získava AEROVITAL ambience naspäť väčšinu tepla z odpadového vzduchu a zohrieva tak studený privádzaný vzduch. V teplom ročnom období sa dá funkcia jednoducho deaktivovať, alebo sa vetrák dá použiť na nočné chladenie.

**Inteligentné snímanie a aktivácia.** Variant smart meria kvalitu vzduchu a automaticky ju reguluje. Vďaka integrovanému modulu WLAN sa vetrák dá jednoducho ovládať aj cez aplikáciu SIEGENIA Comfort: priamym pripojením zariadenia alebo cez miestnu sieť WLAN a chytrými prídavnými funkciami.



### AEROVITAL, AEROLIFE

Nástenný vetrák so spätným získavaním tepla, reguláciou vlhkosti a filtračnou technikou

**AEROLIFE** energeticky úsporný vetrák s ochranou pred peľom a so spätným získavaním tepla

**AEROVITAL** s diaľkovým ovládaním a vyšším komfortom ovládania

Účinná zvuková izolácia, spätné získavanie tepla a filtračná technika umožňujú obom vetrákom nerušené a energeticky účinné vetranie alebo odvetrávanie

Zaručená úspora energií, vhodné pre alergikov

Integrovaná regulácia vlhkosti umožňuje vždy komfortnú automatickú prevádzku podľa potreby



#### Výhody

Zvuková izolácia

Vhodný do spálne

Regulácia vlhkosti

Spätné získavanie tepla

Príslušenstvo:

Filter tuhých častíc / peľu

Filter NOx

#### Integrácia

- Rýchla montáž na vonkajšiu stenu 120 mm jadrovým vŕtaním
- Možnosť montáže na omietku alebo pod omietku

#### Funkčnosť

- Súčasné vetranie alebo odvetrávanie s vysokým prietokom vzduchu a zvukovou izoláciou s nízkou vlastnou hlučnosťou
- Regulácia vlhkosti
- Spätné získavanie tepla
- Integrované uzatváracie klapky
- LCD displej s osvetlením
- AEROLIFE: 3 stupne spínania
- AEROVITAL: 10 stupňov spínania, diaľkové ovládanie a doplnkové funkcie programovania



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



## VETRACIA TECHNIKA - NÁSTENNÉ VETRÁKY

**Kanál v ostení EPP**

Riešenie pre vyššiu zvukovú izoláciu a čistý vzhľad fasády

Dosiahnete nenarušený vonkajší vzhľad fasády a zvýšenú zvukovú izoláciu do 72 dB

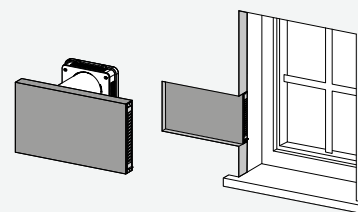
Kanál v ostení EPP sa dá kombinovať s mnohými nástennými vetrákmi AERO, flexibilne prispôbiť stavebným danostiam a teda optimálne architektonicky začleniť

Jednoduchá integrácia do kontaktných zatepľovacích systémov, možnosť umiestniť nástenný vetrák vedľa okna alebo nad oknom

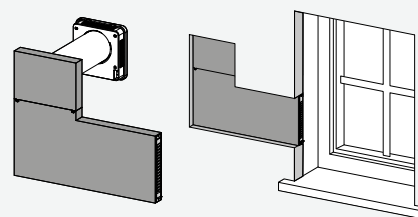
**Výhody**

- Zvuková izolácia
- Vhodný do spálni

Kanál v ostení EPP, Typ FL



Kanál v ostení EPP, Typ SFL

**Integrácia**

- Pre nenarušený vzhľad vonkajšej fasády: je takmer skrytý
- Optimálne prispôsobenie stavebnej situácii: jednoduché skrátenie na individuálne hrúbky stien a presné nastavenie polohy
- Flexibilné polohy nástenných vetrákov vedľa alebo šikmo nad oknom (typ FL a SFL)
- Jednoduché omietnutie: omietací kryt na ochranu kanála
- Rôzne varianty ochrany proti poveternostným vplyvom: mreža s otvormi alebo lamely
- Vhodné aj na renovácie

**Funkčnosť**

- Vyššia zvuková izolácia do 72 dB
- Nízka hmotnosť
- Vysoká stálosť – žiadna korózia

Určené na: AEROVITAL ambience, AEROPAC, AEROTUBE DD, AEROTUBE WRG smart, AEROTUBE AZ smart

**APLIKÁCIA SIEGENIA Comfort**

Cez aplikáciu SIEGENIA Comfort sa dajú všetky inteligentné zariadenia SIEGENIA ovládať komfortne a intuitívne – buď priamym pripojením zariadenia, alebo cez miestnu sieť WLAN. Ďalšie rádiové alebo infračervené diaľkové ovládanie už vôbec nie je potrebné. Naopak, aplikácia zdvihne komfort ovládania množstvom prídavných a automatických funkcií na úplne novú úroveň. V spojení s inteligentnými vetracími zariadeniami umožňuje hlavne jedno: zdravé vnútorné prostredie, ktoré sa dá ešte ľahšie kontrolovať a individuálne automatizovať.

**Všetko v jednej aplikácii**

Inteligentnými prídavnými funkciami zabezpečíte zdravé vnútorné prostredie. Chytré prídavné funkcie aplikácie SIEGENIA Comfort umožňujú v závislosti od inteligentného zariadenia vetranie nezávisle od používateľa, ktoré sa dá flexibilne prispôbiť osobným nárokom:

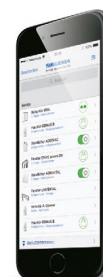
- automatická regulácia teploty a vlhkosti
- ľubovoľne voliteľný prevádzkový režim
- plynulá regulácia množstva vzduchu
- individuálna funkcia časovača
- spätné hlásenie k stavu zariadenia a stavu príkazu a automatická indikácia výmeny filtra
- zobrazenie priestorovej teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu
- prepojenie inteligentných vetrákov s inteligentnými snímačmi a pohonmi okien
- bezpečné šifrovanie SSL

**Inteligentné zariadenia SIEGENIA ktoré sa dajú ovládať a prepojiť s aplikáciou:**

- inteligentné fasádne a nástenné vetráky
- inteligentné pohony na okná a posuvné dvere
- inteligentná kontrola prístupu

**Inteligentné vetracie zariadenia SIEGENIA:**

AEROMAT VT WRG smart  
 AEROTUBE WRG smart  
 AEROTUBE AZ smart  
 AEROPAC smart  
 AEROVITAL ambience smart







## POZNÁMKY

A series of horizontal dotted lines for taking notes, organized into 10 groups of three lines each.

## POZNÁMKY



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines for text entry.



## POZNÁMKY

Handwriting practice lines for notes, consisting of 20 sets of three horizontal dotted lines.

## POZNÁMKY



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



## POZNÁMKY

A series of horizontal dotted lines for taking notes, organized into 10 groups of three lines each.

## TIRÁŽ

twd SK, s.r.o.  
Priemyselná 15278/14  
SK-974 01 Banská Bystrica

Tel: +421 914 100 000  
Fax: +421 48 / 414 82 17 – 19  
E-mail: info@twd.sk

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným  
Sídlo: Banská Bystrica  
Zapísaný v obchodnom registri SR, vložka číslo 28173/S  
IČO: 48185621  
DIČ: 2120081513  
IČ DPH: SK2120081513  
Číslo bankového účtu: UniCredit Bank  
IBAN: SK18 1111 0000 0013 7237 1018  
SWIFT (BIC): UNCRSKBX

Konatelia: Ing. Igor Patráš, Andrej Patráš, Igor Patráš

## Vylúčenie ručenia:

Obsahy našich katalógov sa neustále menia. Zakaždým sú zostavované s maximálnou starostlivosťou. Aj napriek tomu nemôžeme prevziať záruku za úplnosť a správnosť textov. Spoločnosť twd SK, s.r.o. neručí za škody vzniknuté na základe používania informácií a údajov uvedených v katalógu, jedine ak by išlo o zámer alebo hrubú nebalosť zo strany spoločnosti twd SK, s.r.o. .

Spoločnosť twd SK, s.r.o. nepreberá ručenie alebo záruku za obsah katalógov.

## Autorské právo / značky:

Všetky obrázky, grafiky, texty a ďalšie informácie, ktoré tu v katalógu zverejnené, ako aj ich stvárnenie podliehajú ochrane autorským právom. Používať tieto chránené obsahy je oprávnená výlučne spoločnosť twd SK, s.r.o. ak nie je uvedené inak. Kopírovanie alebo reprodukovanie je povolené iba s písomným súhlasom spoločnosti twd SK, s.r.o. .

Obzvlášť nie je povolené kopírovať a na vlastné účely používať použité obrázky. Logo spoločnosti twd SK, s.r.o. a slovný výraz twd SK, s.r.o. sú chránenými menami a značkami spoločnosti twd SK, s.r.o.. Okrem toho vlastní spoločnosť twd SK, s.r.o. množstvo ďalších chránených značiek. Používanie značiek spoločnosti twd SK, s.r.o. je povolené iba po predchádzajúcom písomnom súhlase.



KATALÓG DODÁVATEĽA  
TECHNICKÉ INFORMÁCIE  
MONTÁŽNE VIDEO

[www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/](http://www.twd.sk/katalog-stavebne-kovanie/)



048/414 82 17



0914 100 000



info@twd.sk



www.twd.sk



# twd®

Přerov

Banská Bystrica

Košice

Bánovce nad Bebravou

Bratislava

**twd SK, s.r.o.**

Priemyselná 15278/14, 974 01 Banská Bystrica  
mobil: +421 914 100 000, e-mail: info@twd.sk

**twd SK, s.r.o.**

Kremnička 5, 974 03 Banská Bystrica  
mobil: +421 911 424 069, e-mail: fach02@twd.sk

**twd SK, s.r.o.**

Holubyho 12, 040 01 Košice  
mobil: +421 911 424 066, e-mail: kosice@twd.sk

**twd SK, s.r.o.**

Pri Šajbách 9454/11, 831 06 Bratislava  
mobil: +421 911 424 067, e-mail: bratislava@twd.sk

**twd SK, s.r.o.**

Trenčianska cesta 1667/2A, 957 01 Bánovce n. Bebravou  
mobil: +421 911 424 026, e-mail: banovce@twd.sk

**twd CZ, s.r.o.**

Velká Dlážka 2848/40, 750 02 Přerov, Česká republika  
mobil: +420 737 272 922, e-mail: cz@twd.sk



**twd.sk**