

2020

2022

DVEROVÉ KOVANIE



EXTERIÉROVÉ TESNENIA

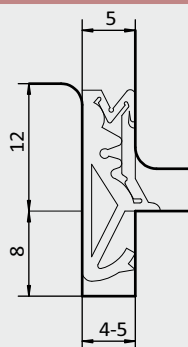
Tesnenie Deventer SP – termoplastický elastomer s vynikajúcimi mechanickými vlastnosťami, pre optimálne zvukoizolačné hodnoty. Uzavretá mikropena zabezpečí komfortnejší uzatvárací tlak. Vysoko prispôsobivé povrchu pre vyrovnanie tolerancie. Výborná elasticita pri nízkych teplotách. Vďaka uzavretej mikropene je nenasiakavá, na rozdiel od tesnení s molitanom, ktoré spôsobujú plesne v zastrihnutých spojoch.

Tesnenie Deventer S – termoplastický elastomer s vynikajúcimi mechanickými a termickými vlastnosťami, odolné proti starnutiu, poveternostným podmienkam, UV žiareniu, ozónu. Znášajú sa s vodou riediteľnými akrylátovými lakmi a konzervačnými látkami, ktoré obsahujú rozpúšťadlá.

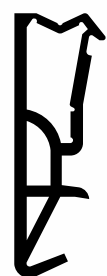
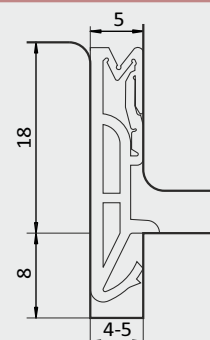
Tesnenie Deventer DS - vysoko kvalitný silikónový kaučuk. Materiál, ktorý nepodlieha starnutiu, odolný proti poveternostným vplyvom, UV a ozónu. Znáša sa s nátermy riediteľnými vodou a konvenčnými rozpúšťadlami obsahujúce živicu. Nanášanie na neznáme nátery, ktoré sú v kontakte s tesniacim profilom treba vyskúšať.



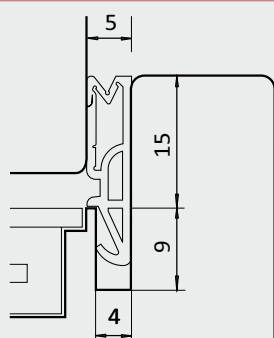
SP 125



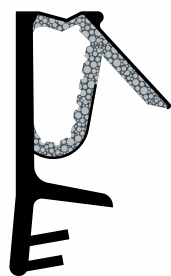
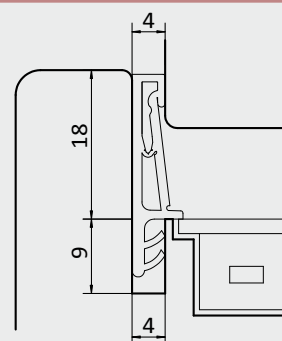
SV 185



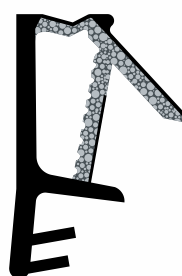
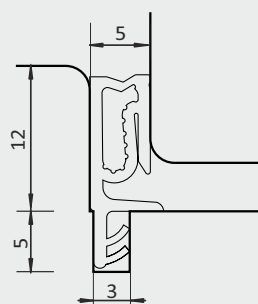
SV 415a



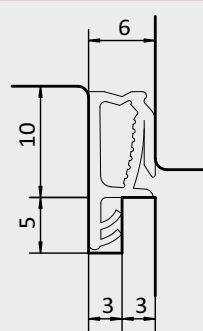
SP 6918



SP 7603



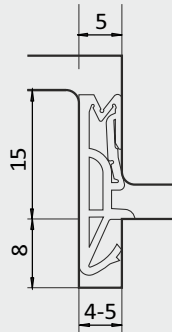
SP 7610



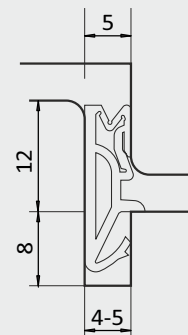
EXTERIÉROVÉ TESNENIA



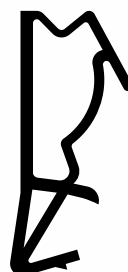
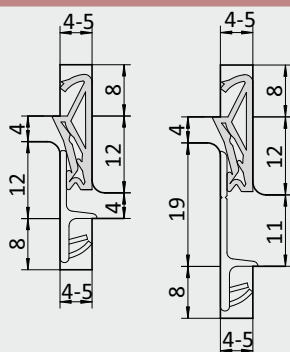
DS 155a



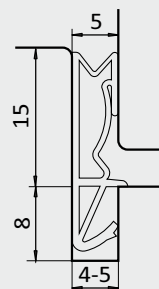
DS 112a



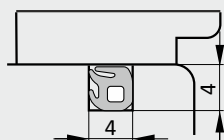
S 6600e



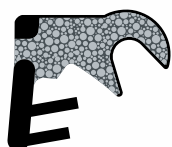
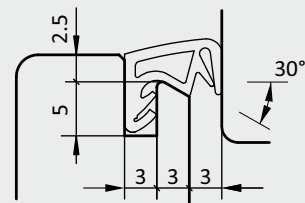
S 6515a



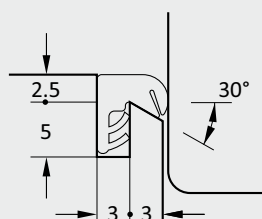
S 6867



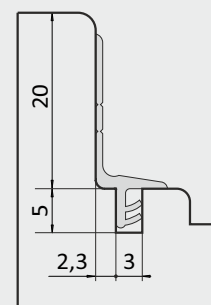
S 6645



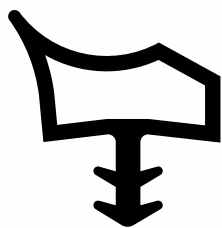
SP 33b



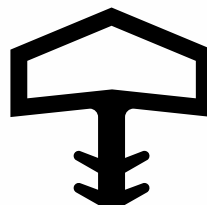
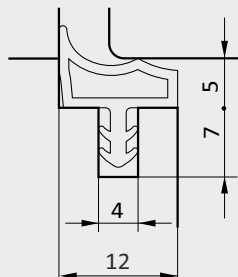
S 7583a



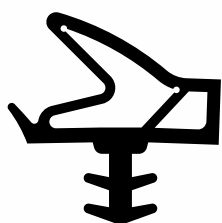
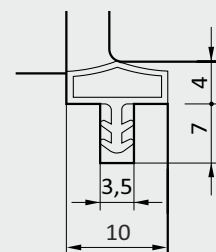
INTERIÉROVÉ TESNENIA



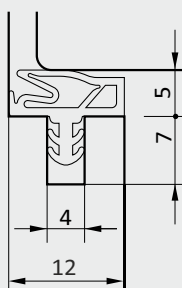
M 3967



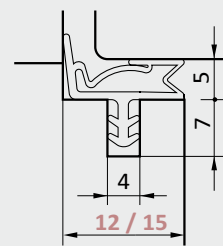
M 8460



S 6577



S 6612 / S 6615



FAPIM DOMATIC

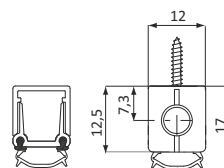
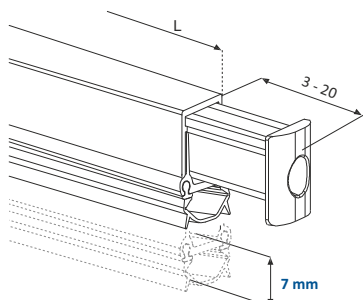
sú vhodné pre **drevené**, **plastové** a **hliníkové dvere**.

Utesnia dvere v spodnej časti automaticky pri uzavretí dverného krídla, ako aj pri **bezbariérovom prahu**.

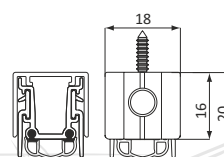
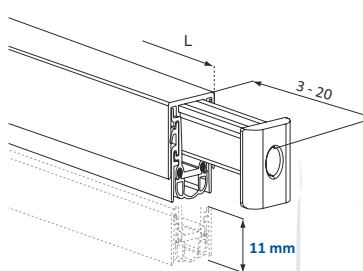
Rozsah ovládacieho tlačidla je nastaviteľný **3 - 20 mm**.
Zvukový útlm **47 dB**.

Zapustená montáž pod dvere pomocou vopred namontovaných samorezných skrutiek.

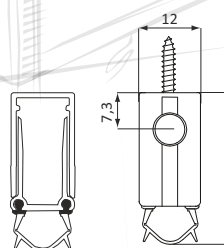
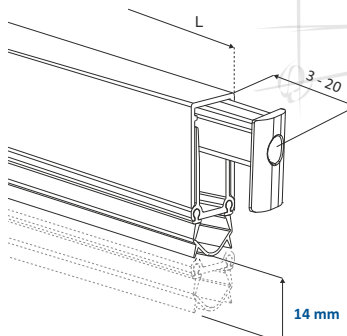
Dvojitý pružinový mechanizmus s kontrolovaným postupným klesaním na boku ovládacieho tlačidla, umožňuje jeho **automatické vyrovnanie** s podlahou.



DA 5054 - maximálny zdvih **7 mm**



DA8003 - maximálny zdvih **11 mm**



DA7004 - maximálny zdvih **14 mm**

Produkty boli testované na **1 000 000** otváraní a zatváraní

DVEROVÉ ZÁVESY 3D



E01150 ZÁVES	priemer	prevedenie		dĺžka	balenie
		žltý pozink	biely pozink		
	14	E01150.14.04	E01150.14.15	82	12
	16	E01150.16.04	E01150.16.15	82	12

Možnosť objednať vŕtacie šablóny

Nastaviteľné
v troch smeroch



E01151 KRYTKA	priemer	prevedenie					dĺžka	balenie
		mosadz	biela	hnedá	nikel	satín nikel		
	14	E01151.14.50	E01151.14.91	E01151.14.94	E01151.14.06	E01151.14.21	46,5	40
	16	E01151.16.50	E01151.16.91	E01151.16.94	E01151.16.06	E01151.16.21	47,5	40

na jeden záves 2 ks krytiék



E01153 KRYTKA	priemer	prevedenie		dĺžka	balenie
		mosadz	bronz		
	14	E01153.14.10	E01153.14.02	70	24
	16	E01153.16.10	E01153.16.02	70	24

na jeden záves 2 ks krytiék

DVEROVÉ ZÁVESY TOP E00150



E00150 KRYTKA	priemer	prevedenie		dĺžka	balenie
		žltý pozink	biely pozink		
	20	E00150.20.04	E00150.20.15	111	12

Možnosť objednať vŕtaciú šablónu

Nastaviteľné
v troch smeroch



E00151 KRYTKA	priemer	plastová krytka - prevedenie					dĺžka	balenie
		mosadz	hnedá	biela	nikel	satín nikel		
	20	E00151.20.50	E00151.20.94	E00151.20.91	E00151.20.06	E00151.20.21	57	20

na jeden záves 1 pár krytiék

DVEROVÝ ZÁVES 11R

Nastaviteľný v troch smeroch

Dverový záves biely pozinkovaný



Dverový záves samozatvárací



Dverový záves s poistkou



Samozatvárací záves 11R15 nahradzuje samozatvárač do hmotnosti krídla dverí 60 kg. Záves nie je nosný, používa sa v kombinácii so závesom 11R15.

11R ZÁVES samo- zatvárací	priemer 15	prevedenie	dĺžka	balenie
		žltý pozink		
	pravý	SFS 945014-P	92	10
	ľavý	SFS 945012-L	92	10

Možnosť objednať vŕtacie šablóny

11R ZÁVES	priemer	prevedenie		dĺžka	balenie
		bez poistky biely pozink	s poistkou biely pozink		
	14	SFS 710893	X	80	12
	15	SFS 702012	SFS 706702	92	12
	20	SFS 706656	SFS 706705	112	10

Záves 11R15 a 11R20 je možné použiť na dvere otváracé von, kde sú umiestnené závesy z exteriérovej strany.



11R KRYTKA	priemer	prevedenie					dĺžka	balenie
		mosadz	bronz	biela	nikel	matný nikel		
	14	SFS 929967	SFS 708258	obj	SFS 929969	SFS 929970	50,5	50
	15	SFS 923199	SFS 700587	SFS 298642	SFS 923200	SFS 923201	50,5	50
	20	SFS 929982	SFS 997826	SFS 21713	SFS 929986	SFS 929988	60,5	50

na jeden záves 2 ks krytiel

ZÁVES NA BEZFALCOVÉ DVERE



Výškovo nastaviteľný

ATC	priemer	prevedenie	dĺžka	balenie
		biely pozink		
	15 - ľavý	753 375	86	1
	15 - pravý	753 376	86	1

možnosť použiť krytky SFS priemer 15

INTERIÉROVÉ DVEROVÉ ZÁVESY



E00113 Z ÁVES	priemer	prevedenie				dĺžka	balenie
		žltý pozink	mosadz	bronz	nikel		
	13	E001131304	E001131303	E001131302	E001131306	35,5	100
	16	E001131604	E001131603	E001131602	E001131606	45,5	50



E00119 Z ÁVES	priemer	prevedenie				dĺžka	balenie
		žltý pozink	mosadz	bronz	nikel		
	13	E001191304	E001191303	E001191302	E001191306	44,5	100
	16	E001191604	E001191603	E001191602	E001191606	53,5	50



E00131 Z ÁVES	priemer	prevedenie		dĺžka	balenie
		mosadz	bronz		
	11	E001311103	E001311102	74,0	40
	13	E001311303	E001311302	87,5	50
	14	E001311403	E001311402	90,5	50
	16	E001311603	E001311602	99,5	50



E00132 Z ÁVES	priemer	prevedenie		dĺžka	balenie
		mosadz	bronz		
	9	E001320903	E001320902	60,0	100
	13	E001321303	E001321302	97,5	50
	16	E001321603	E001321602	104,5	50



E00140 Z ÁVES	priemer	prevedenie			dĺžka	balenie
		mosadz	bronz	nikel		
	14	E001401403	E001401402	E001401406	40,5	40
	16	E001401603	E001401602	E001401606	43,5	40



E00170 Z ÁVES	priemer	prevedenie			dĺžka	balenie
		mosadz	bronz	nikel		
	16	E001701603	E001701602	E001701606	59,5	12
	18	E001701803	E001701802	E001701806	62,5	12
	20	E001702003	E001702002	E001702006	87,5	12



E00171 Z ÁVES	priemer	prevedenie		dĺžka	balenie
		mosadz	bronz		
	16	E001711603	E001711602	124	12
	18	E001711803	E001711802	133	12
	20	E001712003	E001712002	164	12



E00501 Z ÁVES	priemer	prevedenie			dĺžka	balenie
		žltý pozink	biely pozink	biely plast		
	15	E005011504	E005011505	E005011591	57,5	50

Možnosť objednať vrtacie šablóny

Pozor: uvedené závesy – nevhodné pre exteriérové použitie

DVEROVÝ ZÁVES EASY 3D

Nastaviteľné v troch smeroch



záves pre drevené dvere

Dverový záves Easy 3D pre vchodové dvere sa jednoducho nastavuje v troch smeroch na **každom závese**.

Je úplne zafrézovací.

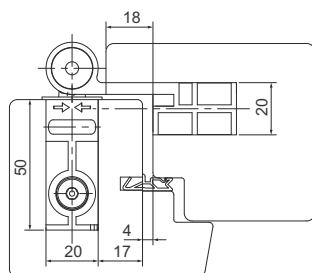
Odolný voči vysadeniu krídla z rámu, čiže je použiteľný z exteriérovej aj interiérovej strany dverí, čo napomáha aktívnej bezpečnosti dverí.

Estetický dojem umocňuje vyhotovenie v rôznych farebných prevedeniach.

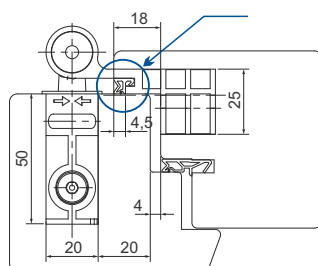
Certifikovaná hmotnosť krídla, pri použití dvoch závesov do 120 kg.

Možnosť objednať vŕtacie šablóny

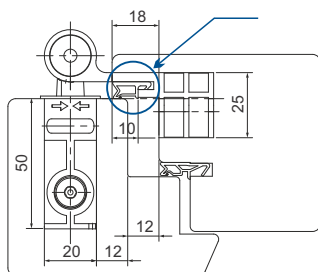
štandard



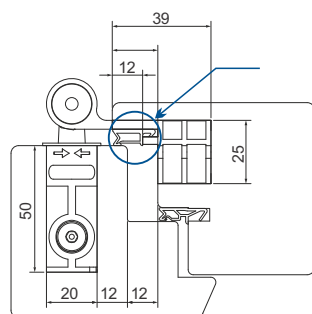
záves k tesneniu S33



záves k tesneniu SP7610



záves k tesneniu SP125



ZÁVESY NA OBLOŽKOVÚ ZÁRUBŇU

Záves **SFS - Intec 10 L 15** je určený pre dvere s falcom



Vrchný diel



Spodný diel



Plastová príruha

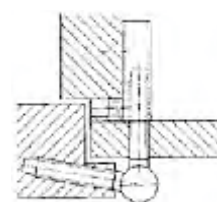
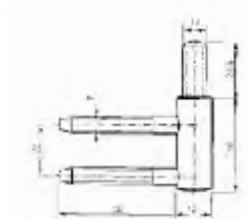
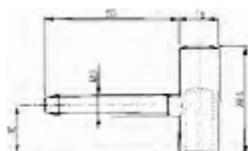


Kovová príruha

Záves pre drevené dvere

do maximálnej hmotnosti 40 kg.

Závesy sa dodávajú vo farebných vyhotoveniach.



Výhoda: Všetky typy - bezúdržbové

Možnosť zapožičania vŕtacej šablóny

	priemer	prevedenie				dĺžka	balenie
		biely pozink	bronz	nikel	matný nikel		
10L15 Krytka	15 spodný diel	SFS 678588	SFS 489772	SFS 482628	SFS 964960	40,0	400
	15 vrchný diel	SFS 414426	SFS 403223	SFS 401774	SFS 964961	39,5	400
	plastová príruha	SFS 403222					500
	kovová príruha	22/7D2S					

SFS intec

DVEROVÉ ZÁVESY



TE 240 3DN



TE 340 3D

- úplne zafrézovací
- možné nastaviť v troch smeroch
- kridlo možné otvoriť o 180°
- príslušenstvo pre: obložkovú zárubňu
kovovú zárubňu

Výhoda: nastaviteľný záves v troch smeroch - 3D

Použitie: Pre bezfalcové dvere do hmotnosti:

TE 240 3DN	– 60 kg
TE 340 3D	– 80 kg
TE 540 3D	– 120 kg
TE 640 3D	– 200 kg



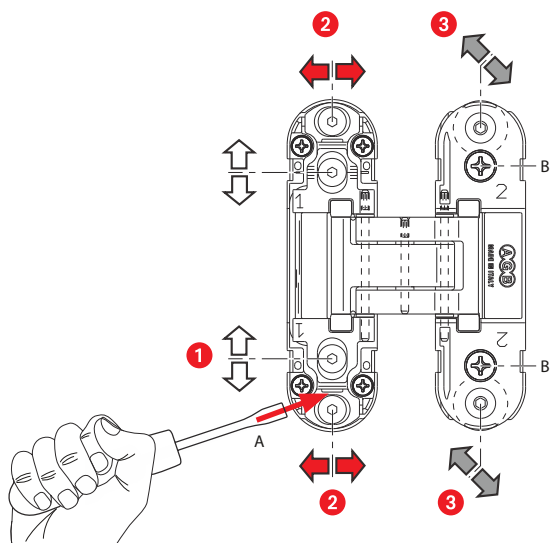
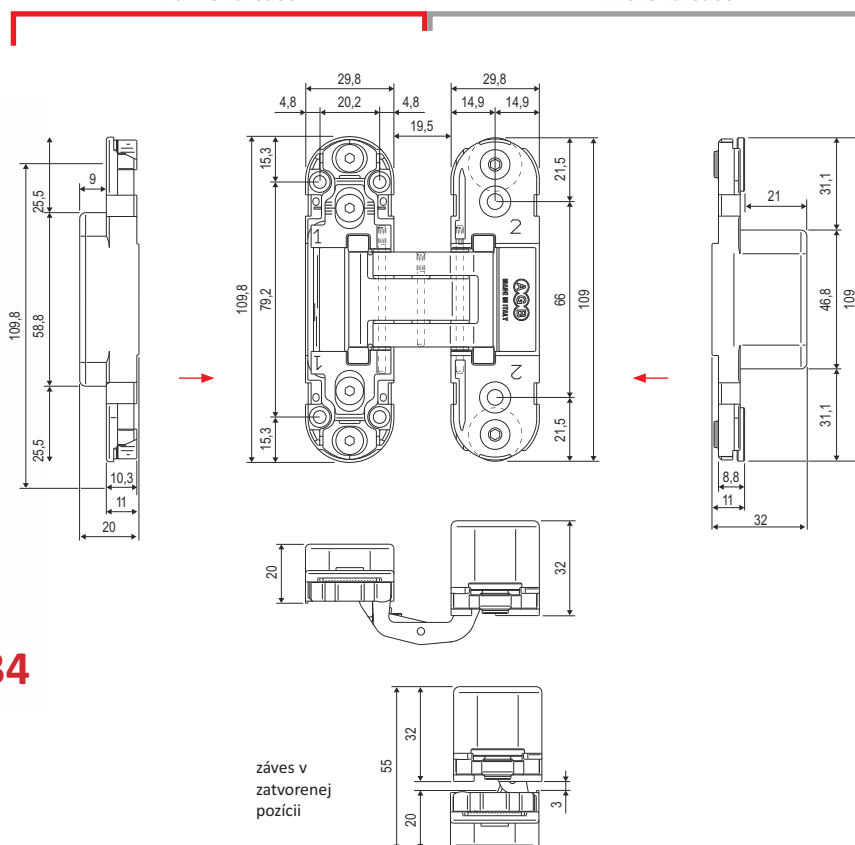
AGB ECLIPSE 2.0



E302000234

rámová časť

krídlová časť



Nastaviteľný v troch osiach:

- 1 vertikálne nastavenie ± 2 mm
- 2 nastavenie prítlaku ± 1 mm
- 3 horizontálne nastavenie $\pm 1,5$ mm

Vlastnosti:

nadčasový dizajn a inovatívne technologické funkcie
jednoduchá inštalácia

vysoká životnosť pri testovaní na cyklickú záťaž podľa EN 1935
možnosť otvorenia až na **180°**

nosnosť pri 2 závesoch **40 kg**, pri 3 závesoch **60 kg**
príslušenstvo na **obložkovú** zárubňu

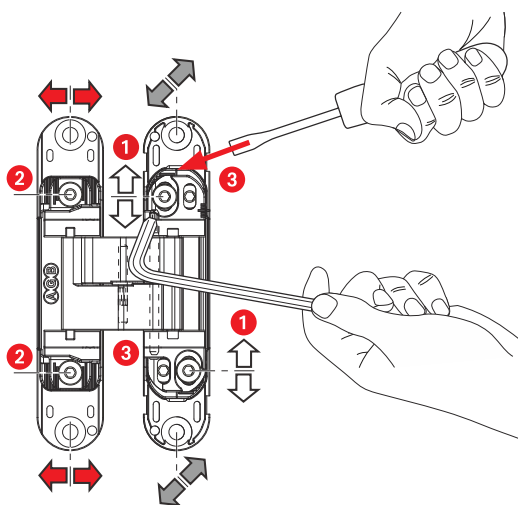
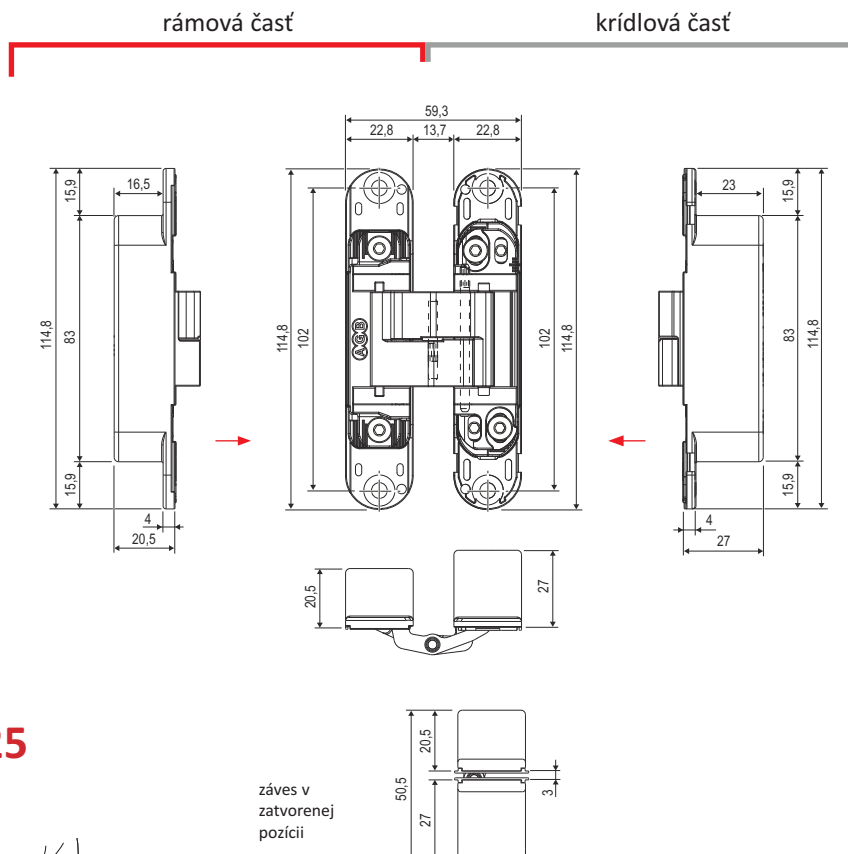


krytka na záves ECLIPSE 2.0 - satín chróm

AGB ECLIPSE 3.0



E302000325



Nastavitelný v troch osiach:

- 1 vertikálne nastavenie ± 2 mm
- 2 nastavenie prítlaku ± 1 mm
- 3 horizontálne nastavenie $\pm 1,5$ mm

Vlastnosti:

nadčasový dizajn a inovatívne technologické funkcie
jednoduchá inštalácia

vysoká životnosť pri testovaní na cyklickú záťaž podľa EN 1935

možnosť otvorenia až na **180°**

nosnosť pri 2 závesoch **40 kg**, pri 3 závesoch **60 kg**

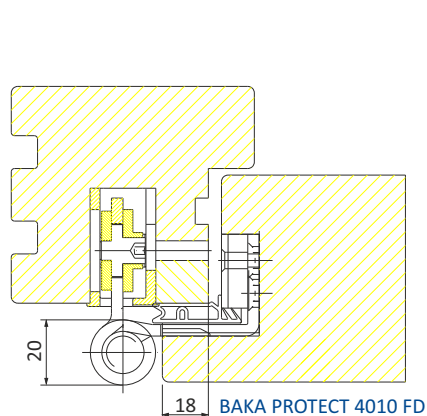
príslušenstvo na **obložkovú** zárubňu



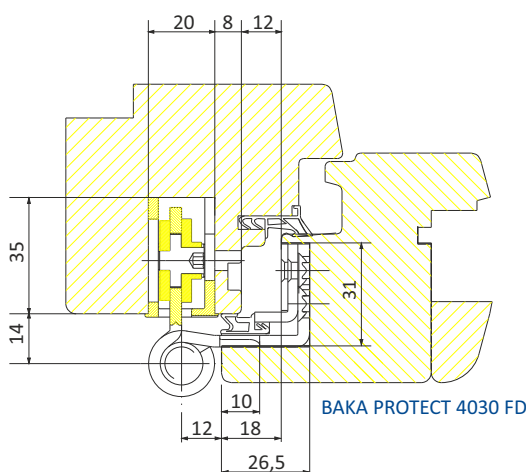
krytka na záves ECLIPSE 3.0 - satín chróm

DVEROVÝ ZÁVES BAKA PROTECT 4000

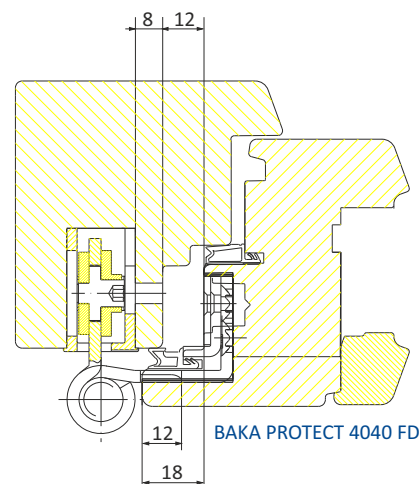
BAKA PROTECT 4010 FD



BAKA PROTECT 4030 FD



BAKA PROTECT 4040 FD



Technický popis

- záves na vchodové dvere 3D nastaviteľný **Ø20 mm**
- nosnosť **160 kg**
- na objednávku prevedenie - **nerez**

Možnosti použitia

- Vchodové dvere otvárané:
- interiér
 - exteriér (označenie **MSTS**)

Farebné prevedenie biely pozink s možnosťou použitia krytiel



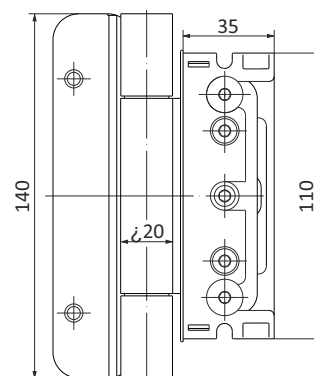
biela



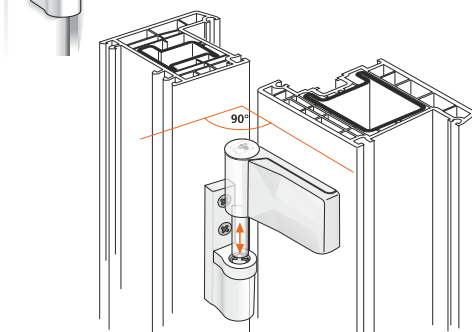
bronz



satin
chróm



ZÁVESY NA PLASTOVÉ DVERE



Špeciálny kolík dovoľuje vysadiť krídlo len pri otvorení na 90°.

Dr.Hann PLAST		prevedenie									balenie
		biela			hneda			svetlohnedá / šeda / bronz *			
		15 - 20	18 - 23	22 - 27	15 - 20	18 - 23	22 - 27	15 - 20	18 - 23	22 - 27	
	KT-N 6R	K470G0000	K480G0000	K490G0000	K470S0000	K480S0000	K490S0000	K47090000	K48090000	K49090000	25
KT-V 6R	K570G0000	K580G0000	K590G0000	K570S0000	K580S0000	K590S0000	K57090000	K58090000	K59090000	25	
KT-EV	K207G0000	obj	obj	K207S0000	obj	obj	K20790000	obj	obj	25	
KT-SV	K307G0001	K307G0010	obj	K307S0001	K307S0010	obj	K30790001	K30790010	obj	25	

svetlohnedá - RAL 8003 / šedá - RAL 9006 / bronz - RAL 1036 * ostatné RAL na objednávku

TURBAND 4



na objednávku

Výhoda: všetky typy bezúdržbové

❶ A901 □ ○ 000	❶ A911 □ ○ 000	❶ A927 □ ○ 000
15 A901 □ 0000	15 A911 □ 0000	15 A927 □ 0000
27 A901 □ 0001	27 A911 □ 0001	27 A927 □ 0001
❶ A913 □ ○ 000	❶ A923 □ ○ 000	
15 A913 □ 0000	15 A923 □ 0000	
27 A913 □ 0001	27 A923 □ 0001	

SERIE 60



Výhoda: všetky typy bezúdržbové

	A709 □ ○ 000		A717 □ ○ 000
	A711 □ ○ 000		A719 □ ○ 000
	A712 □ ○ 000		A721 □ ○ 000
	A713 □ ○ 000		A723 □ ○ 000
	A715 □ ○ 000		A725 □ ○ 000

Objednávkový kľúč

- B** = EV1
- R** = Tmavý bronz
- G** = RAL 9016 / RAL 1036

Príklad

A901 **B** **T** 000 → EV1, 42 mm, Oceľ

- T** = 48 mm, oceľ
- V** = 48 mm, nerez
- W** = 58 mm, oceľ
- Y** = 58 mm, nerez
- S** = 58 mm, pre oceľové profily
- M** = 74 mm, oceľ
- N** = 74 mm, nerez

Pre hliníkové profily



Pre oceľové profily



Upínacie telesá



	I (mm)	A (mm)	B (mm)	Farba
7000V	60	20,5	39,5	*
7010V	67	20,5	46,5	*
7020V	79	39,5	39,5	*
7030V	80	20,5	59,5	*
7040V	86	39,5	46,5	*
7050V	93	46,5	46,5	*
7060V	99	39,5	59,5	*
7070V	106	46,5	59,5	*

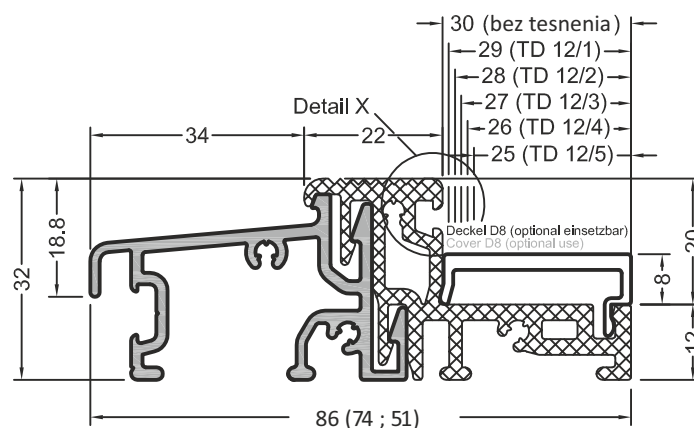
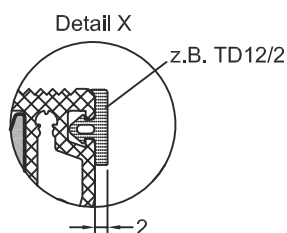
Technical drawing of a mechanical part with dimensions: 22, 47±0, 86, 100, and 48.

fapim®

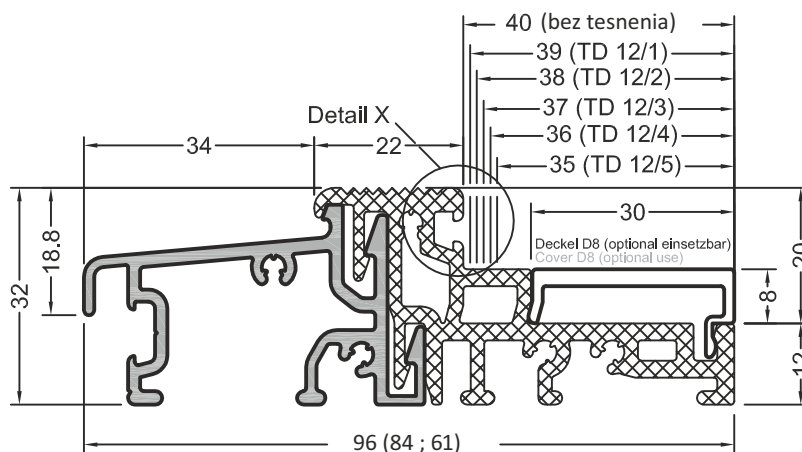
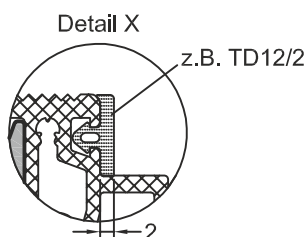
DVEROVÉ PRAHY - GUTMANN

Prahové profily WESER je možné používať ako renovačný prvok pri výmene dverí na starej stavbe na podlahovú krytinu, alebo na nové dvere pri novostavbe ho s doplnkovým profilom P3940 zaliť do podlahy. V oboch prípadoch je zakrytý tesnením APK, aby nedošlo k tepelnému mostíku (WESER 52) alebo použitie termoprahy WESER TI aj pre dvere do hrúbky 96 mm na pasívne domy.

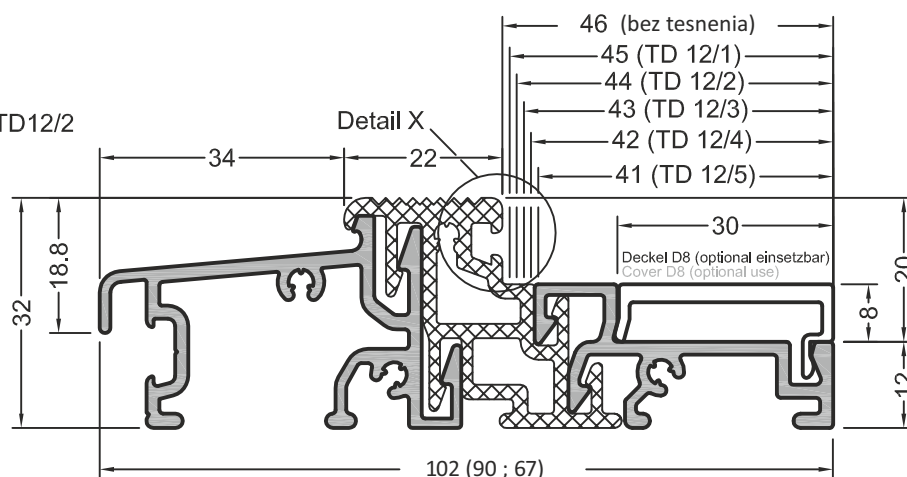
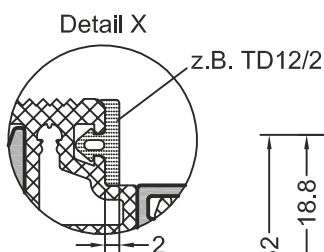
WESER 86/32 TI



WESER 96/32 TI



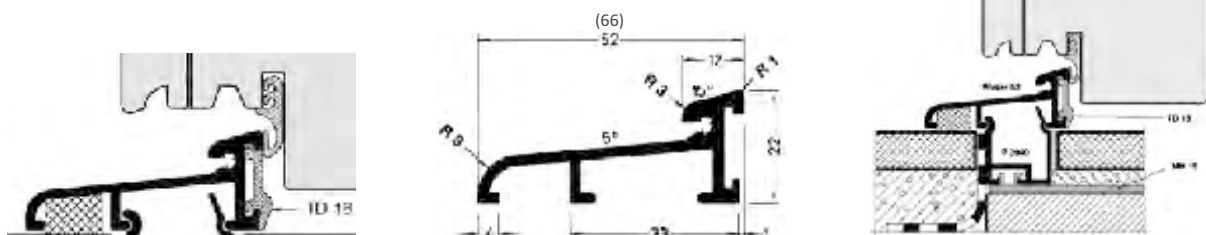
WESER 102/32 TI



DVEROVÉ PRAHY - GUTMANN

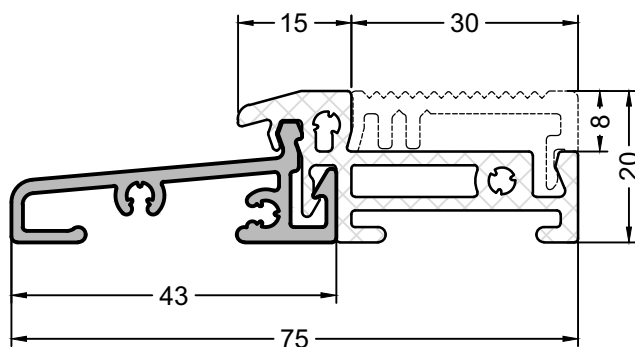
Prahové profily WESER je možné používať ako renovačný prvok pri výmene dverí na starej stavbe na podlahovú krytinu, alebo na nové dvere pri novostavbe ho s doplkovým profilom P3940 zaliť do podlahy. V oboch prípadoch je zakrytý tesnením APK, aby nedošlo k tepelnému mostíku (WESER 52) alebo použiť termoprah WESER 75-TI.

WESER 52 a WESER 66

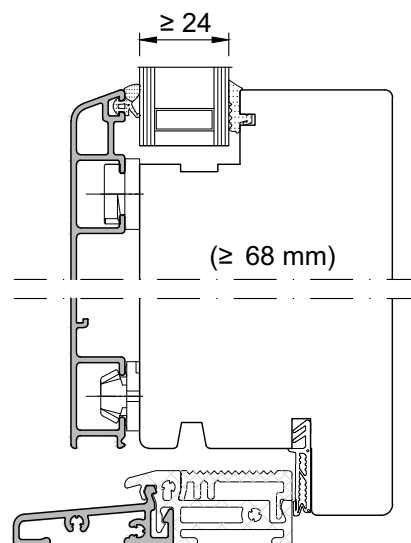


Tesnenie TD 18

WESER 75/20-TI



SH - Weser



P 47-50 K
Plastový adaptér
na prerušenie tepelného mosta

V porovnaní s klasickými drevenými prahmi
niekoľkonásobne dlhšia životnosť

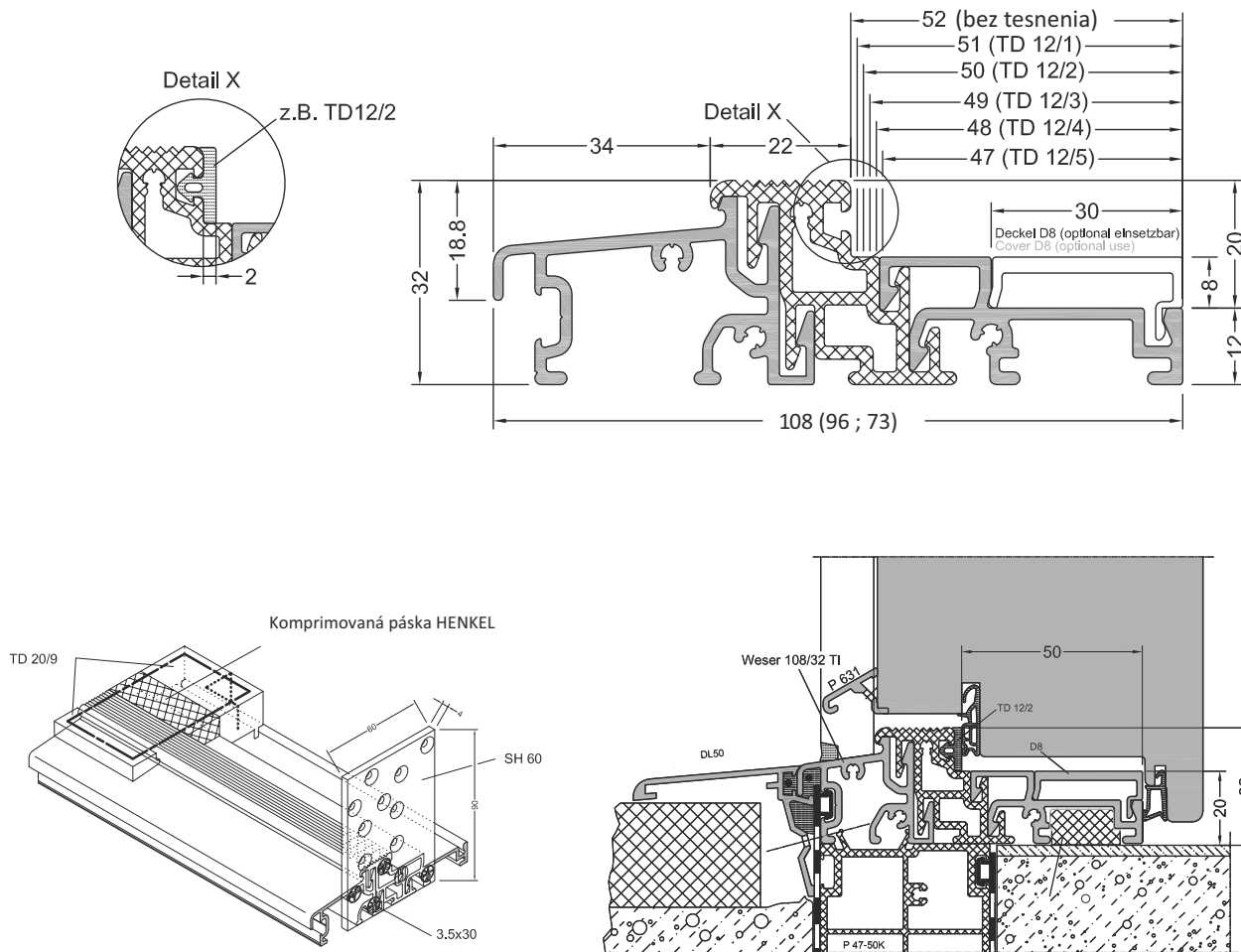
Možnosť bezbariérového prevedenia

profil	príslušenstvo			
	tesnenie	koncovka		kotviaci profil
		pravá	ľavá	
Weser 52	TD 18	—	—	P3940
Weser 66	TD 18	—	—	P3940
Weser 75-TI	TD 50	715764	715788	P3940

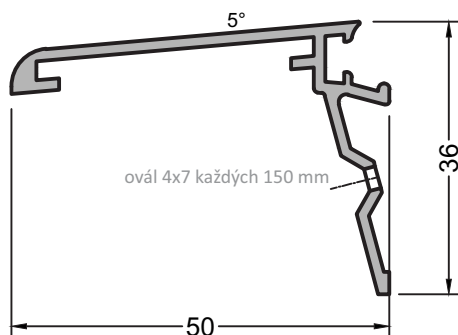
Dodávame len v 6 m dĺžkach

DVEROVÉ PRAHY - GUTMANN

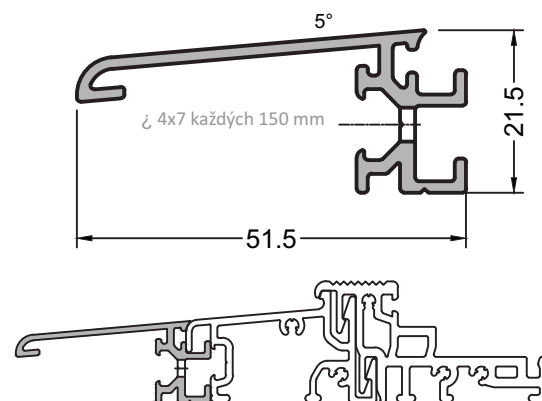
WESER 108/32 TI



DL 50

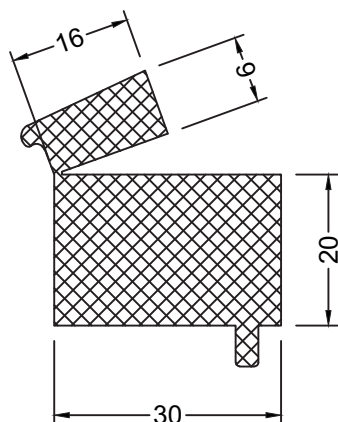


DL Weser

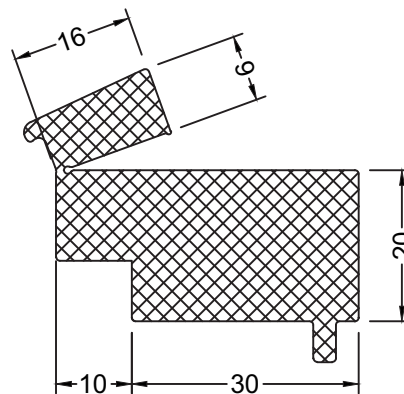


DVEROVÉ PRAHY - GUTMANN

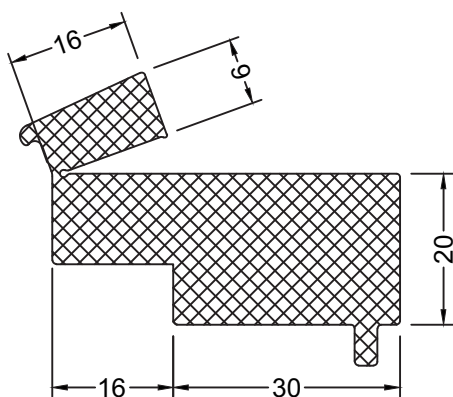
TD 20/9



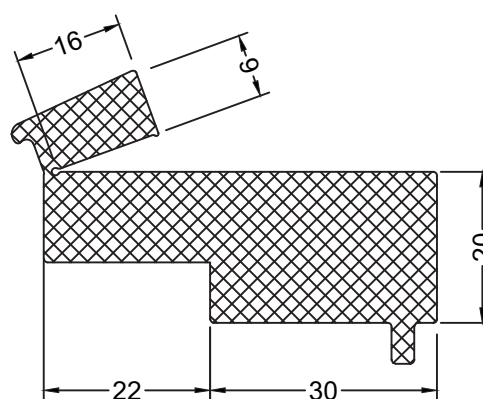
TD 20/40



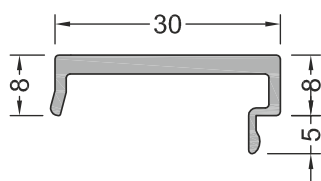
TD 20/46



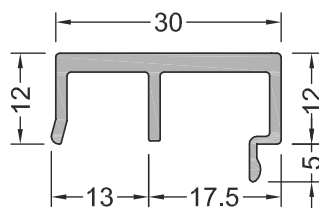
TD 20/52



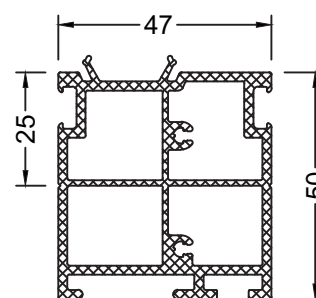
D8



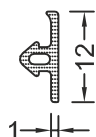
D12



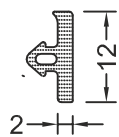
P 47-50 K



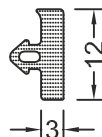
TD 12/1



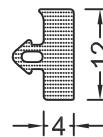
TD 12/2



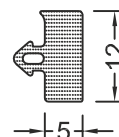
TD 12/3



TD 12/4

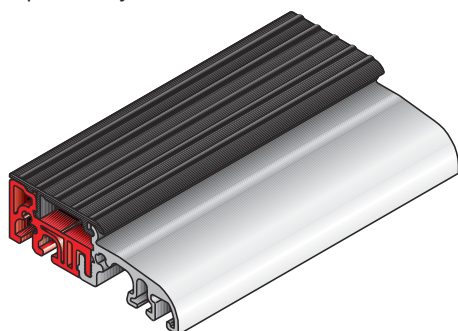


TD 12/5

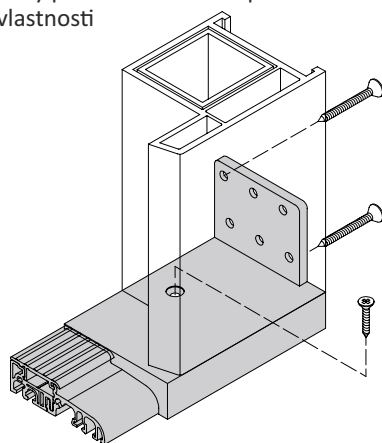


DVEROVÉ PRAHY - BKV

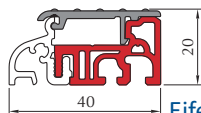
TERMO-PRAHY – sú prahy poslednej generácie. Svojou konštrukciou zabráňujú kondezovaniu vodných pár a pri nižších teplotách aj namŕzaniu kondenzátu z interiérovej strany.



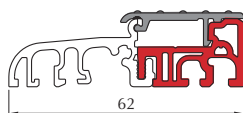
TERMO-PRAH – s prídavným profilom pre dvere s otváraním do vonkajšej aj vnútornej strany. Prah zabráňuje zatekaniu vody pod dlažbu a má tepelno-izolačné vlastnosti



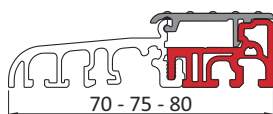
Montáž univerzálnou podložkou



Eifel 40 T



Eifel 62 T



Eifel 70 T

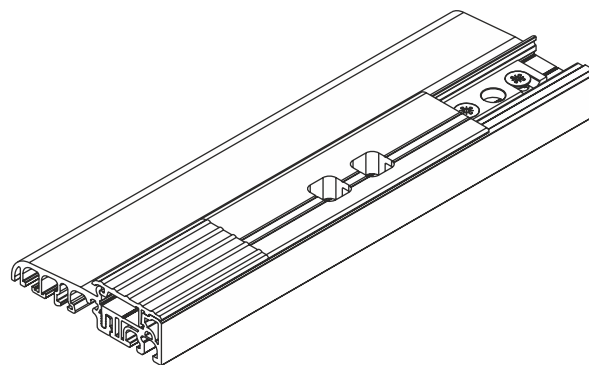
Eifel 75 T

Eifel 80 T

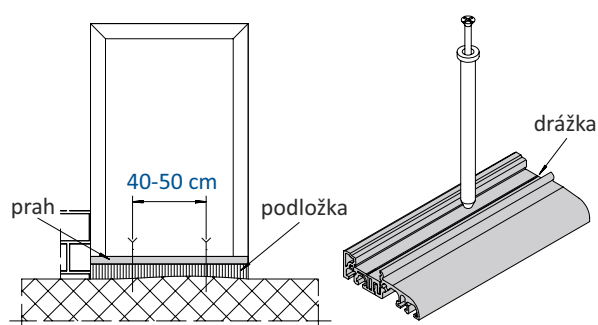
TERMO-PRAH 40 mm
vhodný pre dvere vyrábané na okenných frézach.

TERMO-PRAH 62 mm
vhodný pre dvere vyrábané na dverových frézach a pre všetky trojkomorové plastové dvere.

TERMO-PRAH 70-80 mm
vhodný pre dvere vyrábané na dverových frézach a pre všetky trojkomorové a päťkomorové plastové dvere.

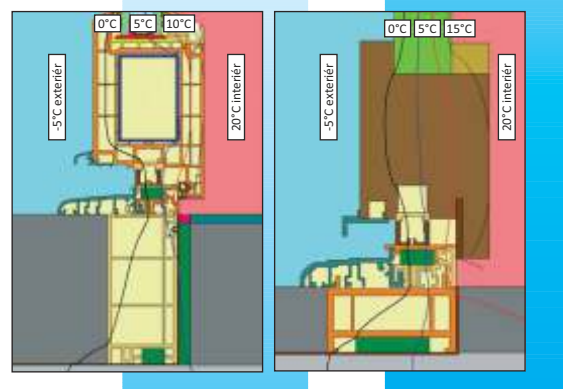


Podložka pre 2-krídlivé dvere



Prahy sa kotvia na kotviaci profil, alebo iné príchytky, ktoré krycia lišta prekryje, čo vo výsledku zabezpečí nerušivý estetický efekt.

Tepelný diagram

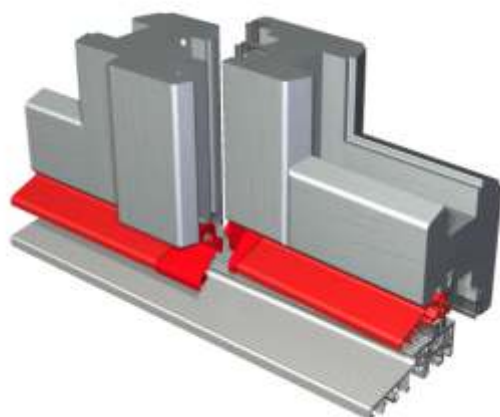
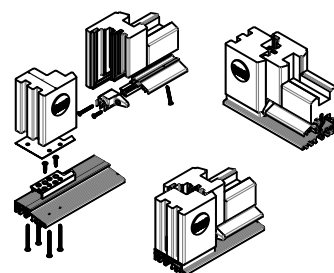
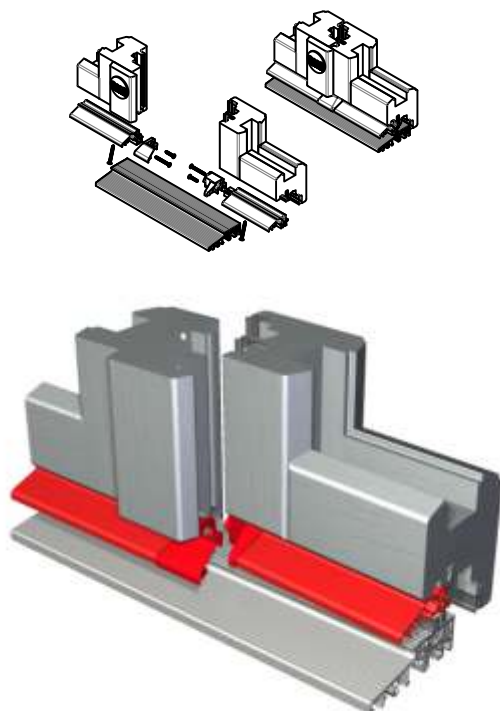


	prah	štandardné doplnkové profily						
		tesnenie 16 mm	kotviaci profil	koncovka biela	koncovka čierna	podložka pre štulp	prídavný profil pre štulp 25 mm	prídavný profil pre štulp 31mm
Eifel 40T	BKV 223972	BKV 225445	BKV 291140	x	x	x	BKV 227130	BKV 229106
Eifel 62T	BKV 223990	BKV 225451	BKV 225551	BKV 215377	BKV 215380	BKV 224582	BKV 227130	BKV 229106
Eifel 65T	BKV 223999	BKV 225445	BKV 291140	BKV 215377	BKV 215380	BKV 224582	BKV 227130	BKV 229106
Eifel 70T	BKV 224008	BKV 225451	BKV 225551	BKV 224358	BKV 224357	BKV 224582	BKV 227130	BKV 229106
Eifel 75T	BKV 224017	BKV 225445	BKV 291140	BKV 224358	BKV 224357	BKV 224582	BKV 227130	BKV 229106
Eifel 80T	BKV 224026	BKV 225451	BKV 225551	BKV 230576	BKV 230577	BKV 224582	BKV 227130	BKV 229106

Dodávame narezané bezodpadovo. Info u TOZ Hasta.

BEZBARIÉROVÉ DVEROVÉ PRAHY - GKG COMBI

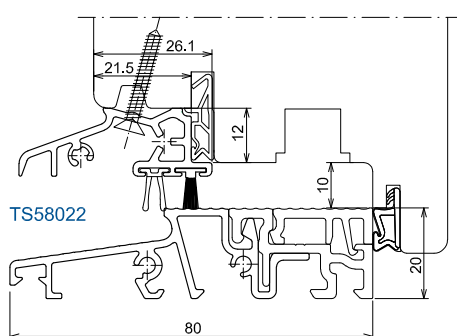
- **patentované** riešenie dvojkrídlových dverí s certifikátom
- vhodný aj na montáž **skrytého kovania**
- kombinácia spodných dielov
- vhodný pre drevený profil **68 mm, 78 mm a 92 mm**, ako aj pre plastový profil Aluplast, Gealan, Rehau



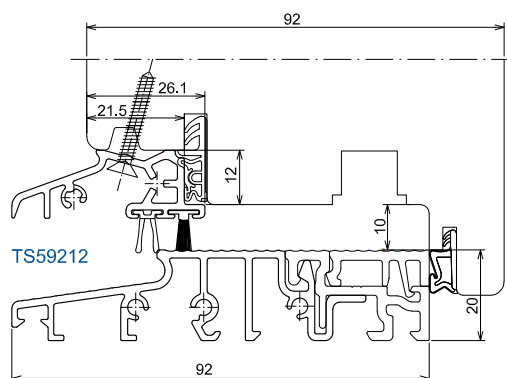
PATENT - riešenie dvojkrídlových terasových dverí

Koncovky aj po stranách krídla

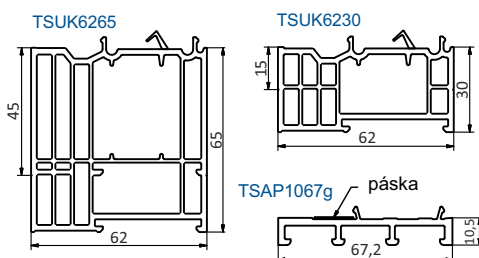
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom Skúšobný tlak P1 (Pa)	ndp	1 (400)	2 (800)	3 (1200)	4 (1600)	5 (2000)	Exxxx (~2000)	
Tesnosť voči prudkému dažďu Chránené (B) Skúšobný tlak (Pa)	ndp	1B (0)	2B (50)	3B (100)	4B (150)	5B (200)	6B (250)	7B (300)



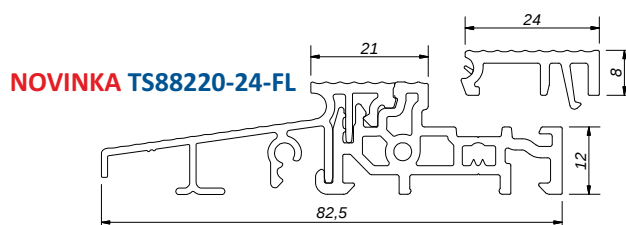
IV78-80



IV90-92

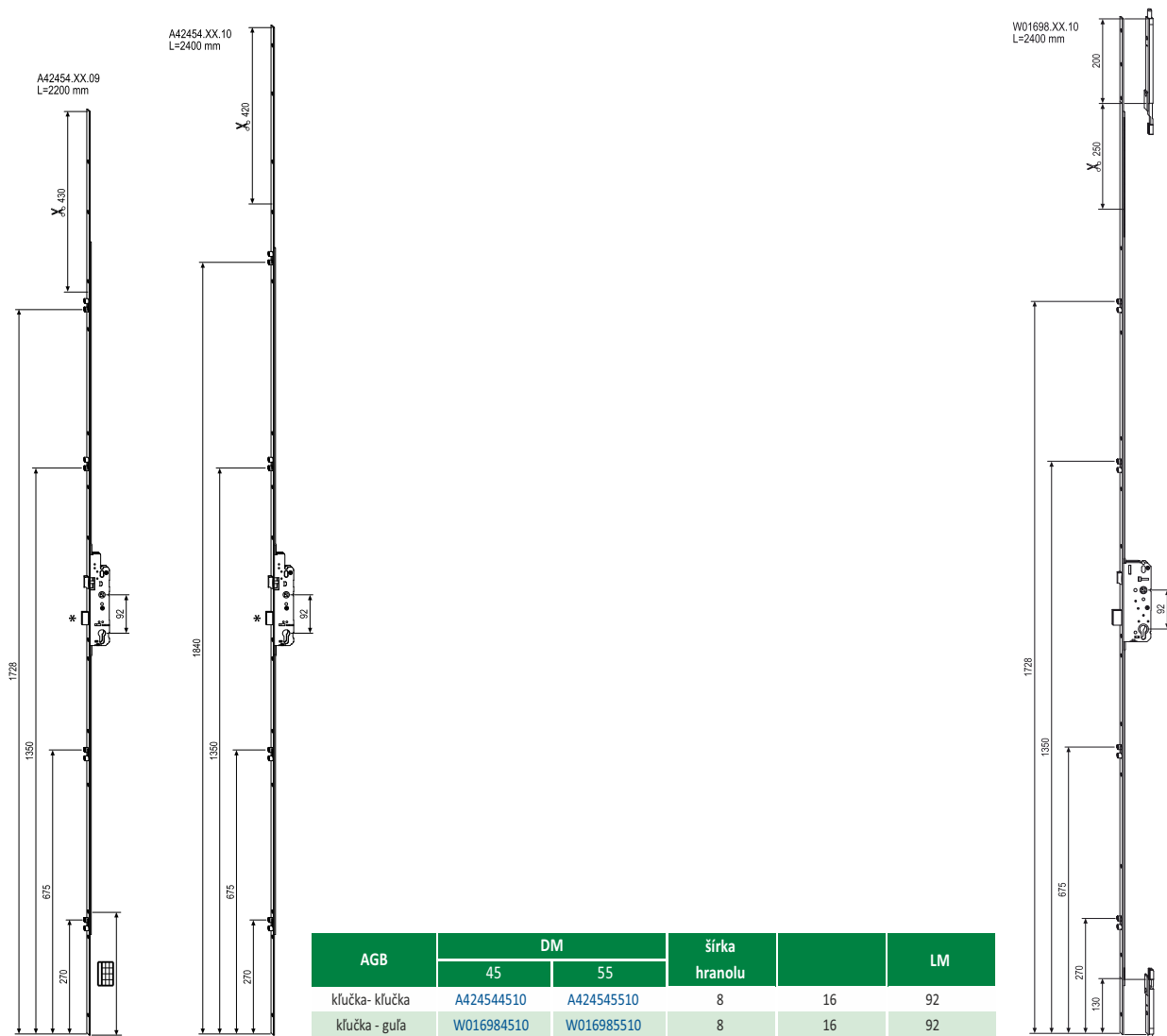


Spodný diel na prah $U_m - 1,3W$



NOVINKA TS88220-24-FL

BEZPEČNOSTNÉ ZÁMKY - AGB

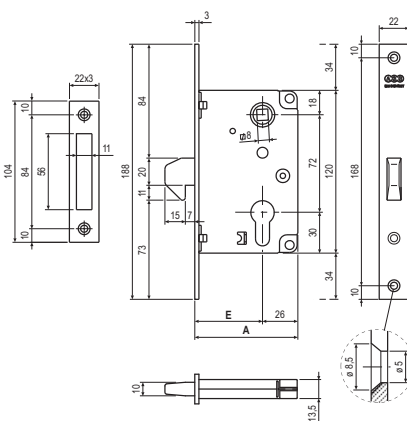


Prevedenie GTS

- uzamykanie kľučkou

Prevedenie ZTS

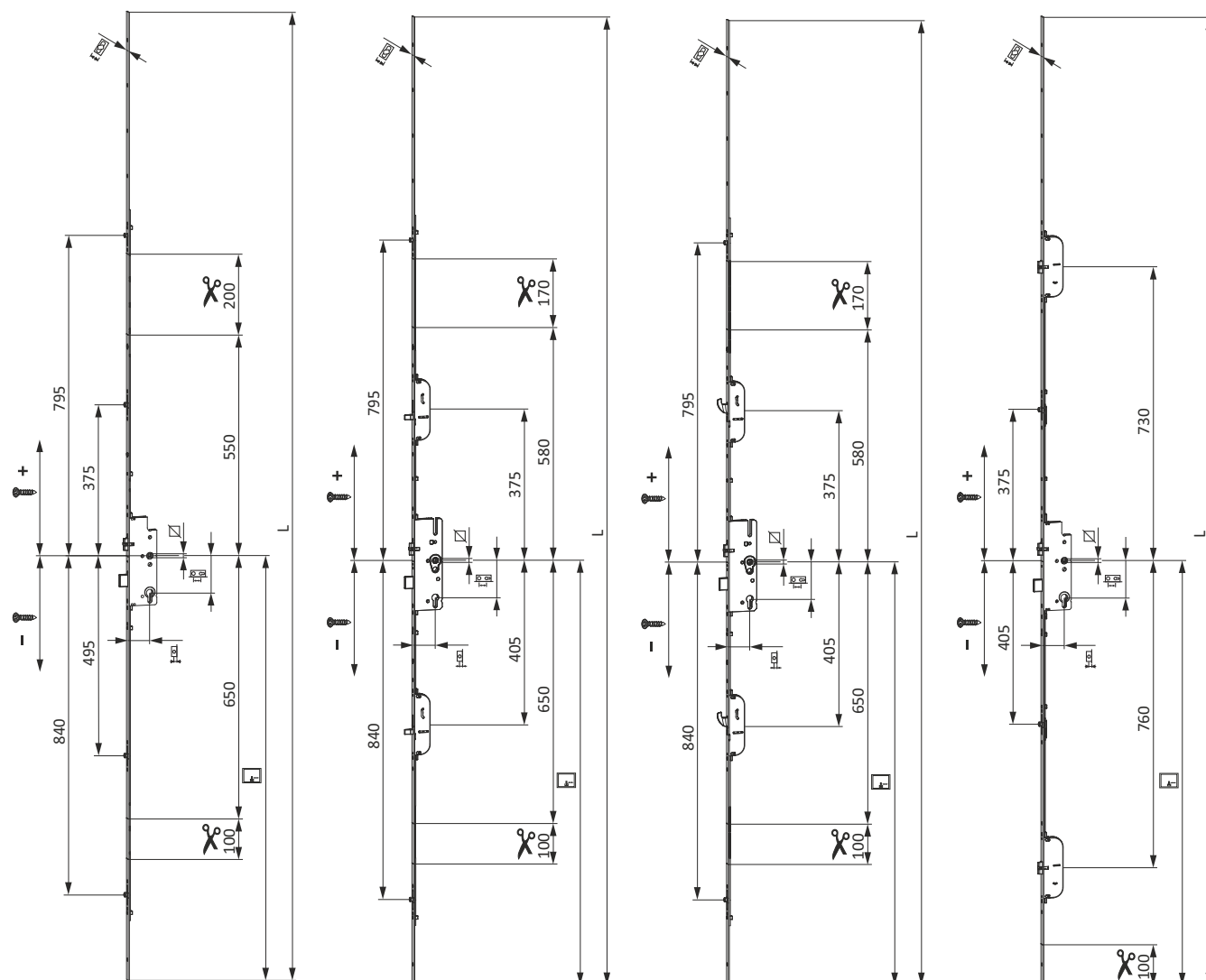
- uzamykanie kľúčom



AGB 910	DM						šírka štítu	LM
	30	35	40	45	50	60		
	B009103004	B009103504	B009104004	B009104504	B009105004	B009106004	22	72

Výhoda: samočinné uzamykanie

BEZPEČNOSTNÉ ZÁMKY - MACO



S bezpečnostným uzáverom IS

S výsuvnými trňmi

S hákmi

Z-TF 3x jazýček

Prevedenie GTS - Uzamykanie kľúčkou

MACO	DM						šírka hranolu /mm/	pre šírku /mm/	LM /mm/
	28	35	40	45	55	65			
s bsp. uzáverom IS	232010	232011	232012	232013	232015	232507	8	16	92
s výsuvnými trňmi	232070	232071	232072	232073	232075	232537	8	16	92
s hákmi	233070	233071	233072	233073	233075	233197	8	16	92

Prevedenie ZTS - Uzamykanie kľúčom /možnosť výmeny jazýčka za valček - nie pre Z-TF/

MACO	DM					šírka hranolu /mm/	šírka štítu /mm/	LM /mm/
	35	40	45	55	65			
s bsp. uzáverom IS	230690	230691	230692	230694	230025	8	16	92
s výsuvnými trňmi	230720	230721	230722	230724	230115	8	16	92
s hákmi	230750	230751	230752	230754	230205	8	16	92
3x jazýček	235770	235771	235772	235774	235775	8	16	92



Valčeková západka

Doporučenie: pri preprave dvere nezamykať, platí pre obidva typy!



BEZPEČNOSTNÉ ZÁMKY - KfV

AS 4100

AS 8100

AS 2300

AS 2500

AS 2750



1

zamknuté, blokovanie kľúčom

2

klúčová poloha

3

odomknuté

ZTS - kľúčom ovládané viacbodové uzávery

GTS - kľučkou ovládané viacbodové uzávery



BEZPEČNOSTNÉ ZÁMKY - KfV



Viacbodové uzávery v inteligentnom veľkostnom raste prinášajú optimálne riešenie pre každú oblasť a vďaka zjednoteným obrazcom frézovania poskytujú rozhodujúce výhody pre spracovanie, skladovanie a montáž.

rozstup medzi osou kľučky a osou vložky **LM92** (iné na objednávku)
podľa typu uzáverov: **KOPIBO, hák, trň, strelka** alebo kombinované prevedenie
podľa hĺbky osadenia kľučky DM: **35, 40, 45, 50, 55, 65, 70, 80**
podľa typu lišty: **F16, F20, F24, U6x22, U6x24, U8x24, U10x24, U8x30, U10x30**

Prehľad všetkých výhod:

- hladko fungujúci prevod
- ľahké ovládanie páky
- nastaviteľné pravé/ľavé podľa DIN
- vyhotovenie pre švajčiarsky typ vložky
- optimálne so telkkou Softlock
- závora hlavného zámku s ochranou proti piazaniu

ELEKTRO-MOTORICKÉ ZÁMKY - KfV GÉNIUS



Prehľad všetkých výhod zámku GENIUS

- elektro-motorické uzamykanie aj odomykanie všetkých závor (aj v hlavnom zámku)
- neustála kontrola uzatvorenia
- optimálna tesnosť uzatvorenia
- malá šírka zabudovania len 16 mm a hĺbka zabudovania od 52 mm
- mechanické ovládanie cez cylindrickú vložku je ako vždy možné
- prepínanie medzi denným a nočným režimom pomocou prepínača v lište zámku
- kombinovateľný s externými systémami na kontrolu prístupu
- neustále pripravený na prevádzku bez fázy ochladnutia
- pri typoch GENIUS CA/CB je možné komfortné otváranie zvnútra pomocou tlačidla
- v závislosti od typu, možnosti kombinácie s množstvom aplikácií, napr. pohon otáčavých dverí, systémy prevádzača, alarm, Smartphone a pod.

GENIUS EA:

- s elektronicky riadeným sprievodovaným motorom
- kombinovateľný s externými systémami na kontrolu prístupu alebo s rádiovým systémom KfV Funk alebo transpondérom na komfortné bezdotykové odomknutie dverí

GENIUS EB

- rovnaké vybavenie ako GENIUS EA
- navyše kombinovateľný s externými systémami s časovými hodinami, pohon otváracích dverí alebo alarm
- s integrovaným systémom pre kontrolu prístupu pre pripojenie snímača odtlačkov prstov KfV, infračervenej prístupovej kontroly KfV.

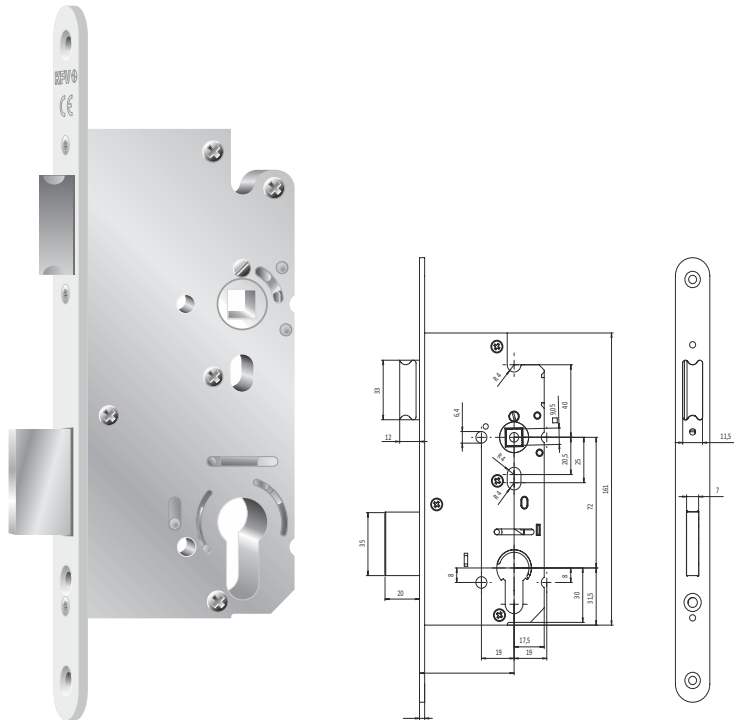
GENIUS CA/CB:

- voliteľné s vybavením GENIUS EA alebo GENIUS EB
- navyše s mechanizmom rýchleho otvorenia „Comfort“ pre jednoduché otvorenie zámku stlačením kľučky na vnútornej strane dverí

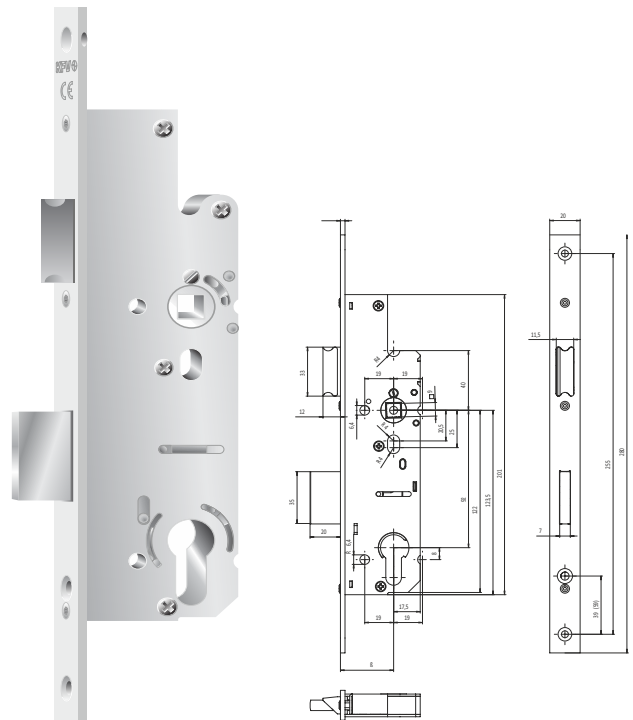
PANIKOVÉ ZÁMKY - KfV

Či už jednobodové zámky pre núdzové uzávery podľa normy **EN 179** alebo panikové uzávery podľa normy **EN 1125**. Spôľahnite sa na osvedčené riešenia rozsiahleho programu **KfV** pre prípad paniky. Pretože vysoká miera bezpečnosti tu dopadá práve na jednoduché ovládanie a rovnako i na inovatívne a efektívne detaily produktov

Jednobodové uzamykanie na DREVENÉ dvere



na AL profilové a PVC dvere



Prehľad všetkých výhod

- vhodné pre protip žiarne dvere (od šírky čelnej lišty 16 mm)
- otváranie vpravo/vľavo je nastaviteľné
- otvory pre rozety vľavo a vpravo od osi zámku 35 mm
- kombinovateľné so štandardnými rámovými dielmi KfV
- je možné použiť vložku podľa DIN a bez voľnobežnej funkcie, a tiež okrúhlu švajčiarsku vložku
- je možné použiť pre EN 179 aj pre EN 1125

Bezpečné riešenia pre únikové dvere podľa noriem EN 179 a EN 1125.

Či už zadlabávacie zámky pre núdzové uzávery podľa normy EN 179 alebo panikové uzávery podľa normy EN 1125. Spôľahnite sa na osvedčené riešenia rozsiahleho programu KfV pre prípad paniky.

Vysoká miera bezpečnosti tu dopadá páve na jednoduché ovládanie a rovnako na inovaatívne taily produktov. Tak je možné pri zadlabávacích zámkoch KfV definovať smernice úniku a smer otvárania pomocou jednoduchého prestavenia strelky.

Vaša výhoda: potrebujete len jeden výrobok pre všetky smery úniku a otvárania.

VIACBODOVÉ PANIKOVÉ UZAMYKANIE - KfV

Viacbodové uzávery EE/PE 930, 950 a 960:

spoľahlivé a efektívne riešenie podľa normy EN 179 a EN 1125.

Či už núdzové uzávery podľa normy EN 179 alebo panikové uzávery podľa normy EN 1125. Spoľahnite sa na osvedčené riešenia rozsiahleho programu KfV pre prípad paniky. Presvedčí vás nielen vďaka výnimočne spoľahlivým a inovatívnym detailom produktov. Sú hospodárne, montáž je jednoduchá, sú flexibilné a poskytujú množstvo variant. Viacbodové uzávery EE/PE/EP 930, 950 a 960 si zakladajú pri všetkých funkciách únikových dverí práve na rovnakom druhu hlavného zámku a všetky vedľajšie krabice zámku majú jednotné rozmery. Tak jednokrídlové ako aj dvojkrídlové dvere z hliníka, dreva a plastu môžu byť vybavené naším kovaním.

Prehľad všetkých výhod

- zámok s nastaviteľným smerom úniku pri funkciách B a D
- vhodné pre protipožiarne dvere (od šírky lišty 16 mm)
- otváranie vpravo/vľavo je nastaviteľné
- otvory pre rozety vľavo a vpravo od osi zámku 35 mm
- kombinovateľné so štandardnými rámovými dielmi KfV
- je možné použiť vložku podľa DIN aj bez volnobežnej funkcie, a tiež okrúhlu švajčiarsku vložku
- jednoduchá montáž pri dvojkrídlových riešeniach vďaka vynechaniu závitovej tyče

Rôzne funkcie zámkov

Viacbodové a jednobodové zámky pre únikové dvere je možné všeobecne otvoriť:

- aj v uzamknutom stave
- bez kľúča v smere úniku.

Proti smeru úniku sa mení možnosť otvorenia dverí podľa uzamykacej funkcie.

Reverzná funkcia B:

- otvorenie dverí proti smeru úniku kľúčkou: možné až po odomknutí kľúčom
- po použití únikovej funkcie a po zatvorení dverí: prístup proti smeru úniku je opäť blokovaný a spätný únik už nie je možný

Priechodná funkcia D:

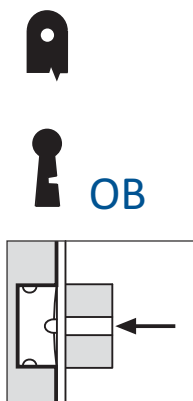
- otvorenie dverí proti smeru úniku kľúčkou: možné až po odomknutí kľúčom
- po použití únikovej funkcie: dvere sú prístupné z oboch strán a spätný útek proti smeru úniku je možný

Funkcia E:

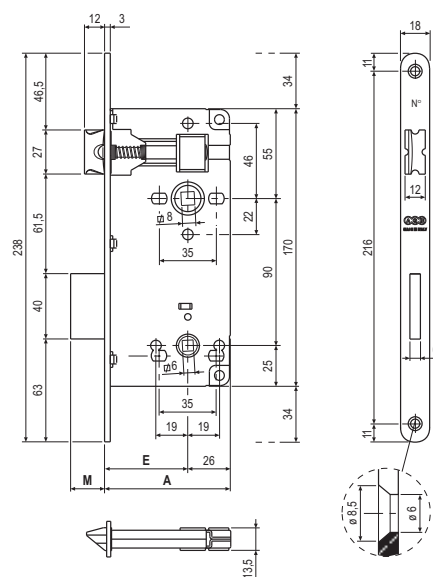
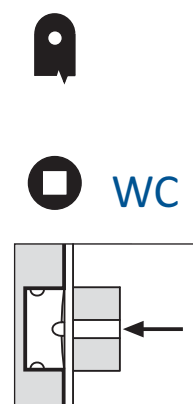
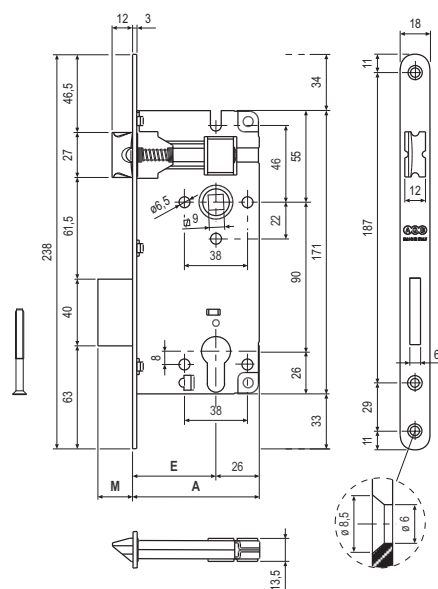
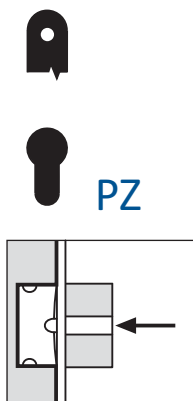
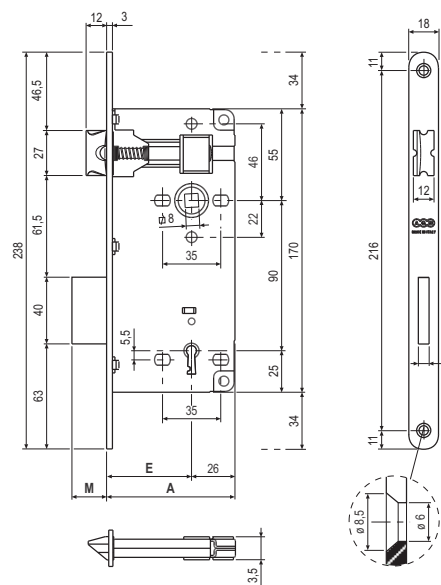
- otvorenie dverí proti smeru úniku: možné len po odomknutí a len kľúčom
- po použití únikovej funkcie a zatvorení dverí: prístup proti smeru úniku je znova blokovaný a spätný únik už nie je možný



INTERIÉROVÉ ZÁMKY

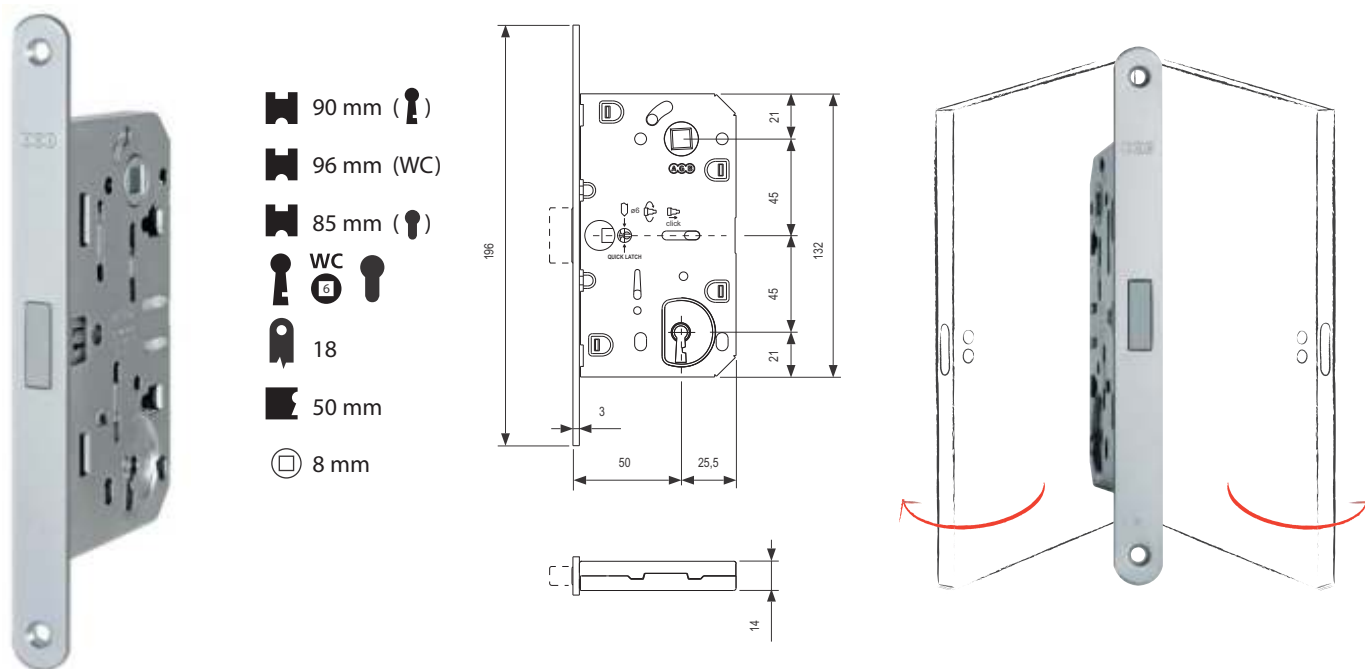


Možnosť doobjednať kľúčik samostatne k zámku



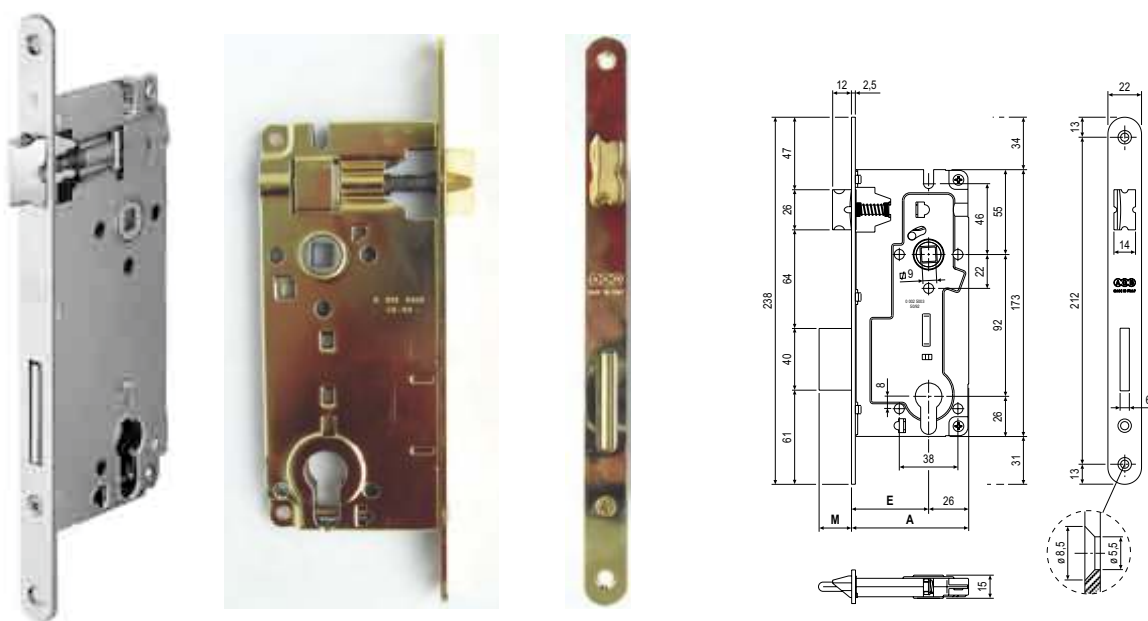
AGB	DM 40				DM 50				Šírka štítu	LM
	mosadz	bronz	nikel	INOX	mosadz	bronz	nikel	INOX		
OB	B005974003	B005974002	B005974006	B010294005	B005975003	B005975002	B005975006	B010295005	18	90
PZ	B025974003	B025974002	B025974006	x	B025975003	B025975002	B025975006	x	18	90
PZ s prevodom	B035974003	B035974002	B035974006	B036974005	B035975003	B035975002	B035975006	B036975005	18	90
WC	x	x	x	B005984005	B005985003	B005985002	B005985006	B005985005	18	90

INTERIÉROVÉ MAGNETICKÉ ZÁMKY - MEDIANA POLARIS



AGB	DM 50			šírka štítu	LM
	mosadz	nikel	nikel matný		
OB	B061015003	B061015006	B061015034	18	90
PZ	B061035003	B061035006	B061035034	18	90
WC	B061025003	B061025006	B061025034	18	90

ZADLABÁVACÍ ZÁMOK AGB - LM 92



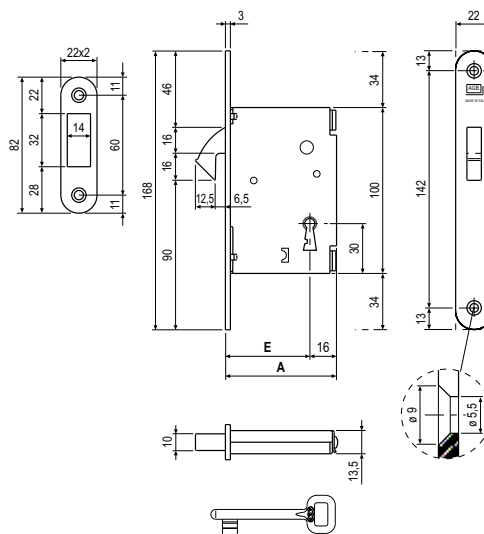
AGB	žltý pozink		šírka hranolu	šírka štítu	LM
	40	50			
	B055914004	B055915004	9	22	92

Na vložku
- s prevodom PZ

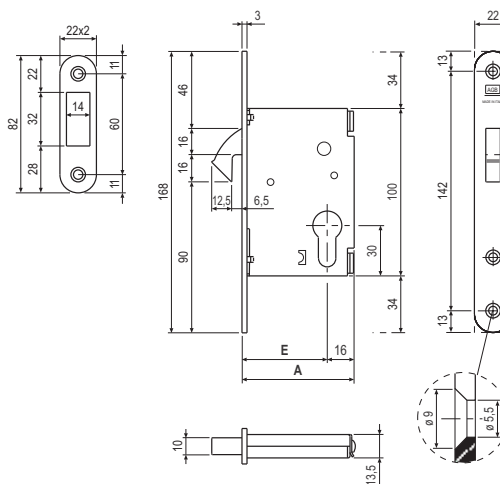
ZÁMKY NA POSUVNÉ DVERE



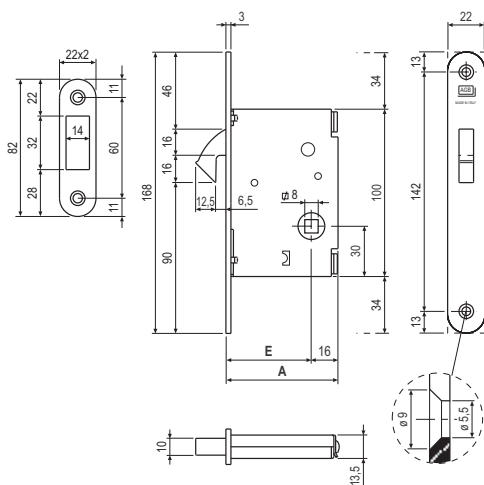
OB



PZ



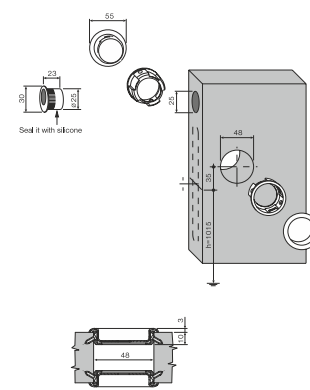
WC



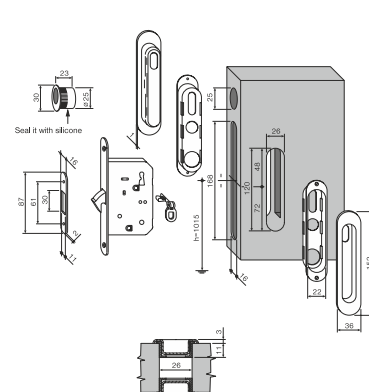
AGB	DM 35		DM 40		DM 50			šírka štítiku
	mosadz	bronz	mosadz	bronz	mosadz	bronz	nikel	
OB	B007013503	B007013502	B007014003	B007014002	B007015003	B007015002	B007015006	22
PZ	B007023503	B007023502	B007024003	B007024002	B007025003	B007025002	B007025006	22
WC	B007033503	B007033502	B007034003	B007034002	B007035003	B007035002	B007035006	22

Výhoda: komplexné riešenie montáže

KIT E



KIT N

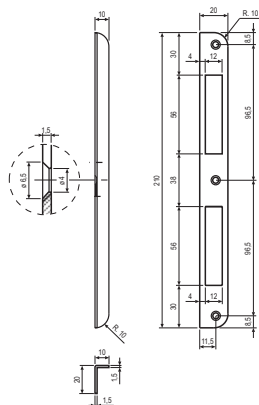


DVEROVÉ KOVANIE

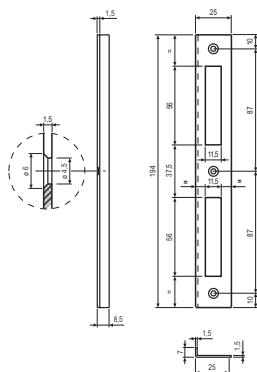
PROTIPLECHY



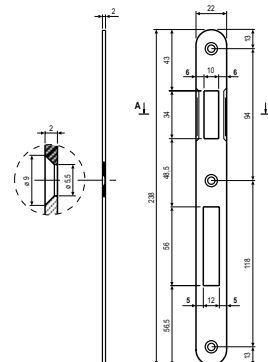
Protiplech lomený - oblý B00590.14



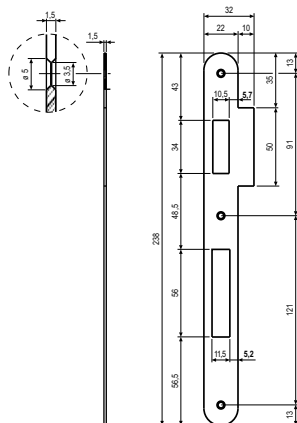
Protiplech lomený B00590.17



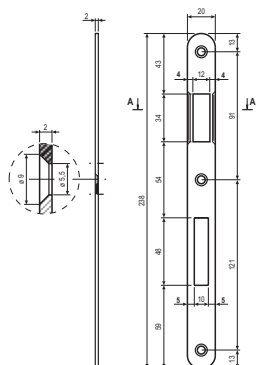
Protiplech oblý - univerzál B00590.30



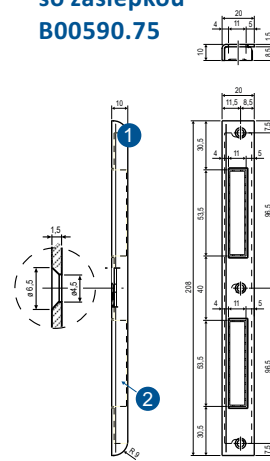
Protiplech oblý s nosom B00590.37



Protiplech rovný - oblý B00590.42



Protiplech lomený so záslepkou B00590.75



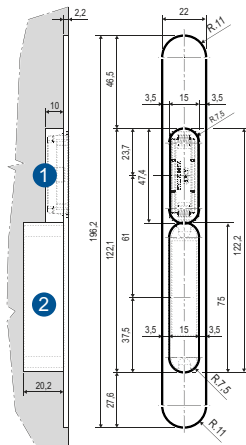
- 1 B00590.75.XX Protiplech
2 B00590.90.XX Záslepka na protiplech

	mosadz	bronz	nikel	INOX	balenie
rovný - oblý	B005904203	B005904202	B005904206	B005904205	25
oblý - univerzál	B005903003	B005903002	B005903006	B005903005	25
lomený	B005901703	B005901702	B005901706	B005901705	25
lomený - oblý	B005901403	B005901402	B005901406	B005901405	25
oblý s nosom	B005903703	B005903702	B005903706	B005903705	25

Záslepka NYLON



	nylon
1 horná časť	B010601193
2 dolná časť	B010602293



Výhoda: - zvýšená protikoročná odolnosť
- k dispozícii plastové záslepky
- zladenie farebnej kombinácie

ZÁSTRČE

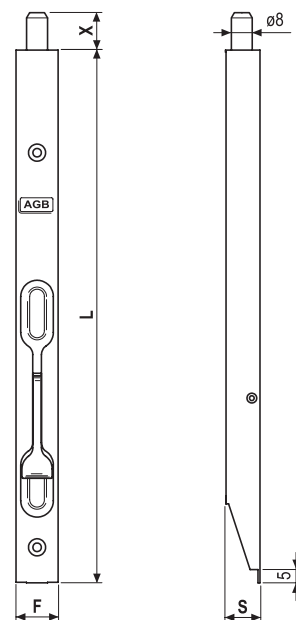
Mosadz



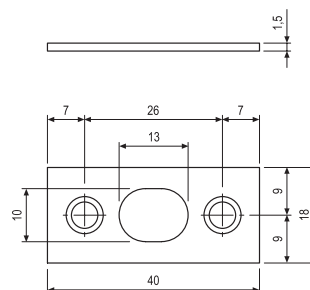
Nikel



Bronz



dĺžka	prevedenie			
	mosadz	bronz	nikel	pozink
120 mm	D003101203	x	x	D003101204
150 mm	D003201503	D003201502	D003201506	D003502004
200 mm	D003202003	D003202002	D003202006	D003103004
300 mm	D003203003	D003203002	D003203006	D003504004
400 mm	D003204003	D003204002	D003204006	x
500 mm	D003205003	D003205002	D003205006	x
600 mm	D003206003	D003206002	D003206006	x
700 mm	D003207003	D003207002	D003207006	x
800 mm	D003208003	D003208002	D003208006	x



X - zdvih / 14 mm
F - šírka / 16 mm
S - hĺbka / 12,9 mm

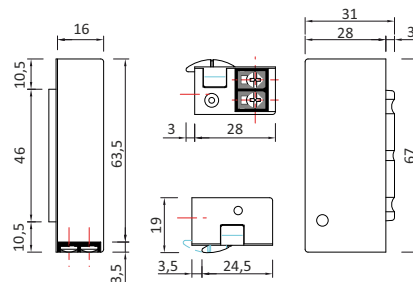
GUN RCC 12

Úzky elektrický zámok so **štandardnou hrúbkou 16 mm**
rozmer: **67 x 16 x 28 mm**,
V polohe **OTVORENÉ** je len po dobu trvania napäťového
impulzu t.j. len po dobu, počas ktorej je stlačené tlačidlo
na ovládacom zariadení.
Mimo túto dobu sú dvere **UZAMKNUTÉ**.
napájanie: **12 V DC**,
odber: **380 mA** (DC)



GUN RCC 24

Úzky elektrický zámok so **štandardnou hrúbkou 16 mm**
rozmer: **67 x 16 x 28 mm**,
V polohe **OTVORENÉ** je len po dobu trvania napäťového
impulzu t.j. len po dobu, počas ktorej je stlačené tlačidlo
na ovládacom zariadení.
Mimo túto dobu sú dvere **UZAMKNUTÉ**.
napájanie: **24 V DC**,
odber: **140 mA** (DC)



G PCF 12

Protipožiarny elektrický zámok
podľa **EN 1634-1 2**
rozmer: **75,4 x 21,7 x 28,3 mm**,
napájanie: **12 V AC/DC**,
odber: **630 mA** (DC) a **540 mA** (AC)



Obchodné
priestory



Priemyselné
budovy



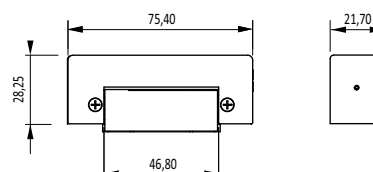
Verejné
budovy



Nájomné
budovy



Rezidencie



T 290 SR 12

Štandardný elektrický zámok s **lištou**,
rozmer: **75 x 28 x 20,5** mm, rozmer lišty: **250 x 25 x 3** mm
napájanie: **12 V DC/AC**, odber: **630 mA** (DC),
ochranný **varistor** - prepäťová ochrana

T 290 SDR 12

Štandardný elektrický zámok s **lištou**,
a s **mechanickým blokováním** - režim deň/noc,
rozmer: **75 x 28 x 20,5** mm, rozmer lišty: **250 x 25 x 3** mm
napájanie: **12 V DC/AC**, odber: **630 mA** (DC),
ochranný **varistor** - prepäťová ochrana

T 290 SDTR 12

Štandardný elektrický zámok s **lištou**,
a s **mechanickým blokováním** - režim deň/noc
a **pamäťovým kolíkom** - kolík drží napätie po krátkom el. impulze,
rozmer: **75 x 28 x 20,5** mm, rozmer lišty: **250 x 25 x 3** mm
napájanie: **12 V DC/AC**, odber: **630 mA** (DC),
ochranný **varistor** - prepäťová ochrana

T 290 SPR 12

Štandardný elektrický zámok s **lištou** a s **mikrospínačom**
- kontrola polohy strelky dverí (zatvorené/otvorené dvere)
rozmer: **75 x 28 x 20,5** mm, rozmer lišty: **250 x 25 x 3** mm
napájanie: **12 V DC/AC**,
odber: **630 mA** (DC),
ochranný **varistor** - prepäťová ochrana



Obchodné
priestory



Priemyselné
budovy



Verejné
budovy



Nájomné
budovy



Rezidencie

DECENTIS DISOFT

Posuvný systém DECENTIS s tlmičom DISoft spája komfort a bezpečnosť posuvných dverí.

Narážanie krídla dverí na rám Vás už nebude otravovať.

Popis a oblasť použitia:

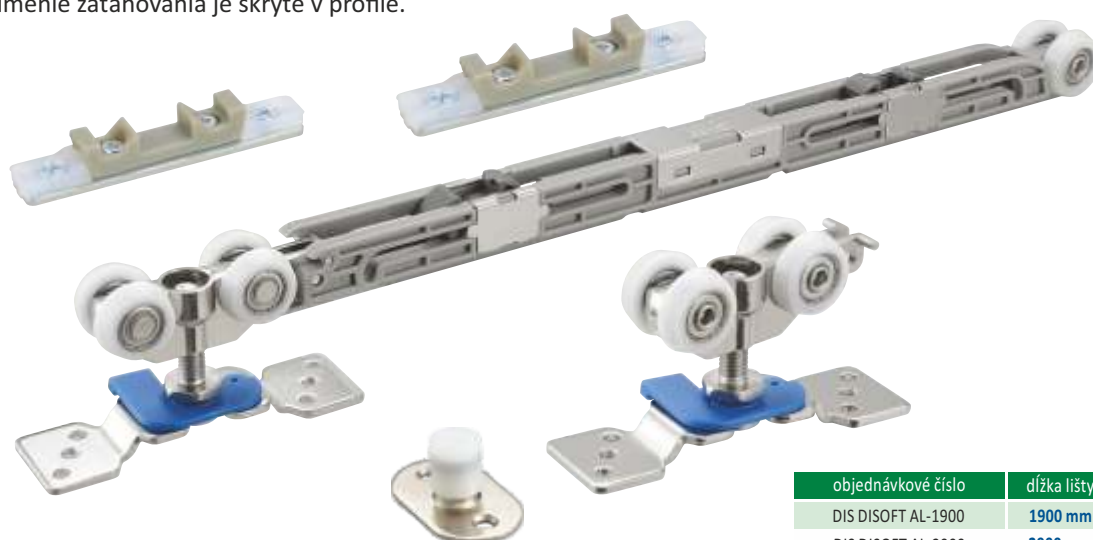
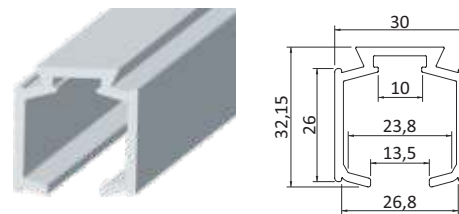
Pre interiérové drevené dvere do **hmotnosti krídla 80 kg**.

Pre **jednokrídlové** alebo **dvojkrídlové** posuvné dvere.

Vhodné hlavne pre **interiérové** obytné a kancelárske priestory.

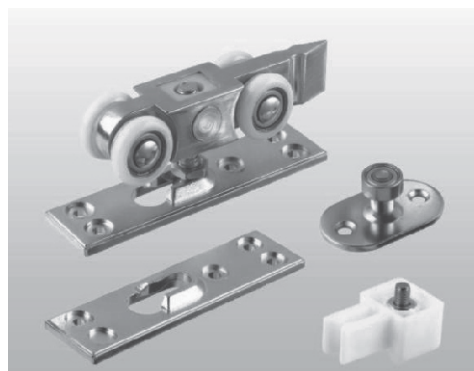
Nylonové kolieska so zapúzdrenými ložiskami zabezpečujú **tichú prevádzku**.

Obojstranné tlmenie zaťahovania je skryté v profile.



objednávkové číslo	dĺžka lišty	počet vozíkov
DIS DISOFT AL-1900	1900 mm	1
DIS DISOFT AL-2900	2900 mm	1
DIS DISOFT AL-3900	3900 mm	2

DECENTIS DIS-AL



Posuvný systém DECENTIS **DIS-AL**

Popis a oblasť použitia:

Pre interiérové drevené dvere do **hmotnosti krídla 80 kg**.

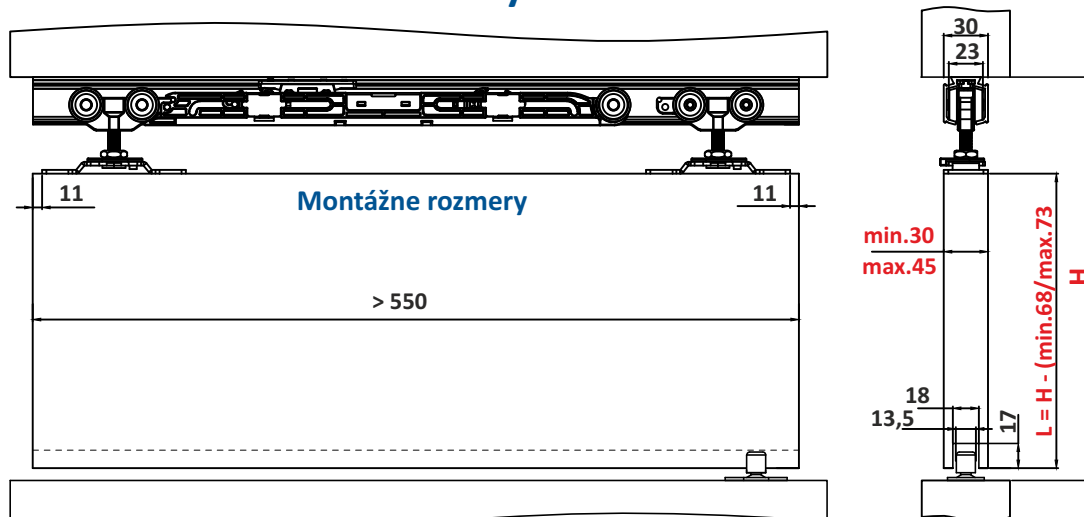
Pre **jednokrídlové** alebo **dvojkrídlové** posuvné dvere.

Vhodné hlavne pre **interiérové** obytné a kancelárske priestory.

Nylonové kolieska so zapúzdrenými ložiskami zabezpečujú **tichú prevádzku**.

objednávkové číslo	dĺžka lišty	počet vozíkov
DIS AL-1900	1900 mm	1
DIS AL-2900	2900 mm	1
DIS AL-3900	3900 mm	2

DECENTIS DISOFT 80 - montážny návod



1. postup vloženia vozíkov a aktiátorov do vodiacej koľajnice

aktiátor vozíka

aktiátor vozíka



vozík s tlmičom

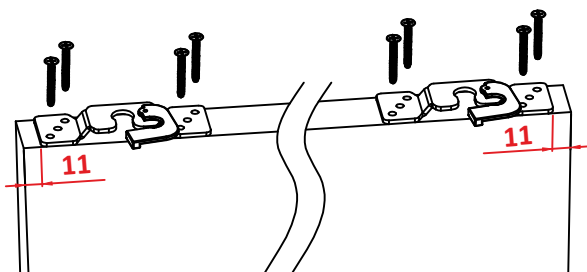


vozík

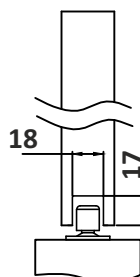


koľajnica

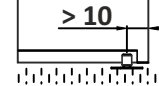
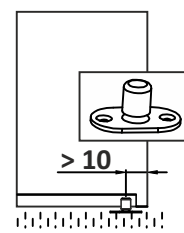
2. uchytenie platničiek vozíkov



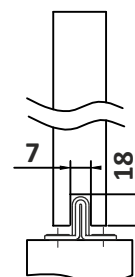
3. spodné vedenie



rolníčka

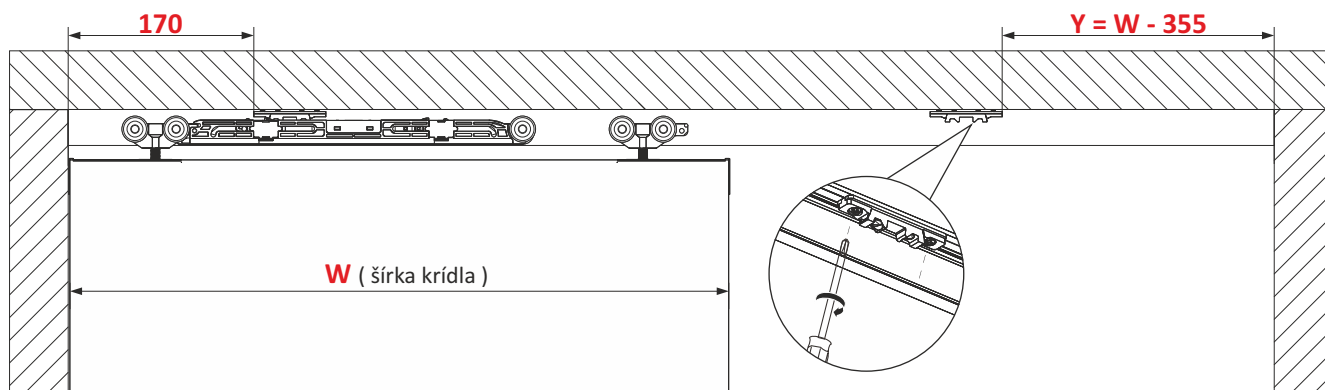


> 10

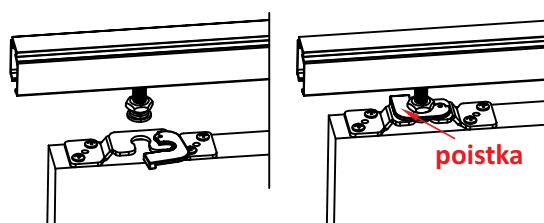


tŕň (nie je súčasťou dodávky)

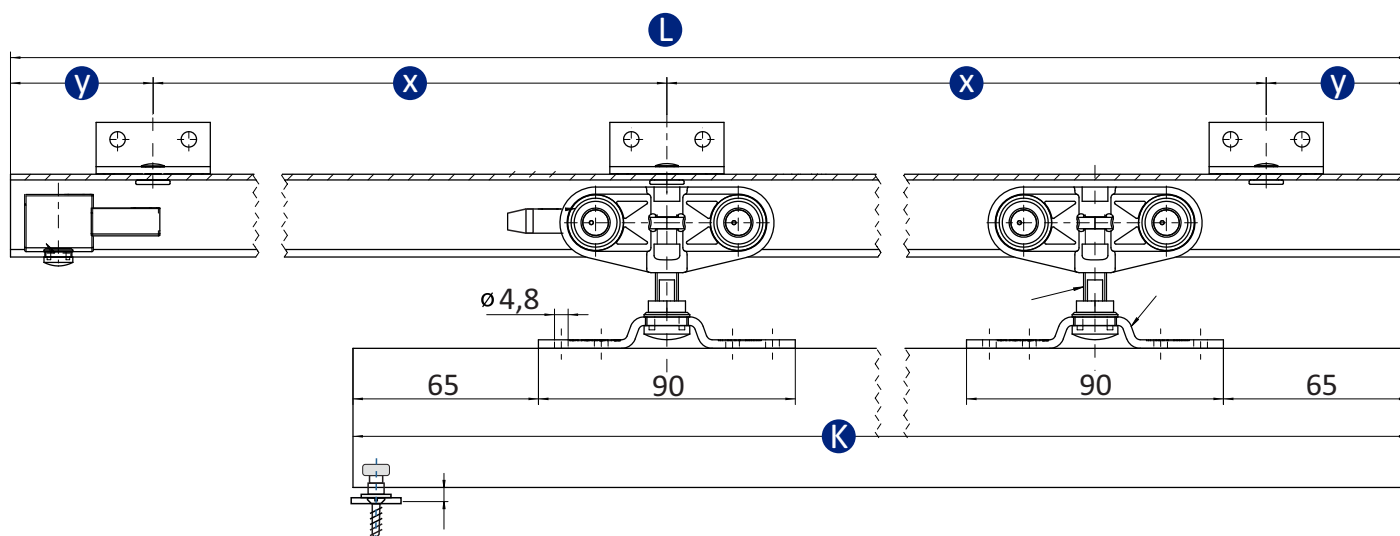
4. nastavenie aktiátorov tlmiča



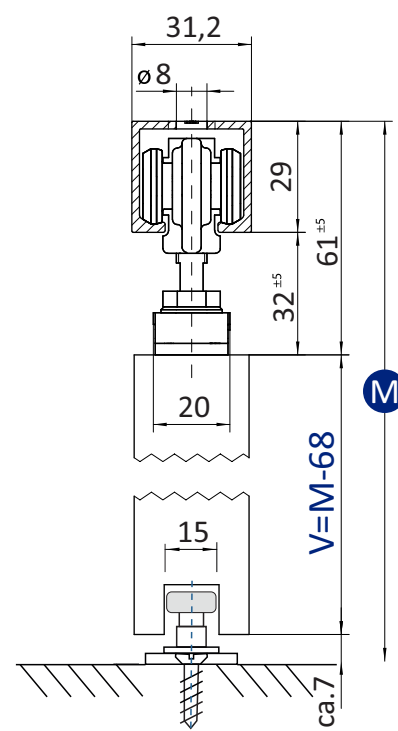
5. zavesenie krídla dverí a poistenie proti vypadnutiu



DECENTIS DIS-AL - montážny návod



rozmer v mm				
K	L	x	p	y
510 - 700	1150	350	4	50
710 - 900	1650	450	4	150
810 - 1000	1800	400	5	100
910 - 1100	1900	450	5	50
1110 - 1300	2350	450	6	50
1310 - 1500	2800	450	7	50
1510 - 1700	3250	450	8	50



K - šírka krídla

L - dĺžka kolajnice

kolajnice sa predávajú len v dĺžkach 1900, 2900, 3900 a 6000 mm

x - vzdialenosť kotviacich L-profilov / skrutiek

p - počet kotviacich L-profilov / skrutiek

y - vzdialenosť kotvení / skrutiek od okrajov lišty

M - výška miestnosti

V - výška krídla

GEZE ROLLAN 40/80

- Jednoduché a bezproblémové pripevnenie
- Tichý a kľudný chod
- Uzavretý koľajnecový profil
- Vozík s dvoma kladkami z umelej hmoty
- Jednotný systém kovania
- Diely sú chránené proti korózii

ROLLAN 40

- Bezúdržbové klzné uloženie kladiek
- Zaťaženie do 40 kg hmotnosti krídla

ROLLAN 80

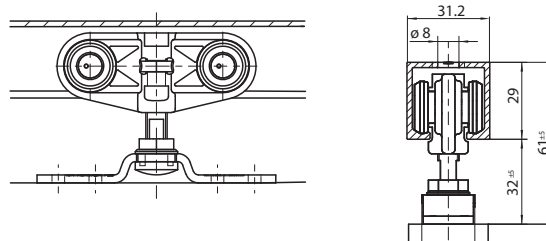
- Bezúdržbové ihličkové uloženie kladiek
- Zaťaženie do 80 kg hmotnosti krídla

Oblasť použitia

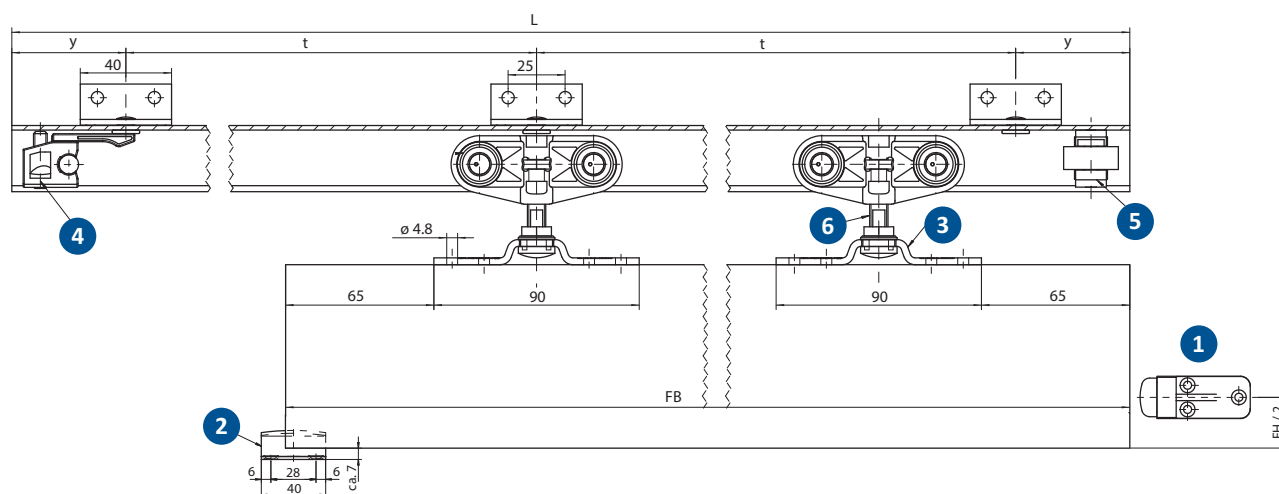
- Jedno a viackrídlové posuvné dvere
- Upevnenie na stenu i na podhľad
- Nastaviteľná výška a vzdialenosť od steny



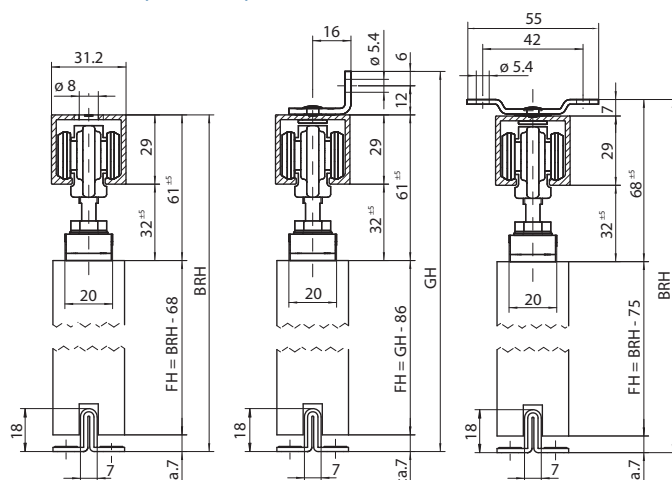
Vozík so závesnou skrútkou



Štandardná montáž



Možnosti uchytenia lišty



		obj. č.
2	Spodné vedenie 40/80 kg	GE02191
	Hliníková lišta 40/80 kg	GE120150
1	Doraz krídla R 1/E 40/80 kg	GE120287
4	Aretácia 40/80 kg	GE69272
3	Držiak krídla R 1/D	GE26654
6	Vozík 80 kg so závesnou skrútkou	GE55778
6	Vozík 40 kg so závesnou skrútkou	GE55779
	Upevňovací uholník pre 40/80 kg	GE69990

GEZE APOLL

Skladanie krídiel prebieha na jednu stranu, alebo obojstranne. Vzhľadom k systematickému zaťaženiu v zloženom stave je bezpodmienečne nutné použiť spodné vedenie.

Obvykle sú tri spôsoby upevnenia vozíkov:

- vozík mimo krídla dverí
- vozík na kraji dverí
- vozík v strede krídla dverí

Najpoužívanejší spôsob upevnenia vodiacej lišty je pomocou objímok na stenu alebo na podhlád.

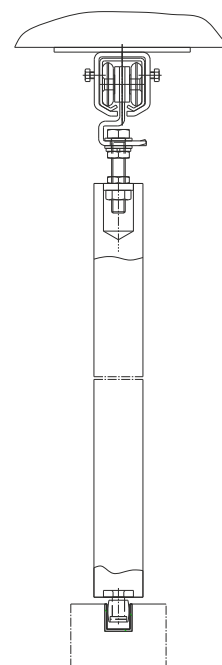


	50 kg			100 kg		
	mimo dverí	na kraji dverí	v strede dverí	mimo dverí	na kraji dverí	v strede dverí
vozík		50996		51021		
držiak krídla	50994	18801	18431	50994	12661	12658
rolnička podlahová	50995	20404	19844	50995	12670	12665
vodiaca lišta		25769			18015	
lišta podlahového vedenia			51649			
držiak lišty na stenu		20701			12686	
držiak lišty na podhlád		23286			12691	

držiak lišty na
STENU

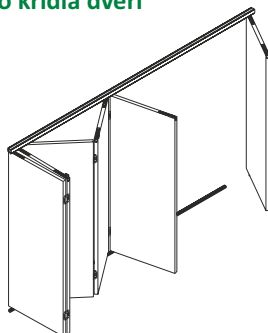


držiak lišty na
PODHLÁD

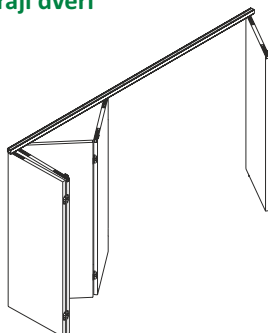


MOŽNOSTI OSADENIA VOZÍKOV NA KRÍDLO

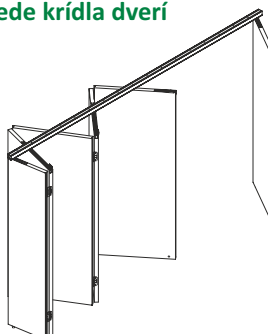
vozík mimo krídla dverí



vozík na kraji dverí



vozík v strede krídla dverí



Špecifikácia kovania po konzultácii s obchodným zástupcom HASTA, s.r.o.

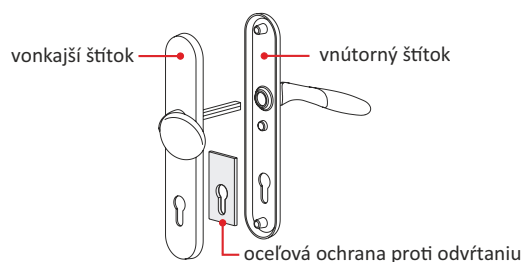
Príklad pre kombináciu materiálov a farieb

Vnútroštrana dverí 1/2 mosadzná súprava pre vnútroštrnú časť dverí M151/42/42S (mosadz leštená - Resista®)



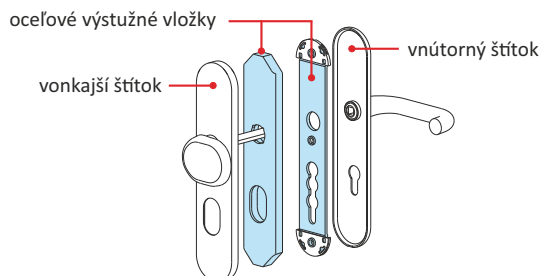
Vonkajšia strana dverí. Hliníkový gombík na štítke ES1 (SK2) 86G/3332ZA (Prírodný hliník)

Súprava HOPPE s oceľovou ochranou proti odvráteniu



Súprava HOPPE s oceľovou ochranou proti odvráteniu nie je bezpečnostné kovanie podľa DIN 18257. Tieto súpravy znemožňujú, v protiklade k bežnému dverovému kovanu, odvrátenie kovania v oblasti cylindrickej vložky. Tieto súpravy dostať bez prekrytia cylindrickej vložky (ZA) v mosadzi.

Bezpečnostné kovanie HOPPE ES1 (SK2) podľa normy DIN 18257



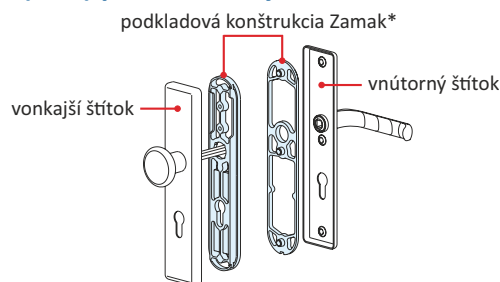
Bezpečnostné kovanie HOPPE triedy odolnosti ES1 (SK2) dostať s alebo bez prekrytia cylindrickej vložky (ZA) v hliníku, ušľachtilej ocele a mosadzi. Ďalej je možné bezpečnostné kovanie ES1 (SK2) dodať v prevedení s krátkym štítkom s alebo bez prekrytia cylindrickej vložky v hliníku alebo ušľachtilej ocele. Toto kovanie je doporučené kriminálnou políciou ako štandard.

Európske a národné normy pre bezpečnostné kovanie

Bezpečnostná trieda podľa DIN 18257:2003-03 časť 4	Bezpečnostná trieda podľa EN 1906:2002-05 časť 4.1.8	Ochranný podľa EN 1906:2002-05 časť 4.1.8
ES0	SK1 (trieda 1)	nízka odolnosť proti vlámaniu
ES1	SK2 (trieda 2)	stredná odolnosť proti vlámaniu
ES2	SK3 (trieda 3)	vyšoká odolnosť proti vlámaniu
ES3	SK4 (trieda 4)	veľmi vysoká odolnosť proti vlámaniu

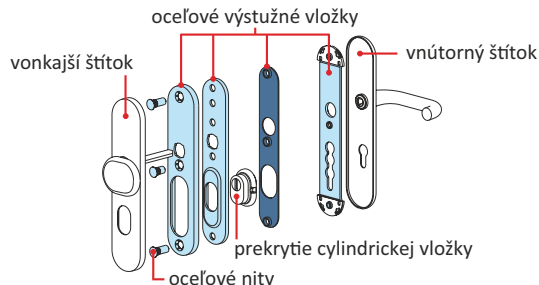


Bezpečnostné kovanie HOPPE ES0 (SK1) podľa normy DIN 18257



Bezpečnostné kovanie HOPPE triedy odolnosti ES0 (SK1) ponúka proti tradičnému dverovému kovanu zvýšenú ochranu. Toto bezpečnostné kovanie dostať bez prekrytia cylindrickej vložky (ZA) v hliníku.

Bezpečnostné kovanie HOPPE ES2 (SK3) podľa normy DIN 18257

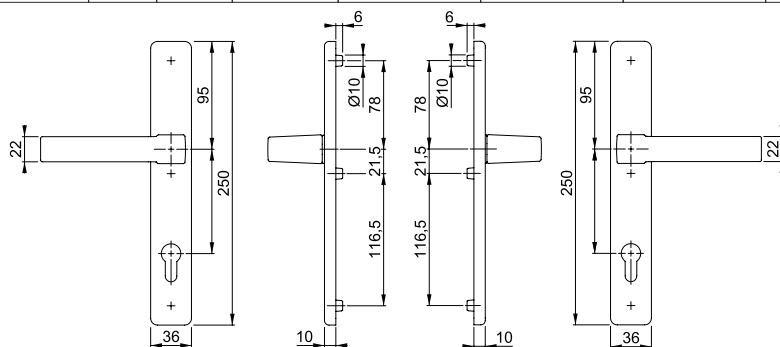


Bezpečnostné kovanie HOPPE triedy odolnosti ES2 (SK3) dostať s prekrytím cylindrickej vložky (ZA) v hliníku, ušľachtilej ocele a mosadzi. Toto bezpečnostné kovanie predpisujú poisťovne pri zvýšených rizikách (vyšších poisťných hodnôt). Kriminálna polícia doporučuje bezpečnostné kovanie ES2 (SK3) pri zvýšenej potrebe zaistenia (napr. pri "obzvlášť nebezpečnej polohe" domu).

Austin - 1769/2257N



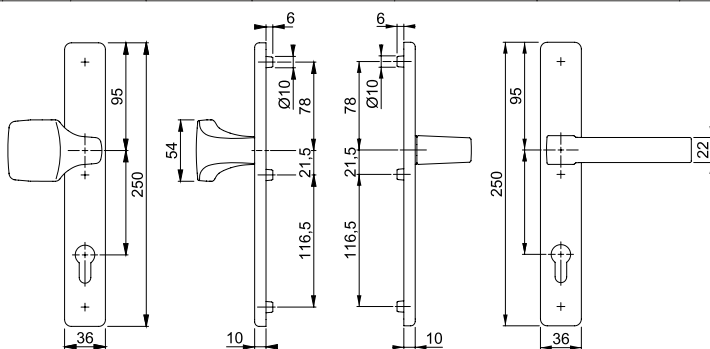
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	 92	F1 hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F31-1 imitácia nerez matná
				F8707 hnedá	F9016 biela	F9714M matná čierna	



Austin - 61G/2257N/1769



Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	 92	F1 hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F31-1 imitácia nerez matná
				F8707 hnedá	F9016 biela	F9714M matná čierna	



Austin - 1769/2259ZA/2257

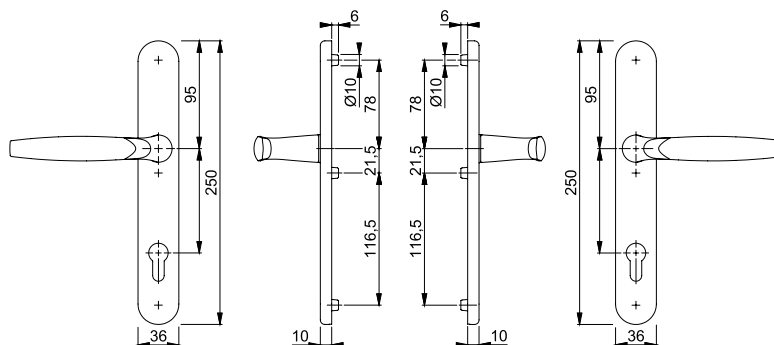


Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	 92	F1 hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F31-1 imitácia nerez matná
Dverová garnitúra (kľučka/guľa) 61G/2259ZA/2257N/1769				F8707 hnedá	F9016 biela	F9714M matná čierna	

Atlanta - 1530G/3357N



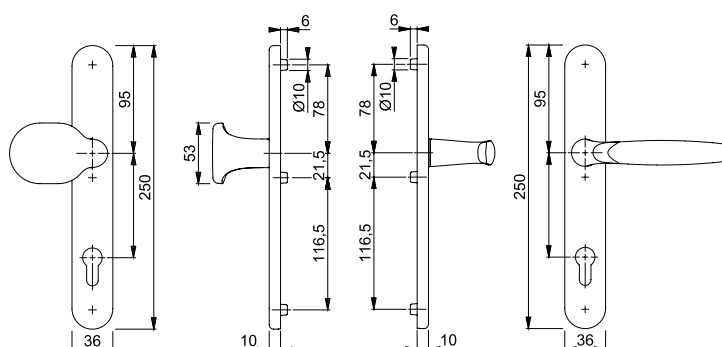
Popis		Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72 8	92	F1-2 matný hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F9016 biela



Atlanta - 86G/3357N/1530G



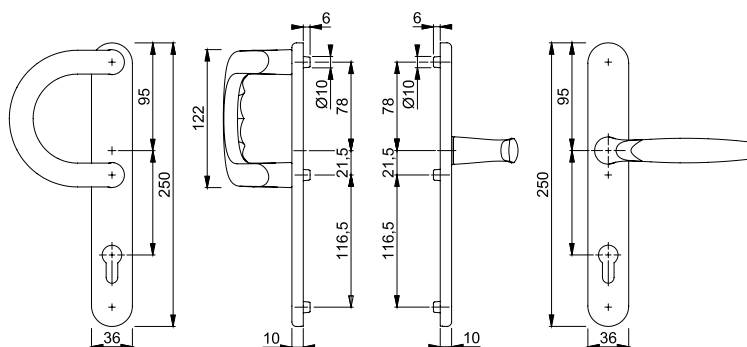
Popis		Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (kľučka/guľa)	67-72 8	92	F1-2 matný hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F9016 biela

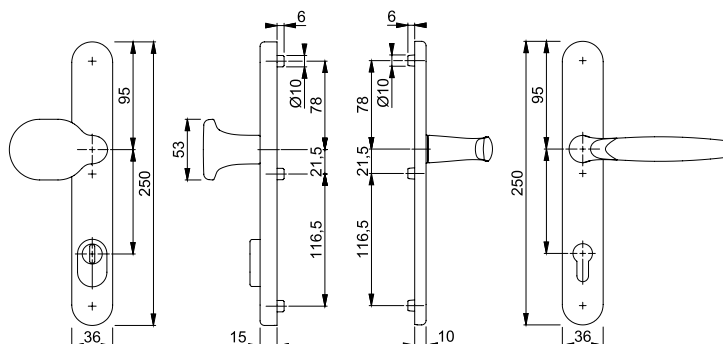
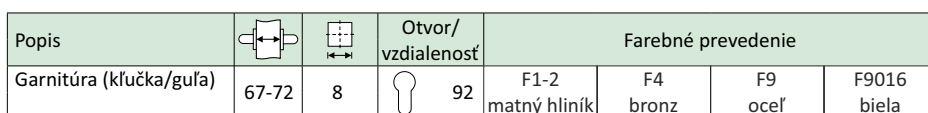
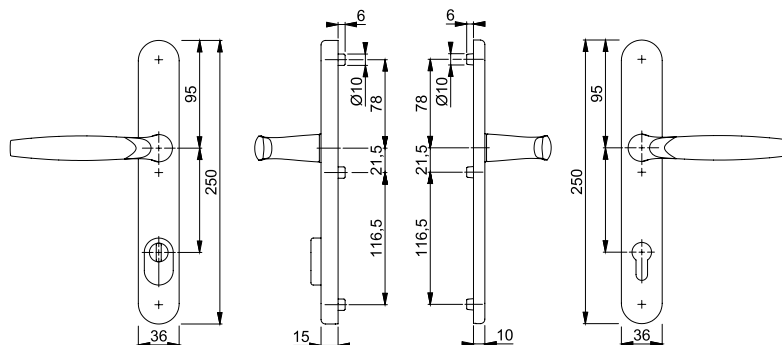
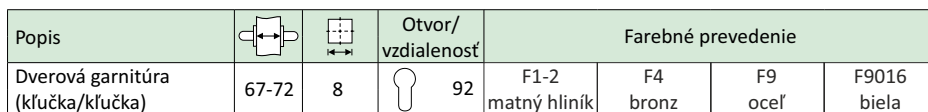


Atlanta - 513G/3357N/1530G



Popis		Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (kľučka/guľa)	67-72 8	92	F1-2 matný hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F9016 biela

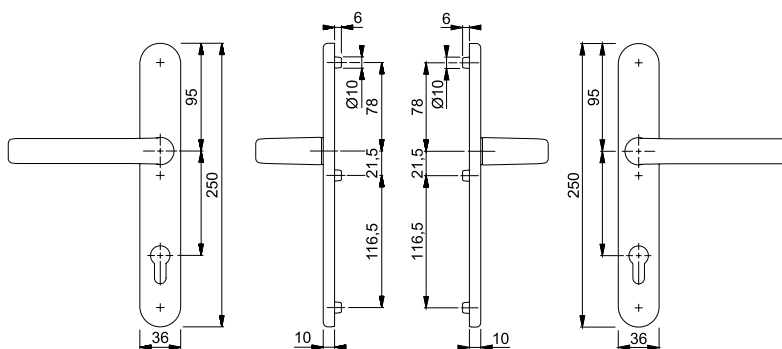




Liverpool - 1313G/3357N



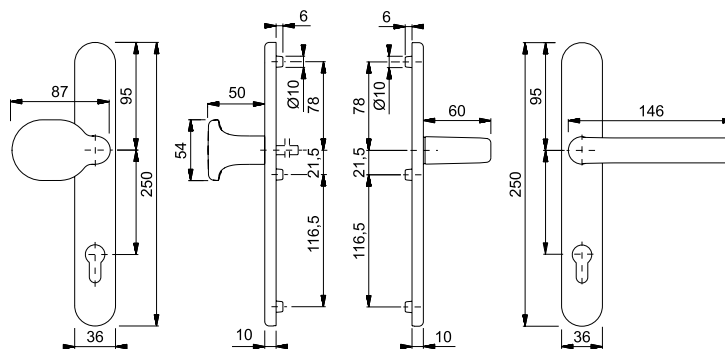
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	 92	F1 hliník F8707 hnedá	F1-2 matný hliník F9016 biela	F4 bronz	F9 oceľ



Liverpool - 86G/3357N/1313G



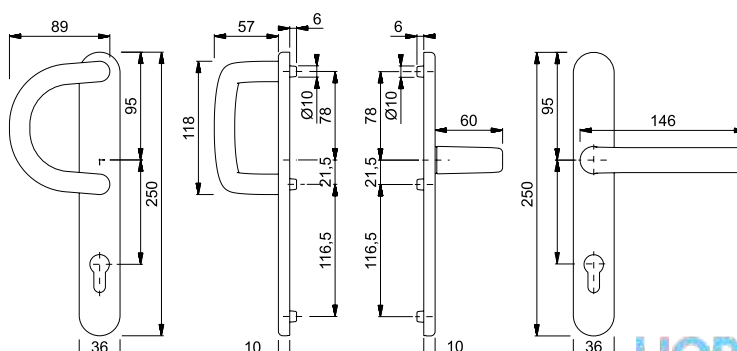
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	 92	F1 hliník F8707 hnedá	F1-2 matný hliník F9016 biela	F4 bronz	F9 oceľ



Liverpool - 538G/3357N/1313G



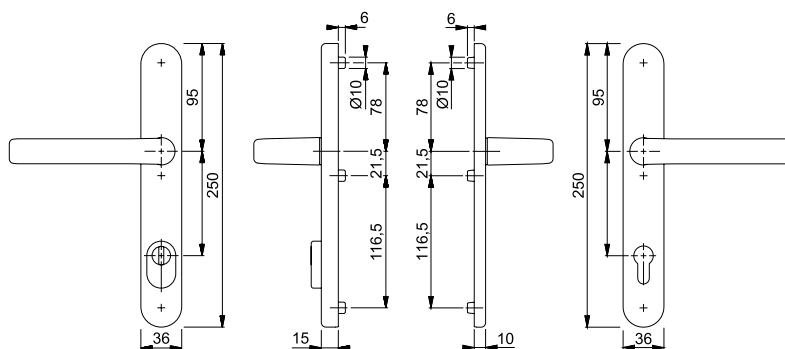
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (madlo/kľučka)	67-72	8	 92	F1 hliník F8707 hnedá	F1-2 matný hliník F9016 biela	F4 bronz	F9 oceľ



■ Liverpool - 1313G/3359ZA/3357N ES1 (SK2)



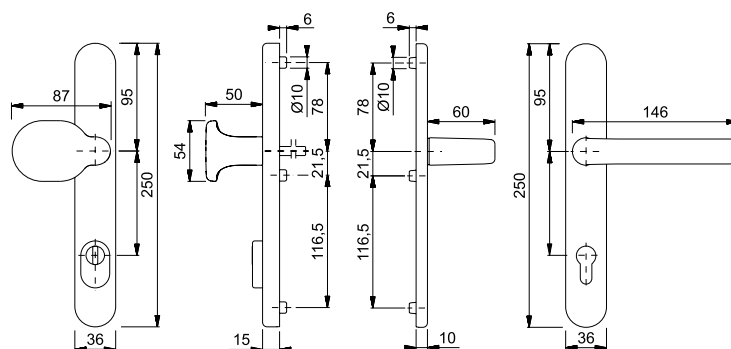
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1 hliník F8707 hnedá	F1-2 matný hliník F9016 biela	F4 bronz	F9 ocel'



■ Liverpool - 86G/3359ZA/3357N/1313G ES1



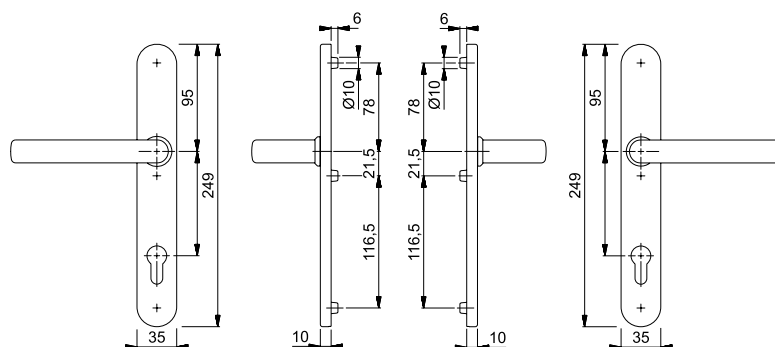
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	92	F1 hliník F8707 hnedá	F1-2 matný hliník F9016 biela	F4 bronz	F9 ocel'



■ Liverpool - E1313G/3357N



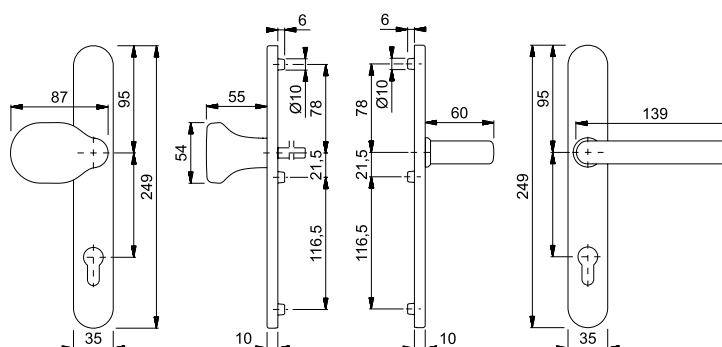
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69 nerez			



■ Liverpool - E86G/3357N/1313G



Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	92	F69 nerez			

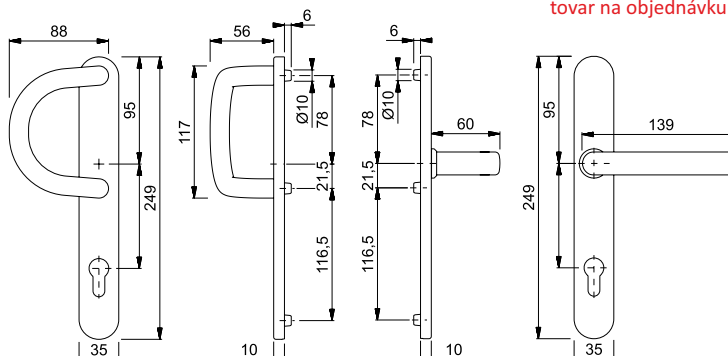


■ Liverpool - E538G/3357N/1313G



Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (madlo/kľučka)	67-72	8	92	F69 nerez			

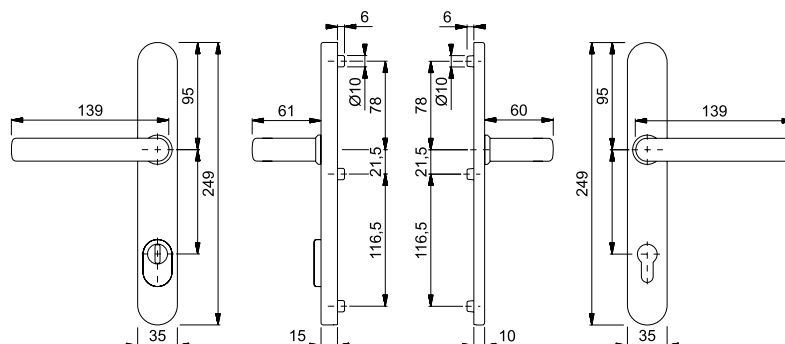
tovar na objednávku



■ Liverpool - E1313G/3359ZA/3357N ES1 (SK2)



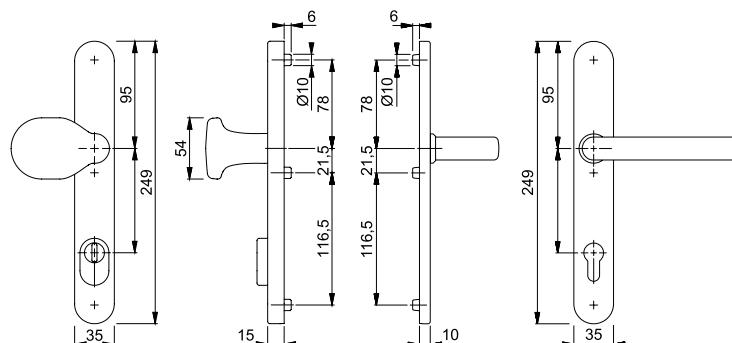
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69 nerez			



■ Liverpool - E86G/3359ZA/3357N/1313G ES1 (SK2)



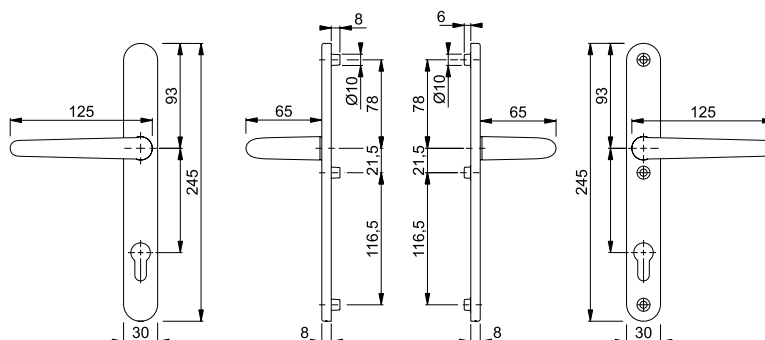
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	92	F69 nerez			



■ Denver - E1310Z/3346



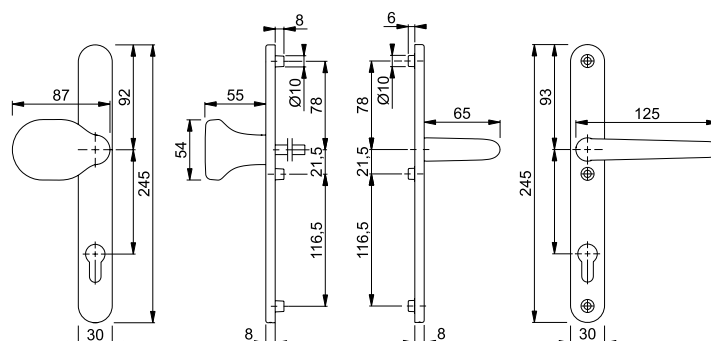
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69 nerez			



■ Denver - E86G/3346/1310Z



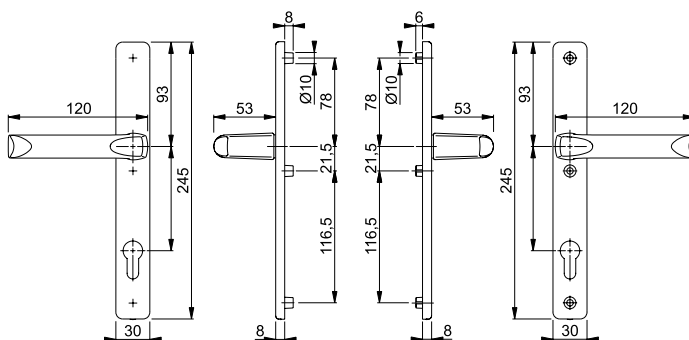
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	92	F69 nerez			



London - 113/2246



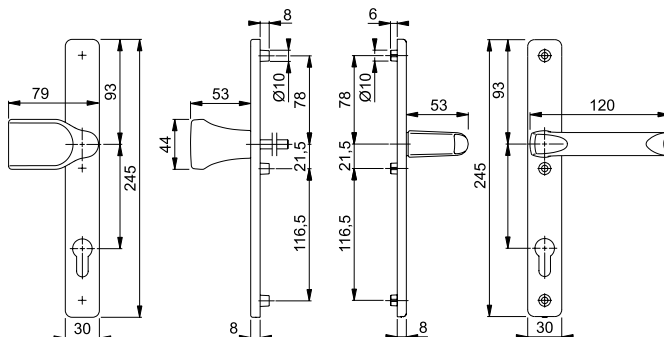
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	 72 90 92	90 92 F1 hliník F9016 biela	F4 bronz	F9 oceľ	F8707 hnedá



London - 78G/2246/113



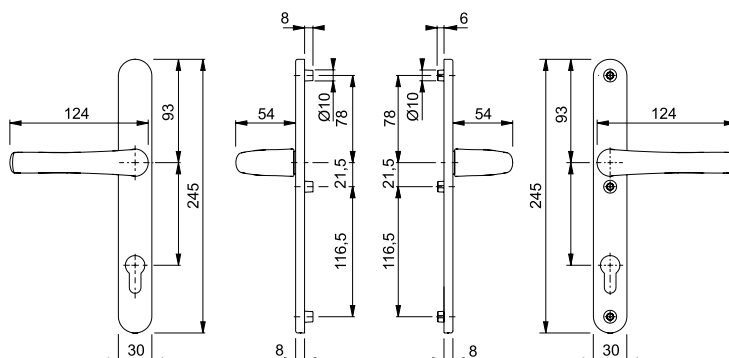
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	72 90 92	F1 hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F8707 hnedá
				F9016 biela			



Tôkyô - 1710RH/3346



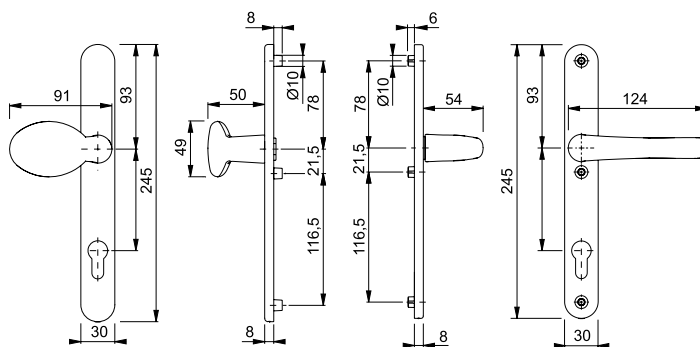
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	72 90 92	F1 hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F8707 hnedá
				F9016 biela			



Tôkyô - 76G/3346/1710RH



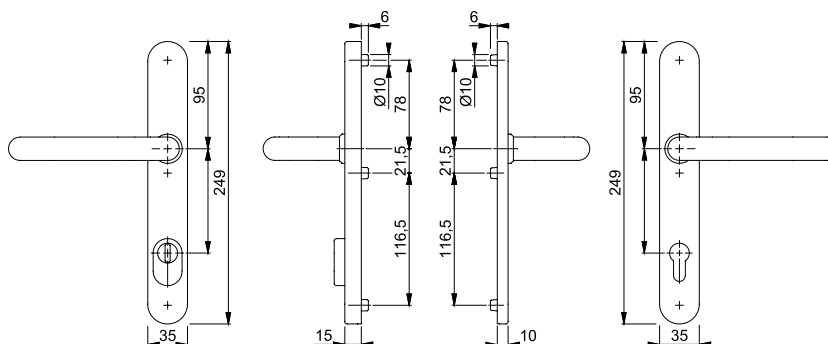
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	72 90 92	F1 hliník F9016 biela	F4 bronz	F9 oceľ	F8707 hnedá



Paris - E138GF/3359ZA/3357N ES1 (SK2)



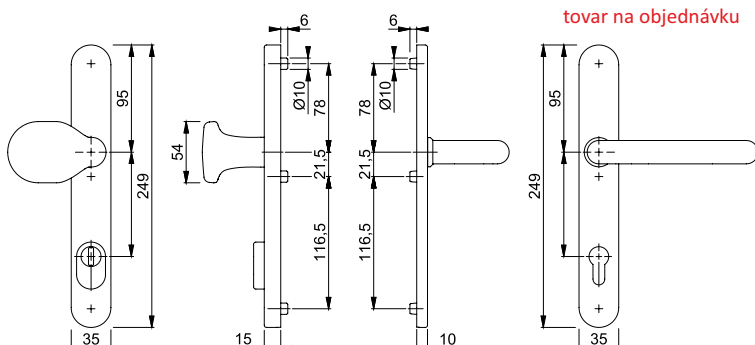
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69 nerez			



Paris - E86G/3359ZA/3357N/138GF ES1 (SK2)



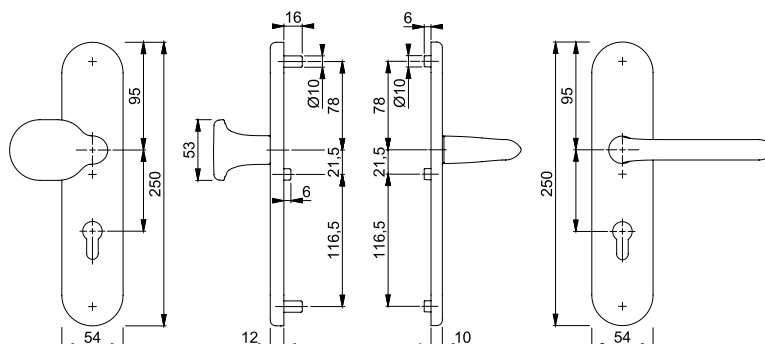
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	92	F69 nerez			



■ Marseille - 86G/3331/3310/1138 ES2 (SK3)



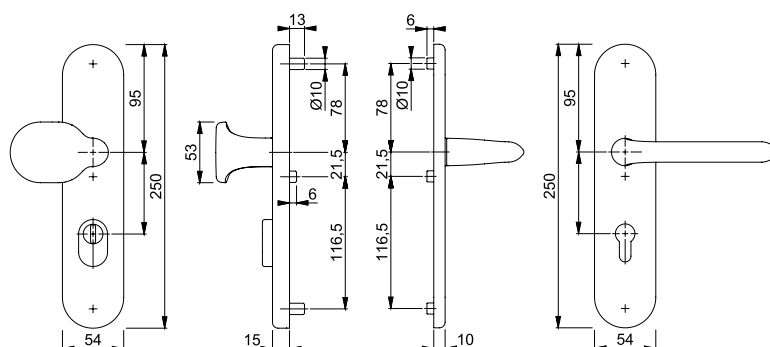
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1	F4	F9016	
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	37-42		90	hliník	bronz	biela	



■ Marseille - 86G/3332ZA/3310/1138 ES2 (SK3)



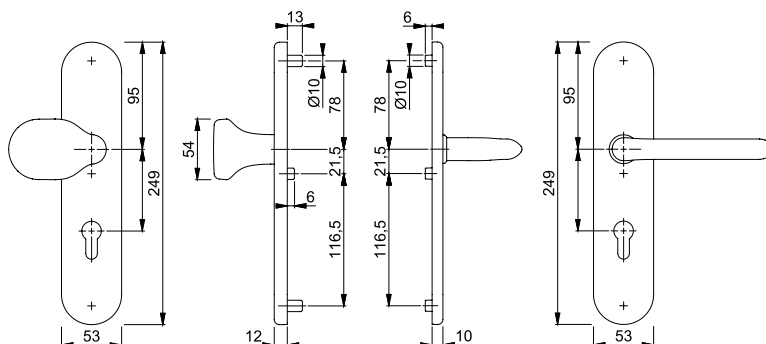
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1	F4	F9016	
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	37-42		90	hliník	bronz	biela	



■ Marseille - E86G/3331/3310/1138Z ES2 (SK3)



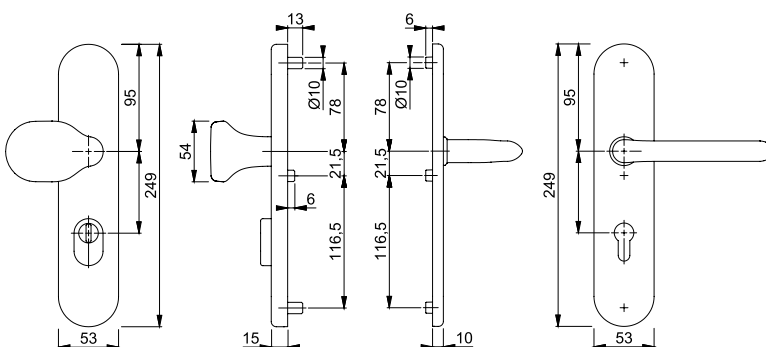
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	37-42		90	nerez			



■ Marseille - E86G/3332ZA/3310/1138Z ES2 (SK3)



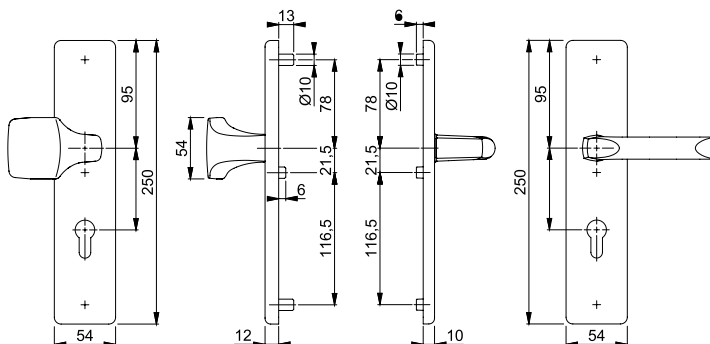
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	37-42		90	nerez			



London - 61G/2221/2210/113 ES2 (SK3)



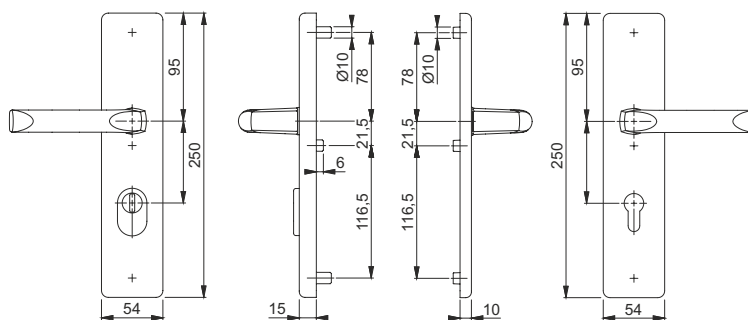
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1	F4	F9016	
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	37-42		90	hliník	bronz	biela	



London - 113/2222ZA/2210/113 ES2 (SK3)



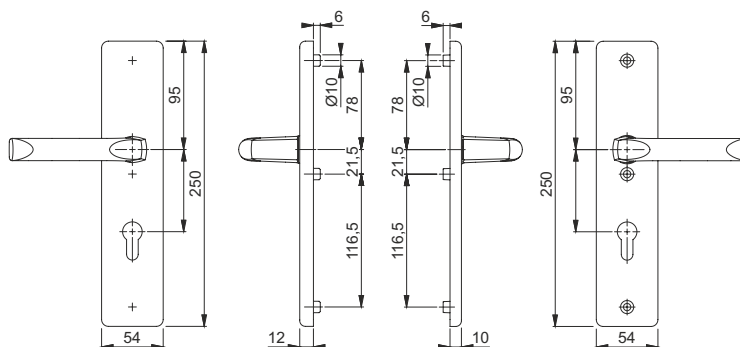
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1	F2	F4	F9016
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	37-42		90	hliník	šampaň	bronz	biela



■ London - 113/2221/2410/113 ES1 (SK2)



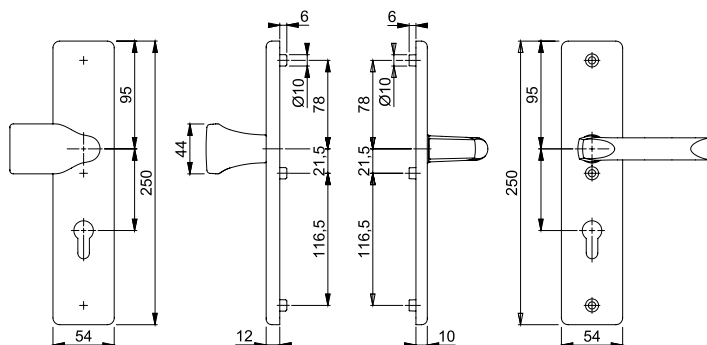
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1 hliník	F4 bronz	F9016 biela	



■ London - 78G/2221/2410/113 ES1 (SK2)



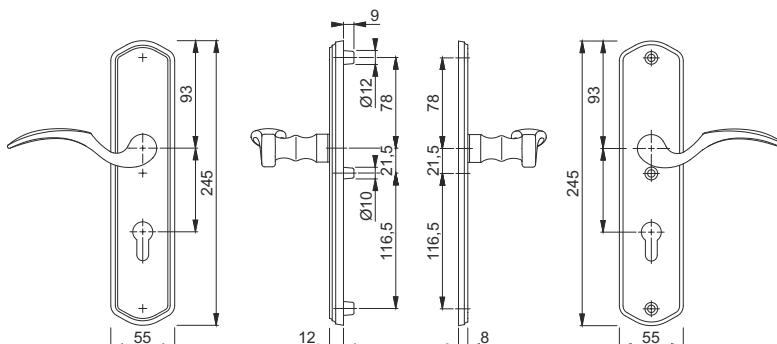
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	67-72	8	92	F1 hliník	F4 bronz	F9016 biela	



■ München - M112SH/334A/333N/112SH



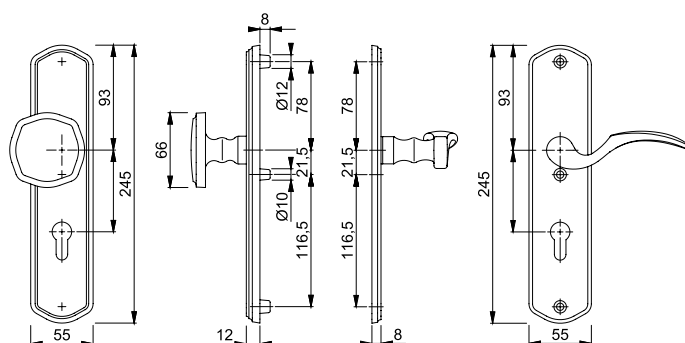
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (kľučka/gufa), pravá ľavá	67-72	8	92	F73 bronz	F77-R zlatá RESISTA		
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka) pravá ľavá							



■ München - M57/334A/333N/112SH



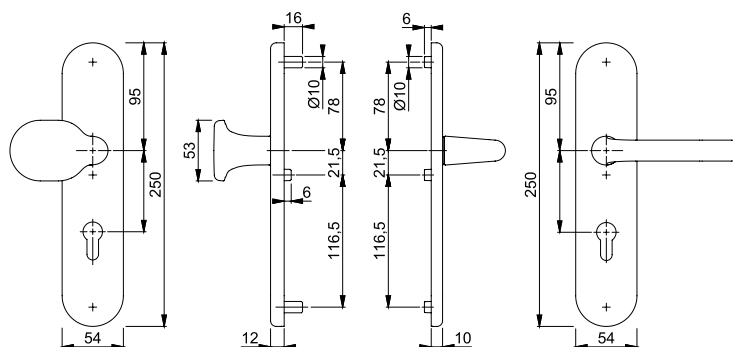
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Garnitúra (kľučka/gufa), pravá ľavá	67-72	8	92	F73 bronz	F77-R zlatá RESISTA		
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka) pravá ľavá							



■ Paris - 86G/3331/3310/138L ES2 (SK3)



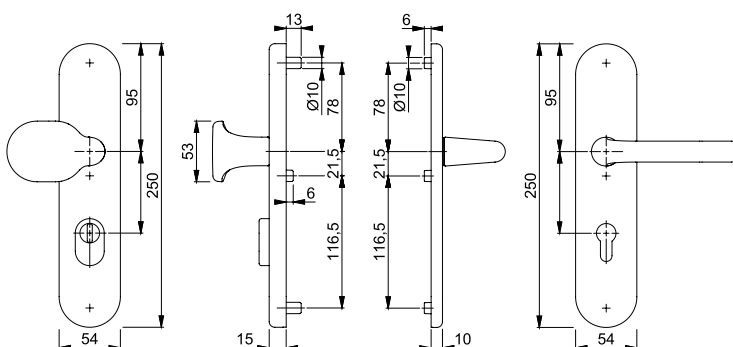
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1 hliník	F4 bronz	F9016 biela	
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)							



■ Paris - 86G/3332ZA/3310/138L ES2 (SK3)



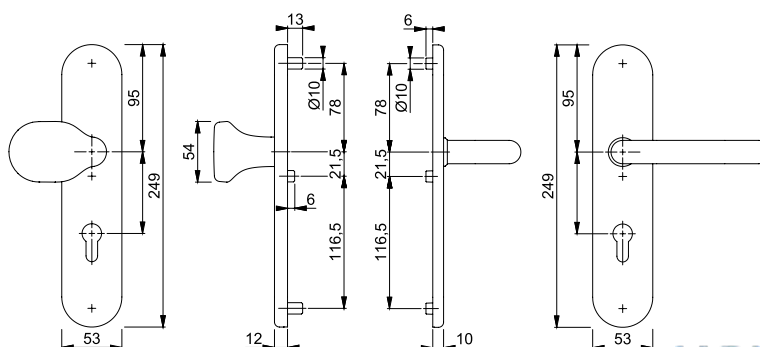
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1 hliník	F4 bronz	F9016 biela	
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)							



■ Paris - E86G/3331/3310/138Z ES2 (SK3)



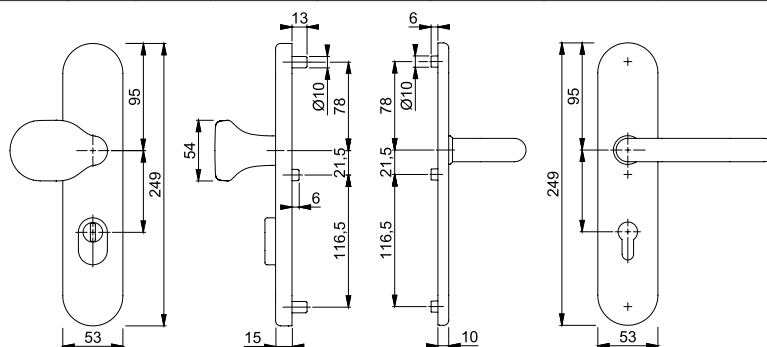
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69 nerez			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)							



■ Paris - E86G/3332ZA/3310/138Z ES2 (SK3)



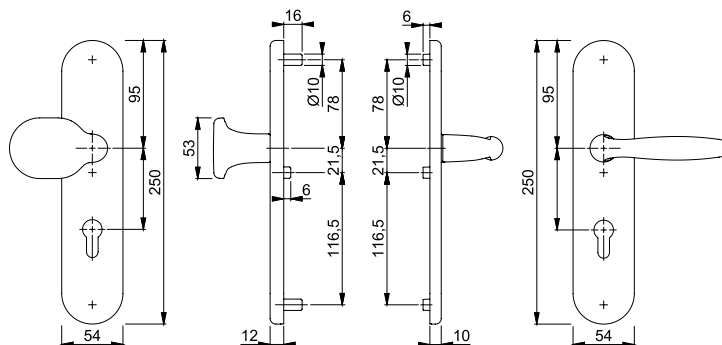
Popis		Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69		
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)				nerez		



■ Verona - 86G/3331/3310/1510 ES2 (SK3)



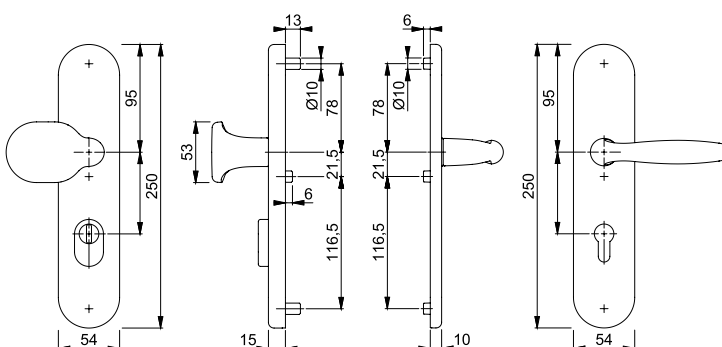
Popis		Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1	F4	F9
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)				hliník	bronz	oceľ
						F9016
						biela



■ Verona - 86G/3332ZA/3310/1510 ES2 (SK3)



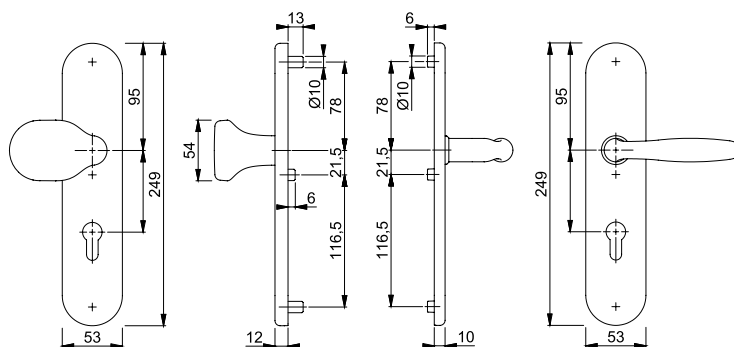
Popis		Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1	F4	F9
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)				hliník	bronz	oceľ
						F9016
						biela



Verona - E86G/3331/3310/1800Z ES2 (SK3)



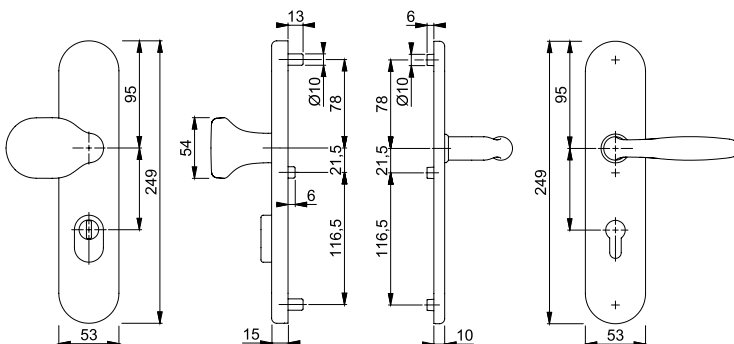
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69 nerez			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)							



Verona - E86G/3332ZA/3310/1800Z ES2 (SK3)



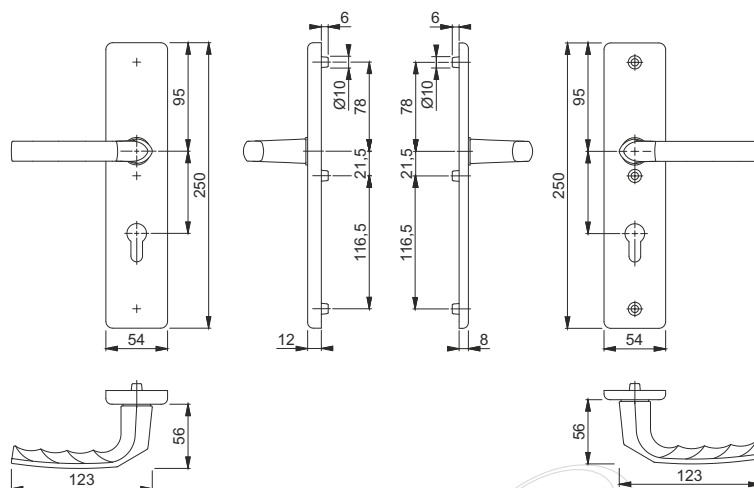
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F69 nerez			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)							



■ Birmingham - 1117/2221A/2440/1117 ESO (SK1)



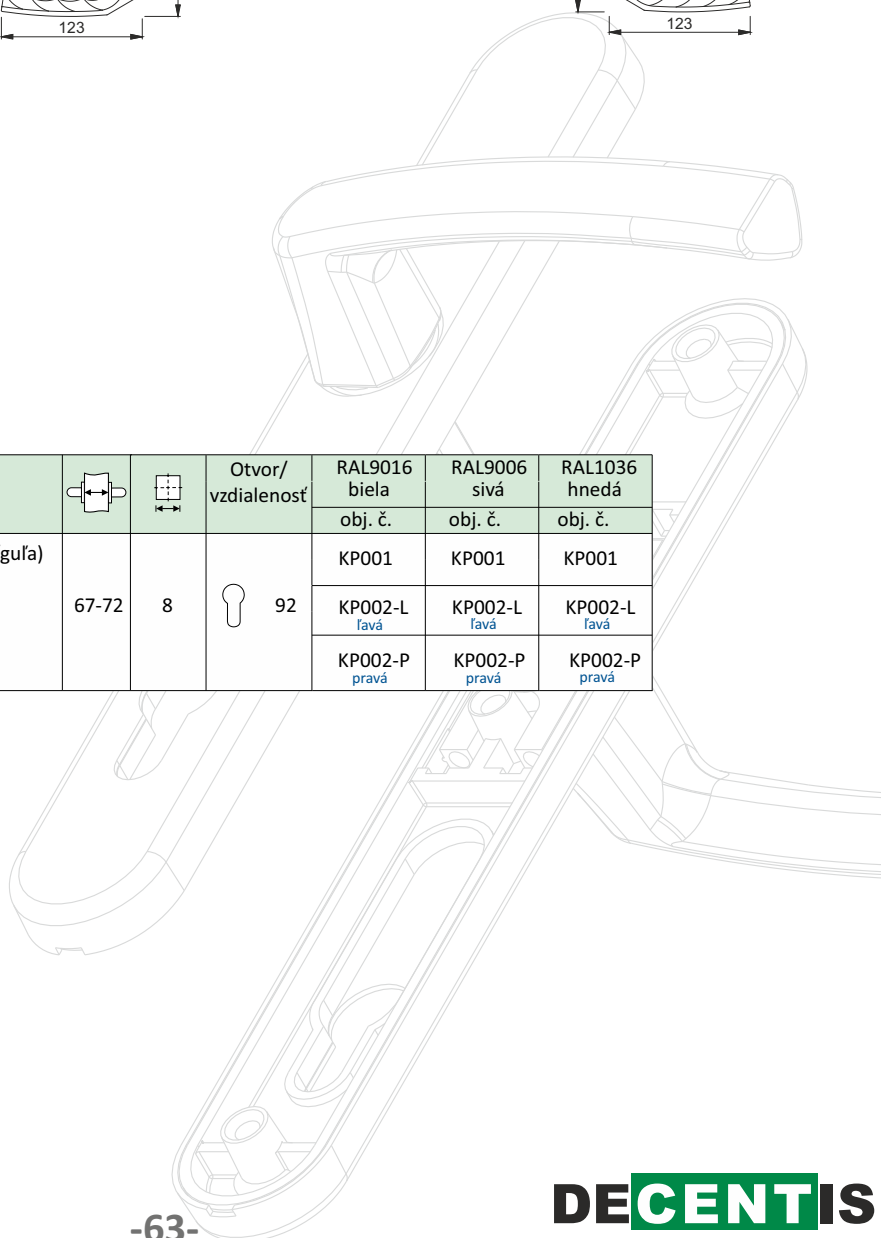
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	F1	F4	F9	
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	37-42		72	hliník	bronz	oceľ	



■ DECENTIS Pressburg - hliník



Popis			Otvor/ vzdialenosť	RAL9016 biela	RAL9006 sivá	RAL1036 hnedá
				obj. č.	obj. č.	obj. č.
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP001	KP001	KP001
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	KP002-L ľavá	KP002-L ľavá	KP002-L ľavá
				KP002-P pravá	KP002-P pravá	KP002-P pravá



DECENTIS Sillein - nerez
oblý štítok, úzky - 35 mm



Popis			Otvor/ vzdialenosť	F69 nerez	
				obj. č.	obj. č.
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	72	KP-500	KP-600ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-510	KP-610ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	90	KP-500	KP-600ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-510	KP-610ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	KP-500	KP-600ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-510	KP-610ZA <i>s prekrytím vložky</i>

DECENTIS Sillein - nerez
oblý štítok, široký - 50 mm



Popis			Otvor/ vzdialenosť	F69 nerez	
				obj. č.	obj. č.
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	72	KP-550	KP-650ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-560	KP-660ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	90	KP-550	KP-650ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-560	KP-660ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	KP-550	KP-650ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-560	KP-660ZA <i>s prekrytím vložky</i>

DECENTIS Sillein - nerez
hranatý štítok, široký - 50 mm

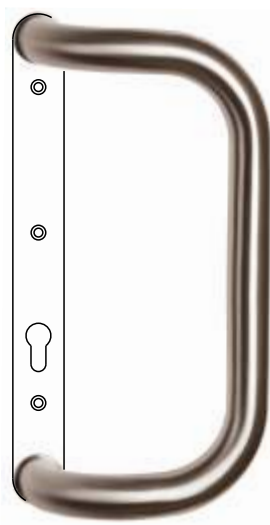


Popis			Otvor/ vzdialenosť	F69 nerez	
				obj. č.	obj. č.
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	72	KP-750	KP-850ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-760	KP-860ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	90	KP-750	KP-850ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-760	KP-860ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	67-72	8	92	KP-750	KP-850ZA <i>s prekrytím vložky</i>
Garnitúra (kľučka/guľa)				KP-760	KP-860ZA <i>s prekrytím vložky</i>

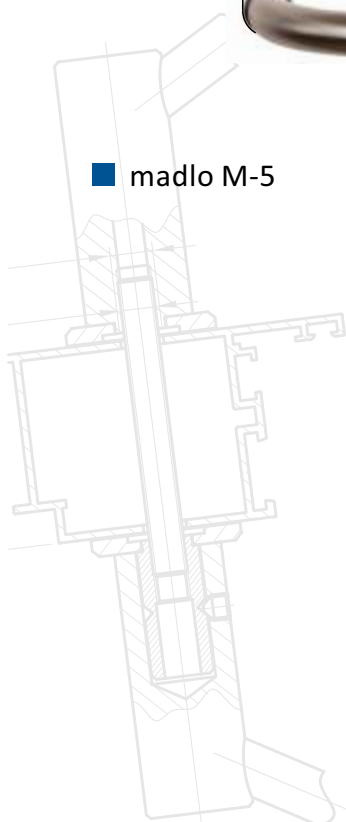
■ madlo M-1



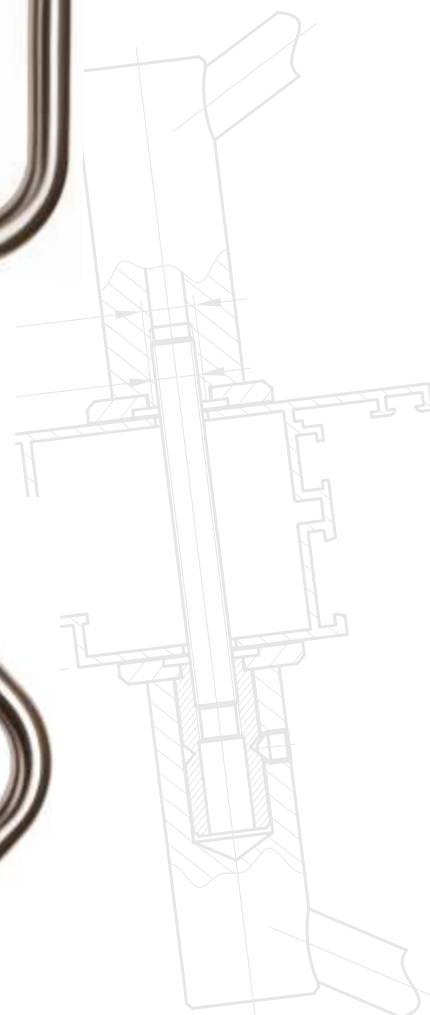
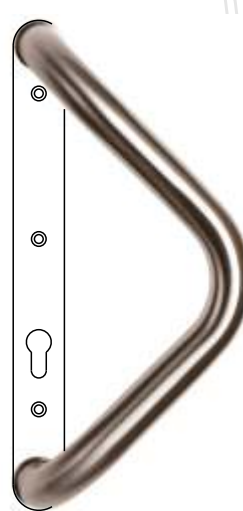
■ madlo M-2



■ madlo M-5



■ madlo M-6



Model/séria	X	A	f	Farebné prevedenie			
M-1	300	225	30	F69 nerez	RAL9016 biela	RAL9006 strieborná	RAL8019 hnedá
M-2	300	135	30	F69 nerez	RAL9016 biela	RAL9006 strieborná	RAL8019 hnedá
M-5	300		30	F69 nerez		RAL9006 strieborná	
M-6	300	135	30	F69 nerez	RAL9016 biela	RAL9006 strieborná	RAL8019 hnedá

iné rozmery madiel na objednávku
prevedenie madla **jednostranné aj obojstranné**

Voliteľný doplnok - štítok pod madlo

- vonkajší
- vnútorný

- **LM92**

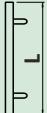


možná kombinácia s vchodovými
kľučkami **HOPPE/DECENTIS**
nie je súčasťou dodávky madla

■ madlo P-10

■ madlo P-45



Model/séria				Farebné prevedenie
P-10	300	500	30	F69 nerez
	380	580	30	
	400	600	30	
	550	700	30	
	600	800	30	
P-45	800	1000	30	
	1000	1200	30	
	1200	1400	30	
	1400	1600	40	
	1600	1800	40	
	1800	2000	40	

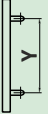
iné rozmery madiel na objednávku
prevedenie madla jednostranné aj obojstranné

■ madlo P-60



■ madlo Z-10

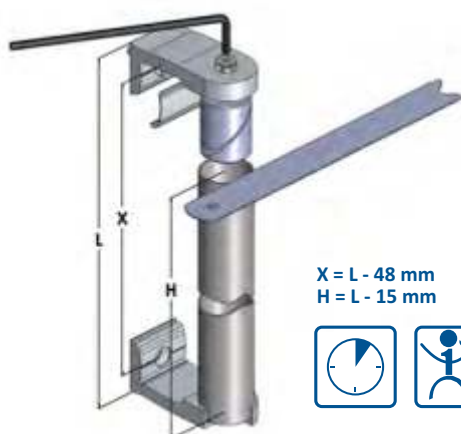
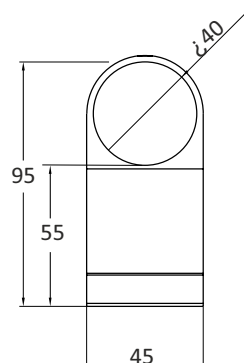


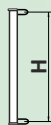
Model/séria				Farebné prevedenie
P-60	350	500	30	F69 nerez
	380	580	30	
	550	700	30	
Z-10	600	800	30	
	800	1000	30	
	1000	1200	30	

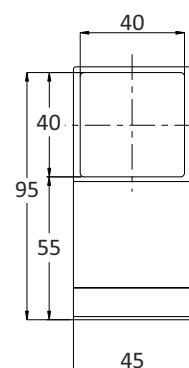
iné rozmery madiel na objednávku
prevedenie madla jednostranné aj obojstranné

■ madlo Z-1

■ madlo Z-1P



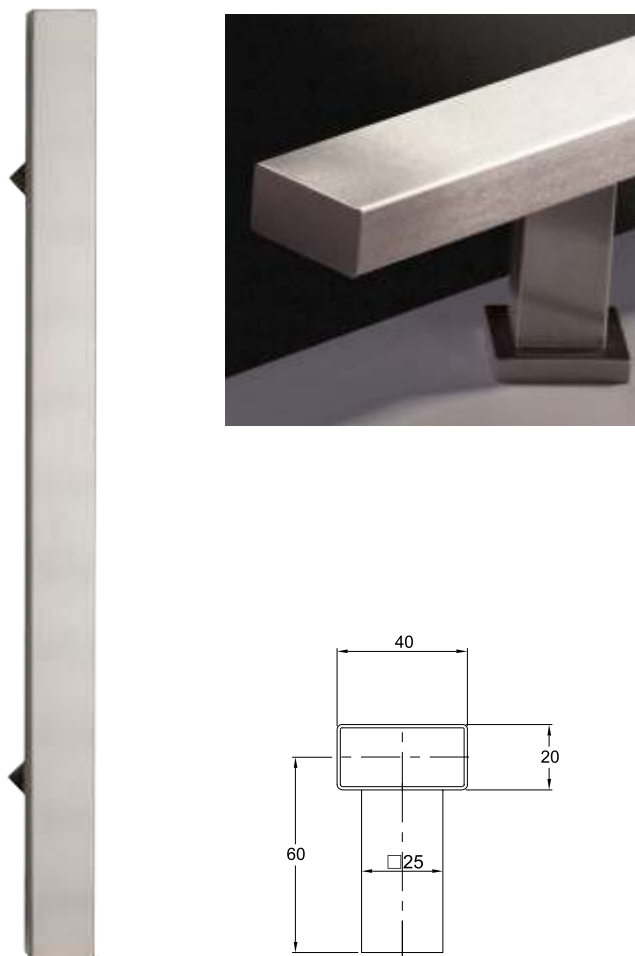
Model/séria				Farebné prevedenie
Z-1	952	1000	40	F69 nerez
	1052	1100	40	
	2252	2300	40	
	2452	2500	40	
	2952	3000	40	



Model/séria		Farebné prevedenie
Z-1P 40x40	600	F69 nerez
	1000	
	1400	
	1800	
	2300	
	2500	

iné rozmery madiel na objednávku
prevedenie madla jednostranné aj obojstranné

■ madlo Q-10R
20x40



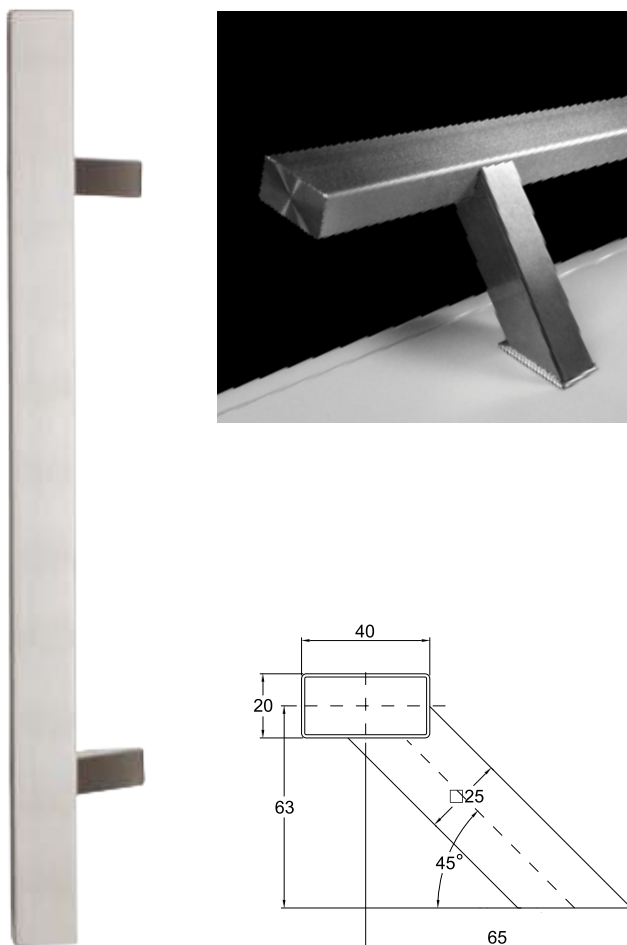
■ madlo Q-10R
40x40



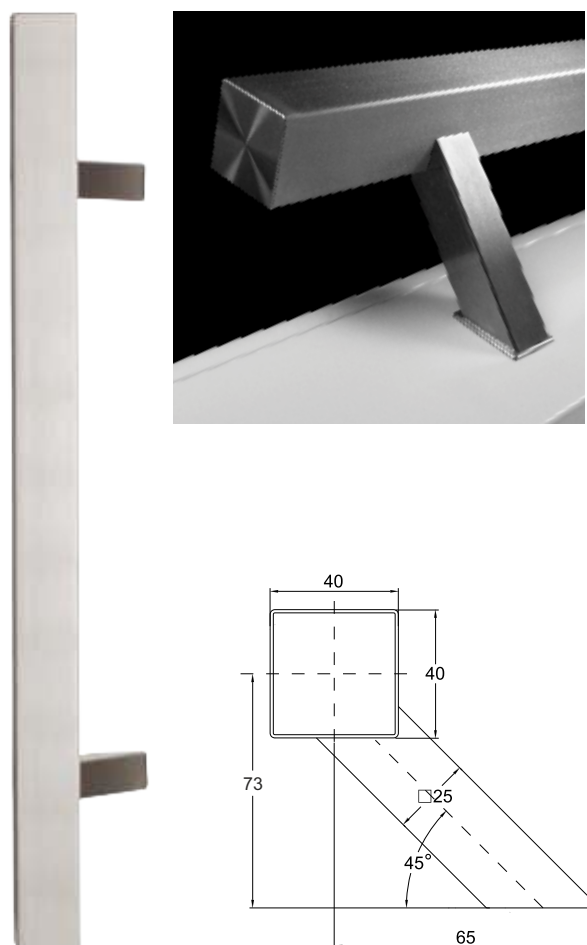
Model/séria	Y	L	Farebné prevedenie
Q-10	600	800	F69 nerez
	800	1000	
	1000	1200	

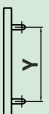
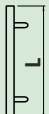
iné rozmery madiel na objednávku
prevedenie madla **jednostranné** aj **obojsstranné**

■ madlo Q-45RX
20x40



■ madlo Q-45RX
40x40



Model/séria			Farebné prevedenie
Q-45RX	300	500	F69 nerez
	600	800	
	800	1000	
	1000	1200	
	1200	1400	

iné rozmery madiel na objednávku
prevedenie madla **jednostranné** aj **obojsstranné**

■ kotvenia na madlá: **M, P60, Q60**

obojsstranné kotvenie	kotvenie na AL dvere	kotvenie na PVC dvere
	 TYP-D pre Al	 TYP-D pre PVC
kotvenie na drevené dvere MUFA	kotvenie na PVC / drevené dvere	kotvenie na sklo
 TYP-B MUFA drevo	 TYP-B pre Al/PVC	 TYP-C na sklo

■ kotvenia na madlá: **P10, P45**

obojsstranné kotvenie	kotvenie na AL dvere	kotvenie na PVC dvere
	 TYP-D pre Al	 TYP-D pre PVC
kotvenie na drevené dvere MUFA	kotvenie na PVC / drevené dvere	kotvenie na sklo
 TYP-B MUFA drevo	 TYP-B pre Al/PVC	 TYP-C na sklo

■ kotvenia na madlá: **Q10R, Q45R**

obojsstranné kotvenie	kotvenie na AL dvere	kotvenie na PVC dvere
	 TYP-D pre Al	 TYP-D pre PVC
kotvenie na drevené dvere MUFA	kotvenie na PVC / drevené dvere	kotvenie na sklo
 TYP-B MUFA drevo	 TYP-B pre Al/PVC	 TYP-C na sklo

■ kotvenia na madlá: **Z-1, Z-10, Z-1P**

obojsstranné kotvenie	kotvenie na AL dvere	kotvenie na PVC dvere
	 TYP-D pre Al	 TYP-D pre PVC
kotvenie na drevené dvere MUFA	kotvenie na PVC / drevené dvere	kotvenie na sklo
 TYP-B MUFA drevo	 TYP-B pre Al/PVC	 TYP-C na sklo



nožičky Z-1P f 40



nožičky Z-1P 40x40



nožičky Z-1 f 40



nožičky Z-10 f 40

Čas sú peniaze



Pri bežnej montáži kľučky je nutné urobiť niekoľko krokov, čo vedie k viacnásobnej manipulácii. Je to namáhavé a stojí to čas. Riešením je: nový **rýchloštvorhran HOPPE**. S touto zdokonalenou technikou je pár kľúčiek jedným pohybom trvalo spojený.

Základom tejto techniky je v HOPPE vyvinutý spojovací mechanizmus, ktorý je umiestnený v samotnej kľučke. Tento mechanizmus spojí plný štvorhran kľučky s nalisovaným štvorhranom a zaistí ho natrvalo a bez vôle. Vďaka použitiu plného štvorhranu je využitý celý prierez štvorhranu k preneseniu maximálneho krútiaceho momentu. Rýchloštvorhran HOPPE je bezstupňové axiálne spojenie dverových kľúčiek testované podľa DIN EN 1906, ktoré je možné použiť pre rôzne hrúbky dverí.

Prednosti štvorhranu pre rýchle upevnenie



Veľmi rýchle upevnenie kľučky. **Až 75 % úspora času.** Nemusíte používať žiadny červík, žiadne axiálne zarovnávanie pri spojovaní s kľučkou a samovoľné vypadnutie je vylúčené. Nepotrebuje žiadne náradie, lebo všetko je integrované v spojovacom mechanizme. Spojenie je bez vôle a dlhodobo fixované. Ľahká a rýchla demontáž dverových kľúčiek.

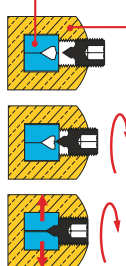
Profilový štvorhran HOPPE



- celé spojenie zostáva bez vôle
- montáž je jednoduchá
- nedochádza k samovoľnému uvoľneniu poistného červíka
- pevnosť spojenia kľučky a štvorhranu je zabezpečená po celej dĺžke

Takto funguje profilový štvorhran

štvorhran samostatná kľučka



Štvorhran je tak napätý, že je veľmi ľahké ho vsadiť do samotnej kľučky.

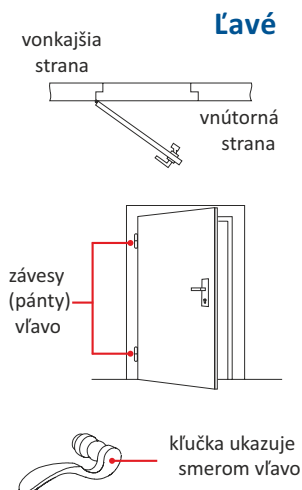
Počiatok zatiahnutia:

Už po prvom otočení je špeciálna skrutka vtlačená do stien štvorhranu a tá zafixuje samotnú kľučku.

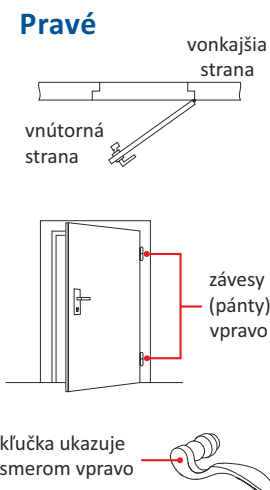
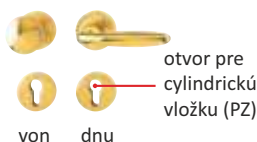
Pevné utiahnutie:

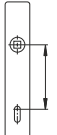
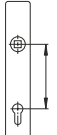
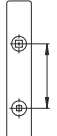
cibuľovitá špička skrutky tlačí obe polovice štvorhranu od seba. Potom je ešte dodatočne uchytená stenou štvorhranu. Aby nemohlo dôjsť k uvoľneniu, musí byť skrutka pevne utiahnutá.

Určenie strán podľa DIN



Aby sme zistili, či sú dvere ľavé podľa DIN alebo pravé podľa DIN, musíme si dať pozor na to, či sú dverové závesy (pánty) na vnútornej strane dverí naľavo alebo napravo.



			Otvory	Vzdialenosti
Interiérové dvere  	37-42 mm	8 mm	 OB	 72 mm alebo 90 mm
			 PZ	 72 mm alebo 90 mm
WC  	37-42 mm	8/8 mm	 WC	 72 mm alebo 90 mm

FAREBNÉ PREVEDENIA KĽUČIEK



F1 - hliník



F1-2 - matný hliník



F2 - šampaň



F4 - bronz



F9 - oceľ



F8707 - hnedá



F9016 - biela



F69 - nerez



F41 - satín chróm



F49 - chróm



F71 - mosadz



F73 - česaný bronz



F77-R - mosadz RESISTA

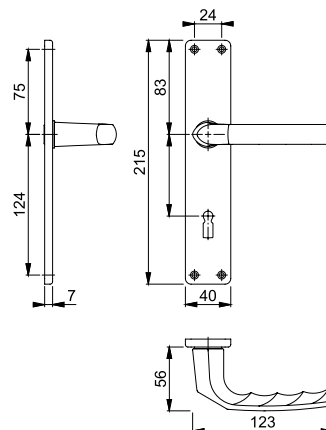


F98-R - chróm RESISTA

Birmingham - 1117/202SP



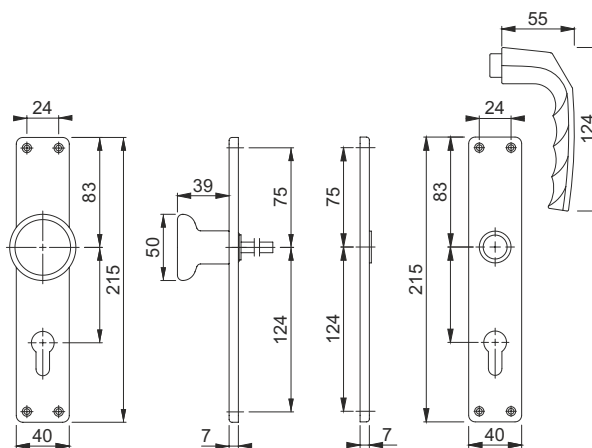
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	30-49 27-47	8	 90  72	F1 hliník	F4 bronz		
	37-42	8 5-8	 90  72				



Birmingham - 54/202SP/1117



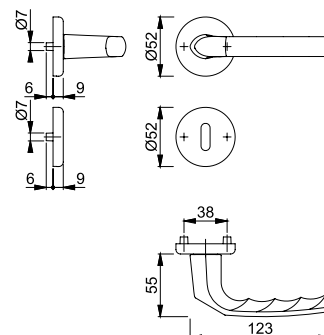
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)	37-42	8	 90  72	F1 hliník	F4 bronz		



■ Birmingham - 1117/17KV/17KVS



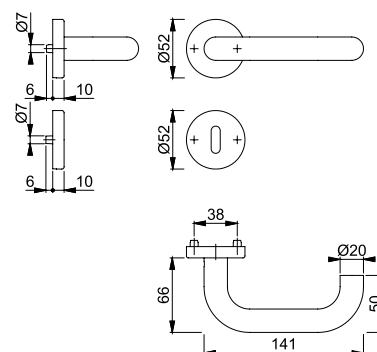
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5	 	F1 hliník	F4 bronz		
		8/8,5 5-8					



■ Paris - E138/42H/42HKVS



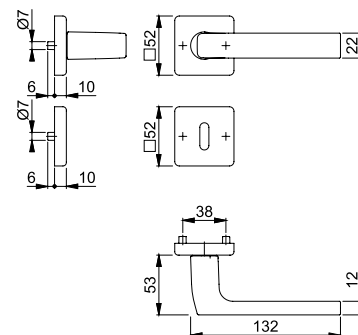
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5	 	F69 nerez			
		8/8,5 5-8					



■ Dallas - 1643/52KV/52KVS



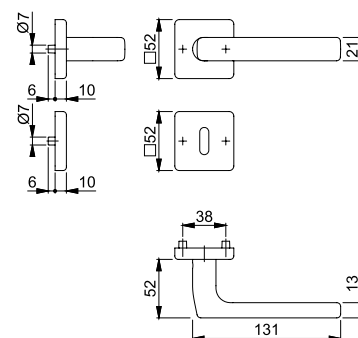
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F1 hliník	F9 oceľ		
		8/8,5 5-8					



■ Dallas - E1643/52/52KVS



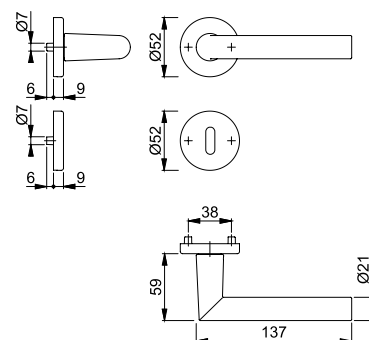
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F69 nerez			
		8/8,5 5-8					



Amsterdam - 1400/42KV/42KVS



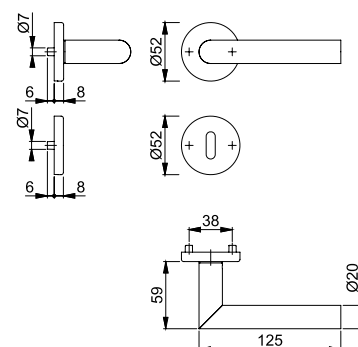
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F1 hliník	F4 bronz		
		8/8,5 5-8					



Amsterdam - E1400Z/42KV/42KVS



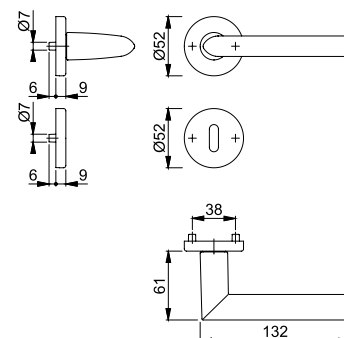
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F69 nerez			
		8/8,5 5-8					



■ Stockholm - 1140/42KV/42KVS



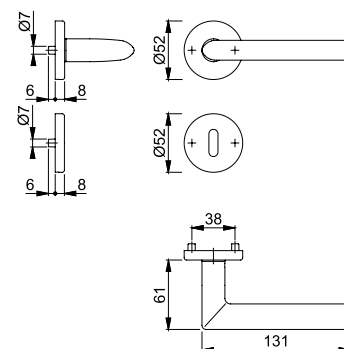
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F1 hliník			
		8/8,5 5-8					



■ Stockholm - E1140Z/42KV/42KVS



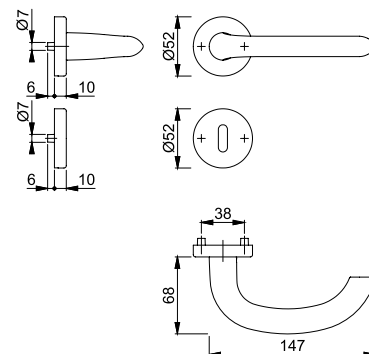
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F69 nerez			
		8/8,5 5-8					



■ Marseille - 1138/42H/42HKVS



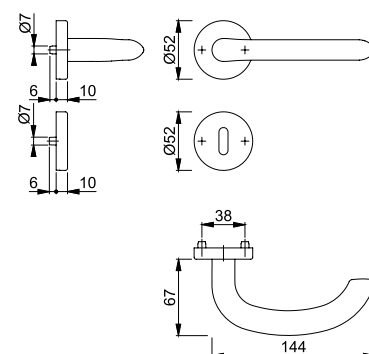
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F1 hliník			
		8/8,5 5-8					



■ Marseille - E1138/42H/42HKVS



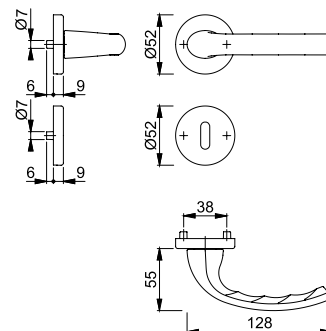
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F69 nerez			
		8/8,5 5-8					



■ Tôkyô - 1710/42KV/42KVS



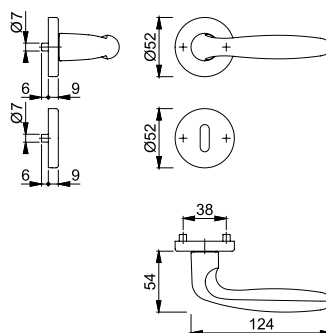
Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F1 hliník	F4 bronz	F9 ocel'	
		8/8,5 5-8					



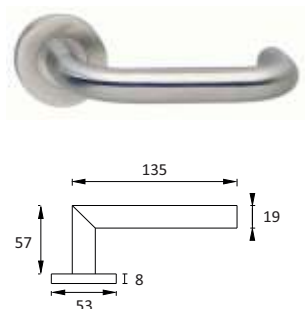
■ Verona - 1510/42KV/42KVS



Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	37-42	8/8,5		F1 hliník	F4 bronz	F9 ocel'	
		8/8,5 5-8					



■ Astoria - DIS JH002



Popis			Otvor	F69			
				obj. č.			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JH002 OB			
		8		DIS JH002 PZ			
WC-garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8 5-8		DIS JH002 WC			

■ Amur - DIS JH004



Popis			Otvor	F69			
				obj. č.			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JH004 OB			
		8		DIS JH004 PZ			
WC-garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8 5-8		DIS JH004 WC			

■ Aldan - DIS JH007



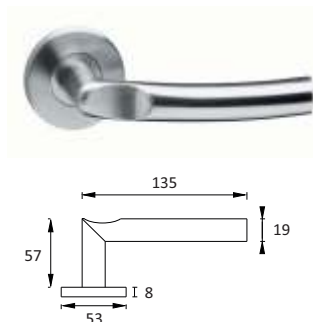
Popis			Otvor	F69			
				obj. č.			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JH007 OB			
		8		DIS JH007 PZ			
WC-garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8 5-8		DIS JH007 WC			

■ Arrow - DIS JH034



Popis			Otvor	F69			
				obj. č.			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JH034 OB			
		8		DIS JH034 PZ			
WC-garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8 5-8		DIS JH034 WC			

Alsek - DIS JH027



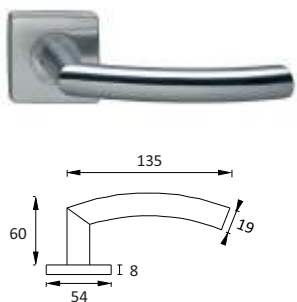
Popis			Otvor	F69			
				obj. č.			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JH027 OB			
		8		DIS JH027 PZ			
WC-garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8 5-8		DIS JH027 WC			

Arade - DIS JH005



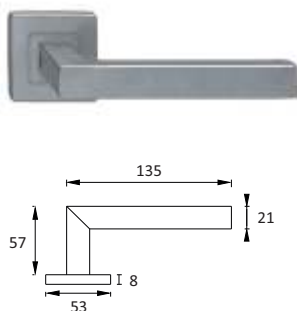
Popis			Otvor	F69			
				obj. č.			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JH005 OB			
		8		DIS JH005 PZ			
WC-garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8 5-8		DIS JH005 WC			

Agma - DIS JQ005



Popis			Otvor	F69			
				obj. č.			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JQ005 OB			
		8		DIS JQ005 PZ			
WC-garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8 5-8		DIS JQ005 WC			

Argun - DIS JH033

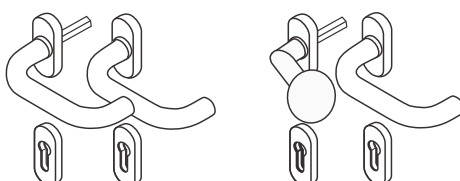


Popis			Otvor	F69			
				obj. č.			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JQ033 OB			
		8		DIS JQ033 PZ			
WC-garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8 5-8		DIS JQ033 WC			

■ Baltica - DIS JO002



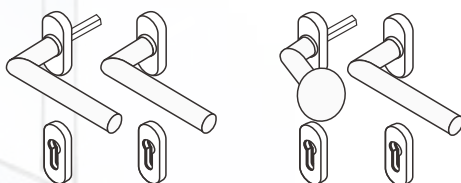
Popis			Otvor	F69		
				obj. č.	obj. č. ľavá	obj. č. pravá
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JO002		
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)					DIS JO002G-L	DIS JO002G-P



■ Brio - DIS JO004



Popis			Otvor	F69		
				obj. č.	obj. č. ľavá	obj. č. pravá
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)	40-45	8		DIS JO004		
Dverová garnitúra (kľučka/guľa)					DIS JO004G-L	DIS JO004G-P



■ otočná guľa DECENTIS - DIS JS-119A oválna rozeta



■ otočná guľa DECENTIS - DIS JS-119A okrúhla rozeta



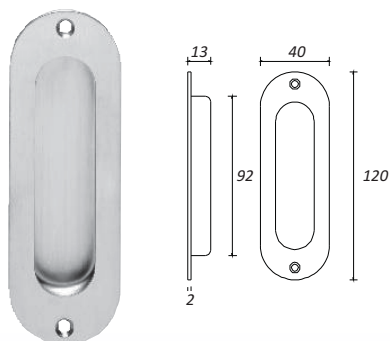
■ nerezové pevné gule DIS JH-028



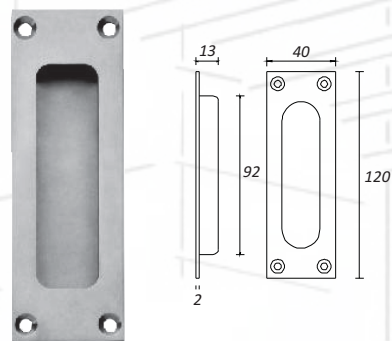
■ nerezové pevné gule DIS JH-032



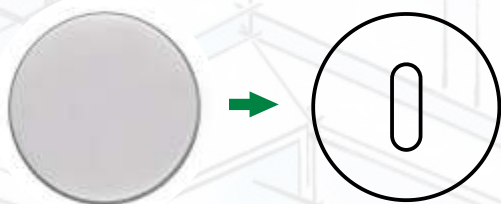
■ nerezové madielko DIS JF-106



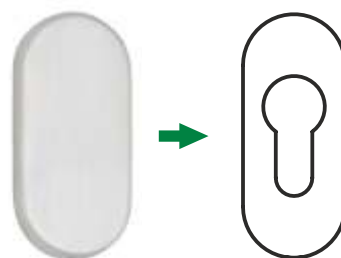
■ nerezové madielko DIS JF-108



■ blendovacie rozety DECENTIS



■ spodné rozety DECENTIS - PZ



■ Bernat **TRADITION**



Interiérová kľučka - plný štítok



Balkónová kľučka



Interiérová kľučka - rozetová



Okenná rozvora



Okenná eurokľučka



Okenná kľučka - pololiva



Okenná kľučka - oliva

■ Bernat **CASUAL**

Interiérová kľučka - plný štítok



Balkónová kľučka



Interiérová kľučka - rozetová



Okenná rozvora



Okenná eurokľučka



Okenná kľučka - pololiva



Okenná kľučka - oliva

■ Bernat **ANTIQUE**



Interiérová kľučka - plný štítok



Balkónová kľučka



Okenná rozvora



Okenná kľučka - pololiva



Okenná kľučka - oliva



■ Bernat ROMANTIC



Interiérová kľučka - plný štítok



Balkónová kľučka



Okenná rozvora



Okenná kľučka - pololiva



Okenná kľučka - oliva



■ Bernat **EXCEL**



Interiérová kľučka - plný štítok



Balkónová kľučka



Okenná rozvora



Okenná kľučka - pololiva



Okenná kľučka - oliva



■ Bernat **USUAL**



Okenná kľučka - pololiva



Okenná kľučka - oliva



Okenná rozvora

■ Bernat **INDIVIDUAL**



Okenná kľučka - pololiva



Okenná kľučka - oliva



Okenná rozvora

■ Bernat **MADLÁ**



Madlo - zdobené dekor



Madlo - hladké



Tovar na objednávku

■ Bernat BEZPEČNOSTNÉ KOVANIE TRADITION



Bezpečnostné kovanie TRADITION.
Prevedenie kľučka/kľučka alebo kľučka/guľa
v 3 BT a s prekrytím cylindrickej vložky.

■ Bernat BEZPEČNOSTNÉ KOVANIE CASUAL



Bezpečnostné kovanie CASUAL.
Prevedenie kľučka/kľučka alebo kľučka/guľa
v 3 BT a s prekrytím cylindrickej vložky.

■ Bernat DOPLNKY



Interiérová rozeta - ovál OB, PZ



Interiérová rozeta - OB, PZ



Interiérová guľa - otočná I.



Interiérová guľa - otočná II.



Interiérová okenná skoba

Povrchové úpravy



Mosadz - matná natur



Starobronz



Mosadz - lesklá

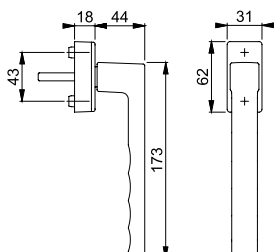


Nikel - matný natur

Toulon - PSK-0737/US947-1



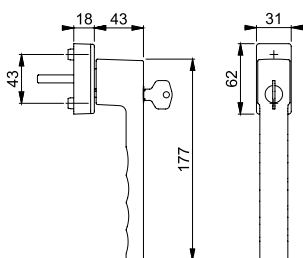
Popis		Štvorhran	Farebné prevedenie			
		Skrutky				
Kľučka na paralelné odsuvné/sklopné dvere, kus	7	32-42 M5 x 50/55	F1 hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F9016 biela



Toulon - PSK-0737S/US947-1 100NM



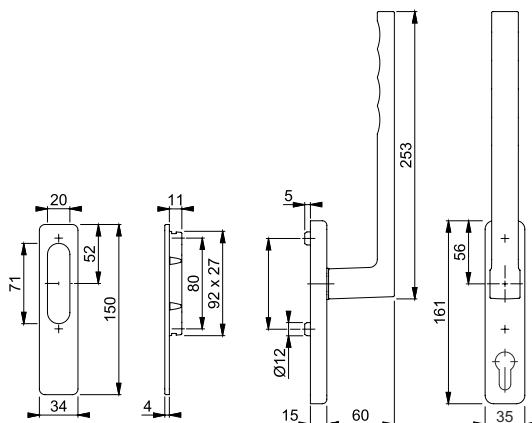
Popis		Štvorhran	Farebné prevedenie			
		Skrutky				
Kľučka na paralelné odsuvné/sklopné uzamykateľné dvere, kus	7	32-42 M5 x 50/55	F1 hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F9016 biela



■ Toulon - HS-0737/419/420



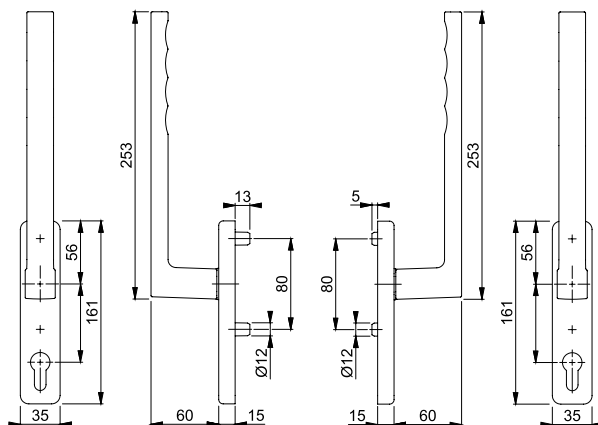
Popis				Farebné prevedenie				
Garnitúra na zdvižno-posuvné dvere (mušľa/kľučka)	68-73	10/40	PZ	F1 hliník	F4 bronz	F9 ocel'	F8707 hnedá	F9016 biela
			UG					



■ Toulon - HS-0737/419



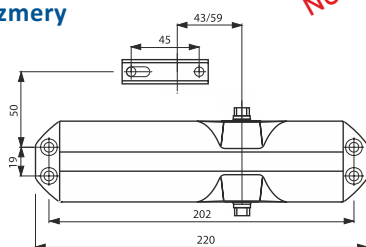
Popis			Otvor/ vzdial.	Farebné prevedenie				
Garnitúra na zdvižno-posuvné dvere (kľučka/kľučka)	65-75	10	 69	F1 hliník	F4 bronz	F9 oceľ	F8707 hnedá	F9016 biela



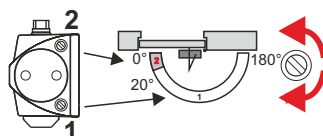
DECENTIS DS100



Rozmery



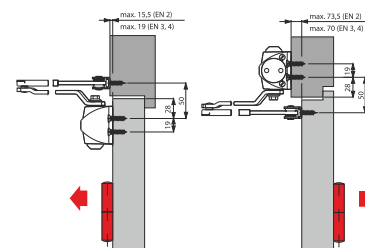
NOVINKA



Vhodný pre interiérové dvere

obj. číslo	popis	farba
DIS DS100.3.1	samozatvárač s ramenom	strieborná
DIS DS100.3.2	samozatvárač s ramenom	biela
DIS DS100.3.3	samozatvárač s ramenom	hnedá
DIS DS100.3.4	samozatvárač s ramenom	antracit

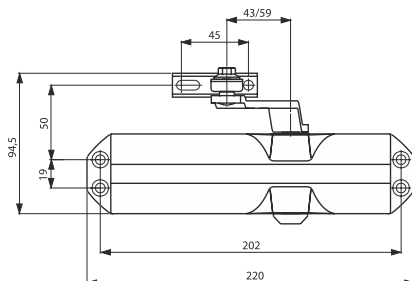
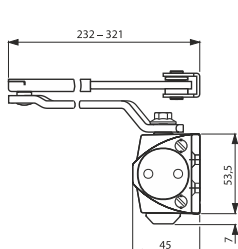
Spôsob montáže



DORMA TS68



Rozmery

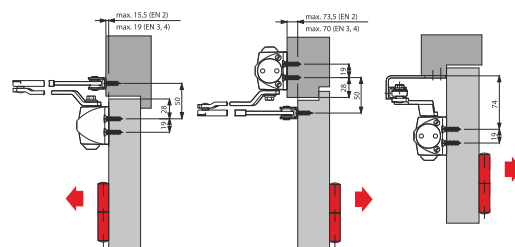


obj. číslo	popis	farba
TS 68 SR ST	samozatvárač s ramenom	strieborná
TS 68 SR BI	samozatvárač s ramenom	biela
TS 68 SR HN	samozatvárač s ramenom	hnedá
TS 68 SR MO	samozatvárač s ramenom	zlatá
TS 68 SAR ST	samozatvárač s aretačným ramenom	strieborná
TS 68 SAR BI	samozatvárač s aretačným ramenom	biela
TS 68 SAR HN	samozatvárač s aretačným ramenom	hnedá
TS 68 SAR MO	samozatvárač s aretačným ramenom	zlatá

Vhodný pre interiérové dvere

Technické parametre	
Nastavenie zatváracie sily	podľa spôsobu montáže
Veľkosť zatváracie sily	EN 2 / 3 / 4
Šírka krídla do	850 / 950 / 1100 mm
Nastavnie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ramenom
Timenie otvárania	nie
Oneskorenie zatvárania	nie
Obmedzovač otvárania	nie
Aretácia	áno - uviesť pri objed.

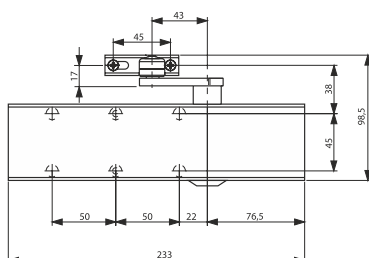
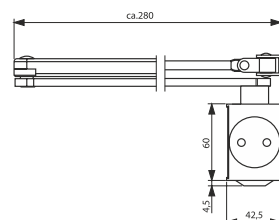
Spôsob montáže



DORMA TS73



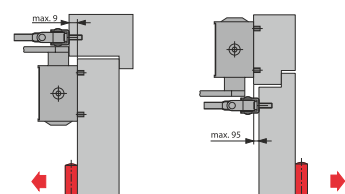
Rozmery



obj. číslo	popis	farba
TS 73V BR ST	samozatvárač bez ramena	strieborná
TS 73V BR BI	samozatvárač bez ramena	biela
TS 73V BR HN	samozatvárač bez ramena	hnedá
TS 73V BR MO	samozatvárač bez ramena	zlatá
TS 72/73/83 R ST	rameno	strieborná
TS 72/73/83 R BI	rameno	biela
TS 72/73/83 R HN	rameno	hnedá
TS 72/73/83 R MO	rameno	zlatá
TS 73/83 AR SV ST	aretačné rameno s vypínaním	strieborná
TS 73/83 AR SV BI	aretačné rameno s vypínaním	biela
TS 73/83 AR SV HN	aretačné rameno s vypínaním	hnedá
TS 73/83 AR SV MO	aretačné rameno s vypínaním	zlatá

Technické parametre	
Nastavenie zatváracie sily	plynule pružinou
Veľkosť zatváracie sily	EN 2 - 4
Šírka krídla do	1100 mm
Nastavnie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ramenom
Timenie otvárania	áno
Oneskorenie zatvárania	nie
Obmedzovač otvárania	nie
Aretácia	áno - uviesť pri objed.

Spôsob montáže



DORMA TS83

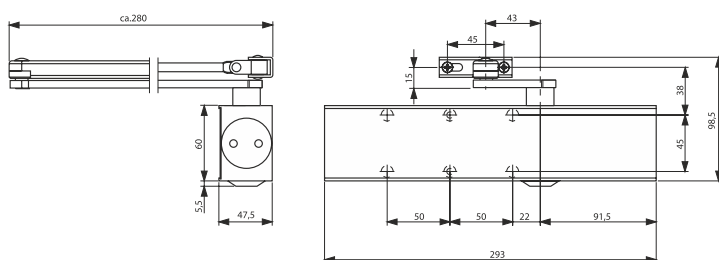


obj. číslo	popis	farba
TS 83 BR ST	samozatvárač bez ramena	strieborná
TS 83 BR BI	samozatvárač bez ramena	biela
TS 83 BR HN	samozatvárač bez ramena	hnedá
TS 83 BR MO	samozatvárač bez ramena	zlatá
TS 72/73/83 R ST	rameno	strieborná
TS 72/73/83 R BI	rameno	biela
TS 72/73/83 R HN	rameno	hnedá
TS 72/73/83 R MO	rameno	zlatá
TS 83 AR SV ST	aretačné rameno s vypínaním	strieborná
TS 83 AR SV BI	aretačné rameno s vypínaním	biela
TS 83 AR SV HN	aretačné rameno s vypínaním	hnedá
TS 83 AR SV MO	aretačné rameno s vypínaním	zlatá

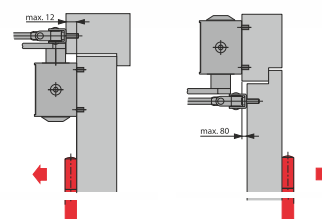
Samozatvárač s tlmením otvárania

Technické parametre		
Nastavenie zatváracej sily	plynule pružinou	-
Veľkosť zatváracej sily	EN 3 - 6	EN 7
Šírka krídla do	1400 mm	1600 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom	
Nastavenie koncového dorazu	plynule ramenom	
Tlmenie otvárania	áno	áno
Oneskorenie zatvárania	na objednávku	nie
Obmedzovač otvárania	nie	
Aretácia	áno - uviesť pri objed.	

Rozmery



Spôsob montáže



DORMA TS92

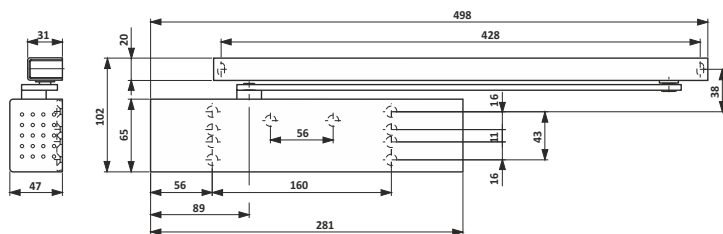


obj. číslo	popis	farba
TS 91-B BKL ST	samozatvárač bez klznej lišty	strieborná
TS 91-B BKL BI	samozatvárač bez klznej lišty	biela
TS 91-B BKL HN	samozatvárač bez klznej lišty	hnedá
TS 93 KL G93N ST	klzná lišta	strieborná
TS 93 KL G93N BI	klzná lišta	biela
TS 93 KL G93N HN	klzná lišta	hnedá
TS 72/92/93 AKL	aretačia	-

TS 92-G na objednávku

Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	plynule pružinou
Veľkosť zatváracej sily	EN 2 - 4
Šírka krídla do	1100 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ventilom
Tlmenie otvárania	nie
Oneskorenie zatvárania	nie
Obmedzovač otvárania	áno - uviesť pri objed.
Aretácia	áno - uviesť pri objed.

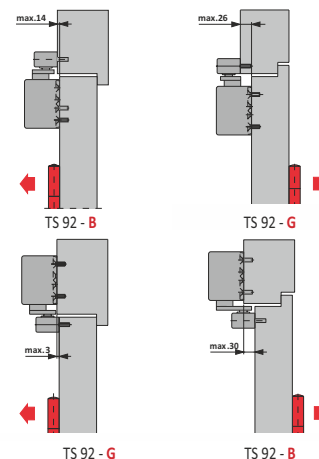
Rozmery



Spôsob montáže

B - telo samozatvárača: **čierna farba**
samozatvárač pre montáž - na krídlo na strane závesov
- na rám na protihľej strane k závesom

G - telo samozatvárača: **sivá farba**
samozatvárač pre montáž - na krídlo na protihľej strane k závesom
- na rám na strane závesov



DORMA TS93

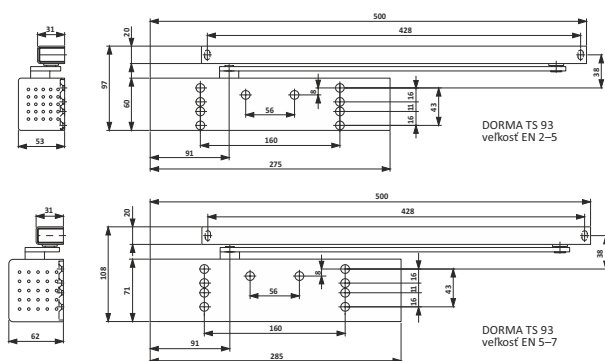


obj. číslo	popis	farba
TS 93-B BKL ST	samozatvárač bez klznej lišty EN 2-5	strieborná
TS 93-B BKL BI	samozatvárač bez klznej lišty EN 2-5	biela
TS 93-B BKL HN	samozatvárač bez klznej lišty EN 2-5	hnedá
TS 93 BKL ST	samozatvárač bez klznej lišty EN 5-7	strieborná
TS 93 BKL BI	samozatvárač bez klznej lišty EN 5-7	biela
TS 93 BKL HN	samozatvárač bez klznej lišty EN 5-7	hnedá
TS 93 KL G93N ST	klzná lišta	strieborná
TS 93 KL G93N BI	klzná lišta	biela
TS 93 KL G93N ST	klzná lišta	hnedá
TS 72/92/93 AKL	aretácia	-

TS 93-G na objednávku

Technické parametre	plynule pružinou	
Nastavenie zatváracie sily	EN 2 - 4	EN 5 - 7
Veľkosť zatváracie sily	1250 mm	1600 mm
Šírka krídla do	1250 mm	1600 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom	
Nastavenie koncového dorazu	plynule ramenom	
Timenie otvárania	áno	
Oneskorenie zatvárania	áno	
Obmedzovač otvárania	áno - uviesť pri objednávke	
Aretácia	áno - uviesť pri objednávke	

Rozmery



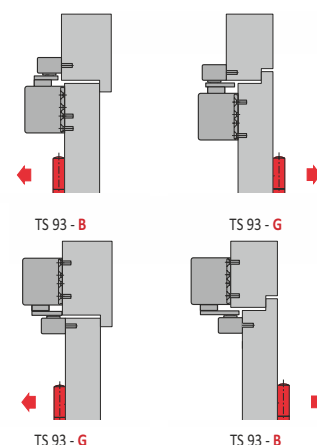
Spôsob montáže

B - telo samozatvárača: čierna farba

samozatvárač pre montáž - na krídlo na strane závesov
- na rám na protiaľnej strane k závesom

G - telo samozatvárača: sivá farba

samozatvárač pre montáž - na krídlo na protiaľnej strane k závesom
- na rám na strane závesov



Samozatvárač TS 93 a systém postupného zatvárania krídel G 93SR môžu byť vybavené aj elektromechanickou aretáciou integrovanou do klznej lišty. Spolu s ďalšími komponentami ako sú snímače dymu, zdroj napätia 24 V, a pod. môžu byť pripojené na riadiaci systém budovy (napr. EPS) alebo fungovať samostatne (v prípade, že budova nemá EPS). **Použitie aj pre požiarne dvere.**

DORMA G 93SR - systém postupného zatvárania krídel

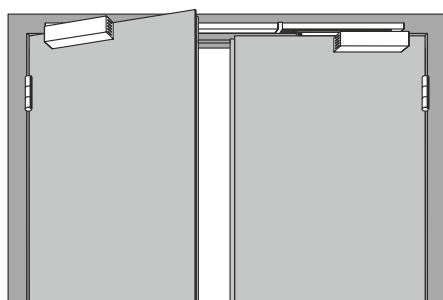


Pri objednávke uviesť:

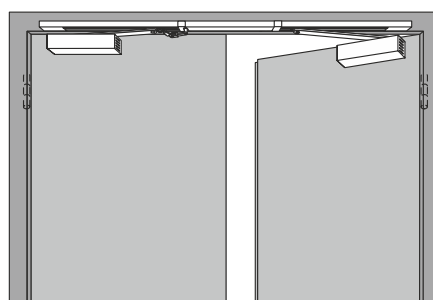
- celkovú šírku dverí
- šírky jednotlivých krídel
- spôsob montáže (na str. závesov, na protiaľnej strane závesov)
- farbu (strieborná, biela)

Systém G 93SR pre montáž na protiaľnej strane závesov – na objednávku

Systém zabezpečí zatvorenie krídel v správnom poradí, t.j. najprv pasívne a potom aktívne krídlo.



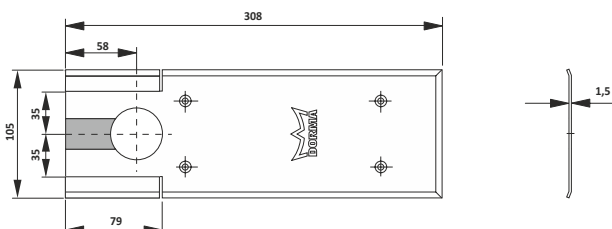
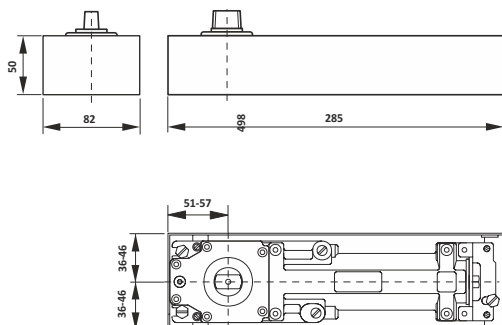
Montáž na strane závesov



Montáž na protiaľnej strane závesov

Obrázok ITS 96 3 – 6
() Rozmery = ITS 96 2 – 4

obj. číslo	popis	farba
BTS 75V BA	samozatvárač bez aretácie	-
BTS 75V 90	samozatvárač s aretáciou 90°	-
BTS 75V 105	samozatvárač s aretáciou 105°	-
BTS 75V KP	krvčí plech	nerez



GEZE TS1000



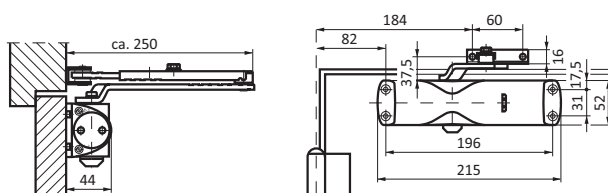
obj. číslo	popis	farba
GE 101 765	samozatvárač s ramenom	strieborná
GE 101 767	samozatvárač s ramenom	biela
GE 101 766	samozatvárač s ramenom	hnedá
GE 101 770	samozatvárač s ramenom	zlatá
GE 101 771	samozatvárač s aretačným ramenom	strieborná
GE 101 773	samozatvárač s aretačným ramenom	biela
GE 101 772	samozatvárač s aretačným ramenom	hnedá
GE 101 777	samozatvárač s aretačným ramenom	zlatá

Vhodný pre interiérové dvere

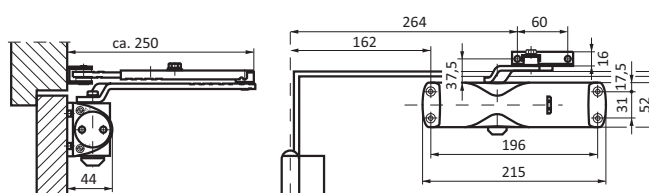
Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	podľa spôsobu montáže
Veľkosť zatváracej sily	EN 2 / 3 / 4
Šírka kridla do	850 / 950 / 1100 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ventilom
Tlmenie otvárania	nie
Oneskorenie zatvárania	nie
Obmedzovač otvárania	nie
Aretácia	áno - uviesť pri objed.

Rozmery a spôsob montáže

EN 2-3



EN 4



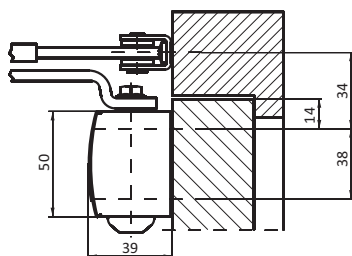
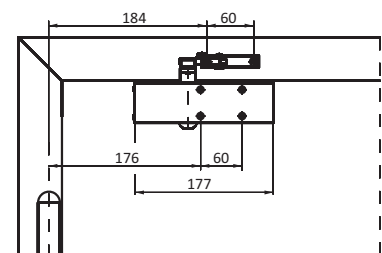
GEZE TS1500



obj. číslo	popis	farba
GE 101 792	samozatvárač bez ramena	strieborná
GE 101 794	samozatvárač bez ramena	biela
GE 101 793	samozatvárač bez ramena	hnedá
GE 101 878	rameno	strieborná
GE 101 881	rameno	biela
GE 101 879	rameno	hnedá
GE 101 815	aretačné rameno	strieborná
GE 101 817	aretačné rameno	biela
GE 101 816	aretačné rameno	hnedá
GE 29 682	montážna platňa	strieborná
GE 29 685	montážna platňa	biela
GE 29 683	montážna platňa	hnedá

Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	podľa spôsobu montáže
Veľkosť zatváracej sily	EN 3/4
Šírka kridla do	950/1100 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ventilom
Tlmenie otvárania	nie
Oneskorenie zatvárania	nie
Obmedzovač otvárania	nie
Aretácia	áno - uviesť pri objed.

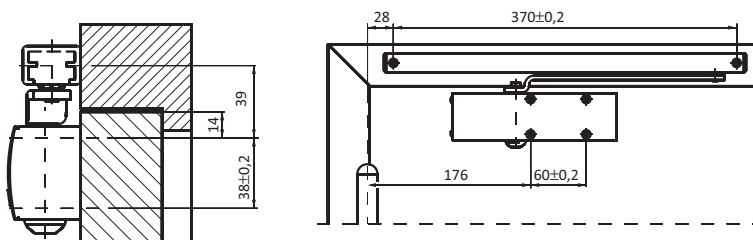
Rozmery a spôsob montáže



GEZE TS1500 G



Rozmery a spôsob montáže



obj. číslo	popis	farba
GE 101 792	samozatvárač bez ramena	strieborná
GE 101 794	samozatvárač bez ramena	biela
GE 101 793	samozatvárač bez ramena	hnedá
GE 101 885	klzná lišta	strieborná
GE 101 887	klzná lišta	biela
GE 101 886	klzná lišta	hnedá
GE 70 863	aretácia do klznej lišty	strieborná

Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	podľa spôsobu montáže
Veľkosť zatváracej sily	EN 2
Šírka krídla do	850 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ventilom
Timenie otvárania	nie
Oneskorenie zatvárania	nie
Obmedzovač otvárania	nie
Aretácia	áno - uviesť pri objed.

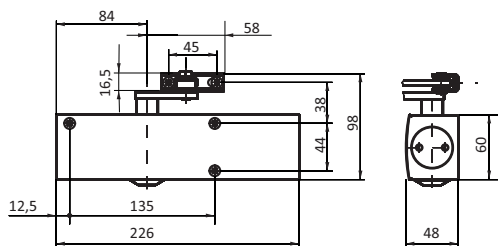
GEZE TS2000



obj. číslo	popis	farba
GE 103 386	samozatvárač bez ramena	strieborná
GE 103 388	samozatvárač bez ramena	biela
GE 103 387	samozatvárač bez ramena	hnedá
GE 102 421	rameno	strieborná
GE 102 423	rameno	biela
GE 102 422	rameno	hnedá
GE 102 445	aretačné rameno s vypínaním	strieborná
GE 102 447	aretačné rameno s vypínaním	biela
GE 102 446	aretačné rameno s vypínaním	hnedá
GE 102 454	aretačné rameno bez vypínania	strieborná
GE 102 456	aretačné rameno bez vypínania	biela
GE 102 455	aretačné rameno bez vypínania	hnedá
GE 145 361	montážna platňa - SK verzia	-

Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	podľa spôsobu montáže
Veľkosť zatváracej sily	EN 2/4/5
Šírka krídla do	850/1100/1250 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ramenom
Timenie otvárania	na objednávku
Oneskorenie zatvárania	nie
Obmedzovač otvárania	nie
Aretácia	áno - uviesť pri objed.

Rozmery a spôsob montáže



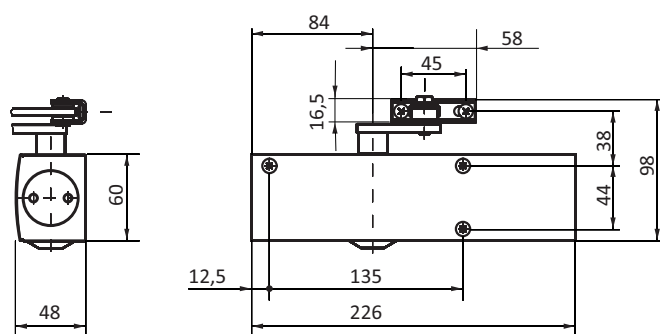
GEZE TS2000 BC



obj. číslo	popis	farba
GE 103 392	samozatvárač bez ramena	strieborná
GE 103 393	samozatvárač bez ramena	hnedá
GE 103 394	samozatvárač bez ramena	biela
GE 102 421	rameno	strieborná
GE 102 423	rameno	biela
GE 102 422	rameno	hnedá
GE 102 445	aretačné rameno s vypínaním	strieborná
GE 102 447	aretačné rameno s vypínaním	biela
GE 102 446	aretačné rameno s vypínaním	hnedá
GE 102 454	aretačné rameno bez vypínania	strieborná
GE 102 456	aretačné rameno bez vypínania	biela
GE 102 455	aretačné rameno bez vypínania	hnedá

Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	podľa spôsobu montáže
Veľkosť zatváracej sily	EN 2 - 4
Šírka krídla do	1100 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ramenom
Timenie otvárania	na objednávku
Oneskorenie zatvárania	nie
Obmedzovač otvárania	nie
Aretácia	áno - uviesť pri objed.

Rozmery a spôsob montáže



GEZE TS4000

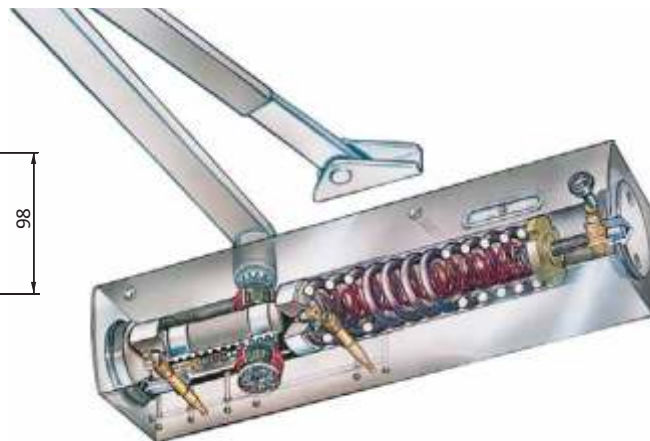
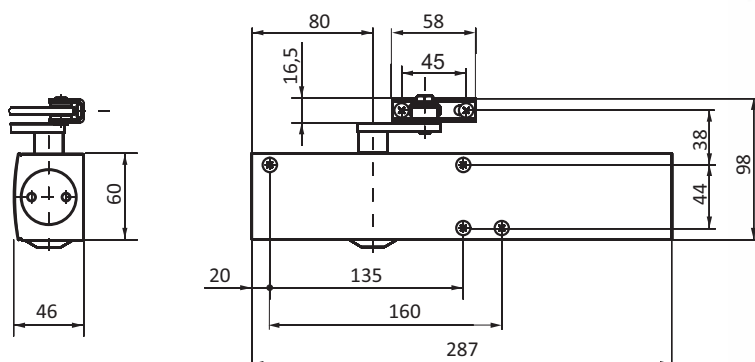


obj. číslo	popis	farba
GE 102 789	samozatvárač bez ramena	strieborná
GE 102 791	samozatvárač bez ramena	biela
GE 102 790	samozatvárač bez ramena	hnedá
GE 102 421	rameno	strieborná
GE 102 423	rameno	biela
GE 102 422	rameno	hnedá
GE 102 445	aretačné rameno s vypínaním	strieborná
GE 102 447	aretačné rameno s vypínaním	biela
GE 102 446	aretačné rameno s vypínaním	hnedá
GE 102 454	aretačné rameno bez vypínania	strieborná
GE 102 456	aretačné rameno bez vypínania	biela
GE 102 455	aretačné rameno bez vypínania	hnedá
GE 49 185	montážna platňa	strieborná
GE 68 627	montážna platňa	biela
GE 52 351	montážna platňa	hnedá

Technické parametre		
Nastavenie zatváracej sily	plynule pružinou	
Veľkosť zatváracej sily	EN 1 - 6	EN 5 - 7
Šírka krídla do	1400 mm	1600 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom	
Nastavenie koncového dorazu	plynule ramenom	
Timenie otvárania	áno	áno
Oneskorenie zatvárania	na objednávku	nie
Obmedzovač otvárania	nie	
Aretácia	áno - uviesť pri objed.	

TS 4000 EN 5 - 7 na objednávku

Rozmery a spôsob montáže

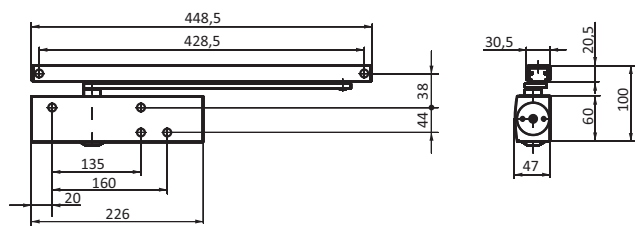


GEZE TS3000



obj. číslo	popis	farba	Technické parametre	
GE 103 386	samozatvárač bez ramena	strieborná	Nastavenie zatváracej sily	plynule pružinou
GE 103 388	samozatvárač bez ramena	biela	Veľkosť zatváracej sily	EN 1 - 4
GE 103 387	samozatvárač bez ramena	hnedá	Šírka krídla do	1100 mm
GE 68 221	klzná lišta	strieborná	Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
GE 15 695	klzná lišta	biela	Nastavenie koncového dorazu	plynule ventilom
GE 68 222	klzná lišta	hnedá	Timenie otvárania	nie
GE 71 924	aretácia	-	Oneskorenie zatvárania	nie
GE 11 230	montážna platňa	strieborná	Obmedzovač otvárania	áno - uviesť pri objed.
GE 11 232	montážna platňa	hnedá	Aretácia	áno - uviesť pri objed.
GE 11 233	montážna platňa	biela		

Rozmery a spôsob montáže

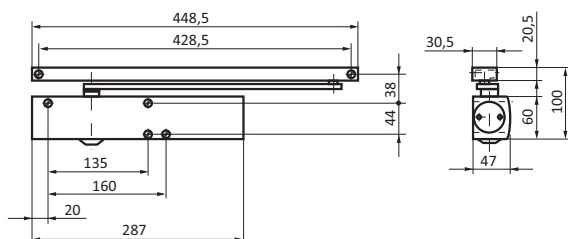


GEZE TS5000



obj. číslo	popis	farba	Technické parametre	
GE 27 333	samozatvárač bez klznej lišty	strieborná	Nastavenie zatváracej sily	plynule pružinou
GE 27 335	samozatvárač bez klznej lišty	biela	Veľkosť zatváracej sily	EN 2 - 6
GE 27 334	samozatvárač bez klznej lišty	hnedá	Šírka krídla do	1400 mm
GE 68 221	klzná lišta	strieborná	Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom
GE 15 695	klzná lišta	biela	Nastavenie koncového dorazu	plynule ventilom
GE 68 222	klzná lišta	hnedá	Timenie otvárania	áno
GE 71 924	aretácia	-	Oneskorenie zatvárania	na objednávku
GE 69 780	obmedzovač otvárania	-	Obmedzovač otvárania	áno - uviesť pri objednávke
GE 49 185	montážna platňa	strieborná	Aretácia	áno - uviesť pri objednávke
GE 68 627	montážna platňa	biela		
GE 52 351	montážna platňa	hnedá		

Rozmery a spôsob montáže

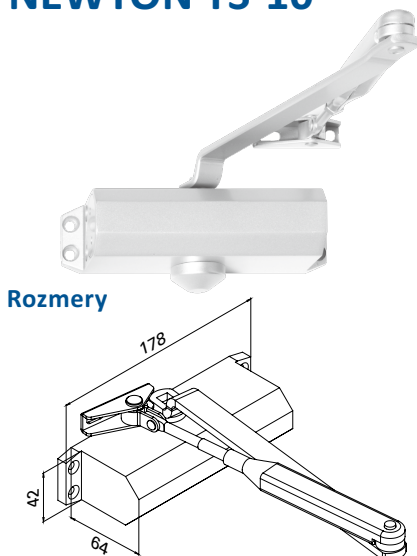


GEZE TS5000 L



Samozatvárač TS5000 a systém postupného zatvárania krídel ISM môžu byť vybavené aj elektromechanickou aretáciou integrovanou do klznej lišty. Spolu s ďalšími komponentami, ako sú snímače dymu, zdroj napätia 24 V, a pod. môžu byť pripojené na riadiaci systém budovy (napr. EPS) alebo fungovať samostatne (v prípade, že budova nemá EPS). **Použitie aj pre požiarne dvere.**

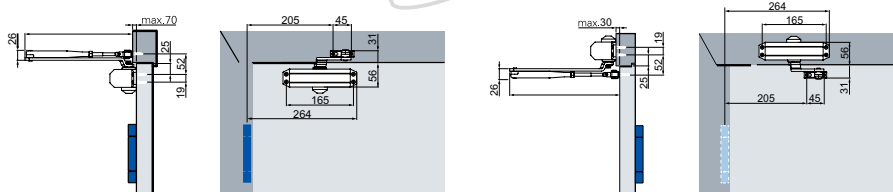
NEWTON TS-10



Rozmery

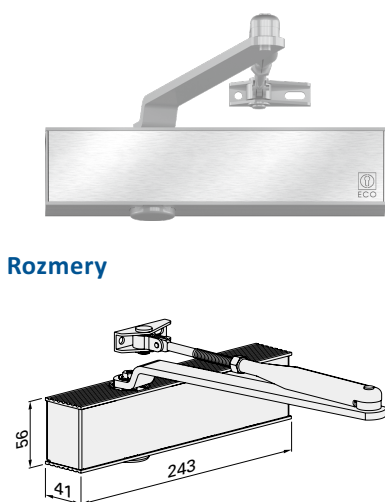
Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	podľa spôsobu montáže
Veľkosť zatváracej sily	EN 2 / 3 / 5
Šírka krídla do	850 / 950 / 1100 mm

Spôsob montáže



EN 1154 A **F**

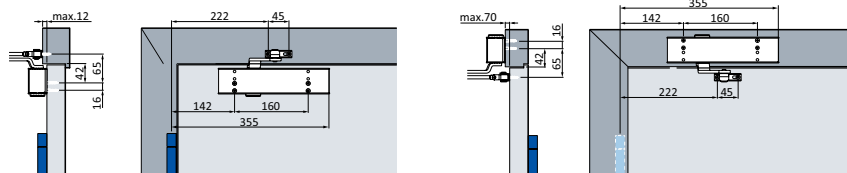
NEWTON TS-20



Rozmery

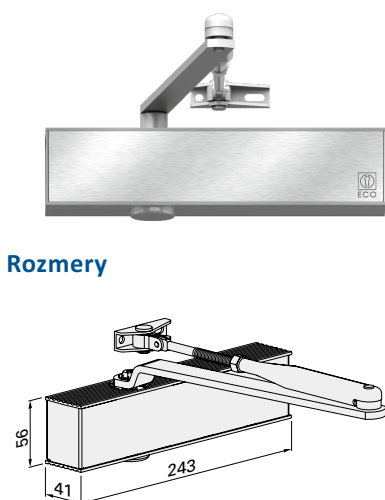
Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	podľa spôsobu montáže
Veľkosť zatváracej sily	EN 2 / 3 / 5
Šírka krídla do	850 / 950 / 1250 mm

Spôsob montáže



EN 1154 A **F**

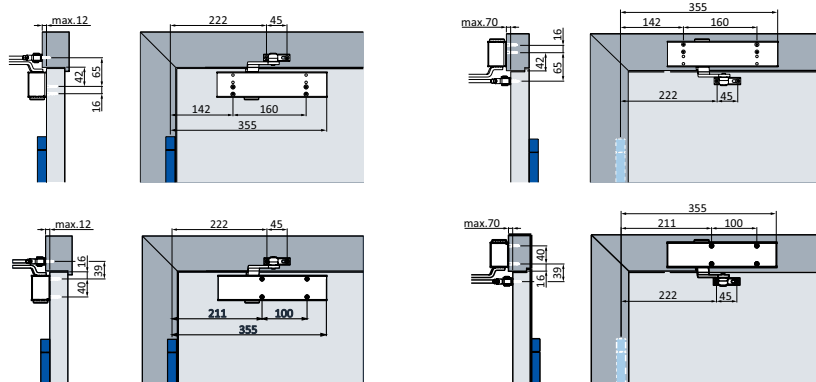
NEWTON TS-50



Rozmery

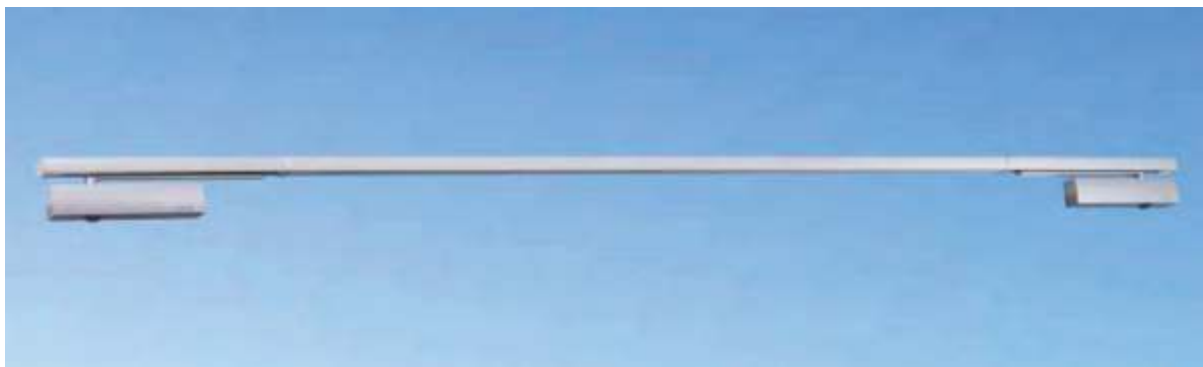
Technické parametre	
Nastavenie zatváracej sily	plynule ventilom
Veľkosť zatváracej sily	EN 1-5
Šírka krídla do	750 - 1250 mm

Spôsob montáže



EN 1154 A **F**

GEZE ISM - systém postupného zatvárania krídel dverí



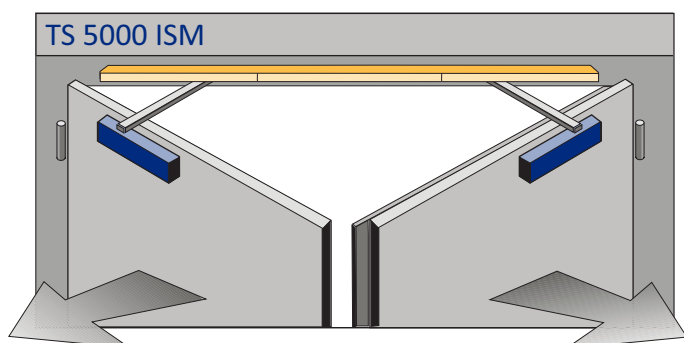
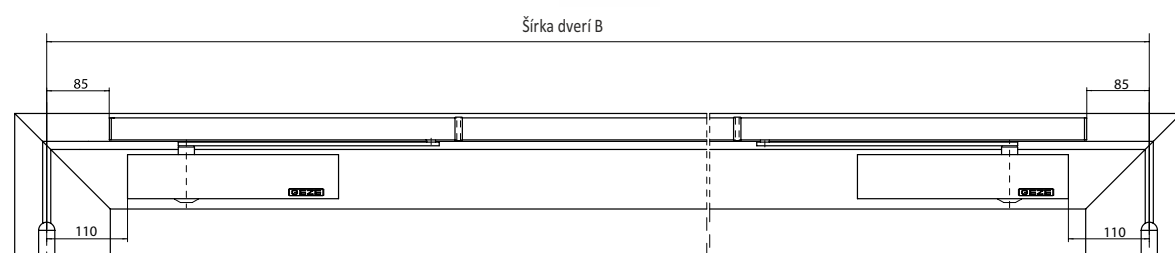
Systém zabezpečí zatvorenie krídel v správnom poradí, t. j. najprv pasívne a potom aktívne krídlo.



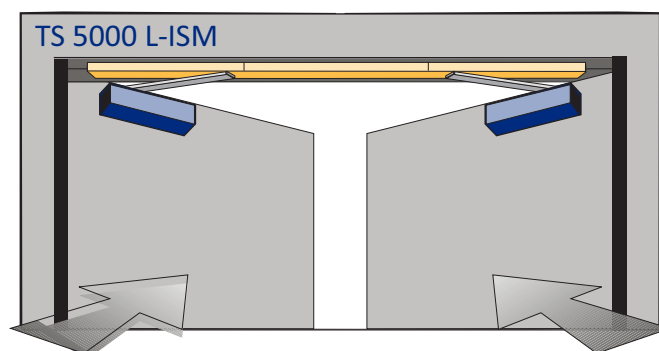
Pri objednávke uviesť:

- celkovú šírku dverí
- šírky jednotlivých krídel
- spôsob montáže (na str. závesov, na protiľahlej strane závesov)
- farbu (strieborná, biela)

Systém ISM/BG pre montáž na protiľahlej strane závesov – na objednávku



Montáž systému ISM
na strane závesov



Montáž systému ISM/BG
na protiľahlej strane závesov

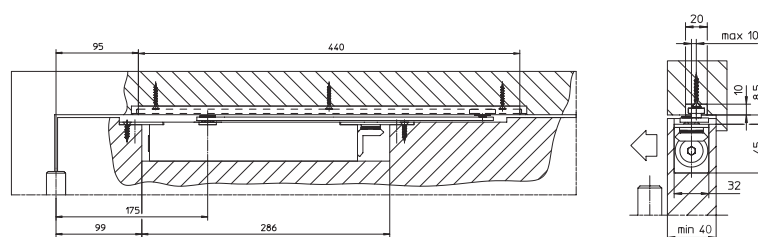
GEZE BOXER



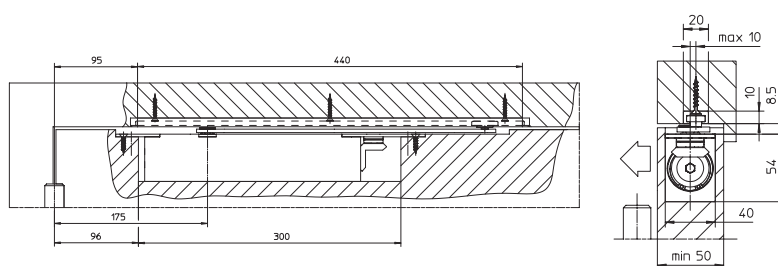
Technické parametre		
Nastavenie zatváracej sily	plynule pružinou	
Veľkosť zatváracej sily	EN 2 - 4	EN 3 - 6
Šírka krídla do	1100 mm	1400 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom	
Nastavenie koncového dorazu	plynule ventilom	
Timenie otvárania	áno	
Oneskorenie zatvárania	nie	
Obmedzovač otvárania	áno - uviesť pri objednávke	
Aretácia	áno - uviesť pri objednávke	

Samozatvárač zabudovaný do krídla a rámu dverí.
Vhodný pre drevené, oceľové aj hliníkové dvere.

Samozatvárač Boxer má aj systém postupného zatvárania krídel ISM. Oidva môžu byť vybavené elektromechanickou aretáciou integrovanou do klznej lišty. Spolu s ďalšími komponentami ako sú snímače dymu, zdroj napätia 24 V, a pod. môžu byť pripojené na riadiaci systém budovy (napr. EPS) alebo fungovať samostatne (v prípade, že budova nemá EPS). Použitie aj pre požiarne dvere.



BOXER EN 2-4



BOXER EN 3-6



GEZE TS 500 NV, TS 500 EN3



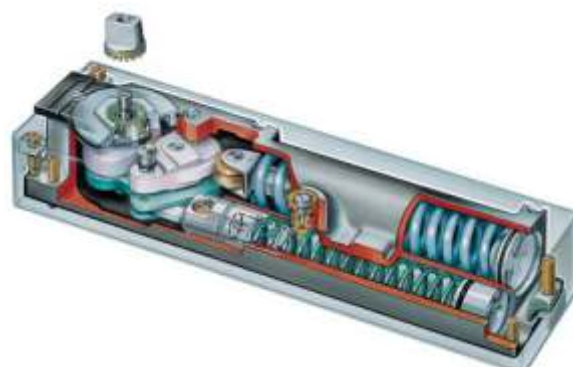
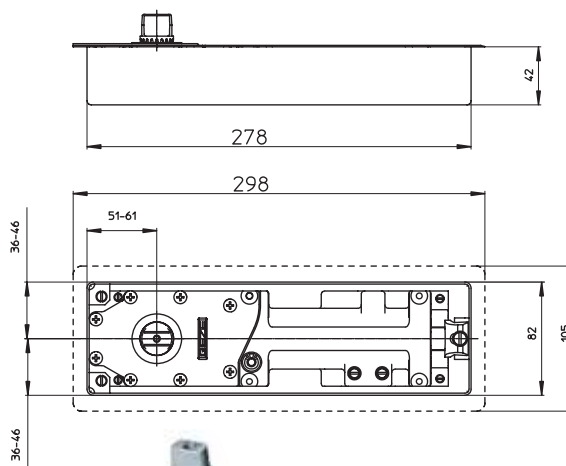
Technické parametre	TS 500 NV	TS 500
Nastavenie zatváracej sily	plynule pružinou	-
Veľkosť zatváracej sily	EN 1 - 4	EN 3
Šírka krídla do	1100 mm	950 mm
Nastavie rýchlosti zatvárania	plynule ventilom	plynule ventilom
Nastavenie koncového dorazu	plynule ventilom	plynule ventilom
Timenie otvárania	áno, konštantné	
Oneskorenie zatvárania	nie	nie
Obmedzovač otvárania	nie	nie
Aretácia	85°, 90°, 105°, 120°	

Vhodný hlavne pre dvere, na ktoré nie je možné namontovať vrchný samozatvárač.

obj. číslo / TS 500 NV	obj. číslo / TS 500 EN3	popis
GE 102 084	GE 103 086	samozatvárač bez aretácie
GE 104 028	GE 104 047	samozatvárač s aretáciou 90°
GE 102 029	GE 111 594	samozatvárač s aretáciou 105°
GE 104 030	GE 111 596	samozatvárač s aretáciou 120°

GE 102 127

krycí plech - nerez



ROZDELENIE PANIKOVÉHO KOVANIA

Panikové kovania zabezpečujú rýchly a bezpečný únik v prípade ohrozenia.

Panikové kovania sú vyrobené v súlade so štandardom DIN EN 1125 a DIN EN 179, slúžia k zaisteniu bezpečnosti osôb v prípade ohrozenia ľudského života.

Panikové kovania sa používajú najmä na dverách únikových východov z verejných budov (škôl, kín, nákupných stredísk, hotelov, firiem), ktoré navštevuje vyšší počet ľudí, kde v prípade akéhokoľvek ohrozenia je predpoklad vzniku panikovej situácie.

Panikové kovania sú tiež vhodné do objektov s osobami so zníženou pohyblivosťou.

Panikové kovania sú určené na dvere únikových východov a požiarnych uzáverov, teda všade, kde je životne dôležité nájsť intuitívne východ z budovy a umožniť otvorenie dverí len tlakom ruky alebo tela na panikovú hrazdu z vnútornej strany bez použitia kľúča alebo iného predmetu a to bez akýchkoľvek znalostí použitia únikových východov a zariadení.

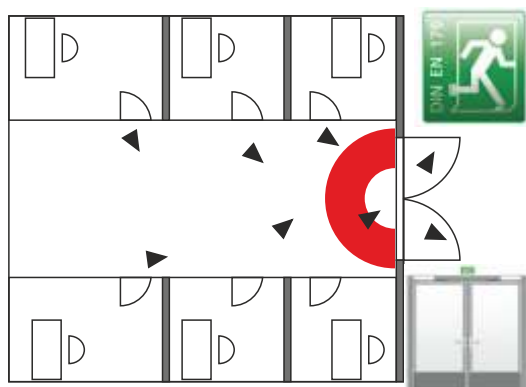
Panikové kovania vždy umožňujú otvorenie dverí zatlačením na panikovú hrazdu v smere úniku a to i v prípade, že sú dvere z vonkajšej strany uzamknuté.

Stále platí, že úniková cesta musí zostať voľná.

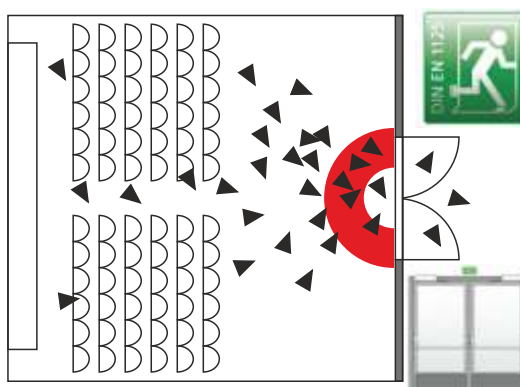
Ochrana života má vždy prednosť pred ochranou majetku.

	Núdzové východy DIN EN 179	Panikové dvere DIN EN 1125
Použitie	v núdzových prípadoch, kde panikové situácie sú málo pravdepodobné, únik je organizovaný a nehrozí panika.	v núdzových prípadoch, v ktorých k panikovým situáciám môže dôjsť.
Únik von v núdzovej alebo panikovej situácii	NÚDZOVÁ situácia: - únik je zabezpečený v každej situácii - jednotlivé stlačenie kľučky - nevyhnutné je upozornenie na ovládanie kľučkou - k otvoreniu zvnútra je použiteľná kľučka resp. PushPad	PANIKOVÁ situácia: - únik je zabezpečený v každej situácii - jednotlivým stlačením panikovej tyče sa otvoria dvere únikovým smerom - nie je potrebné dopredu vedieť ovládať panikovú tyč - ovládanie intuitívne - k otvoreniu zvnútra sú nutné panikové tyče
Prístup zvonku	- mechanické stlačenie - žiaden vplyv na východ zvnútra	- mechanické stlačenie - žiaden vplyv na východ zvnútra

DIN EN 179

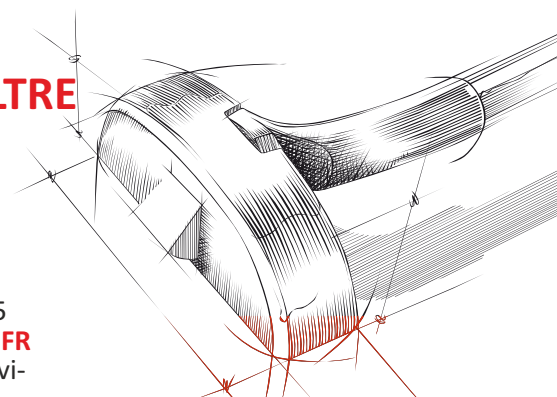


DIN EN 1125



POVRCHOVÉ PANIKOVÉ KOVANIE FAPIM OLTRE

Horizontálny a vertikálny antipanikový uzáver montovaný na povrch krídla a rámu dverí bez použitia zadlabávacieho zámku. Vhodný pre použitie na kovové, drevené a plastové dvere. Pre prístup s exteriéru je možnosť použitia vonkajšej kľučky alebo gule s uzamykaním. Modulárny systém **OLTRE** umožňuje vytvoriť pre jednokrídlové dvere 1-2-3 uzamykacie body a pre dvojkrídlo 3-4-5 uzamykacích bodov. Kovanie **OLTRE** je pravo-ľavé. Možnosť použiť **FR** prevedenie pre protipožiarné antipanikové dvere, elektrozámok, nastaviť protikusy, mikrospínač, podložky a pod. Prevedenie **PUSH** a **BAR**.



OLTRE PUSH



OLTRE BAR



kľučka
8573i XX



guľa
8580 XX



Elektrický vrátnik 6-12V
8520 XX biela, strieborná

Elektrický vrátnik s mech. blokováním 6-12V
8520A XX biela, strieborná



Uzáver s reguláciou 0 - 11mm
8500 XX
Uzáver s reguláciou 14 - 26mm
8503 XX



Uzáver FR
8540Fi



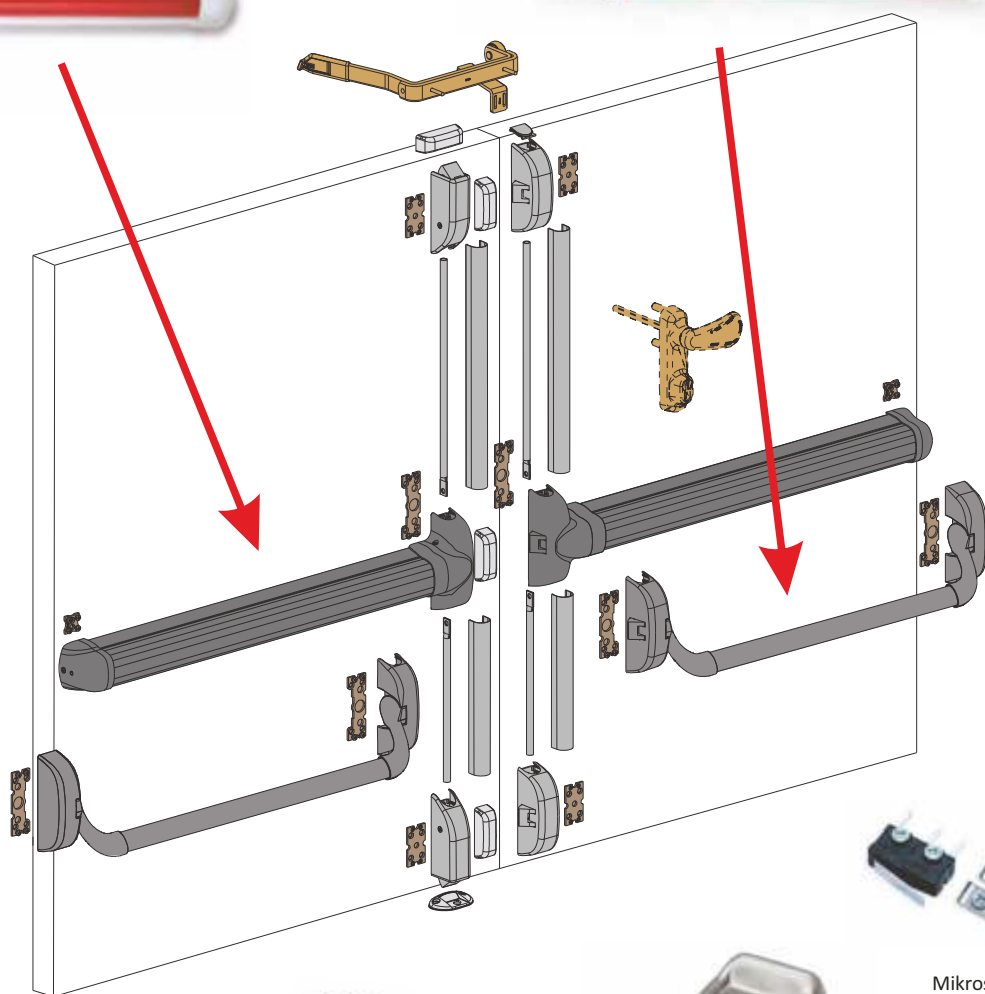
Mikrospínač BAR
8170



Uzáver spodný
8542Xi



Mikrospínač PUSH



Špecifikáciu panikového kovania odporúčame konzultovať s obchodno-technickým zástupcom HASTA, s.r.o..

POVRCHOVÉ PANIKOVÉ KOVANIE FAPIM OLTRE

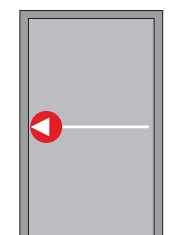
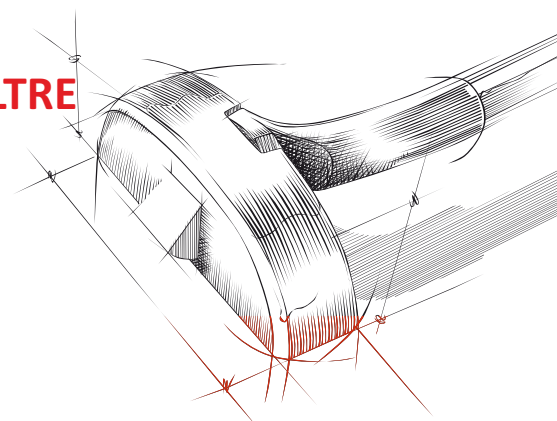
Materiál: **hliník**

Povrchová úprava

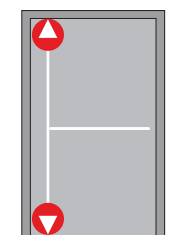
- biela XXXX 58
- čierna XXXX 37
- strieborná XXXX G6

Štandardné balenie :

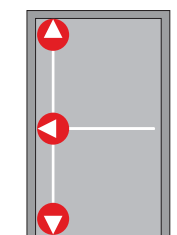
- protikus
- skrutky
- montážny návod
- šablóny



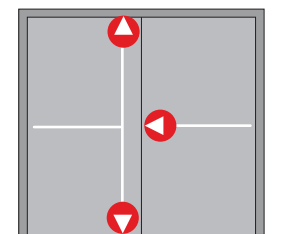
Jednokrídlové
1 bodové



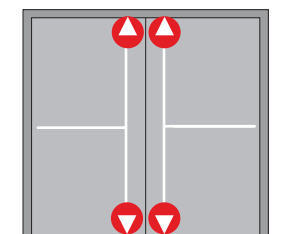
Jednokrídlové
2 bodové



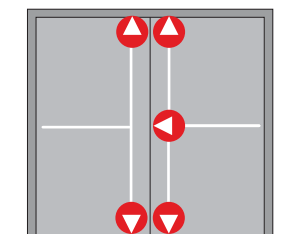
Jednokrídlové
3 bodové



Dvojkrídlové
3 bodové



Dvojkrídlové
4 bodové



Dvojkrídlové
5 bodové



Horizontálne madlo BAR



8101 XX 1000
8106 XX 1300

58 biela
37 čierna
G6 strieborná
71 červená



8416 XX



8436 XX

OLTRE BAR



Obj. číslo
8016
8023 XX
8036 XX
8041 XX

centrálny zámok BAR
centrálny zámok BAR
centrálny zámok BAR
centrálny zadný diel

jednobodové
dvojbodové
trojbodové

OLTRE PUSH



Obj. číslo
8216 XX
8223 XX
8236 XX
8241 XX do 1000
8243 XX do 1300
8261 71 do 1000
8263 71 do 1300

centrálny zámok PUSCH
centrálny zámok PUSCH
centrálny zámok PUSCH
centrálny zadný diel PUSCH
centrálny zadný diel PUSCH
kryt centrálneho zadného dielu PUSCH
kryt centrálneho zadného dielu PUSCH

jednobodové
dvojbodové
trojbodové

OLTRE PAD



Obj. číslo
8323 XX
8336 XX
8341 XX

centrálny zámok PAD
centrálny zámok PAD
madlo PAD

dvojbodové
trojbodové

Špecifikáciu panikového kovania odporúčame konzultovať s obchodno-technickým zástupcom HASTA, s.r.o..

POVRCHOVÉ PANIKOVÉ KOVANIE CISA FAST



Horizontálne a vertikálne povrchové panikové kovanie na dverné krídlo, bez potreby použitia zadlabávacieho zámku. Vhodný pre použitie na kovové, plastové aj drevené dvere. Pre prístup z exteriéru obsahuje systém vonkajšie kovanie (kľučku alebo guľu) s možnosťou uzamykania. Systém umožňuje vytvorenie 1-2-3 uzamykacích bodov. Kovanie má univerzálne použitie pre pravé aj ľavé dvere. Príslušenstvo obsahuje elektrozámok, nastaviteľné protikusy, mikropsínač, montážne podložky, a pod.

Materiál: hliník,
povrchová úprava
– biela XXXXX.XX.45
– strieborná XXXXX.XX.97

Štandardné balenie:

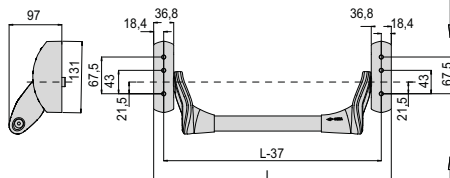
- protikus
- skrutky
- inštalčný manuál
- montážne šablóny



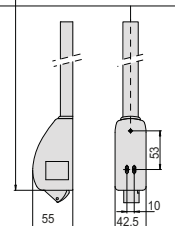
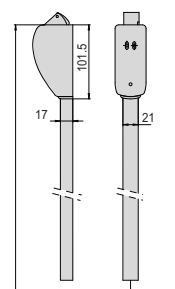
FAST Push



FAST Push-pad



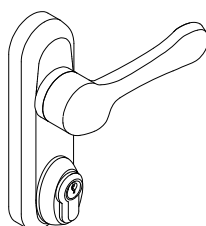
Max 2500



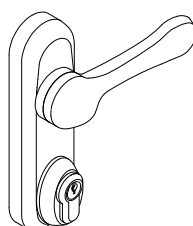
Vonkajšie kovanie



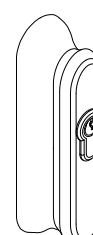
- materiál: hliník
- montážne skrutky v balení
- farebné prevedenie – čierna
- biela
- strieborná



Kľučka



Znížená kľučka

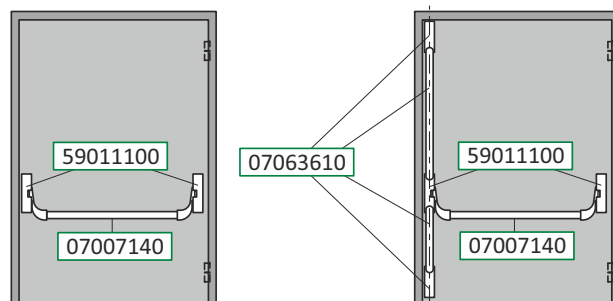


Madielko-guľa

POVRCHOVÉ PANIKOVÉ KOVANIE CISA FAST

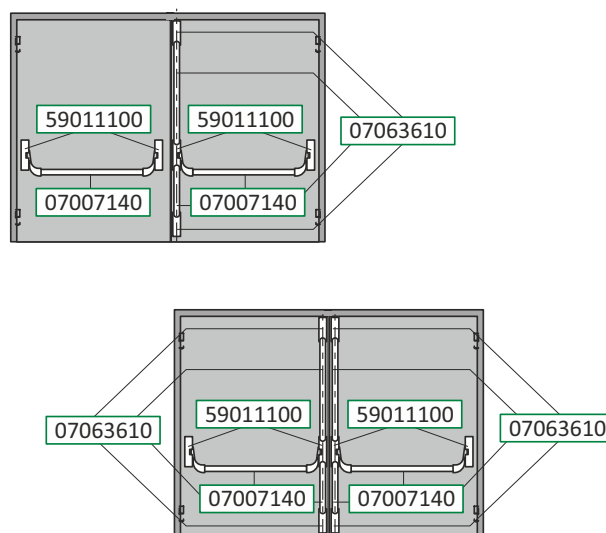
Zostava pre 1-krídlové dvere

A) 1-bodové uzamykanie	
základná sada - 59011100	1 ks
vodorová tyč - 07007140	1 ks
B) 3-bodové uzamykanie	
základná sada - 59011100	1 ks
vodorová tyč - 07007140	1 ks
zvyslá tyč s jazýčkom - 07063610	1 ks
C) Vonkajšie kovanie (ak je požadované)	
kľučka - 07077480	1 ks
guľa - 07077490	1 ks



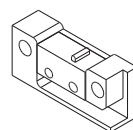
Zostava pre 2-krídlové dvere

A) kombinácia 1- a 2-bodového uzamykania	
základná sada - 59011100	2 ks
vodorová tyč - 07007140	2 ks
zvyslá tyč s jazýčkom - 07063610	1 ks
B) 2-bodové uzamykanie na oboch krídlach	
základná sada - 59011100	2 ks
vodorová tyč - 07007140	2 ks
zvyslá tyč s jazýčkom - 07063610	2 ks
C) Vonkajšie kovanie (ak je požadované)	
kľučka - 07077480	1 ks
guľa - 07077490	1 ks

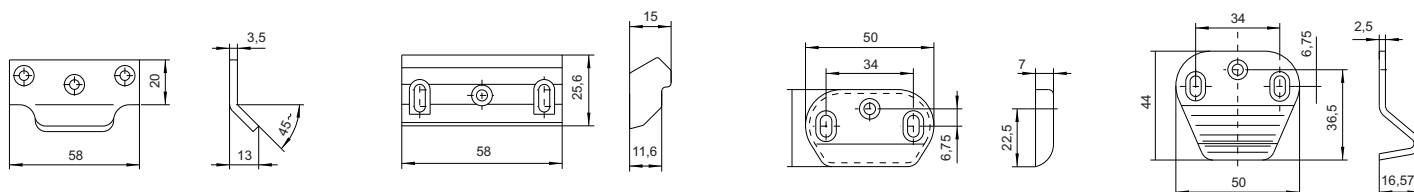


Mikrospínač k panikovému kovaniu

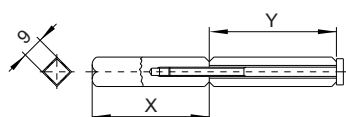
– pre aktiváciu napr. elektromagnetických zámkov, EPS, magnetov a.i.



Protikus k profilovým dverám - príklad



Delený štvorhran



X	Y
mm	mm
40	61
38	55
45	55
60	55

Elektrický protikus k panikovému kovaniu

- pre kovanie so stranovým uzáverom
- napájanie 12 V, 24 V
- materiál: plášť – pozinkovaná oceľ
- uzáver – poniklovaný hliník



Špecifikáciu panikového kovania odporúčame konzultovať s obchodno-technickým zástupcom HASTA, s.r.o..

ZADLABÁVACIE ZÁMKY CISA S PANIKOVOU FUNKCIOU

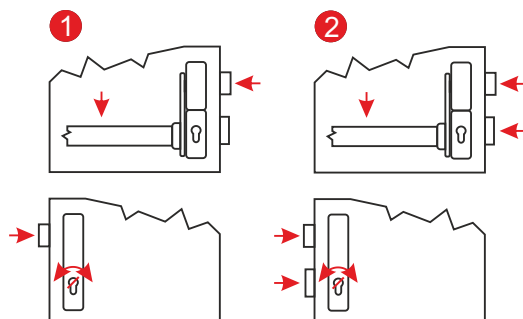
A - vonkajšia kľučka je deaktivovaná automaticky

Vnútrotná strana:

- panikové kovanie otvára dvere
- kľúč ovláda západku

Vonkajšia strana:

- kľúč ovláda jazýček aj západku



Dvere, ktoré môžu z exteriéru otvárať len oprávnené osoby

jednokrídlové

LM	DM	ST	obj. číslo
92	25	24	43620 25 0
92	30	24	43620 30 0
92	35	24	43620 35 0
92	40	24	43620 40 0
92	45	24	43620 45 0

dvojkrídlové

LM	DM	ST	obj. číslo
92	25	24	43650 25 0
92	30	24	43650 30 0
92	35	24	43650 35 0
92	40	24	43650 40 0
92	45	24	43650 45 0

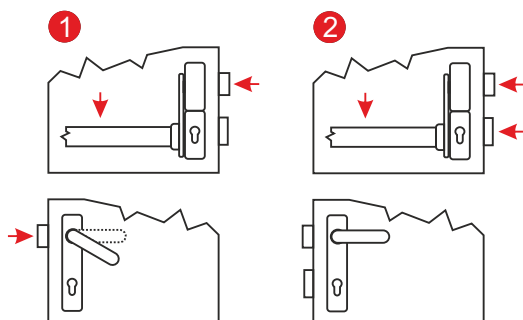
B - vonkajšia kľučka aktivovaná alebo deaktivovaná

Vnútrotná strana:

- panikové kovanie otvára dvere
- kľúč ovláda západku a aktivuje alebo deaktivuje kľučku

Vonkajšia strana:

- kľúč ovláda západku a aktivuje alebo deaktivuje kľučku, tá potom ovláda jazýček



Dvere, otvárané smerom von a miesta kde je potrebné poskytnúť voľný vstup

jednokrídlové

LM	DM	ST	obj. číslo
92	25	24	43630 25 0
92	30	24	43630 30 0
92	35	24	43630 35 0
92	40	24	43630 40 0
92	45	24	43630 45 0

dvojkrídlové

LM	DM	ST	obj. číslo
92	25	24	43660 25 0
92	30	24	43660 30 0
92	35	24	43660 35 0
92	40	24	43660 40 0
92	45	24	43660 45 0

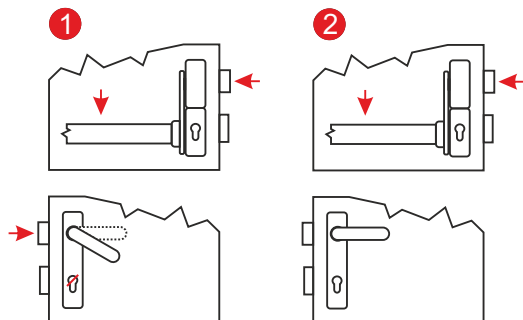
C - vonkajšia kľučka je deaktivovaná automaticky

Vnútrotná strana:

- panikové kovanie otvára dvere
- kľúč ovláda západku

Vonkajšia strana:

- kľúč ovláda jazýček aj západku a aktivuje kľučku



Dvere, ktoré môžu z exteriéru otvárať len oprávnené osoby

jednokrídlové

LM	DM	ST	obj. číslo
92	25	24	43631 25 0
92	30	24	43631 30 0
92	35	24	43631 35 0
92	40	24	43631 40 0
92	45	24	43631 45 0

dvojkrídlové

LM	DM	ST	obj. číslo
92	25	24	43661 25 0
92	30	24	43661 30 0
92	35	24	43661 35 0
92	40	24	43661 40 0
92	45	24	43661 45 0

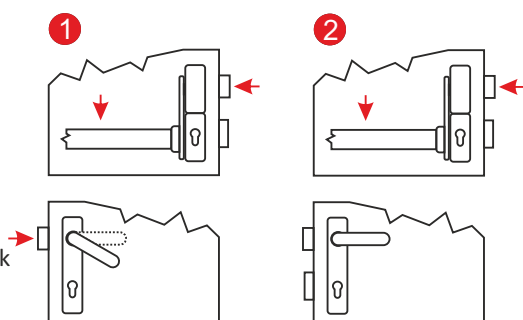
D - vonkajšia kľučka je vždy aktivovaná

Vnútrotná strana:

- panikové kovanie otvára dvere
- kľúč ovláda západku

Vonkajšia strana:

- kľúč ovláda západku kľučka, pri zatiahnutí západke, ovláda jazýček



Dvere, ktoré delia priechodové cesty (chodby)

jednokrídlové

LM	DM	ST	obj. číslo
92	25	24	43632 25 0
92	30	24	43632 30 0
92	35	24	43632 35 0
92	40	24	43632 40 0
92	45	24	43632 45 0

dvojkrídlové

LM	DM	ST	obj. číslo
92	25	24	43662 25 0
92	30	24	43662 30 0
92	35	24	43662 35 0
92	40	24	43662 40 0
92	45	24	43662 45 0

Špecifikáciu panikového kovania odporúčame konzultovať s obchodno-technickým zástupcom HASTA, s.r.o..

ZADLABÁVACÍ PROTIKUS k PANIKOVÉMU ZÁMKU - PASÍVNE KRÍDLO



protikus k panikovému zámku FR **pasívne** krídlo

LM	DM	ST	obj. číslo
30	24		43690 30 0
40	24		43690 40 0
60	24		43690 60 0
75	24		43690 75 0

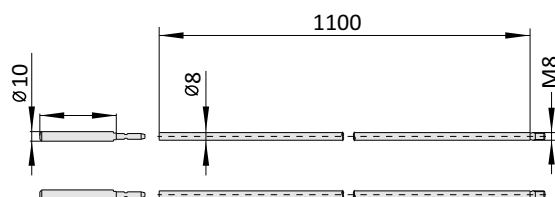
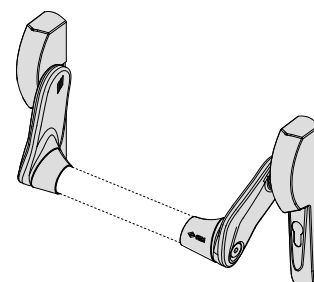
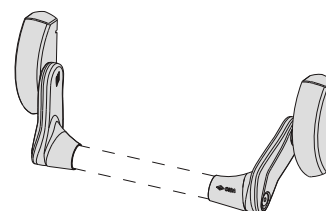
ZÁKLADNÉ SADY PRE ZADLABÁVACIE ZÁMKY S PANIKOVOU FUNKCIOU



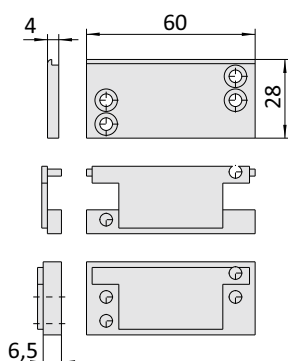
59607 10 0 00 - čierna
59607 10 0 97 - strieborná



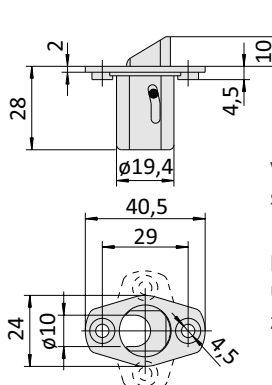
LM72 **59617 00 0 00** - čierna
LM92 **59617 10 0 00** - strieborná



zvislá tyč k panikovému zámku - **07088 03 0**



protikus k zvislej tyči - **06141 80 0**



vedenie k zvislej tyči - **07089 50 0**
s poistkou

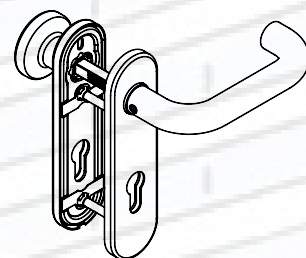
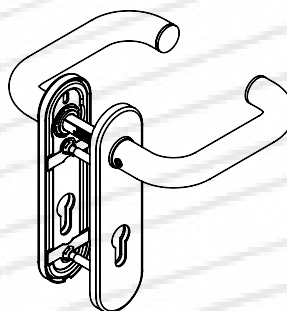
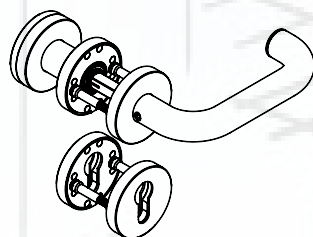
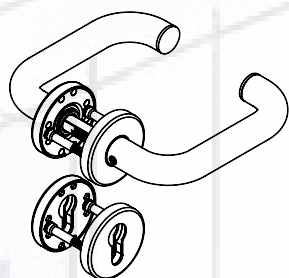
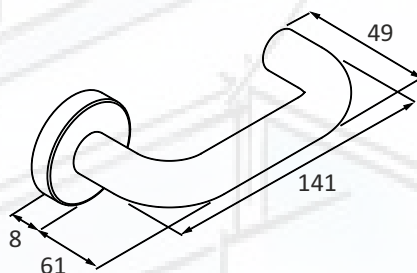
poistka zabráňuje vysunutiu tyče do uzamknutej polohy pri otvorenom krídle, zamedzuje poškodeniu rámu a kovania

■ ECOSCHULTE D-110

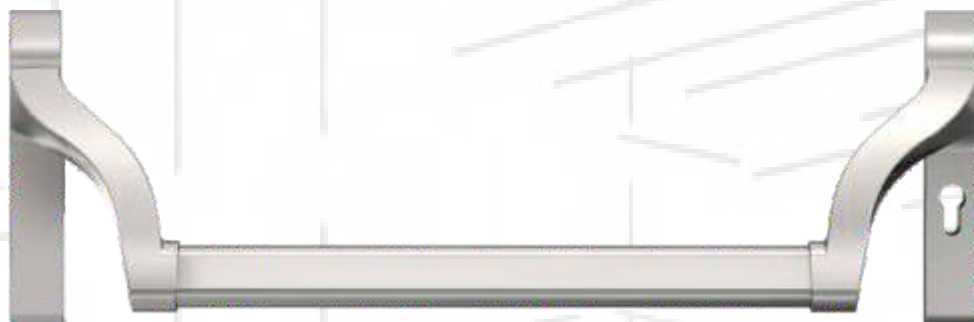
F EN 179



Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Rozetová garnitúra		9		F69 nerez	F1 hliník	RAL9005 čierna	
Dverová garnitúra			72				



■ ECO EPN 900IV



■ ECO EPN 2000II

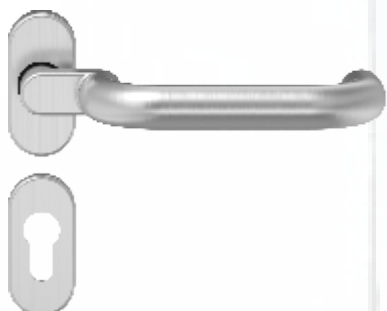


F EN 179/ EN 1125

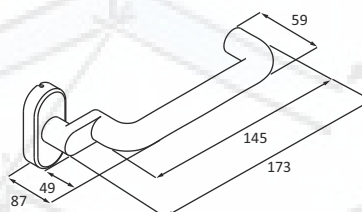


ECOSCHULTE D-115

F EN 179 

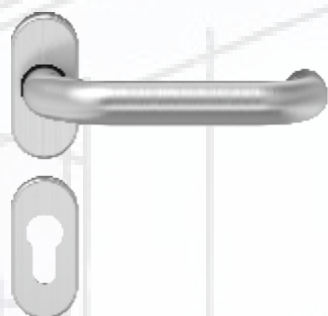


Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)		9		F69 nerez			

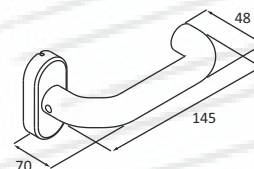


ECOSCHULTE D-116

F EN 179 

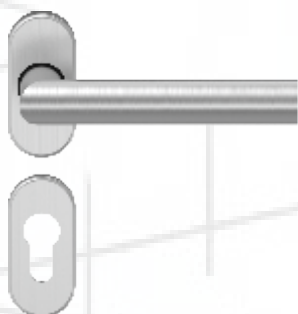


Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)		9		F69 nerez			



ECOSCHULTE D-310

F EN 179 



Popis			Otvor/ vzdialenosť	Farebné prevedenie			
Dverová garnitúra (kľučka/kľučka)		9		F69 nerez			

