



Do boku posuvné sekcionálne garážové brány (konštrukčný rad 20)

Montážne údaje
Stav 03.2019

HÖRMANN

Obsah

Obsah	Strana
Typ brány / křídlo brány, použité skratky	3
HST 42, prelis M, Woodgrain	4
HST 42, prelis M, Decograin / Sandgrain / Silkgrain	5
HST 42, prelis L, Woodgrain	6
HST 42, prelis L, Decograin / Sandgrain / Silkgrain	7
Dizajnové prvky pre prelis M a L	8
Presklenia pre prelis M a L	9
Kovanie ES – pohon, montáž na stenu	10
Kovanie DS – pohon, montáž na stenu, menší bočný doraz AKS	11
Kovanie ES – pohon, montáž na strop A	12
Kovanie ES – pohon, montáž na strop B	13
Kovanie ES – pohon, montáž na strop B/montáž na stenu posuvná brána	14
Detaily	15
Pevné prvky HST 42	16
Vedľajšie dvere NT 60 HST 42 s rohovou zárubňou z hliníkových profilov	17
Vedľajšie dvere NT 60 HST 42 s blokovou zárubňou z hliníkových profilov	18
2-křídlové vedľajšie dvere NT 60 HST 42 s blokovou zárubňou z hliníkových profilov	19

Vždy prosím zohľadňujte stavebné predpisy špecifické pre krajinu!
Vybavenie kovania a křídla brány s príkladmi montáže sú uvedené v tejto príručke.

Pred montážou sekcionálnych brán musia byť hotové otvory brány a podlaha garáže.

Dotlač (aj čiastočná) iba s našim povolením.
Chránené autorským právom.
Všetky rozmery v mm.
Konštrukčné zmeny vyhradené.

Typ brány	Krídlo brány
Do boku posuvná sekcionálna brána HST – oceľové lamely dvojstenné	
Prelis M Decograin, Sandgrain, Silkgrain alebo Woodgrain	- Dvojstenné články brány vyplnené polyuretánovou penou, zvonku s povrchovou úpravou Decograin, Sandgrain, Silkgrain alebo Woodgrain, vnútri s razením Stucco - Rovnako široké články brány, so zvislým prelisom, vyrobené zo žiarovo pozinkovaného oceľového plechu - Povrch so základnou polyesterovou povrchovou úpravou (pri Decograin zvonku s plastovou fóliovou povrchovou úpravou) - S možnosťou presklenia - Dizajnové prvky možné - Vetracie mriežky v dolnej časti brány možné
Prelis L Decograin, Sandgrain, Silkgrain alebo Woodgrain	- Dvojstenné články brány vyplnené polyuretánovou penou, zvonku s povrchovou úpravou Decograin, Sandgrain, Silkgrain alebo Woodgrain, vnútri s razením Stucco - Rovnako široké články brány, so zvislým prelisom, vyrobené zo žiarovo pozinkovaného oceľového plechu - Povrch so základnou polyesterovou povrchovou úpravou (pri Decograin zvonku s plastovou fóliovou povrchovou úpravou) - S možnosťou presklenia - Dizajnové prvky možné - Vetracie mriežky v dolnej časti brány možné

Ďalšie podrobnosti nájdete v prospekte.

Použité skratky

AKS Dorazová šírka na strane zakrivenia
ASS Dorazová šírka na strane zatvárania
DRH Výška kľučky
ET Hĺbka zasunutia
EW Odvodnenie
LDH Svetlá výška prejazdu
LZ Svetlý rozmer zárubne

N Počet upevnení
RM Rastrový rozmer, výška
TH Výška článku brány
W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Do boku posuvná sekciónálna brána HST 42

Prelis M

Woodgrain

Pohľady zvonku

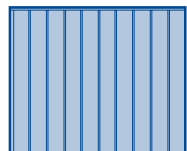
(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2500 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

 Rozsah veľkostí, pri ktorom je možné použiť pohon ProMatic.

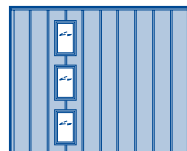
 Rozsah veľkostí, pri ktorom je potrebný pohon SupraMatic.

Normované veľkosti

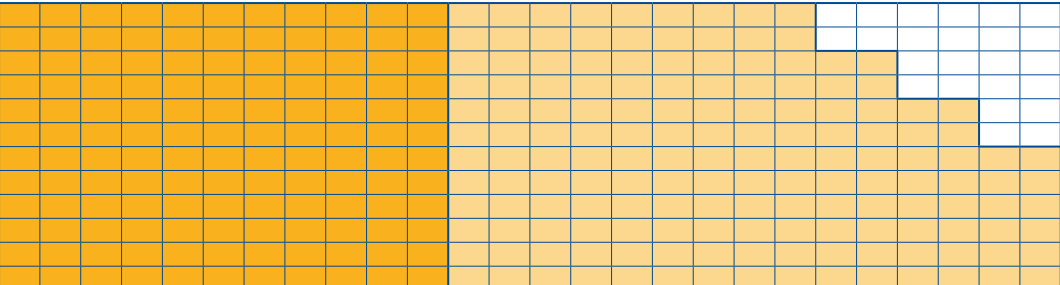
Základný model



s presklením S0, S1, S2

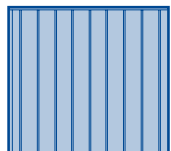


Medzivýšky v rastri 5 mm,
medzišírky nie sú možné.

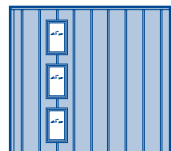
Rastrová výška																													Počet článkov brány, presklenie typu S, vetracie mriežky
	4					5					6			7		8			9		10			11		12			13
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	525	500	
2000																													
2080																													
2125																													
2205																													
2250																													
2375																													
2500																													
2625																													
2750																													
2875																													
3000																													
3125																													
3275																													
3500																													
3750																													
4000																													
4250																													
4500																													
4750																													
5000																													
5250																													
5500																													
5700																													
6000																													
6300																													
6500																													
Rastrová šírka																													

Atypické veľkosti

Základný model



s presklením S0, S1, S2



- Medzivýšky v rastri 5 mm; medzišírky možné v rastri 1 mm.
- Presklenia pri bránach nie sú možné v medzišírke v prvej a poslednej lamele.

Rastrová výška																												
	4				5				6				7		8		9		10		11		12		13		Počet článkov brány	
	2				3				4				5		6		7		8		9		10		11		Počet presklení typu S, vetracie mriežky	
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	525	Výška článku brány
	1800	1901	1981	2026	2101	2151	2276	2401	2526	2651	2776	2901	3021	3176	3401	3651	3901	4151	4401	4651	4901	5151	5401	5601	5901	6201	6401	6499
	Medzišírka																											

Do boku posuvná sekciónálna brána HST 42

Prelis M

Decograin, Sandgrain alebo Silkgrain

Pohľady zvonku

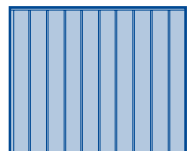
(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2500 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

 Rozsah veľkostí, pri ktorom je možné použiť pohon ProMatic.

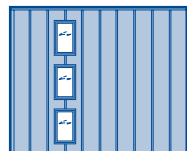
 Rozsah veľkostí, pri ktorom je potrebný pohon SupraMatic.

Normované veľkosti

Základný model



s presklením S0, S1, S2

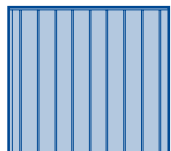


Medzivýšky v rasti 5 mm,
medzišírky nie sú možné.

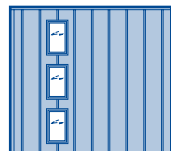
Rastrová výška																										Počet článkov brány, presklenie typu S, vetracie mriežky							
	4					5				6			7		8			9		10			11		12			13					
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525		500	475	500	525	500		
3000																																	
2875																																	
2750																																	
2625																																	
2500																																	
2375																																	
2250																																	
2205																																	
2125																																	
2080																																	
2000																																	
1875																																	
																										Výška článku brány							

Atypické veľkosti

Základný model



s presklením S0, S1, S2



- Medzivýšky v rasti 5 mm; medzišírky možné v rasti 1 mm.
- Presklenia pri bránach nie sú možné v medzišírke v prvej a poslednej lamele.

Rastrová výška	3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Do boku posuvná sekciónálna brána HST 42

Prelis L

Woodgrain

Pohľady zvonku

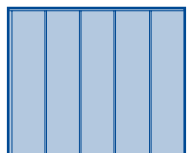
(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2500 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

 Rozsah veľkostí, pri ktorom je možné použiť pohon ProMatic.

 Rozsah veľkostí, pri ktorom je potrebný pohon SupraMatic.

Normované veľkosti

Základný model



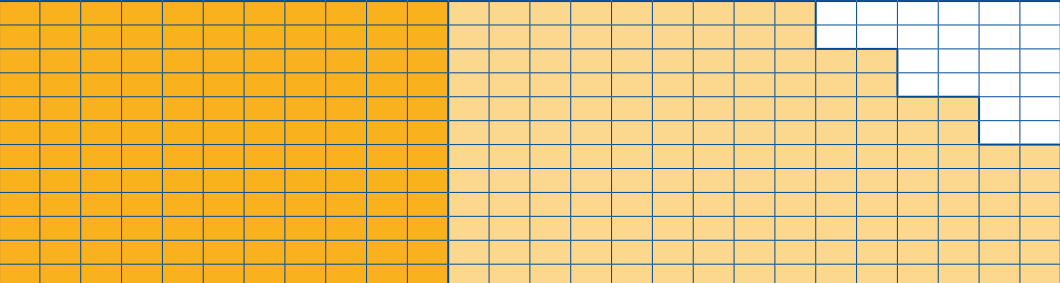
s presklením S0, S1, S2



s motívom 461, 462, 481, 469

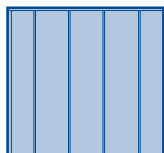


Medzivýšky v rastri 5 mm,
medzišírky nie sú možné.

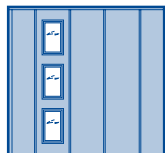
Rastrová výška																										Počet článkov brány, presklenie typu S, vetracie mriežky					
	4					5					6			7		8			9		10			11		12			13	Výška článku brány	
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	475	500	525	500	
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500					
Rastrová šírka																															

Atypické veľkosti

Základný model



s presklením S0, S1, S2



s motívom 461, 462, 481, 469



- Medzivýšky v rastri 5 mm; medzišírky možné v rastri 1 mm.
- Presklenia/motívy pri bránach nie sú možné v medzišírke v prvej a poslednej lameli.

Rastrová výška	3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Do boku posuvná sekciónálna brána HST 42

Prelis L

Sandgrain, Silkgrain alebo Decograin

Pohľady zvonku

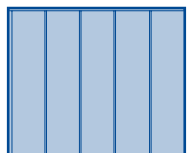
(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2500 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

 Rozsah veľkostí, pri ktorom je možné použiť pohon ProMatic.

 Rozsah veľkostí, pri ktorom je potrebný pohon SupraMatic.

Normované veľkosti

Základný model



s presklením S0, S1, S2



s motívom 461, 462, 481, 469

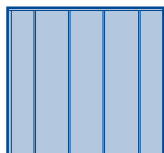


Medzivýšky v rastri 5 mm,
medzišírky nie sú možné.

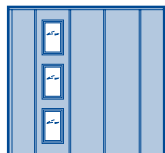
Rastrová výška																													Počet článkov brány, presklenie typu S, vetracie mriežky
	4					5				6		7		8		9		10		11		12		13					
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	Výška článku brány		
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500			
Rastrová šírka																													

Atypické veľkosti

Základný model



s presklením S0, S1, S2



s motívom 461, 462, 481, 469



- Medzivýšky v rastri 5 mm; medzišírky možné v rastri 1 mm.
- Presklenia/motívy pri bránach nie sú možné v medzišírke v prvej a poslednej lameli.

Rastrová výška	3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Do boku posuvná sekciónálna brána HST 42

Dizajnové prvky pre prelis L

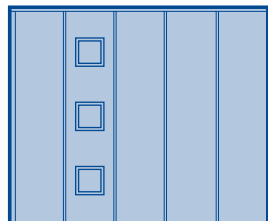
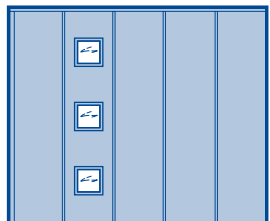
Vyhotovenie Decograin, Sandgrain, Silkgrain a Woodgrain

Usporiadania motívov (vonkajšie pohľady zodpovedajú rozmerom brány 2500 × 2125 mm) dizajnových prvkov sú možné v každej lamele, ostatné usporiadania na požiadanie. Počet motívov podľa technickej realizovateľnosti.

451 / 461



Náhľad brány



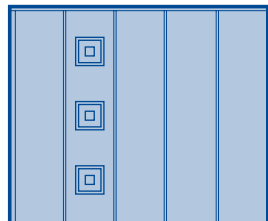
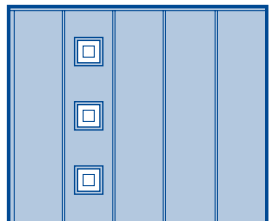
Motív 451, s rámom z ušľachtilej ocele, vonkajší rozmer 240 × 240 mm (nie je možné pri prelise M)

Motív 461, s rámom z ušľachtilej ocele a s plastovou dvojitou tabuľou alebo trojitou izolačnou sklenenou tabuľou číra/ číra, presklenie s dvojitou plastovou tabuľou, 41 mm, číra/ číra alebo kryštálická štruktúra/ kryštálická štruktúra, svetlý priehľad 160 × 160 mm, vonkajší rozmer 240 × 240 mm

452 / 462



Náhľad brány



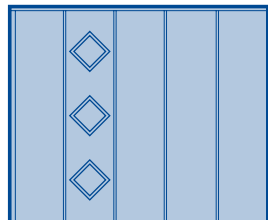
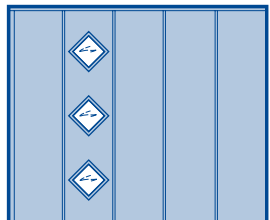
Motív 452, s rámom z ušľachtilej ocele, vonkajší rozmer 240 × 240 mm (nie je možné pri prelise M)

Motív 462, s rámom z ušľachtilej ocele a s plastovou dvojitou tabuľou, presklenie s dvojitou plastovou tabuľou, 41 mm, číra/ číra alebo kryštálická štruktúra/ kryštálická štruktúra, svetlý priehľad 160 × 160 mm, vonkajší rozmer 240 × 240 mm

471 / 481



Náhľad brány



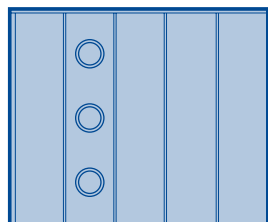
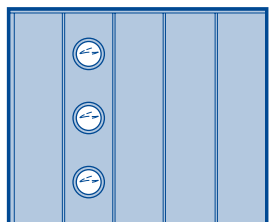
Motív 471, s rámom z ušľachtilej ocele, vonkajší rozmer 240 × 240 mm (nie je možné pri prelise M)

Motív 481, s rámom z ušľachtilej ocele a s plastovou dvojitou tabuľou alebo trojitou izolačnou sklenenou tabuľou číra/ číra, presklenie s dvojitou plastovou tabuľou, 41 mm, číra/ číra alebo kryštálická štruktúra/ kryštálická štruktúra, svetlý priehľad 160 × 160 mm, vonkajší rozmer 240 × 240 mm

459 / 469



Náhľad brány



Motív 459, s medzikružím z ušľachtilej ocele, vonkajší rozmer Ø 280 mm (nie je možné pri prelise M)

Motív 469, s medzikružím z ušľachtilej ocele a s plastovou dvojitou tabuľou, presklenie s dvojitou plastovou tabuľou, 41 mm, číra/ číra alebo kryštálická štruktúra/ kryštálická štruktúra, svetlý priehľad Ø 200 mm, vonkajší rozmer Ø 280 mm

Medzivýšky sú možné!

Počet motívov podľa technickej realizovateľnosti:

- < 2375 mm 3 dizajnové prvky
- > 2375 mm 4 dizajnové prvky

Upozornenia:

- Motívy pri medzišírkach nie sú možné v prvej a poslednej lamele.
- Pri bránach s pohonom a madlom nie sú možné motívy na úrovni polohy madla
- Pri ručne ovládaných bránach nie sú možné motívy na úrovni polohy madla ani pod madlom.

Do boku posuvná sekciónálna brána HST 42

Presklenia pre prelisy M a L

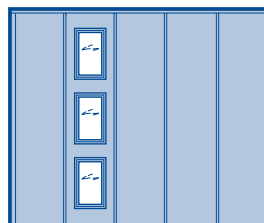
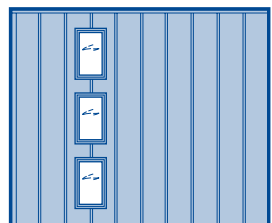
Usporiadania (vonkajšie pohľady zodpovedajú rozmerom brány 2500 × 2125 mm) presklenia sú možné v každej lamele, ďalšie usporiadania na požiadanie. Počet presklení podľa technickej realizovateľnosti.

Svetlý priehľad presklenia 202 × 375 mm, vonkajší rozmer rámu 270 × 395 mm.

S0



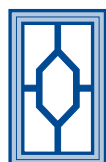
Náhľad brány



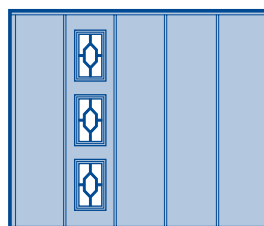
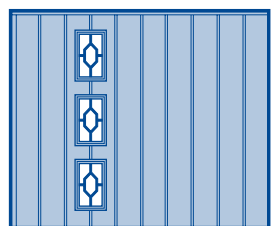
Prelis M / L

s dvojitou plastovou tabuľou, 22 mm, číra / číra alebo kryštalická štruktúra / kryštalická štruktúra

S1



Náhľad brány



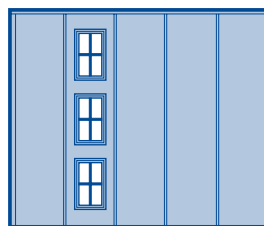
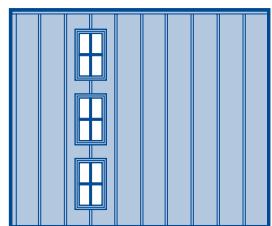
Prelis M / L

s dvojitou plastovou tabuľou, 22 mm, číra / číra alebo kryštalická štruktúra / kryštalická štruktúra

S2



Náhľad brány



Prelis M / L

s dvojitou plastovou tabuľou, 22 mm, číra / číra alebo kryštalická štruktúra / kryštalická štruktúra

Upozornenia:

- Presklenia pri medzišírkach nie sú možné v prvej a poslednej lamele.
- Pri bránach s pohonom a madlom nie sú možné presklenia na úrovni polohy madla.
- Pri ručne ovládaných bránach nie sú možné presklenia na úrovni polohy madla ani pod madlom.

Do boku posuvná sekcionálna brána HST 42

Kovanie ES, normované veľkosti

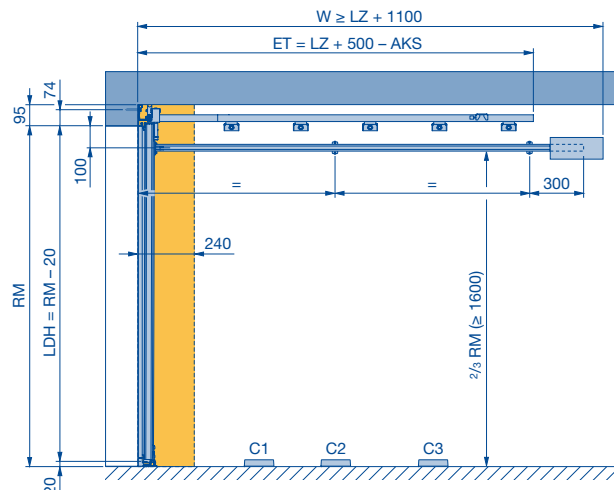
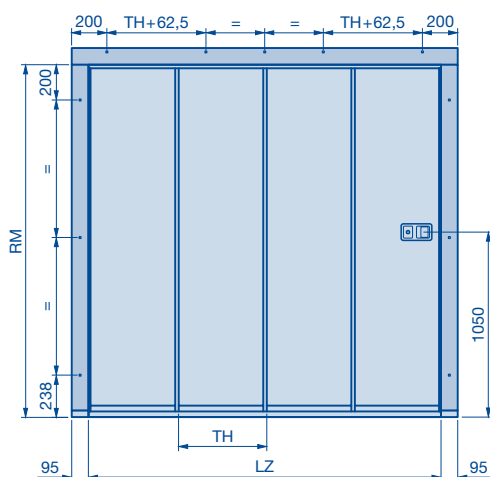
Pohon – montáž na stenu

Ručné ovládanie (LZ < 3000)

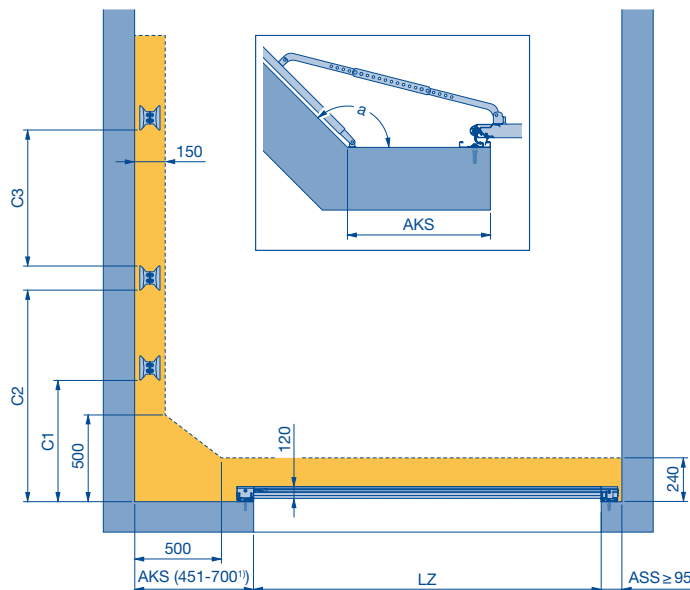
(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2250 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

Upozornenie:

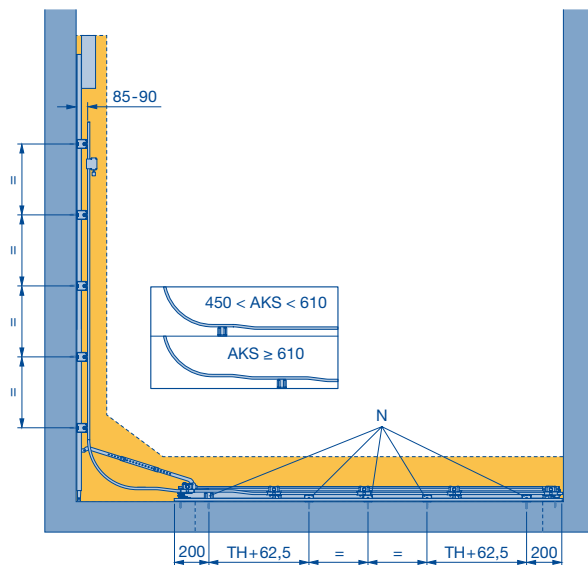
- Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne zachovaný.
- Podlahový prah sa dodáva ako samostatný balík.



Rez podlahovej koľajnice



Rez vodiacej koľajnice



C = podlahové vedenie bočné	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

Upevnenie 1-dielneho horného dielu zárubne	
LZ	N
1800 – 2205	4
2206 – 2625	5
2626 – 3125	6
3126 – 3750	7
3751 – 4250	8
4251 – 4750	9
4751 – 5000	10
Upevnenie 2-dielneho horného dielu zárubne	
5001 – 5500	10
5501 – 6500	12

Uhol oblúka [a]	max. AKS
135°	458
130°	497
125°	531
120°	561
115°	587
110°	612
105°	635
100°	657
95°	697
90°	700

1) Hodnoty AKS > 700 do 1000 možné pri bránach bez pohonu; hodnoty AKS > 1000 možné pri bránach bez pohonu so súpravou „Rozšírenie hĺbky ostenia HST“

Do boku posuvná sekcionalna brána HST 42

Kovanie DS, normované veľkosti

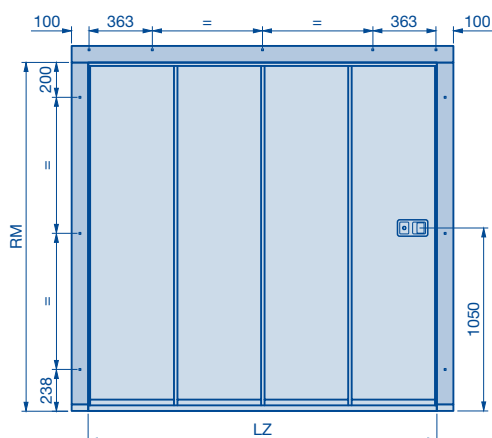
Pohon – montáž na stenu menší bočný doraz AKS

Ručné ovládanie (LZ < 3000)

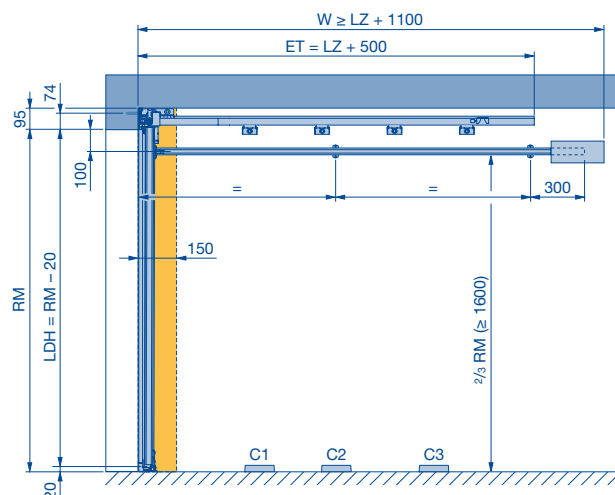
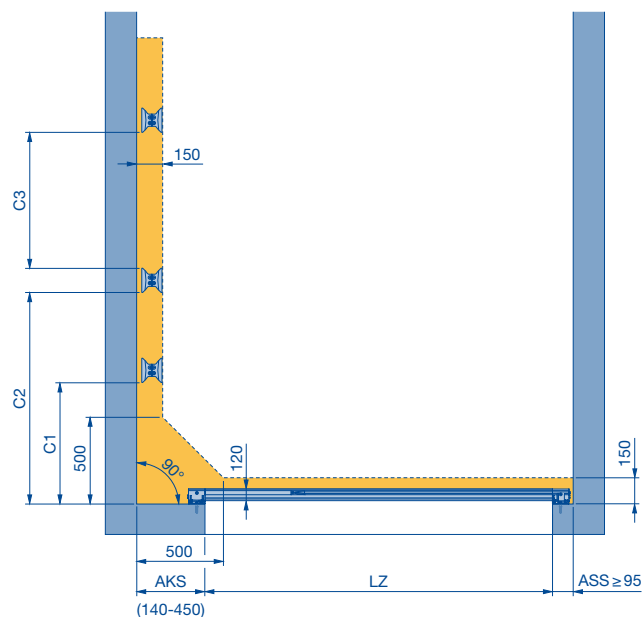
(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2250 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

Upozornenie:

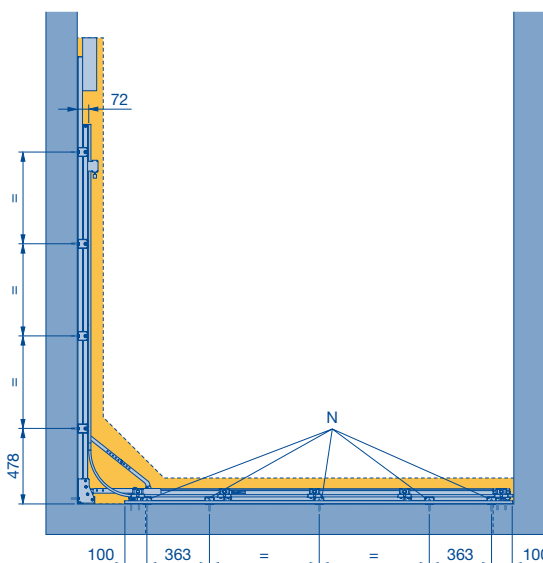
- Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne zachovaný.
- Podlahový prah sa dodáva ako samostatný balík.



Rez podlahovej koľajnice



Rez vodiacej koľajnice



Upevnenie horného dielu zárubne	
LZ	N
1800–2249	5
2250–2624	6
2625–3124	7
3125–3999	8
4000–4499	9
4500–4999	10
5000	11
Upevnenie 2-dielneho horného dielu zárubne	
5001–5749	12
5750–6500	14

C = podlahové vedenie bočné	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET – 1640) / 2 – 250

1) LZ > 5000 2-dielne vyhotovenie

Do boku posuvná sekcionalna brána HST 42

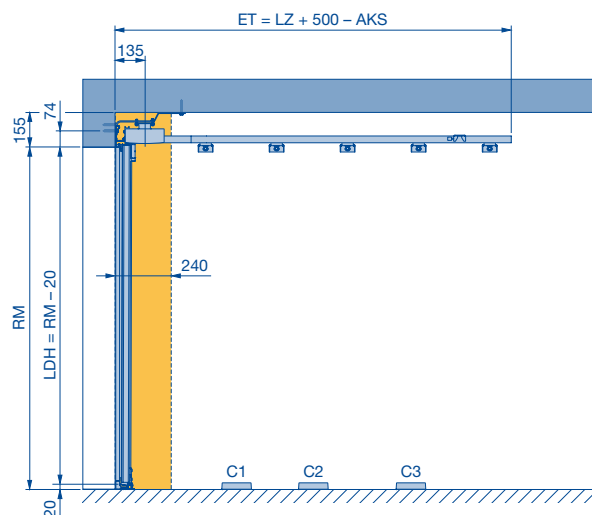
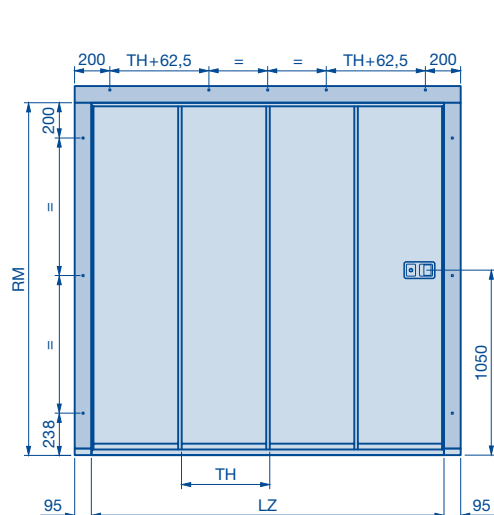
Kovanie ES, normované veľkosti

Pohon – montáž na strop A

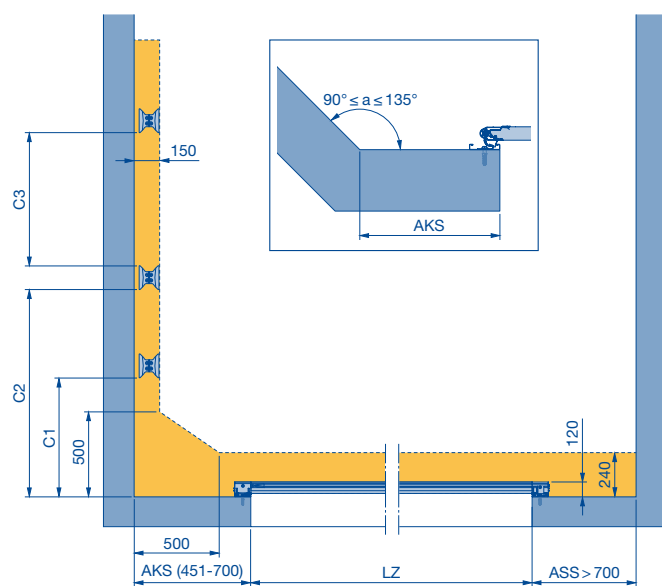
(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2250 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

Upozornenie:

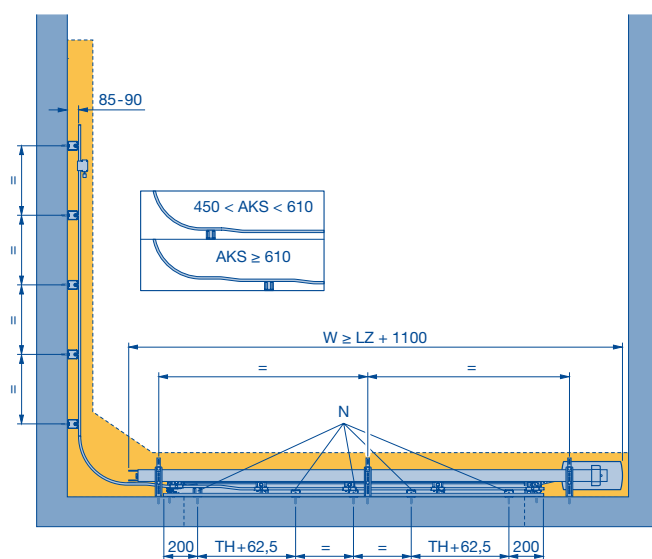
- Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne zachovaný.
- Podlahový prah sa dodáva ako samostatný balík.



Rez podlahovej koľajnice



Rez vodiacej koľajnice



C = podlahové vedenie bočné	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

Upevnenie 1-dielneho horného dielu zárubne	
LZ	N
1800 - 2249	5
2250 - 2624	6
2625 - 3124	7
3125 - 3999	8
4000 - 4499	9
4500 - 4999	10
5000	11
Upevnenie 2-dielneho horného dielu zárubne	
5001 - 5749	12
5750 - 6300	14

1) LZ > 5000 2-dielne vyhotovenie

Do boku posuvná sekciónálna brána HST 42

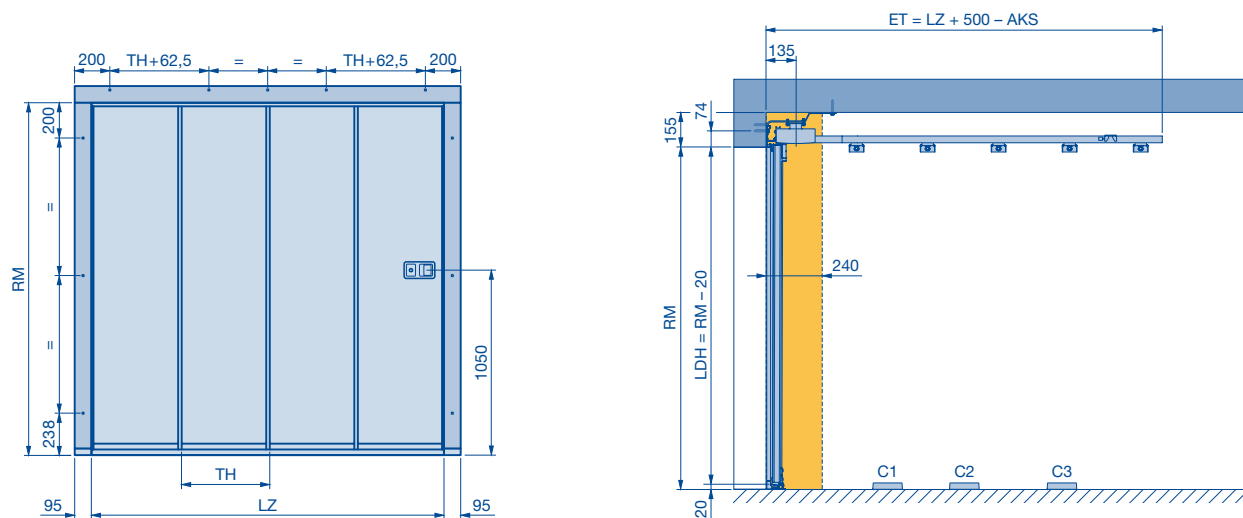
Kovanie ES, normované veľkosti

Pohon – montáž na strop B

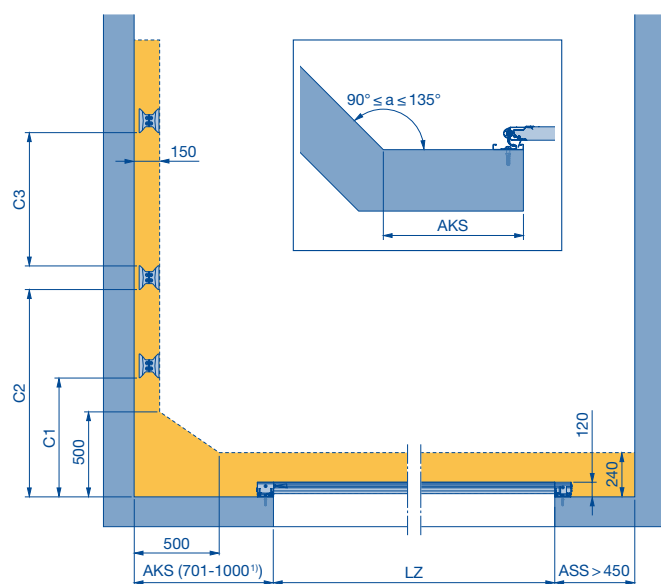
(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2250 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

Upozornenie:

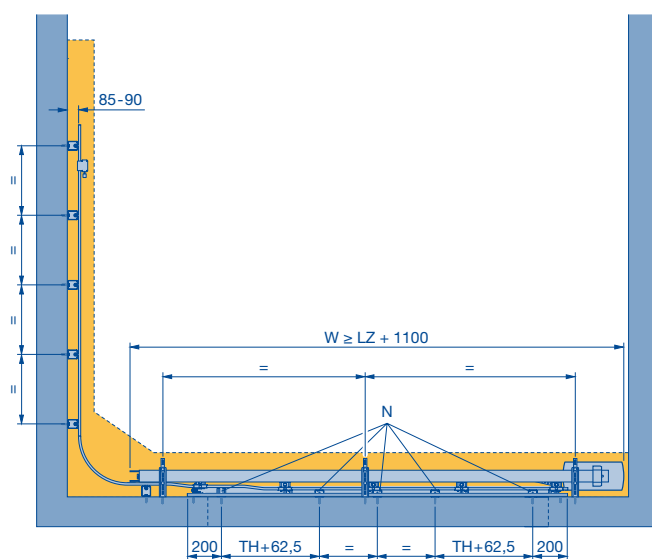
- Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne zachovaný.
- Podlahový prah sa dodáva ako samostatný balík.



Rez podlahovej koľajnice



Rez vodiacej koľajnice



C = podlahové vedenie bočné	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

Upevnenie 1-dielneho horného dielu zárubne	
LZ	N
1800 - 2205	4
2206 - 2625	5
2626 - 3125	6
3126 - 3750	7
3751 - 4250	8
4251 - 4750	9
4751 - 5000	10

Upevnenie 2-dielneho horného dielu zárubne	
LZ	N
5001 - 5500	10
5501 - 6300	12

1) Hodnota AKS > 1000 možná so súpravou „Rozšírenie hĺbky ostenia HST“

Do boku posuvná sekcionálna brána HST 42

Kovanie ES, normované veľkosti

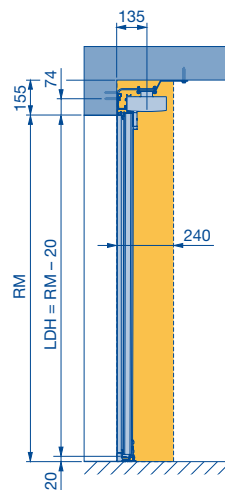
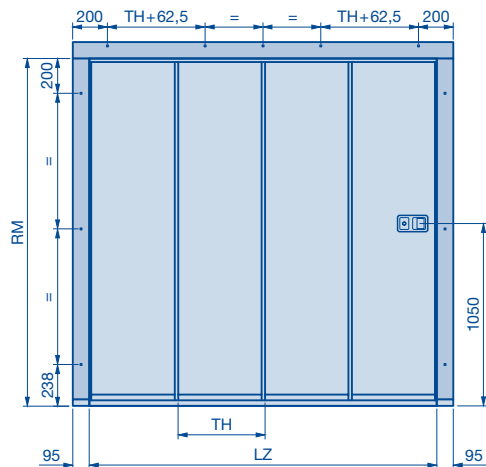
Pohon – montáž na strop B a montáž na stenu, posuvná brána

(Proporcionálne veľkosti vo vyobrazeniach zodpovedajú veľkosti 2250 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

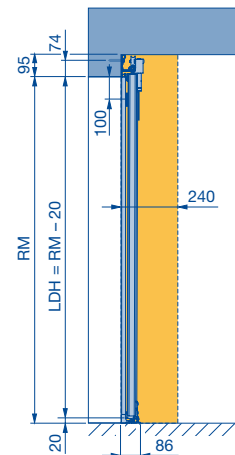
Upozornenie:

- Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne zachovaný.
- Podlahový prah sa dodáva ako samostatný balík.

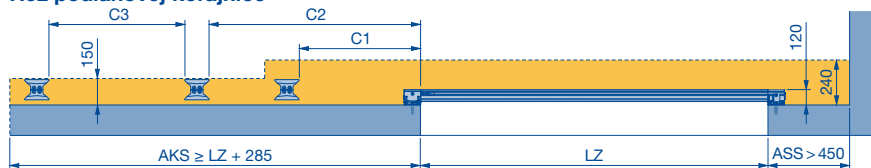
Montáž na strop B



Montáž na stenu (ručné ovládanie LZ < 3000)

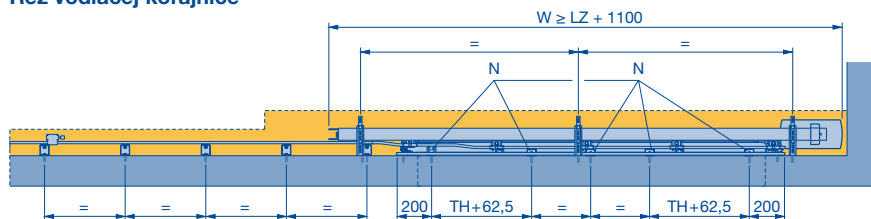


Montáž na strop B Rez podlahovej koľajnice

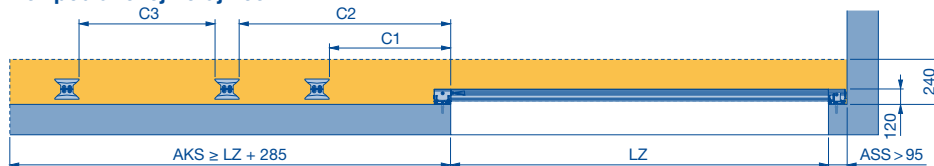


C = podlahové vedenie bočné	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

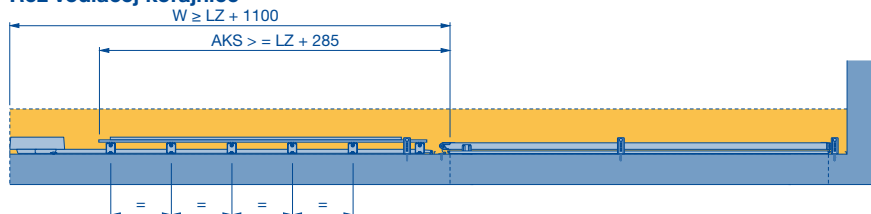
Rez vodiacej koľajnice



Montáž na stenu Rez podlahovej koľajnice



Rez vodiacej koľajnice

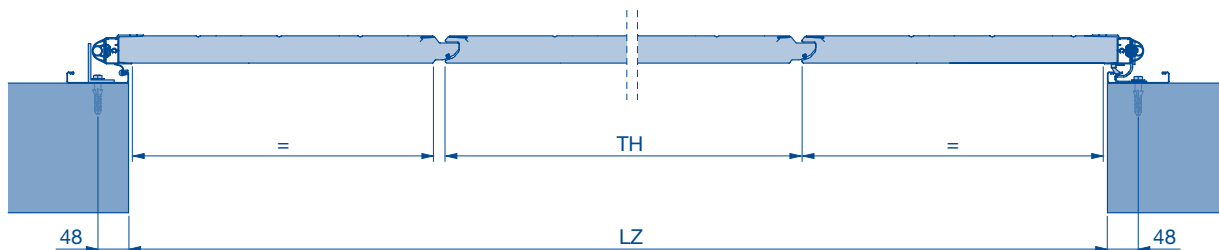


1) LZ > 5000 2-dielne vyhotovenie

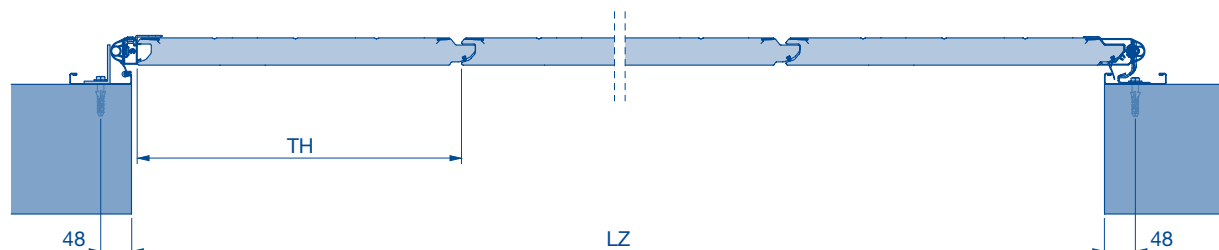
Do boku posuvná sekcionálna brána HST 42

Detaily

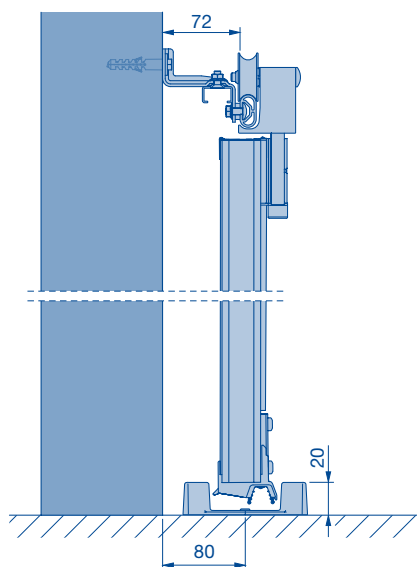
Brána v medzišírke



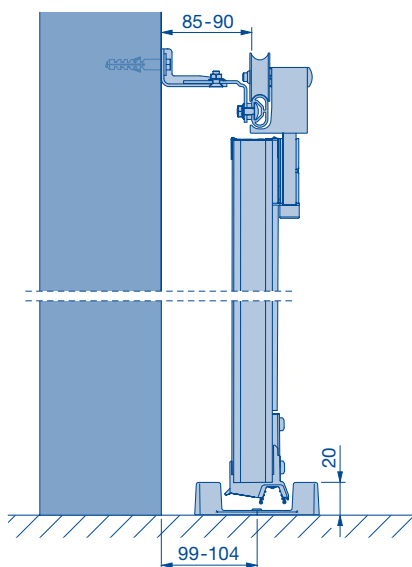
Brána v rastrovej šírke (normované veľkosti)



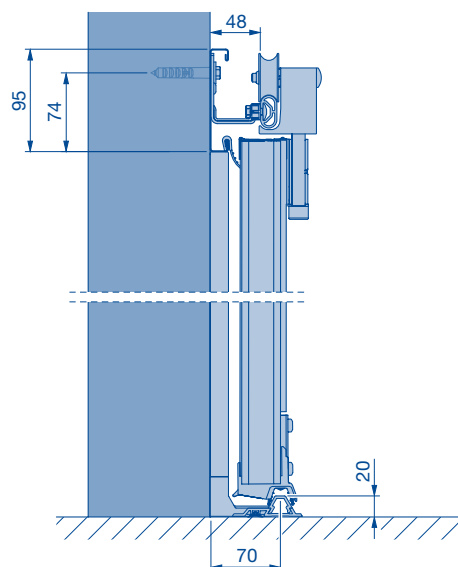
Bočná stena – kovanie DS
horné ukončenie



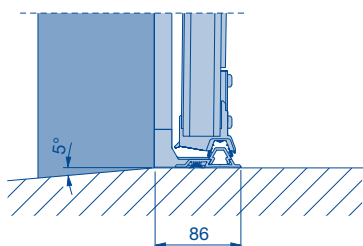
Bočná stena – kovanie ES
horné ukončenie



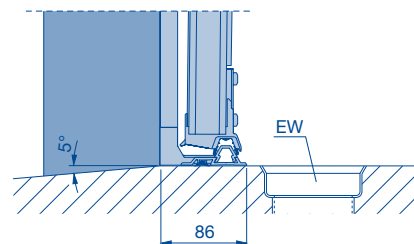
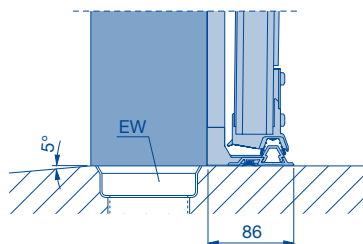
Predná stena
horné ukončenie



Podlahové ukončenie



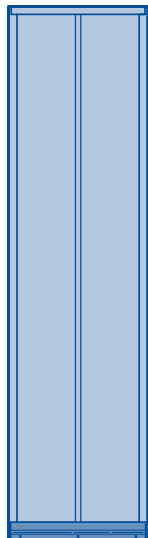
Podlahové ukončenia s odvodnením (EW)



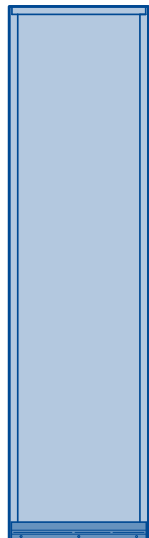
Pevné prvky HST 42

Pohľady zvonku

Prelis M

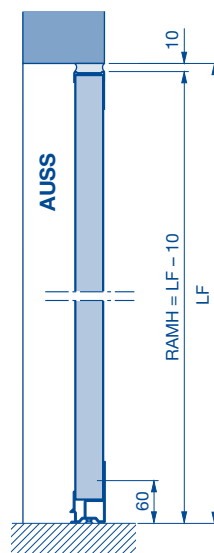


Prelis L

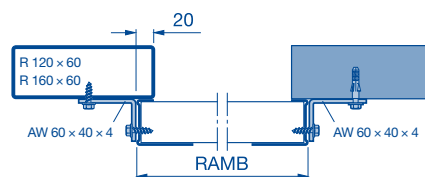


Možné druhy montáže

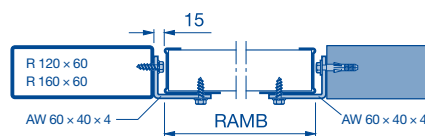
V otvore



Príklady montáže



VNÚTRI



Upozornenie:

RAMB minimálne 135 mm.

AUSS Zvonku
AW Hliníkový uholník
LF Svetlý hotový rozmer
RAMB Vonkajší rozmer rámu, šírka

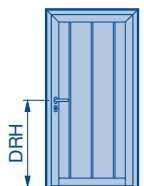
RAMH Vonkajší rozmer rámu, výška

Vedľajšie dvere NT 60 HST 42

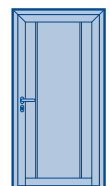
s rohovou zárubňou z hliníkových profilov

Pohľady zvonku

Prelis M



Prelis L

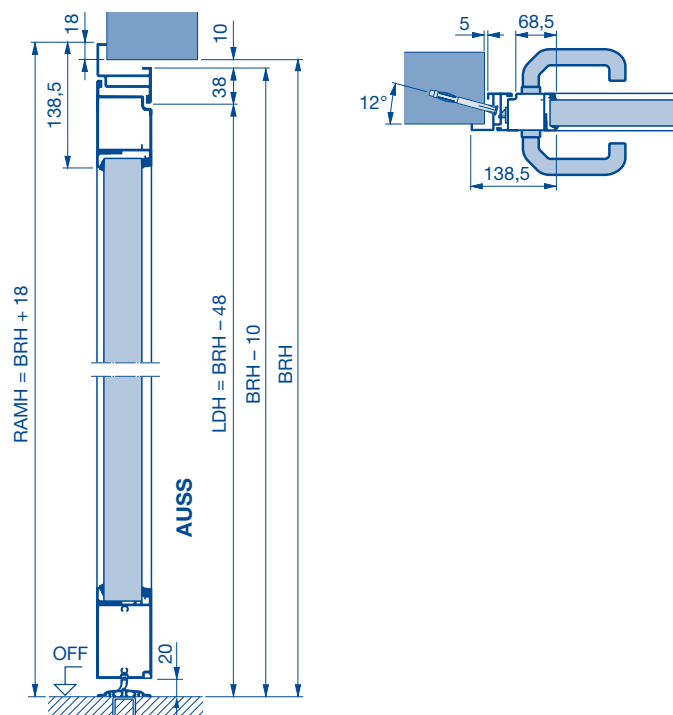


Rozsah veľkostí

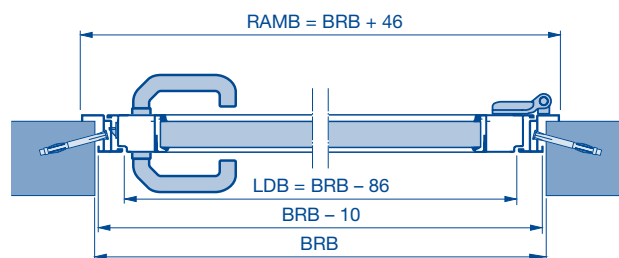
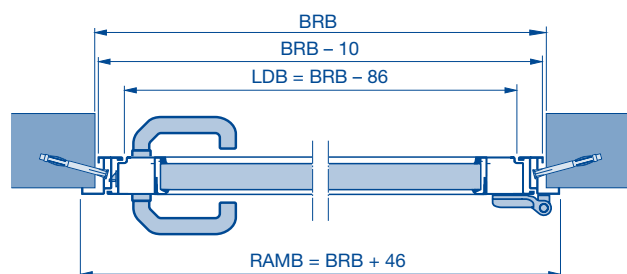
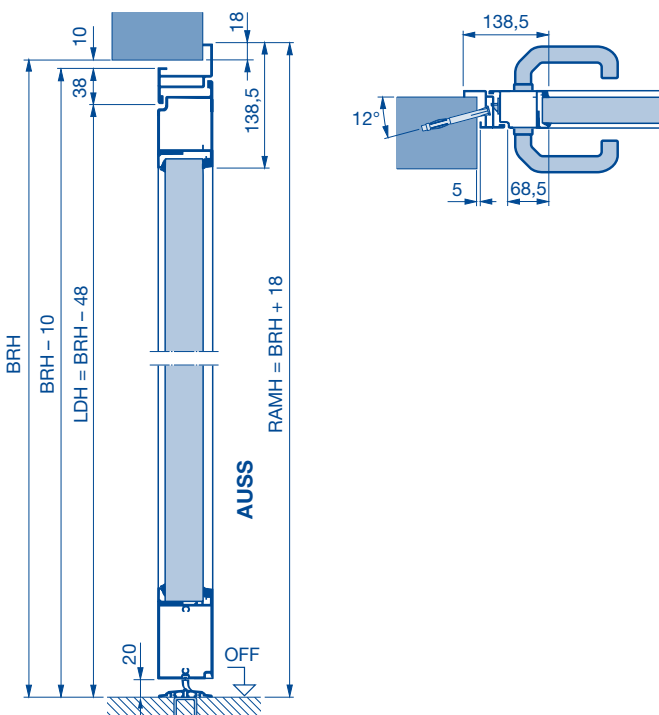
Objednávacie rozmery = BRB × BRH

Šírka x výška		DRH od OFF
od	928 × 1800	1050
do	1284 × 2500	

Vnúťorný doraz otváranie smerom dovnútra



Vonkajší doraz otváranie smerom von



AUSS Zvonku
BRB Doporučený stavebný rozmer šírka
BRH Doporučená stavebná výška
DRH Výška kľučky

LDB Svetlá šírka prechodu
LDH Svetlá výška prechodu
RAMB Vonkajší rozmer rámu, šírka
RAMH Vonkajší rozmer rámu, výška

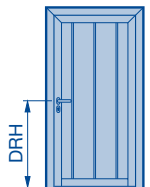
OFF Horná hrana hotovej podlahy

Vedľajšie dvere NT 60 HST 42

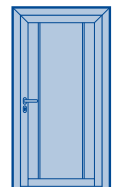
s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

Pohľady zvonku

Prelis M



Prelis L

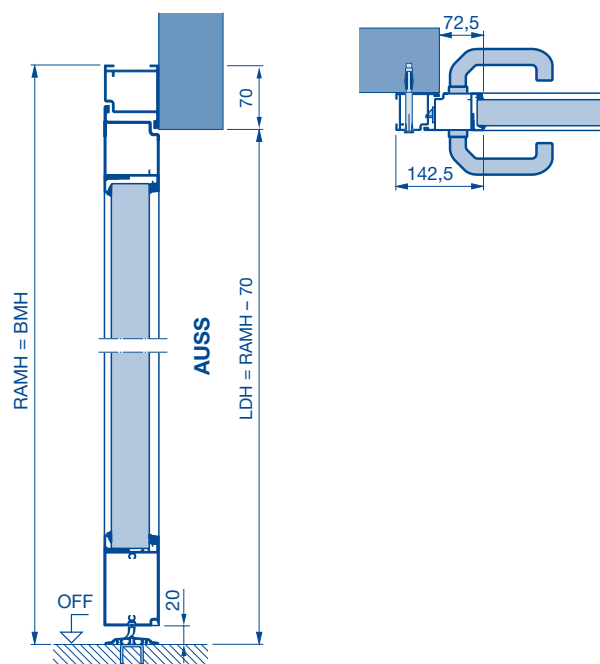


Rozsah veľkostí

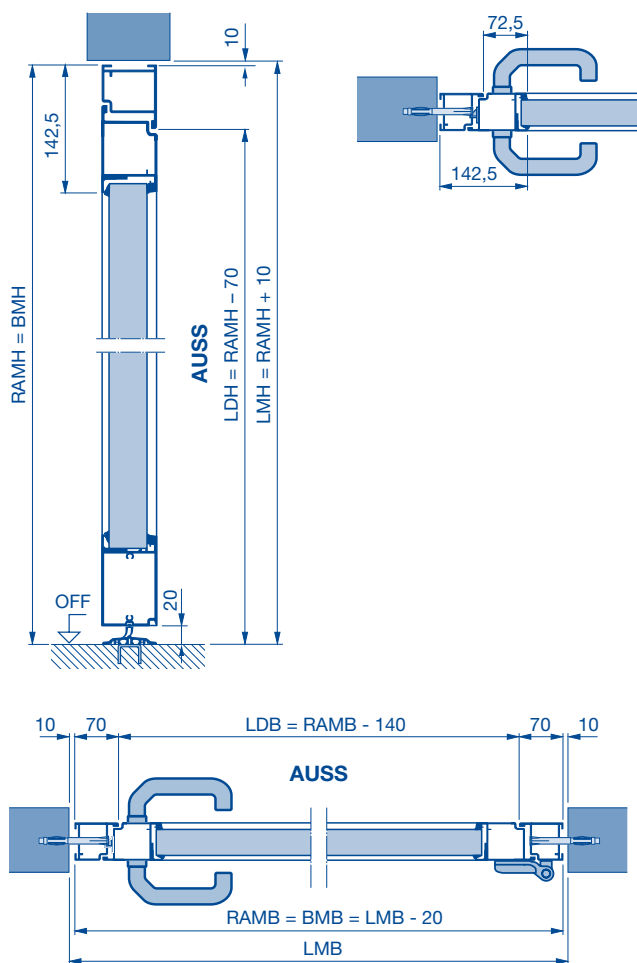
Objednávacie rozmery = RAM

Šírka × výška		DRH od OFF
od	936 × 1800	1050
do	1330 × 2500	

Montáž za otvor, otváranie smerom dovnútra



Montáž v otvore (otváranie smerom dovnútra alebo von)



AUSS Zvonku
BMB Objednávacie rozmer šírky
BMH Objednávacie rozmer výšky
DRH Výška kľučky
LDB Svetlá šírka prechodu

LDH Svetlá výška prechodu
LF Svetlý hotový rozmer
LMB Svetlý rozmer muriva, šírka
LMH Svetlý rozmer muriva, výška
RAM Vonkajší rozmer rámu

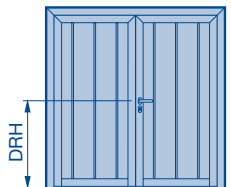
RAMB Vonkajší rozmer rámu, šírka
RAMH Vonkajší rozmer rámu, výška
OFF Horná hrana hotovej podlahy

Vedľajšie dvere NT 60 HST 42

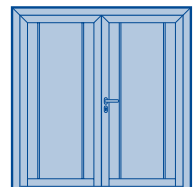
2-krídlové vedľajšie dvere s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

Pohľady zvonku

Prelis M



Prelis L



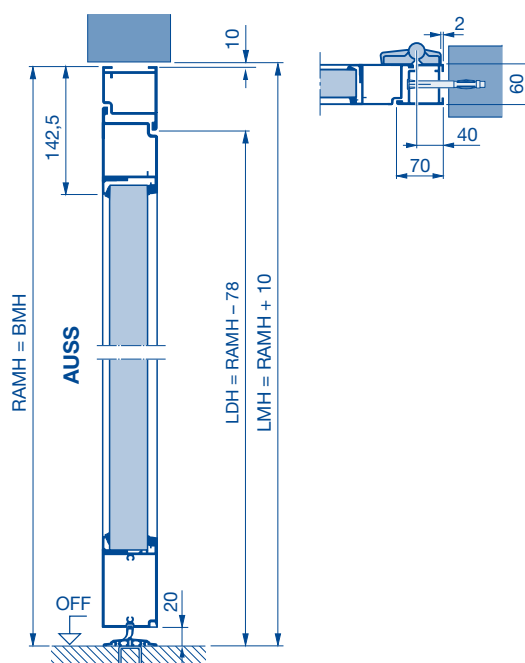
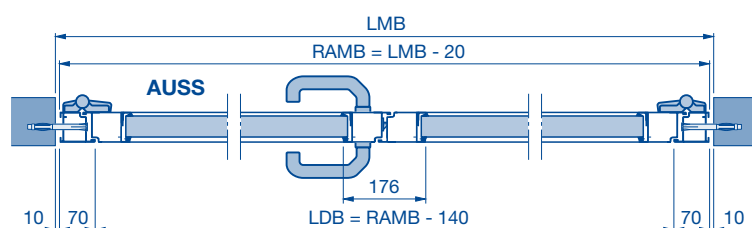
Rozsah veľkostí

Objednávacie rozmery = RAM

Šírka × výška		DRH od OFF
od	1789 × 2020	1050
do	2500 × 2400	

Montáž v otvore

Montáž v otvore, otváranie smerom dovnútra alebo von, DIN pravé alebo DIN ľavé

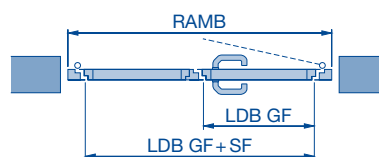
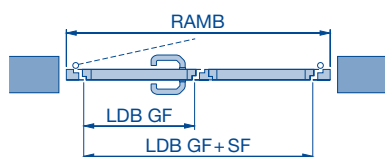


Upozornenie:

- Podlaha musí byť rovná resp. musí vykazovať sklon, aby bolo zabezpečené bezchybné otváranie 2-krídlových vedľajších dverí.
- Technické preskúšanie potrebné!

Montážne usporiadania

Montáž v otvore, otváranie smerom von alebo dovnútra, DIN pravé



Montáž v otvore, otváranie smerom von alebo dovnútra, DIN ľavé

BMB Objednávacie rozmer šírky
BMH Objednávacie rozmer výšky
DRH Výška kľučky
LDB Svetlá šírka prechodu
LDH Svetlá výška prechodu

LMB Svetlý rozmer muriva, šírka
LMH Svetlý rozmer muriva, výška
GF Prechodové krídlo
SF Pevné krídlo
RAM Vonkajší rozmer rámu

RAMB Vonkajší rozmer rámu, šírka
RAMH Vonkajší rozmer rámu, výška
OFF Horná hrana hotovej podlahy

Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemecko



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemecko



Hörmann KG Brandis, Nemecko



Hörmann KG Brockhagen, Nemecko



Hörmann KG Dissen, Nemecko



Hörmann KG Eckelhausen, Nemecko



Hörmann KG Freisen, Nemecko



Hörmann KG Ichtershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Alkmaar B.V., Holandsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poľsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Ako jediný výrobca na medzinárodnom trhu ponúka skupina Hörmann všetky dôležité montážne časti z jednej ruky. Vyrábané sú vo vysokošpecializovaných závodoch, podľa najnovšieho stupňa rozvoja techniky. Celoplošným pokrytím Európy svojimi výrobnými závodmi a servisnou sieťou a svojou prítomnosťou v Amerike a v Ázii je firma Hörmann Vaším významným partnerom pre vysokohodnotné stavebné výrobky. V kvalite bez kompromisov.

GARÁŽOVÉ BRÁNY
POHONY
PRIEMYSELNÉ BRÁNY
NAKLADACIA TECHNIKA
DVERE
ZÁRUBNE

HÖRMANN