

Montážne údaje

Stav 1. 3. 2026

Garážové sekcionálne brány

Pevné prvky

Vedľajšie garážové dvere NT 60

Garážová krídlová brána DFT 42



HÖRMANN

Obsah

Obsah	Strana
Typ brány / krídla, typ dverí / krídla	3 – 4
LPU 42, prelis S, Woodgrain	5
LPU 42, prelis M, Woodgrain, Slategrain, Silkgrain alebo Plaingrain	6
LPU 42, prelis L, všetky povrchy	7
LPU 42, prelis D, Silkgrain	8
LPU 42, kazeta S, Woodgrain	9
ART 42 hliník	10
ART 42 Vitraplan	11
LPU 67 Thermo, prelis M/prelis L, Silkgrain alebo Decograin	12
Dizajnový prvok LPU 67 Silkgrain a Decograin, LPU 42 všetky povrchy	13
Presklenia a úzky hliníkový rám (výška 250 mm)	14 – 15
LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu, prelis S/M/L/D	16 – 18
LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu, kazeta S, Woodgrain	19
LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu, usporiadanie integrovaných dverí	20
LPU 42 s integrovanými dverami a podlahovým prahom / vysokým podlahovým prahom, prelis S / M / L / D	21 – 22
LPU 42 s integrovanými dverami a prahom, kazeta S, Woodgrain	23
LTH 42, prelis S/M/L, kazeta V	24
LTH 42 s motívmi	25
Druh kovania Z	26 – 28
Druh kovania N	29 – 31
Druh kovania L	32 – 34
Druh kovania H	35
Druh kovania Z s integrovanými dverami bez vysokého prahu	36
Druh kovania Z s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom	37
Druh kovania N s integrovanými dverami bez vysokého prahu	38
Druh kovania N s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom	39
Druh kovania L s integrovanými dverami bez vysokého prahu	40
Druh kovania L s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom	41
Druh kovania BZ	42
Druh kovania BZ s integrovanými dverami bez vysokého prahu	43
Druh kovania BZ s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom	44
Druh kovania BL	45
Druh kovania BL s integrovanými dverami bez vysokého prahu	46
Druh kovania BL s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom	47
Bočné dorazy	48 – 51
Montážne riešenia s vedľajšími dverami NT 60, pevným prvkom a LPU 42	52
Bočné dorazy a prekladový doraz, ThermoFrame	53 – 54
Bočné dorazy a prekladový doraz LTH 42	55
Prekladové dorazy s clonami	56
Podlahové ukončenie	57 – 59
pevné prvky	60
Vedľajšie dvere NT 60 s rohovou zárubňou z hliníkových profilov, normované a atypické veľkosti	61 – 62
Vedľajšie dvere NT 60 s blokovou zárubňou z hliníkových profilov, normované veľkosti	63 – 64
Vedľajšie dvere NT 60 s blokovou zárubňou z hliníkových profilov, atypické veľkosti	65 – 66
Vedľajšie dvere NT 60 s upínacou zárubňou z hliníkovej rohovej zárubne a oceľovej protizárubne, normované veľkosti	67
Vedľajšie dvere NT 60 a DFT 42, krídlová brána s blokovou zárubňou z hliníkových profilov, rozšírenie profilov	68
2-krídlové vedľajšie dvere NT 60 s blokovou zárubňou z hliníkových profilov	69
Vedľajšie dvere NT 60 ART 42 s rohovou zárubňou z hliníkových profilov	70 – 71
Vedľajšie dvere NT 60 ART 42 s blokovou zárubňou z hliníkových profilov	72 – 73
2-krídlová brána DFT 42 s blokovou zárubňou z hliníkových profilov	74

Vždy zohľadnite stavebné predpisy špecifické pre krajinu.
 Vybavenie kovania a krídla brány s príkladmi montáže nájdete 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
Sekcionálna brána LPU 42 – oceľové lamely dvojstenné	
• Prelis S Woodgrain • Prelis M, Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin alebo Plaingrain • Prelis L, Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Duragrain alebo Plaingrain • Prelis D Silkgrain	• Dvojstenné články brány vypenené PU penou, zvonku s povrchom Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Duragrain alebo Plaingrain, zvnútra s razením Stucco • Rovnako vysoké články brány, s horizontálnym prelisom alebo bez prelisov, vyrobené zo žiarovo pozinkovaného oceľového plechu • Povrchy s obojstrannou vysokokvalitnou povrchovou úpravou – Pri vyhotovení Decograin s plastovou fóliovou povrchovou úpravou zvonku – Pri vyhotovení Duragrain s potlačou dekoru s odolnou a vysokokvalitnou povrchovou úpravou, detailne verný charakter povrchovej úpravy zvonku
• Kazeta S Woodgrain	• Dvojstenné články brány vypenené PU penou, zvonku s povrchom Woodgrain, zvnútra s razením Stucco • Rovnako vysoké články brány s kazetami, vyhotovené zo žiarovo pozinkovaného oceľového plechu • Povrch s obojstrannou vysokokvalitnou povrchovou úpravou (zvonku pri vyhotovení Decograin s vysokokvalitnou plastovou fóliovou povrchovou úpravou)
Sekcionálna brána LPU 67 Thermo – oceľové lamely dvojstenné, termicky oddelené	
• Prelis M Silkgrain alebo Decograin • Prelis L, Silkgrain, Decograin alebo Plaingrain	• Dvojstenné, termicky oddelené články brány vypenené PU penou, zvonku s povrchom Silkgrain, Decograin alebo Plaingrain, zvnútra s razením Stucco • Rovnako vysoké články brány, s horizontálnym prelisom alebo bez prelisov, vyrobené zo žiarovo pozinkovaného oceľového plechu • Povrch s obojstrannou vysokokvalitnou povrchovou úpravou (zvonku pri vyhotovení Decograin s vysokokvalitnou plastovou fóliovou povrchovou úpravou)
Sekcionálna brána LPU 42 s integrovanými dverami – oceľové lamely dvojstenné	
• Prelis M, Woodgrain, Slategrain, Silkgrain alebo Decograin • Prelis L, Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Duragrain alebo Plaingrain	• Dvojstenné články brány vypenené PU penou, zvonku s povrchom Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Duragrain alebo Plaingrain, zvnútra s razením Stucco • Rovnako vysoké články brány, s horizontálnym prelisom alebo bez prelisov, vyrobené zo žiarovo pozinkovaného oceľového plechu • Povrch s obojstrannou vysokokvalitnou povrchovou úpravou (zvonku pri vyhotovení Decograin s vysokokvalitnou plastovou fóliovou povrchovou úpravou) • Bez súpravy bránových madiel / vnútorného blokovania • Odporúčame montáž pohonu garážovej brány SupraMatic P.
• Kazeta S Woodgrain	• Dvojstenné články brány vypenené PU penou, zvonku s povrchom Woodgrain, zvnútra s razením Stucco • Rovnako vysoké články brány s kazetami, vyhotovené zo žiarovo pozinkovaného oceľového plechu • Povrchy s obojstrannou vysokokvalitnou povrchovou úpravou • Bez súpravy bránových madiel / vnútorného blokovania • Odporúčame montáž pohonu garážovej brány SupraMatic P.
Sekcionálna brána ART 42 hliníková	
• Článok brány ako hliníkový rám	• Presklená hliníková sekcionálna brána vyrobená z pretlačovaných hliníkových rúrkových profilov s obojstrannou polyesterovou základnou povrchovou úpravou • Rovnako vysoké články brány, v normálnom vyhotovení alebo v termicky oddelenom vyhotovení • s rovnomerným rozdelením polí na šírku • Odporúčame montáž pohonu garážovej brány SupraMatic P.
Sekcionálna brána LTH 42	
• Prelis S Severský smrek • Prelis M Severský smrek • Prelis L Severský smrek • Kazeta V Severský smrek	• Články brány z masívneho dreva s prelisom S / M / L alebo kazetou V • Rovnako vysoké články brány • Voliteľne kefovaná štruktúra povrchu (nie je možná pri kazete V)
Sekcionálna brána LTH 42 s motívmi	
Severský smrek	• Články brány z masívneho dreva s motívmi • Rovnako vysoké články brány • Voliteľne kefovaná štruktúra povrchu

Ďalšie podrobnosti nájdete v prospekte.

Typ dverí	Krídlo dverí
Vedľajšie dvere s rohovou zárubňou z hliníkových profilov	
Normované veľkosti	- Vzhľad ako LPU 42 / 67 / ART 42, rám krídla dverí z pretlačovaných hliníkových profilov, stavebná hĺbka 60 mm - Výplň dverí z oceľových lamiel vyplnených polyuretánovou penou, zvonku s povrchom Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Duragrain alebo Plaingrain, zvnútra s razením Stucco - Povrch s odolnou a vysokokvalitnou povrchovou úpravou (zvonku pri vyhotovení Decograin s vysokokvalitnou plastovou fóliovou povrchovou úpravou)
Vedľajšie dvere s blokovou zárubňou z hliníkových profilov	
Normované veľkosti / atypické veľkosti	- Vzhľad ako LPU 42 / 67 / ART 42, rám krídla dverí a zárubňa dverí z pretlačovaných hliníkových profilov (bez termického oddelenia), stavebná hĺbka 60 mm, 3-stranné dvojité dorazové tesnenie - Výplň dverí z oceľových lamiel vyplnených polyuretánovou penou, zvonku s povrchom Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Duragrain alebo Plaingrain, zvnútra s razením Stucco - Povrch s odolnou a vysokokvalitnou povrchovou úpravou (zvonku pri vyhotovení Decograin s vysokokvalitnou plastovou fóliovou povrchovou úpravou)
Krídlová brána s blokovou zárubňou z hliníkových profilov	- Vzhľad ako LPU 42 / 67, rám krídla dverí a zárubňa dverí z pretlačovaných hliníkových profilov (bez termického oddelenia), stavebná hĺbka 60 mm, 3-stranné dvojité dorazové tesnenie - Výplň dverí z oceľových lamiel vyplnených polyuretánovou penou, zvonku s povrchom Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Duragrain alebo Plaingrain, zvnútra s razením Stucco - Povrch s odolnou a vysokokvalitnou povrchovou úpravou (zvonku pri vyhotovení Decograin s vysokokvalitnou plastovou fóliovou povrchovou úpravou)

Ďalšie podrobnosti nájdete v prospekte.

Sekcionálna brána LPU 42

Oceľové lamely dvojstenné

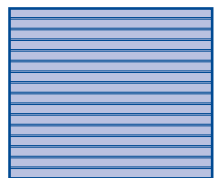
Prelis S

Woodgrain

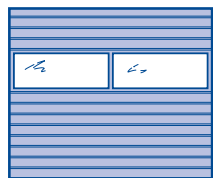
Pohľady zvonku

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

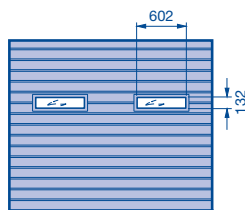
Základný model



s hliníkovým rámom NF / WF



s presklením typu D



Rozsah veľkostí

Šírka brány, v rastri 1 mm, výška brány v rastrovej výške, medzivýšky sú možné do LZ = 5500 mm, výška brány v rastrovej výške. Všetky rastrové výšky sú možné aj s atypickým preliskom S 125 mm (na vytvorenie vzhľadovo rovnakých brán s rozdielnym RM)

		A	B	C	F													
RM	3000	6	500	125	2880 – 2920													
	2850	6	475	119	2755 – 2800													
	2750	5	550	138	2630 – 2655													
	2600	5	520	130	2505 – 2535													
	2500	5	500	125	2380 – 2420													
	2375	5	475	119	2255 – 2300													
	2250	4	562	141														
	2205	4	550	138														
	2125	4	531	133														
	2080	4	520	130														
	2000	4	500	125														
	1900	4	475	119														
		4	6	8	10	12	Počet vetracích mriežok s veľkosťou 40 cm ² na kus vetracieho prierezu											
		2	3	4	5	6	Počet výplní na článok brány s presklením											
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Brány s technikou fažných pružín

A Počet článkov brány

B Výška článku brány

C Odstup preliskov

F oblasť, ktorú nie je možné skracovať (medzivýšky)

RM Rastrová výška

LZ Svetlý rozmer zárubne (od 2000)

Špeciálne vybavenie

Vetracie

- Vetracie štrbiny v podlahovom tesnení, vetrací prierez 65 cm² na meter šírky brány
- Vetracia mriežka, vetrací prierez 40 cm² na kus
- Hliníkový rám s mrežovinou, vetrací prierez 58 %
- Hliníkový rám s mrežovinou z vlnitého drôtu* z ušľachtilej ocele, veľkosť ôk 12 mm, vetrací prierez 70%
- Hliníkový rám so zváranou mriežkou* (zhášacia výplň) z ušľachtilej ocele, veľkosť ôk 100 mm, vetrací prierez > 85%
- Hliníkový rám s dierovaným plechom z ušľachtilej ocele, vetrací prierez 40%
- Súprava držiakov sklopných kladiek / poloha vetrania (pozri stranu 54)

(* iba pre boxové brány podzemných garáží)

Možnosti presklenia

- Hliníkový rám (normálny profil NF alebo termicky oddelený profil WF)
- Presklenie typu D, 16 mm

Sekcionálna brána LPU 42

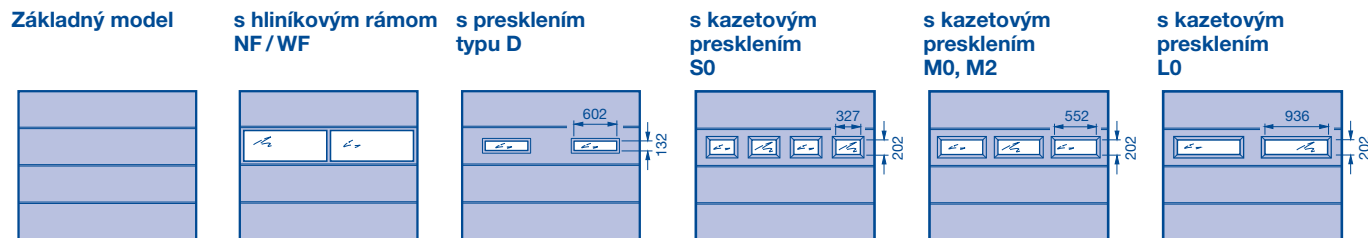
Oceľové lamely dvojstenné

Prelis L

všetky povrchy

Pohľady zvonku

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



Rozsah veľkostí

Šírka brány v rastri 1 mm, výška brány v rastrovej výške, medzivýšky v určitých oblastiach sú možné do LZ = 5500 mm.

RM	3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

- Brány s technikou ťažných pružín (3000 × 2600 mm pri vyhotovení Silkgrain)
- A Počet článkov brány
- B Výška článku brány
- KS Plast

- RM Rastrová výška
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 2000)
- do šírky
- Veľkosť brány nie je možná pri Silkgrain
- na požiadanie pri vyhotovení Silkgrain

Upozornenie:

Vyhotovenie Duragrain je možné iba do LZ ≤ 5500

Špeciálne vybavenie

Vetracie

- Vetracie štrbiny v podlahovom tesnení, vetrací prierez 65 cm² na meter šírky brány
- Vetracia mriežka, vetrací prierez 40 cm² na kus
- Hliníkový rám s mrežovinou, vetrací prierez 58 %
- Hliníkový rám s mrežovinou z vlnitého drôtu* z ušľachtilej ocele, veľkosť ôk 12 mm, vetrací prierez 70%
- Hliníkový rám so zváranou mriežkou* (zhášacia výplň) z ušľachtilej ocele, veľkosť ôk 100 mm, vetrací prierez > 85%
- Hliníkový rám s dierovaným plechom z ušľachtilej ocele, vetrací prierez 40%
- Súprava držiakov sklopných kladiek / poloha vetrania (pozri stranu 54)
- (* iba pre boxové brány podzemných garáží)

Možnosti presklenia

- Hliníkový rám (normálny profil NF alebo termicky oddelený profil WF)
- Presklenie typ D, 16 mm
- Kazetové okno typ S, M, L, 22 mm
- Presklenia s pravým sklom S0E, M0E, L0E, 42 mm (pozri stranu 14)

Dizajnové prvky

Motívy a presklenia s motívom (pozri stranu 13)

Sekcionálna brána LPU 42

Oceľové lamely dvojstenné

Prelis D

Silkgrain

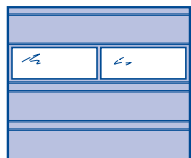
Pohľady zvonku

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

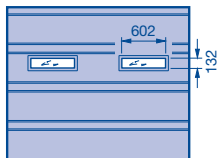
Prelis D,
základný model



Prelis D s hliníkovým
rámom NF/WF



Prelis D s presklením
typu D



Rozsah veľkostí

Šírka brány v rastri 1 mm, výška brány v rastrovej výške, medzivýšky v určitých oblastiach sú možné do LZ = 5500 mm.

RM						A	B	F (D-Sicke)
	3000	2850	2750	2600	2500	6	500	2895–2930 2755–2870
	2850					6	475	2750–2785
	2750					5	550	2645–2680 2505–2570
	2600					5	520	2490–2535
	2500					5	500	2395–2430
	2375					5	475	2255–2305
	2250					4	562	
	2205					4	550	2130
	2125					4	531	
	2080					4	520	2005–2010
	2000					4	500	
	1900					4	475	1805–1880
						Počet vetracích mriežok s veľkosťou 40 cm ² na kus vetracieho prierezu		
						Počet presklení – hliníkový rám a typ D		
						4	6	8
						2	3	4
						2250	2375	2500
						2750	3000	3250
						3500	3750	4000
						4250	4500	4750
						5000	5250	5500
						5750	6000	
						LZ		

Brány do 3000 × 2600 mm s technikou ťažných pružín
A Počet článkov brány

B Výška článku brány
F oblasť, ktorú nie je možné skracovať (medzivýšky)
RM Rastrová výška

LZ Svetlý rozmer zárubne (od 2000)
→ do šírky
■ na požiadanie

Špeciálne vybavenie

Vetrание

- Vetracie štrbiny v podlahovom tesnení, vetrací prierez 65 cm² na meter šírky brány
- Vetracia mriežka, vetrací prierez 40 cm² na kus
- Hliníkový rám s mrežovinou, vetrací prierez 58 %
- Hliníkový rám s mrežovinou z vlnitého drôtu* z ušľachtilej ocele, veľkosť ôk 12 mm, vetrací prierez 70%
- Hliníkový rám so zváranou mriežkou* (zhášacia výplň) z ušľachtilej ocele, veľkosť ôk 100 mm, vetrací prierez > 85%
- Hliníkový rám s dierovaným plechom z ušľachtilej ocele, vetrací prierez 40%
- Súprava držiakov sklopných kladiek / poloha vetrania (pozri stranu 54)

(* iba pre boxové brány podzemných garáží)

Možnosti presklenia

- Hliníkový rám (normálny profil NF alebo termicky oddelený profil WF)
- Presklenie typu D, 16 mm

Dizajnové prvky

Motívy a presklenia s motívom (pozri stranu 13)

Sekcionálna brána LPU 42

Oceľové lamely dvojstenné

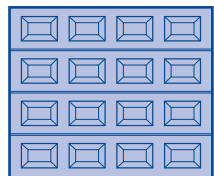
Kazeta S

Woodgrain

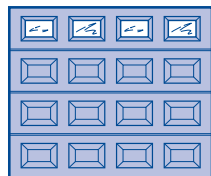
Pohľady zvonku

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

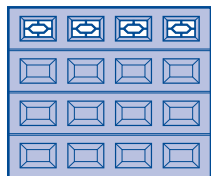
Základný model



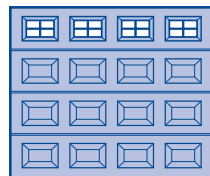
Motív S0



Motív S1 s dekoratívnou priečkou (kosoštvorec)

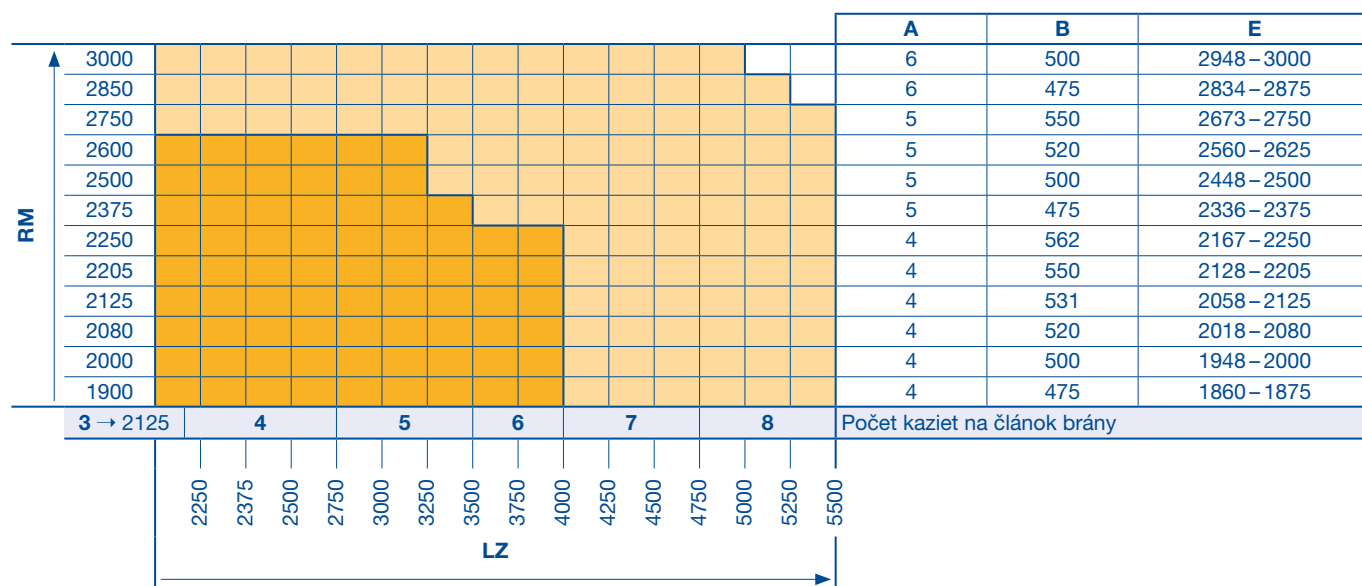


Motív S2 s dekoratívnou priečkou (križ)



Rozsah veľkostí

Šírka brány v rastri 1 mm, výška brány v rastrovej výške, medzivýšky v určitých oblastiach sú možné do LZ = 5500 mm.



Brány s technikou ťažných pružín

A Počet článkov brány

B Výška článku brány

E Oblasť, ktorú je možné skracovať (medzivýšky: skracovanie je možné iba zhora)

RM Rastrová výška

LZ Svetlý rozmer zárubne (od 2000)

→ do šírky

Špeciálne vybavenie

Vetrание

- Vetracie štrbiny v podlahovom tesnení, vetrací prierez 65 cm² na meter šírky brány
- Súprava držiakov sklopných kladiek / poloha vetrания (pozri stranu 54)

Možnosti presklenia – kazetové okná

Plastové dvojité tabule v čirej alebo kryštalickej štruktúre, 16 mm

- Motív S0, S1, S2

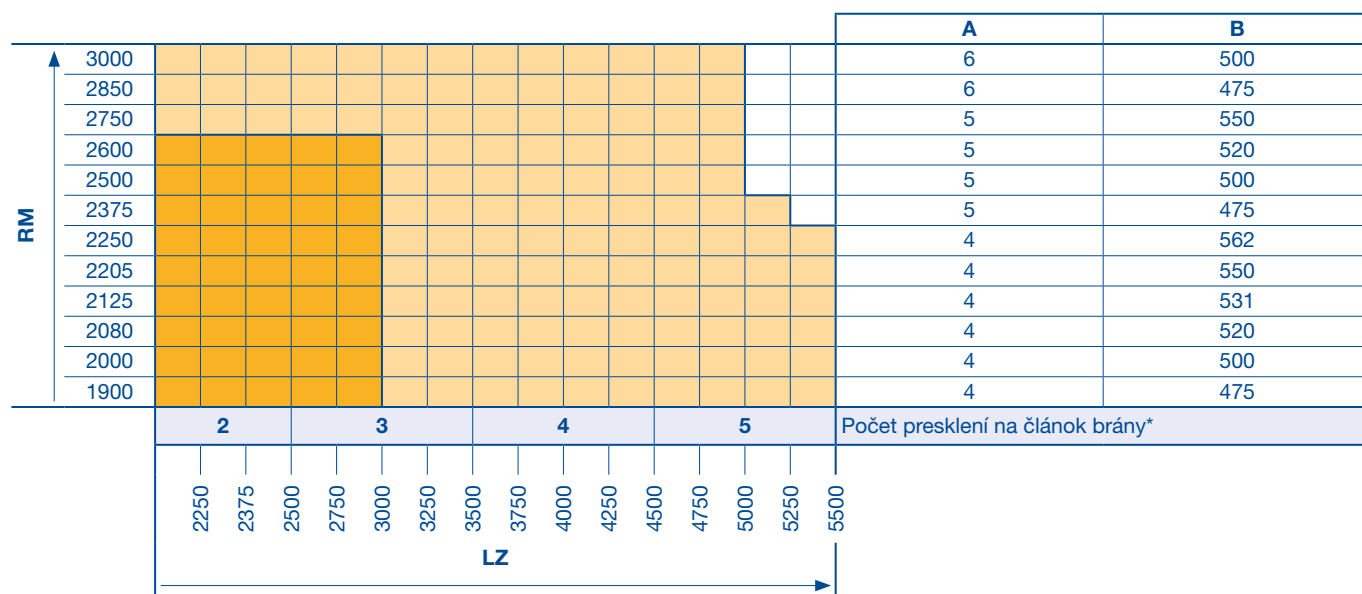
Články brány z hliníkových rúrkových profilov

(Vyobrazenia zodpovedajú proporcionálne veľkosti 2500 x 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

$\mathcal{L}_2$	$\mathcal{L}_3$
$\mathcal{L}_2$	$\mathcal{L}_3$
$\mathcal{L}_2$	$\mathcal{L}_3$
$\mathcal{L}_2$	$\mathcal{L}_3$

- Pri základnom modeli (štandard) pozostáva krídlo brány z rovnako vysokých článkov brány.
- Svetlosti majú rôzne výšky.
- Rovnaké svetlosti sú možné ako špeciálny variant.
- Možné i pa s pohonom qarážovej brány!

Šírka brány, v rasti 1 mm, výška brány v rastrovej výške, medzivýšky nie sú možné do LZ 5500 mm.



C	Odstup prelisov
RM	Rastrová výška
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 2000)

* Dodatočné priečky sú možné po technickom posúdení
Šírka poľa maximálne: 1277 mm
Šírka poľa minimálne: 250 mm

- Dierovaný plech z ušľachtilej ocele (LB), vetrací prierez = 40% (vysokokvalitná povrchová úprava s mokrým lakom výplne nie je možná)
- Mrežovina z ušľachtilej ocele (SE), vetrací prierez = 58% (vysokokvalitná povrchová úprava s mokrým lakom výplne nie je možná)
- Mrežovina z vlnitého drôtu, veľkosť ôk 12 mm, vetrací prierez = 70% (vysokokvalitná povrchová úprava výplne s mokrým lakom nie je možná)
- Zváraná mriežka (zhášacia výplň), veľkosť ôk 100 mm, vetrací prierez > 85% (vysokokvalitná povrchová úprava výplne s mokrým lakom nie je možná)
- Dierovaný plech z ušľachtilej ocele, vetrací prierez = 40% (vysokokvalitná povrchová úprava s mokrým lakom výplne nie je možná)
- Súprava držiakov sklopných kladiek / poloha vetrania (pozri stranu 54)

- Veľkosti brán neplatia pre výplň z mrežoviny, vlnité mrežky, zvárané mrežky a výplň z dierovaného plechu.
- Veľkosti brány na požiadanie
- Zvárané mrežky sú dostupné iba pre boxové brány podzemných garáží

- Plastová dvojité tabuľa, číra / číra (S2), 26 mm
- Plastová dvojité tabuľa, kryštálická štruktúra / kryštálická štruktúra (U2), 26 mm
- plastovou dvojitou tabuľou, sivo tónovaná (A2), 26 mm
- Plastová dvojité tabuľa, bielo tónovaná (opál) (M2), 26 mm
- Polykarbonátová dvojité tabuľa, číra / číra (C2), 26 mm
- Dvojité lamelová doska (S), 16 mm (možná iba pri NF)

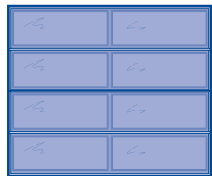
Sekcionálna brána ART 42 Vitraplan

Články brány z hliníkových rúrkových profilov / zvonku a zvnútra v čiernej farbe RAL 9005

Pohľady zvonku

(Vyobrazenia zodpovedajú proporcionálne veľkosti 2500 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky.)

Základný model



Upozornenie:

- Pri základnom modeli (štandard) pozostáva krídlo brány z rovnako vysokých článkov brány.
- Svetlosti majú rôzne výšky.
- Možné iba s pohonom garážovej brány!
- Možné iba s druhom kovania N alebo L
- Nie je možné s výplňou z mrežoviny, mrežoviny z vlnitého drôtu, zváratej mriežky, PU výplňou alebo výplňou z dierovaného plechu

Rozsah veľkostí

Šírka brány v rastrí 1 mm, výška brány v rastrovej výške

		A		B					
RM	3000			6	500				
	2850			6	475				
	2750			5	550				
	2600			5	520				
	2500			5	500				
	2375			5	475				
	2250			4	562				
	2205			4	550				
	2125			4	531				
	2080			4	520				
	2000			4	500				
	1900			4	475				
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
		LZ							

A Počet článkov brány

B Výška článku brány

RM Rastrová výška

LZ Svetlý rozmer zárubne (od 2000)

Špeciálne vybavenie

Možnosti presklenia

- Plastová dvojité tabuľa, číra / číra (S2), 26 mm (štandard)
- Plastová dvojité tabuľa, kryštalická štruktúra / kryštalická štruktúra (U2), 26 mm
- plastovou dvojitou tabuľou, sivo tónovaná (A2), 26 mm
- Polykarbonátová dvojité tabuľa, číra / číra (C2), 26 mm

Dizajnový prvok

pre sekcionálne brány ¹⁾ a vedľajšie dvere

LPU 67 Silkgrain a Decograin

LPU 42 všetky povrchové úpravy

Náhľad brány

Usporiadania motívov (pohľady zvonku zodpovedajú veľkosti brány 2500 × 2125 mm).

Bočný odstup motívu 200 mm do LZ = 3000 mm a 400 mm od LZ = 3001 mm (kombinovateľné s dizajnovými ozdobnými prvkami)



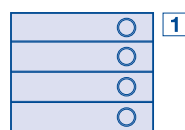
Príklad:

Usporiadanie motív 451

Motív 451, rám z ušľachtilej ocele **Motív 461**,
rám z ušľachtilej ocele a plastová dvojité
tabuľa ²⁾ alebo trojitá
tabuľa z izolačného skla



Motív 459, s medzikružím z ušľachtilej ocele
Motív 469, s medzikružím z ušľachtilej ocele
a plastovou dvojitou tabuľkou ²⁾



Motív 471, rám z ušľachtilej ocele
Motív 481, rám z ušľachtilej ocele a plastová
dvojité tabuľa ²⁾ alebo trojitá tabuľa
izolačného skla

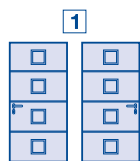


Náhľad na vedľajšie dvere

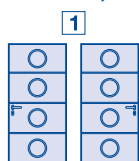
Usporiadania motívov

(pohľady zvonku zodpovedajú veľkosti dverí 1000 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach dverí existujú odchýlky v náhľade)

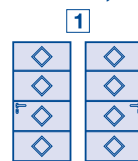
Motív 451, 461 ²⁾



Motív 459, 469 ²⁾



Motív 471, 481 ²⁾



Čísla a slová

- Druh písma „Modern“
- Pozitívne zobrazenie:** Pri tomto variante sa na bránu umiestňujú vystrihnuté čísla, resp. písmená.
 - Čísla a jednotlivé písmená
 - 4 znaky na lamelu
- Výška znakov 150 mm
- Prelis M, L a D, voľné umiestnenie vodorovne (os X)

Pozitívne zobrazenie

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 a b c ...

Veľkosť 150 mm

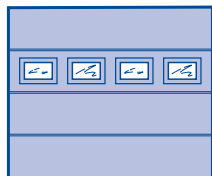
¹⁾ okrem brány s integrovanými dverami

²⁾ LPU 42 presklenie s plastovými dvojitémi tabuľkami, číre (DS) alebo kryštálická štruktúra (DK) alebo trojitá tabuľa izolačného skla, svetlý priehľad 160 × 160 mm, hrúbka tabuliek 41 mm;
LPU 67 plastová trojitá tabuľa číra (S3) alebo kryštálická štruktúra (U3), svetlý priehľad 160 × 160 mm, hrúbka tabulí 66 mm

Presklenia

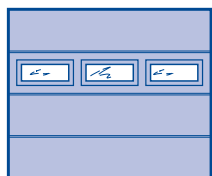
pre sekcionálne brány

Presklenia s pravým sklom / zasklievací rám z ušľachtilej ocele



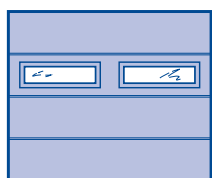
S0E

Rám z ušľachtilej ocele, trojnásobná tabuľa z izolačného skla
Svetlé rozmery 336 × 211



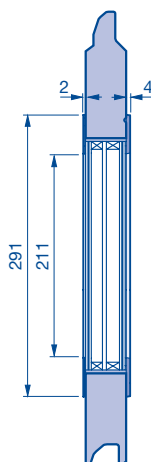
M0E

Rám z ušľachtilej ocele, trojnásobná tabuľa z izolačného skla
Svetlé rozmery 561 × 211



L0E

Rám z ušľachtilej ocele, trojnásobná tabuľa z izolačného skla
Svetlé rozmery 945 × 211
Nie je možné pri bránach s integrovanými dverami!



Upozornenie:

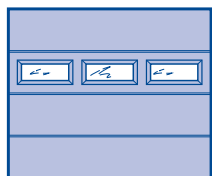
- možné iba pri prelise L
- Umiestnenie možné iba symetricky
- Počet a umiestnenie závisí od veľkosti brány a povrchu (obmedzenie hmotnosti)
- Obmedzenie rozsahu veľkostí pre kovanie Z
- nie je možné v 1. a 2. Lamela
- Nie je možné s RC2

Presklenia s plastovou dvojitou tabuľou / zasklievacie rámy z plastu



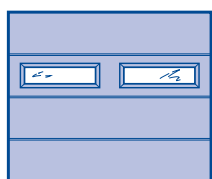
S0, S1, S2

Plastové rámy s plastovou dvojitou tabuľou
Svetlé rozmery 327 × 202



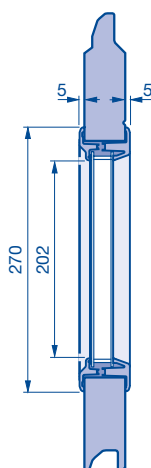
M0

Plastové rámy s plastovou dvojitou tabuľou
Svetlé rozmery 552 × 202
možné iba pri prelise M / L



L0

Plastové rámy s plastovou dvojitou tabuľou
Svetlé rozmery 936 × 202
Nie je možné pri bránach s integrovanými dverami!



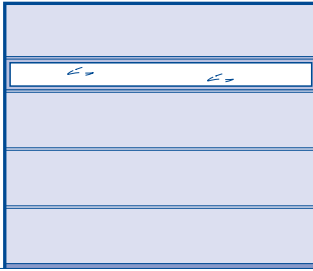
Upozornenie:

- Presklenia v hornom a dolnom článku brány sú možné pri medzivýškach podľa technickej realizovateľnosti!
- Pri preskleniach v 1. a 2. lamela zdola je možné na lamelu vždy iba jedno presklenie vpravo alebo vľavo.
- Nie je možné s RC2

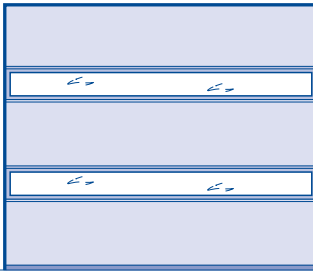
Úzky hliníkový rám (výška 250 mm)

pre sekcionálne brány

Úzky hliníkový rám – 1 kus

Jedlý hliníkový rám + rám						
	RM	A Štandard	B Štandard	A + hliníkový rám	B + hliníkový rám	Skrátenie zhora (X)
	3000	6	500	5	550	
	2850	6	475	5	520	
	2750	5	550	5	500	
	2600	5	520	5	475	X
	2500	5	500	5	562	
	2375	5	475	4	531	
	2250	4	562	4	500	
	2205	4	550	4	500	X
	2125	4	531	4	475	X
	2080	4	520	4	475	X
	2000	4	500		●	
	1900	4	475		●	

Úzky hliníkový rám – 2 kus

	RM	A Štandard	B Štandard	A + hliníkový rám	B + hliníkový rám	Skrátenie zhora (X)
	3000	6	500	●		
	2850	6	475	●		
	2750	5	550	4*	562*	*
	2600	5	520	4	531	X
	2500	5	500	4	500	
	2375	5	475	4	475	X
	2250	4	562	●		
	2205	4	550	●		
	2125	4	531	3	550	X
	2080	4	520	3	531	X
	2000	4	500	3	500	
	1900	4	475	3	475	X

- A** Počet článkov brány
B Výška článku brány
 ● Veľkosť brány nie je možná
 * nie je možné s kovaním Z

Upozornenie:

- Možné iba pri kovaní Z, N, L a H
- Možné iba ako vložená lamela
- Možné iba pri LPU42
- Nie je možné pri integrovaných dverách
- Nie je možné pri šikmom skrátení alebo skrátení zdola.

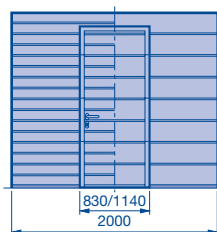
Sekcionálna brána LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu

Prelis S / M / L / D

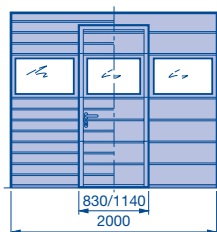
Pohľady zvonku

(Proporcionálne veľkosti na obrázkoch zodpovedajú výške brány 2125 mm. Pri iných výškach brán existujú odchýlky. Podlaha pred garážou musí byť rovná, resp. musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nižšej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.) Pri bránach s integrovanými dverami s viac ako 4 článkami brány je nad integrovanými dverami k dispozícii ochranná lišta proti dažďu (pozri stranu 53).

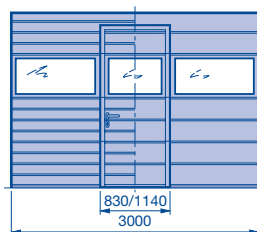
Základný model



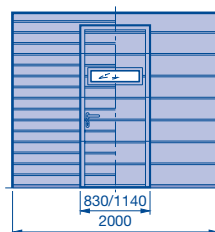
s hliníkovým rámom NF / WF



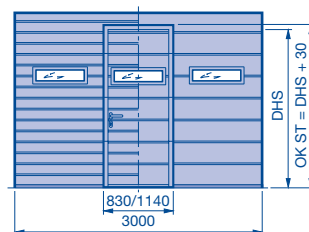
s hliníkovým rámom NF / WF



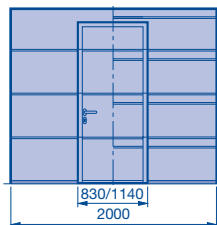
s presklením typu D



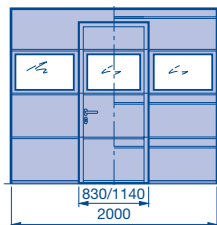
s presklením typu D



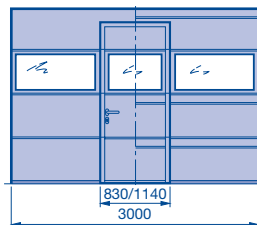
Základný model



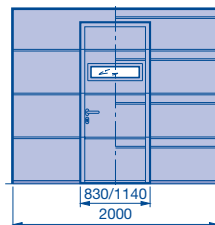
s hliníkovým rámom NF / WF



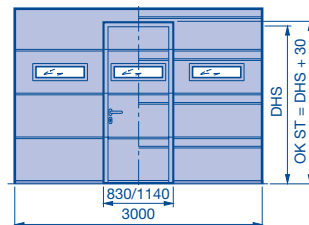
s hliníkovým rámom NF / WF



s presklením typu D



s presklením typu D



Integrované dvere

Integrované dvere sú vždy 4-dielne a pri vyhotovení s prelism S vždy rovnomerne rozdelené. Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí je 830 / 1140 mm, výška podlahového prahu je 5 mm so stúpaním na 10 mm. Integrované dvere **bez** presklenia je možné premiestniť okrem ich štandardného usporiadania na pevnú vzdialenosť od okraja 500 mm.

Špeciálne vybavenie

Vetrание s prelism S / M / L / D

(podľa technickej realizovateľnosti)

- Vetracia mriežka, vetrací prierez 40 cm² na kus, usporiadanie



- Hliníkový rám s mrežovinou, vetrací prierez 58 %

Možnosti presklenia

- Hliníkový rám (normálny profil NF alebo termicky oddelený profil WF)
- Presklenie typu D, 16 mm

- Kazetové okno typ S alebo M, 22 mm
- Pri integrovaných dverách s viacnásobným blokovaním sú presklenia možné iba nad integrovanými dverami (od 5. lamela zdola)
- Pri integrovanom hornom zatvárači dverí nie je možné presklenie typu S, M, NF a WF vo 4. článku integrovaných dverí, iba vpravo a vľavo vedľa ST (okrem usporiadania ST „a“ a „b“, tu iba na požiadanie)
- Presklenie v 1. a 2. lamela na požiadanie
- Presklenia s motívom (podľa technickej realizovateľnosti)

Dizajnové prvky pre brány s integrovanými dverami

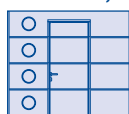
Usporiadanie a počet prvkov, ako aj prvky v integrovaných dverách, podľa technickej realizovateľnosti

(Proporcionálne veľkosti na obrázkoch zodpovedajú veľkosti 2500 × 2125 mm. Pri iných rozmeroch sú prítomné odchýlky)

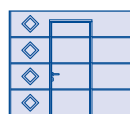
Motív 451, 461



Motív 459, 469



Motív 471, 481



- možné iba vľavo a / alebo vpravo vedľa integrovaných dverí!
- možné iba v integrovaných dverách!

Prelis S / M / L / D

Šírka brány v rastrí 1 mm, výška brány v rastrovej výške, medzivýšky sú možné od 5 článkov brány, výška stropu a svetlý prejazd pozri Druhy kovaní (strana 39 – 41, 46). **Dodržujte rozsahy veľkostí typov brán.**

	Brány do 2500 x 2250 mm s technikou ťažných pružín
A	Počet článkov brány
B	Výška článku brány
C	Výška prechodu integrovaných dverí (DHS)
D	Výška prechodu integrovaných dverí (DHS) pri hornom presklení typu D, S, M, motív z ušľachtilej ocele (nie pri dizajnových prvkoch „Čísla a slová“)
DRH	Výška kľučky
RM	Rastrová výška
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 2000)
OK ST	Horná hrana integrovaných dverí = DHS + 30 mm
→	do šírky

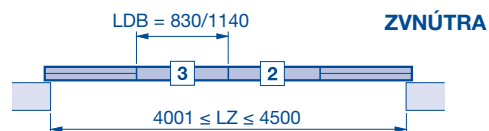
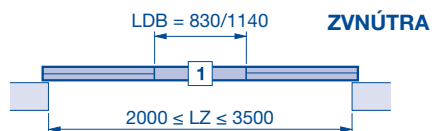
- Pri sektionálnych bránach s integrovanými dverami možné len s kovaním N alebo L!
- Pri bránach do RM 2250 a vrchnom presklení typu D, S, M musí byť vzdialenosť od OFF po spodnú hranu prekladu rovnako veľká alebo väčšia ako objednávací rozmer (RM).
- Na montáž tyčí viacnásobného blokovania je pri bránach s integrovanými dverami so 4 lamelami je vo vonkajšej oblasti nad bránou potrebný voľný priestor 500 mm (pozri stranu 38).

Technical drawing of a door frame assembly. A curved arrow indicates a 90° angle. A dimension line below the frame indicates a length of LDB - 140.

Sekcionálna brána LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu

Prelis S / M / L / D

Pohľad zvonku (vzhľadovo rovnaký pri bránach s plastovým presklením)



Presklenie typ D



Presklenie typ D



Presklenie typ S



Presklenie typ S



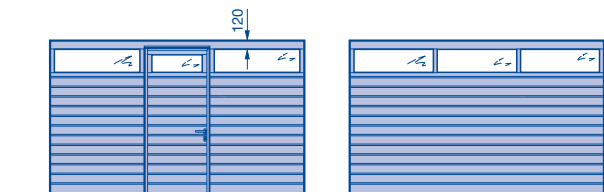
Presklenie typ M



Presklenie typ M



Hliníkový rám NF / WF



Hliníkový rám NF / WF



Proportionálne veľkosti na obrázkoch zodpovedajú výške brány 2125 mm a usporiadaniu 3.

Sekcionálna brána LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu

Kazeta S

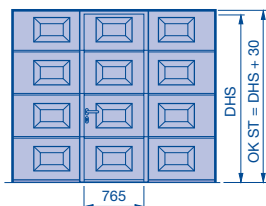
Woodgrain

Pohľady zvonku

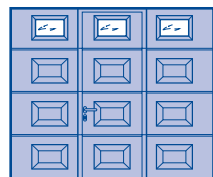
(Proporcionálne veľkosti na obrázkoch zodpovedajú veľkosti 2500 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach brány existujú odchýlky. Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.)

Pri bránach s integrovanými dverami s viac ako 4 článkami brány je nad integrovanými dverami k dispozícii ochranná lišta proti dažďu (pozri stranu 53).

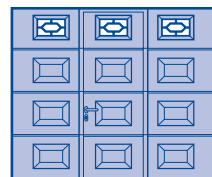
Základný model



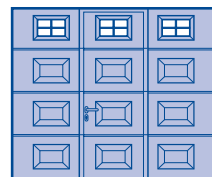
Motív S0



Motív S1 s dekoratívnou priečľou (kosoštvorec)



Motív S2 s dekoratívnou priečľou (kríž)



Integrované dvere

Integrované dvere sú vždy 4-dielne. Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí je 765 mm, výška podlahového prahu je 5 mm so stúpaním na 10 mm.

Rozsah veľkostí

Šírka brány, v rastri 1 mm, výška brány iba v rastrovej výške, medzivýšky nie sú možné. Výška stropu a svetlý prejazd – pozri druhy kovania (strana 39-41, 46).

							A	B	C	DrH
RM	3000						6	500	1955	831
	2850						6	475	1855	793
	2750						5	550	2155	906
	2600						5	520	2035	861
	2500						5	500	1955	831
	2375						5	475	1855	793
	2250						4	562	2203	924
	2205						4	550	2155	906
	2125						4	531	2079	877
	2080						4	520	2035	861
	2000						4	500	1955	831
	3	4	5	Počet kaziet alebo kazetových presklení na článok brány						
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000			
	LZ									

A	Počet článkov brány
B	Výška článku brány
C	Výška prechodu integrovaných dverí (DHS)
DrH	Výška kľučky
RM	Rastrová výška
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 2000 mm)
OK ST	Horná hrana integrovaných dverí = DHS + 30 mm
→	do šírky

Upozornenie:

- Pri 4 kazetách sú integrované dvere umiestnené mimo stredy!
- Sekcionálna brána s integrovanými dverami možná len s kovaním N alebo L!
- Pri bránach do 2250 mm musí byť rozmer od OFF po spodnú hranu prekladu rovnaký alebo väčší ako objednávací rozmer (RM).
- Na montáž tyčí viacnásobného blokovania pri bránach s integrovanými dverami so 4 lamelami je vo vonkajšej oblasti nad bránou potrebný voľný priestor 500 mm (pozri stranu 38).
- Nie je možné ako integrované dvere LDB = 1140.

Špeciálne vybavenie

Možnosti presklenia – kazetové okná

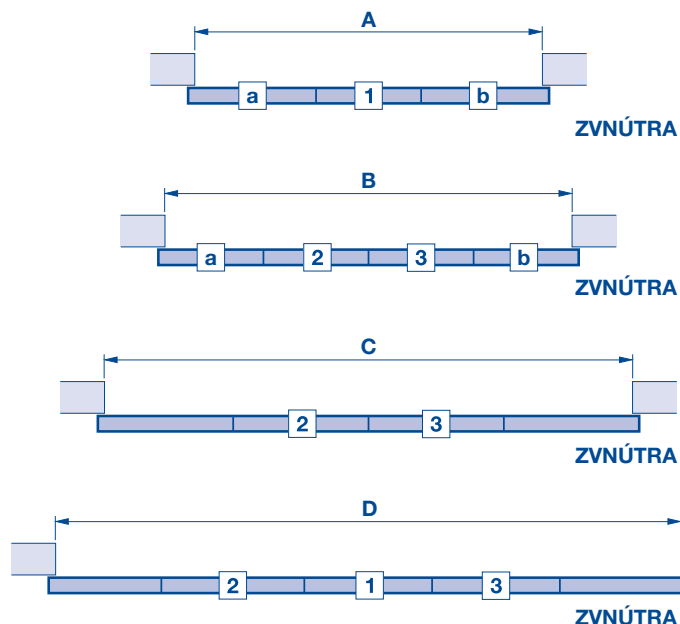
Dvojité tabule v čírej alebo kryštalickej štruktúre, 16 mm

- Presklenie S0
- Presklenie S1
- Presklenie S2
- Pri integrovaných dverách s viacnásobným blokovaním sú presklenia možné iba nad integrovanými dverami (od 5. lamela zdola)
- Pri integrovanom hornom zatvárači dverí nie je možné presklenie typu S vo 4. článku integrovaných dverí (iba vpravo a vľavo vedľa ST)
- Presklenie v 1. a 2. lamele na požiadanie

Sekcionálna brána LPU 42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu

Umiestnenie integrovaných dverí

Integrované dvere LDB = 830

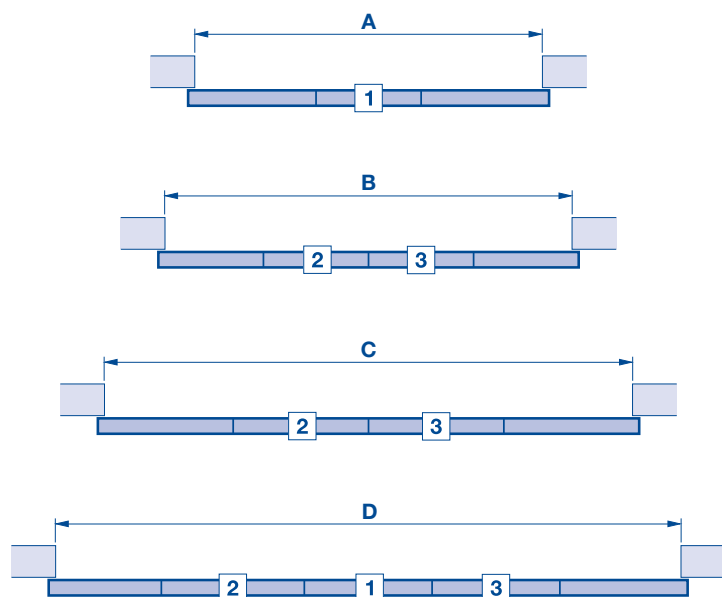


Upozornenie:

- Usporiadanie „a“ a „b“ iba pri prelise S, M a L (presklenia možné na požiadanie), pevná vzdialenosť od okraja 500 mm, usporiadanie „a“ a „b“ nie je možné s RC2
- Integrované dvere iba s otváraním smerom von
- Pre druh kovania Z je možné iba usporiadanie „1“

	A	B	C	D
Sekcionálna brána s preliskom S, M alebo L	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Sekcionálna brána s preliskom D	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Sekcionálna brána s kazetou S	2000 – 2500	2501 – 3250	–	3251 – 4000

Integrované dvere LDB = 1140



Upozornenie:

- Integrované dvere iba s otváraním smerom von
- Druh kovania Z nie je možný

	A	B	C	D
Sekcionálna brána s preliskom S, M alebo L	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Sekcionálna brána s preliskom D	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000

Sekcionálna brána LPU 42 s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom

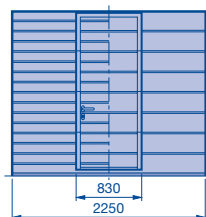
Oceľové lamely dvojstenné, prelis S / M / L / D

Pohľady zvonku

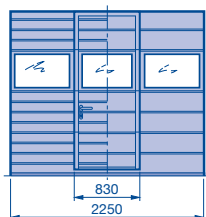
(Proporcionálne veľkosti na obrázkoch zodpovedajú výške brány 2125 mm. Pri iných výškach brán existujú odchýlky. Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.)

Pri bránach s integrovanými dverami s viac ako 4 článkami brány je nad integrovanými dverami k dispozícii ochranná lišta proti dažďu (pozri stranu 53).

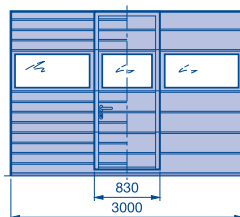
Základný model



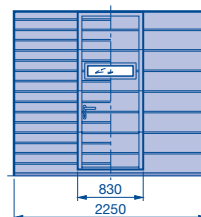
s hliníkovým rámom NF / WF



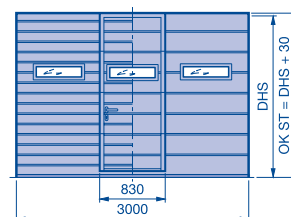
s hliníkovým rámom NF / WF



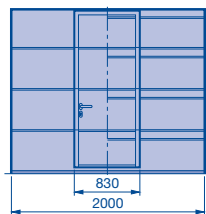
s presklením typu D



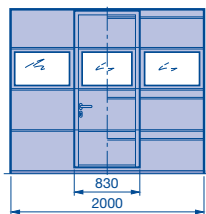
s presklením typu D



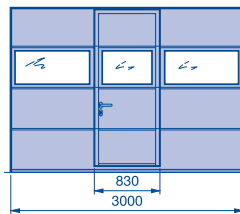
Základný model



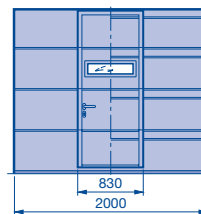
s hliníkovým rámom NF / WF



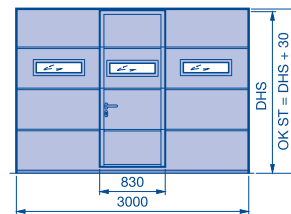
s hliníkovým rámom NF / WF



s presklením typu D



s presklením typu D



Integrované dvere

Integrované dvere sú vždy 4-dielne a pri vyhotovení s prelisom S vždy rovnomerne rozdelené. Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí je 830 mm, výška podlahového prahu je 85 mm (odstup od spodnej hrany integrovaných dverí po OFF je 80 mm, pozri stranu 58).

Špeciálne vybavenie

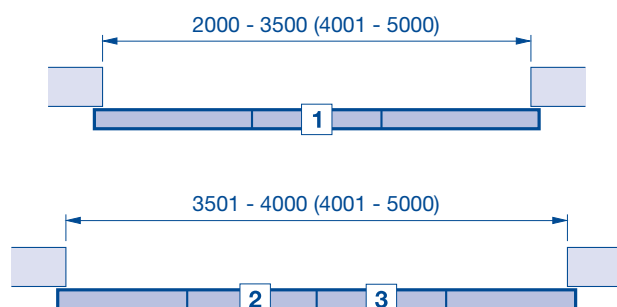
Možnosti presklenia

- Hliníkový rám (normálny profil NF alebo termicky oddelený profil WF)
- Presklenie typu D, 16 mm
- Kazetové okno typ S alebo M, 22 mm
- Presklenie v 1. a 2. lamele na požiadanie

- Presklenie od 3. článku integrovaných dverí a nad integrovanými dverami (od 3. lamela zdola)
- Presklenia s motívom (pozri stranu 16)
- Dizajnové prvky (pozri stranu 16)

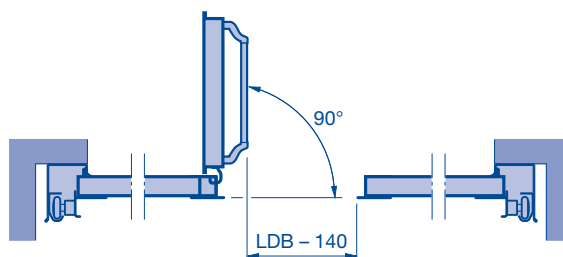
Umiestnenie integrovaných dverí

Výška prahu 85 mm (115 mm)



ZVNÚTRA

Svetlá šírka prechodu (LDB) pri 90° otvorení kridla a voliteľnom tyčovom madle



Sekcionálna brána LPU 42 s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom

Oceľové lamely dvojstenné, prelis S / M / L / D

Rozsah veľkostí

Šírka brány v rastri 1 mm, výška brány v rastrovej výške, medzivýšky sú možné od 5 článkov brány, výška stropu a svetlý prejazd pozri Druhy kovaní (strana 39 – 41, 46). **Dodržujte rozsahy veľkostí typov brán.**

													A	B	85		115		DrH
													C	D	C	D			
RM ↑	3000												6	500	1880	1880	1850	1850	831
	2850												6	475	1780	1780	1750	1750	793
	2750												5	550	2080	2080	2050	2050	906
	2600												5	520	1960	1960	1930	1930	861
	2500												5	500	1880	1880	1850	1850	831
	2375												5	475	1780	1780	1750	1750	793
	2250												4	562	2048	2128	2018	2098	924
	2205												4	550	2000	2080	1970	2050	906
	2125												4	531	1924	2004	1894	1974	877
	2080												4	520	1880	1960	1850	1930	861
	2000												4	500	1800	1880	1770	1850	831
	1900												4	475	1700	1780	1670	1750	793
		3	5				7					Počet vetracích mriežok s veľkosťou 40 cm ² na kus vetracieho prierezu							
		3				4					Počet výplní v hliníkovom ráme na článok brány								
		1	3				4					Počet presklení typ D, M na článok brány							
		1 → 2370	3				4					Počet presklení typ S na článok brány (KS)							
		2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000						
		LZ (85)								LZ (115)									

Brány do 3000 × 2250 mm s technikou ťažných pružín

85 Výška prahu 85 mm

115 Výška prahu 115 mm

A Počet článkov brány

B Výška článku brány

C Výška prechodu integrovaných dverí (DHS)

D Výška prechodu integrovaných dverí (DHS) pri hornom presklení typu D, M, S, motívy z ušľachtilej ocele (nie pri dizajnových prvkoch „Číslo a slovo“)

DRH Výška kľučky

KS Plast

RM Rastrová výška

LZ Svetlý rozmer zárubne (od 2250 mm)

OK ST Horná hrana integrovaných dverí = DHS + 30 mm

→ do šírky

Upozornenie:

- Viacnásobné blokované pri integrovaných dverách nie je možné.
- Poloha integrovaných dverí je možná iba v strede.
- Nie je možné ako integrované dvere LDB = 1140.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

Sekcionálna brána LTH 42

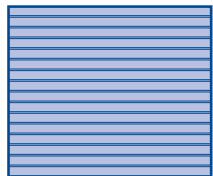
Prelis S / M / L, kazeta V

Severský smrek

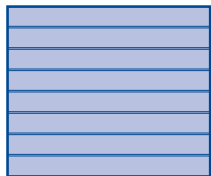
Pohľady zvonku

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

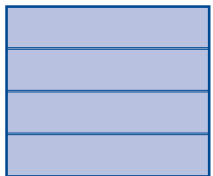
Základný model s prelisom S



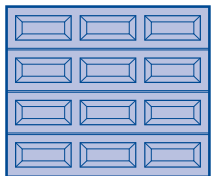
Základný model s prelisom M



Základný model s prelisom L



Základný model s kazetou V



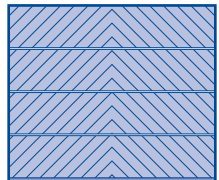
Rozsah veľkostí

Šírka brány v rastrí 5 mm, medzivýšky sú možné.

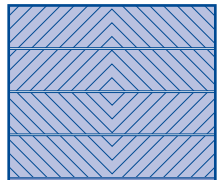
		Prelis S, M, L					Kazeta V
		A	B	C ₁	C ₂	C ₃	A
RM	3000	6	500	125	250	–	6
	2875	6	479	120	239	–	6
	2750	6	458	115	229	–	6
	2625	5	525	131	262	–	5
	2500	5	500	125	250	–	5
	2375	5	475	119	237	–	5
	2250	5	450	111	281	225	5
	2205	5	441	111	275	221	
	2125	4	531	133	265	–	4
	2080	4	520	130	260		
	2000	4	500	125	250	–	4
	1955	4	488	122	234		
	1875	4	468	117	234	–	4
		Počet kaziet alebo kazetových presklení na článok brány					
		</					

Severský smrek

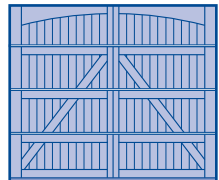
Motiv 401



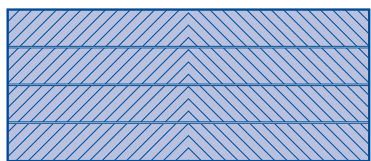
Motív 402



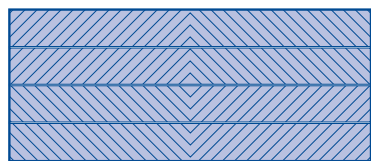
Motív 405



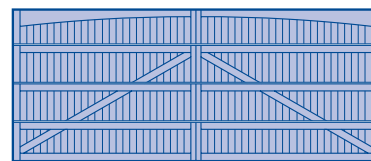
Motiv 401



Motív 402



Motív 405



Rozsah vel'kostí

	A	B
3000	6	500
2875	6	479
2750	6	458
2625	5	525
2500	5	500
2375	5	475
2250	5	450
2205	5	441
2125	4	531
2080	4	520
2000	4	500
1955	4	488
1875	4	468

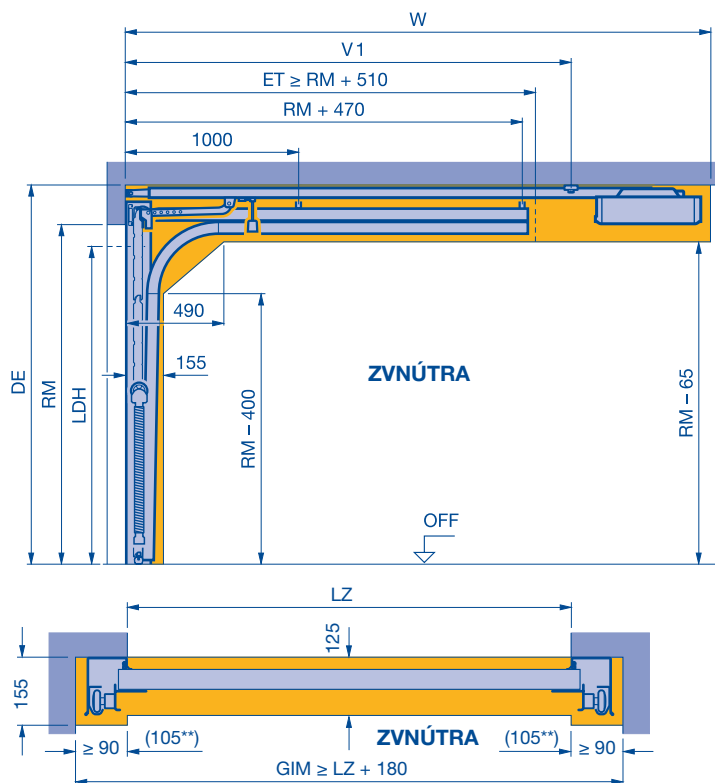
Upozornenie:
Sekcionálna brána LTH 42 ib
Technika torzných pružín

RM Rastrová výška
LZ Svetlý rozmer zárubne (od 2250 mm)

- Vetracie štrbiny v podlahovom tesnení (štandard),
vetrací prierez 65 cm² na meter šírky brány

Druhy kovaní Z

Z = kovanie s ťažnou pružinou



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM - 30
1900	2000	1820	2015	1870
2000	2100	1920	2115	1970
2080	2180	2000	2195	2050
2125	2225	2045	2240	2095
2205	2305	2125	2320	2175
2250	2350	2170	2365	2220
2375	2475	2295	2490	2345
2500	2600	2420	2615	2470
2600	2700	2520	2715	2570

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE – normované zavesenie = RM + 410

max. DE so sadou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 695

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

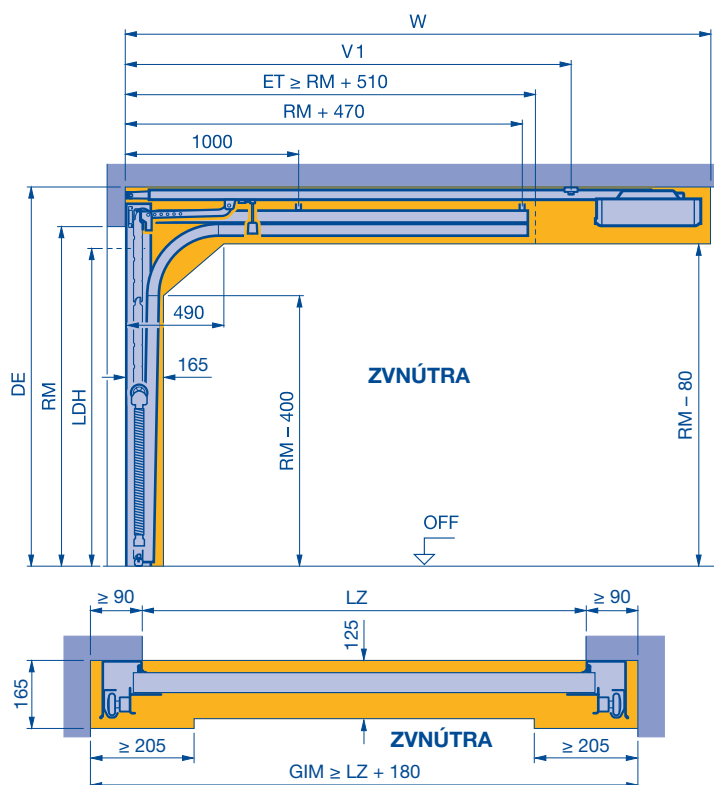
- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kladiek (pozri stranu 54).
- Pri súprave ThermoFrame 4–5 nie je potrebný dodatočný preklad.

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 2600	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní Z

Vyhotovenie s RC2

Z = kovanie s ťažnou pružinou



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

RM	s pohonom	
	min. DE	LDH
	RM + 115	RM - 30
1900	2015	1870
2000	2115	1970
2080	2195	2050
2125	2240	2095
2205	2320	2175
2250	2365	2220
2375	2490	2345
2500	2615	2470
2600	2715	2570

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + +410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +695

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

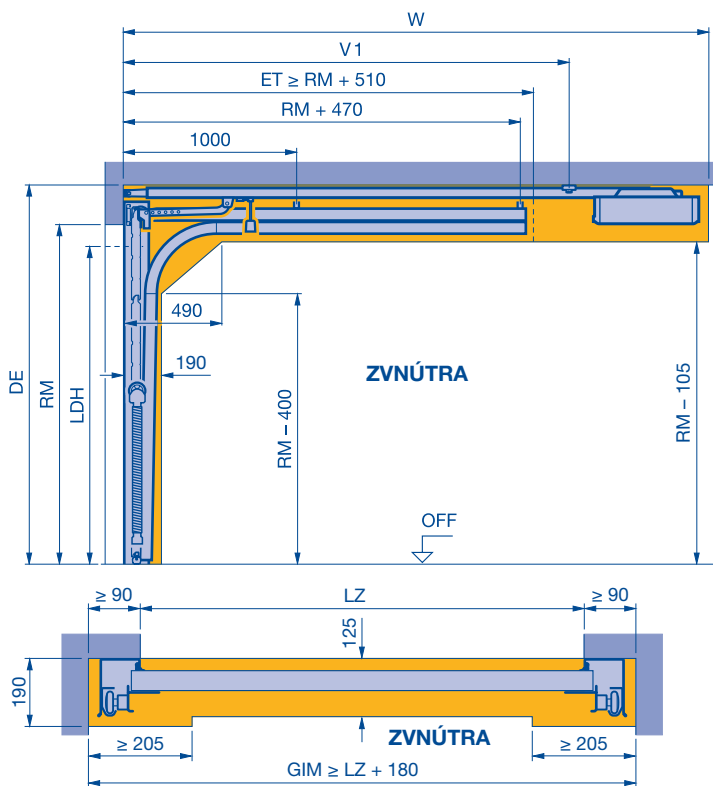
- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kladiek (pozri stranu 54).
- Pri súprave ThermoFrame 4 – 5 nie je potreba prekladu.
- LPU 67 Thermo nie je možná s pohonom ProMatic.
- LPU 67 Thermo nie sú možné s hliníkovým rámom
- Možné iba s pohonom garážovej brány!

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 2600	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajnic na požiadanie		

Druhy kovaní Z

Vyhotovenie s LPU 67

Z = kovanie s ťažnou pružinou



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

RM	s pohonom		
	min. DE	LDH	min. DE so súpravou ThermoFrame 6, 7, 8, 9
	RM +115	RM - 55	RM +145
1900	2015	1845	2045
2000	2115	1945	2145
2080	2195	2025	2225
2125	2240	2070	2270
2205	2320	2150	2350
2250	2365	2195	2395
2375	2490	2320	2520
2500	2615	2445	2645

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + +410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +695

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

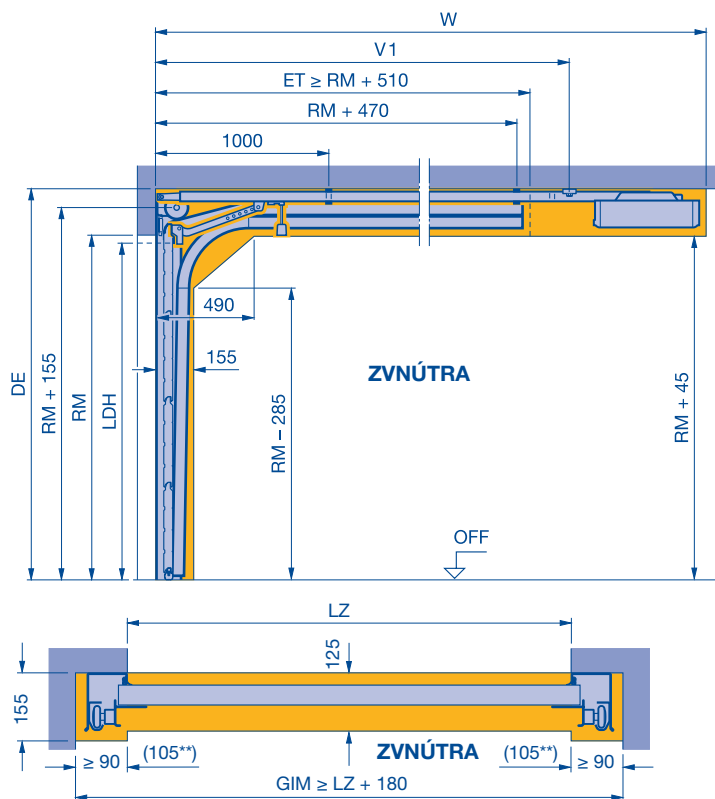
Upozornenie:

- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kladiek (pozri stranu 54).
- LPU 67 Thermo nie je možná s pohonom ProMatic.
- LPU 67 Thermo nie sú možné s hliníkovým rámom
- Možné iba s pohonom garážovej brány!

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 2500	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní N

N = normálne kovanie



RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
	RM +210	RM - 50	RM +210	RM
1900	2110	1850	2110	1900
2000	2210	1950	2210	2000
2080	2290	2030	2290	2080
2125	2335	2075	2335	2125
2205	2415	2155	2415	2205
2250	2460	2200	2460	2250
2375	2585	2325	2585	2375
2500	2710	2450	2710	2500
2600	2810	2550	2810	2600
2750	2960	2700	2960	2750
2850	3060	2800	3060	2850
3000	3210	2950	3210	3000

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE – normované zavesenie = RM + 520

max. DE so sadou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 805

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1533

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V₁ Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kladiek (pozri stranu 54).
- Pri súprave ThermoFrame 4 – 5 nie je potreba prekladu.

Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 210 + 40). Zohľadnite potrebné príslušenstvo a výšku prekladu!

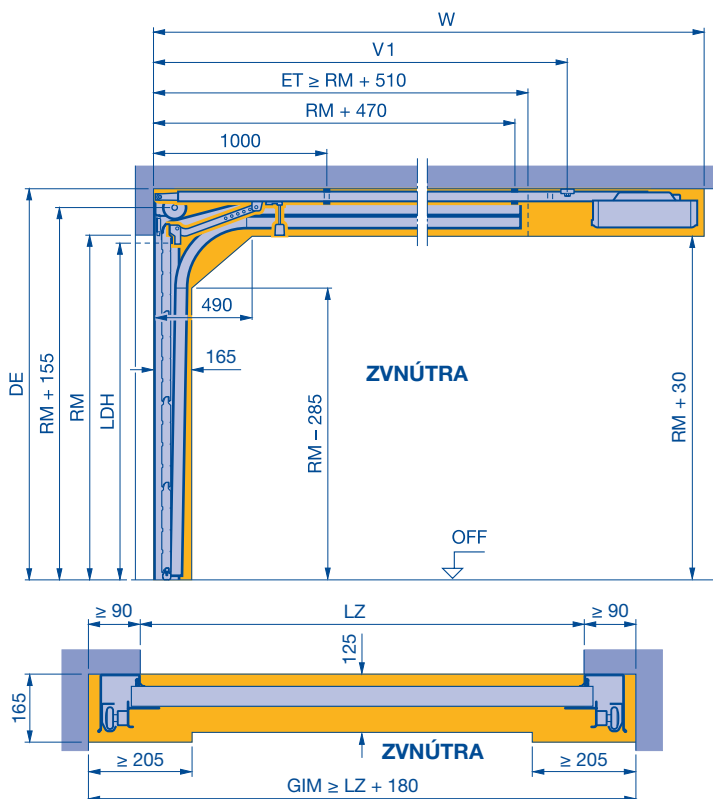
** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	LPU 42	LPU 67	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2250	2250	2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2500	2500	2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3000	3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie				

Druhy kovaní N

Vyhotovenie s RC 2; krídlo brány > 170 kg; LZ > 5000

N = normálne kovanie



RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
	RM +210	RM - 50	RM +210	RM
1900	2110	1850	2110	1900
2000	2210	1950	2210	2000
2080	2290	2030	2290	2080
2125	2335	2075	2335	2125
2205	2415	2155	2415	2205
2250	2460	2200	2460	2250
2375	2585	2325	2585	2375
2500	2710	2450	2710	2500
2600	2810	2550	2810	2600
2750	2960	2700	2960	2750
2850	3060	2800	3060	2850
3000	3210	2950	3210	3000

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + +520

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +805

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1533

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V₁ Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kladiek (pozri stranu 54).
- Pri súprave ThermoFrame 4 – 5 nie je potreba prekladu.
- LPU 67 Thermo nie je možná s pohonom ProMatic.
- RC2 možné iba s pohonom garážovej brány!

Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

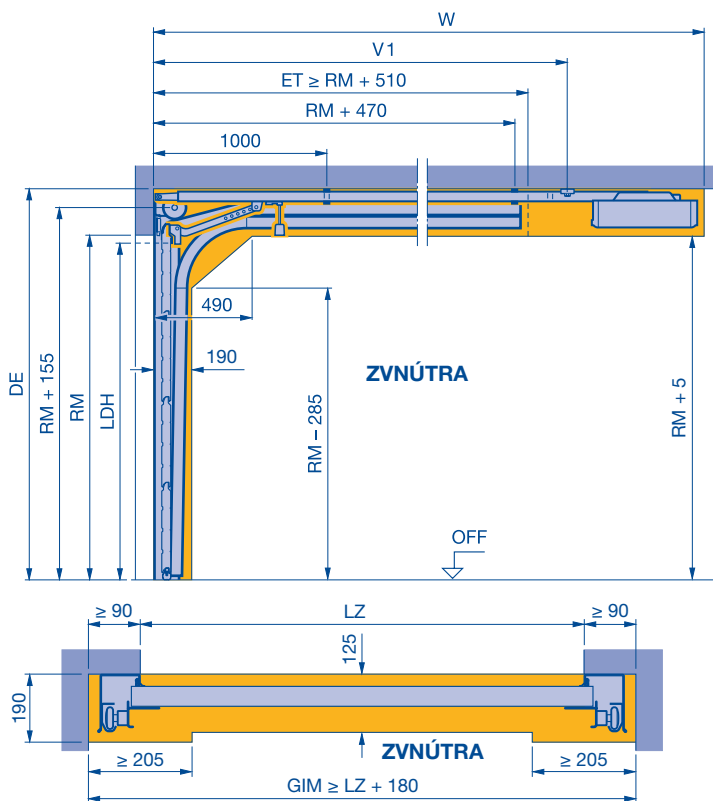
* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 210 + 40). Zohľadnite potrebné príslušenstvo a výšku prekladu!

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	LPU 42	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2250	2250	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2500	2500	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie			

Druhy kovaní N

Vyhotovenie s LPU 67

N = normálne kovanie



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 210 + 40). Zohľadnite potrebné príslušenstvo a výšku prekladu!

RM	s pohonom		
	min. DE	min. DE so súpravou ThermoFrame 6, 7, 8, 9	LDH
	RM +210	RM +255	RM
1900	2110	2155	1900
2000	2210	2255	2000
2080	2290	2335	2080
2125	2335	2380	2125
2205	2415	2460	2205
2250	2460	2505	2250
2375	2585	2630	2375
2500	2710	2755	2500
2600	2810	2855	2600
2750	2960	3005	2750
2850	3060	3105	2850
3000	3210	3255	3000

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + +520

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +805

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1533

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V₁ Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

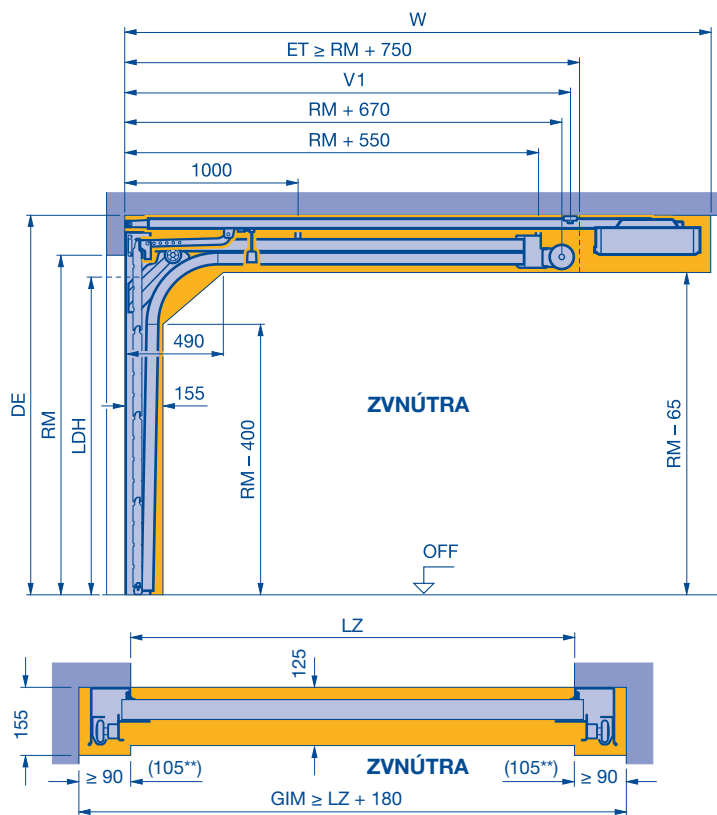
Upozornenie:

- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kladiek (pozri stranu 54).
- Pri súprave ThermoFrame 4 – 5 nie je potreba prekladu.
- LPU 67 Thermo nie je možná s pohonom ProMatic.
- Možno iba s pohonom garážovej brány!

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	LPU 67	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2250	2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2500	2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie			

Druhy kovaní L

L = kovanie pre nízky preklad



RM	Ručné ovládanie		s pohonom		
	min. DE	LDH	min. DE	LPU 42	
				LDH do LZ = 3000 mm	LDH od LZ = 3010 mm
	RM +100	RM - 100	RM +115	RM - 30	RM - 80
1900	2000	1800	2015	1870	1820
2000	2100	1900	2115	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2470	2420
2600	2700	2500	2715	2570	2520
2750	2850	2650	2865	2720	2670
2850	2950	2750	2965	2820	2770
3000	3100	2900	3115	2970	2920

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + 410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 695

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V₁ Zadné zavesenie koľajníc pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kľadiiek (pozri stranu 54).
- Pri súprave ThermoFrame 4 – 5 nie je potreba prekladu.

Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 115 + 40).

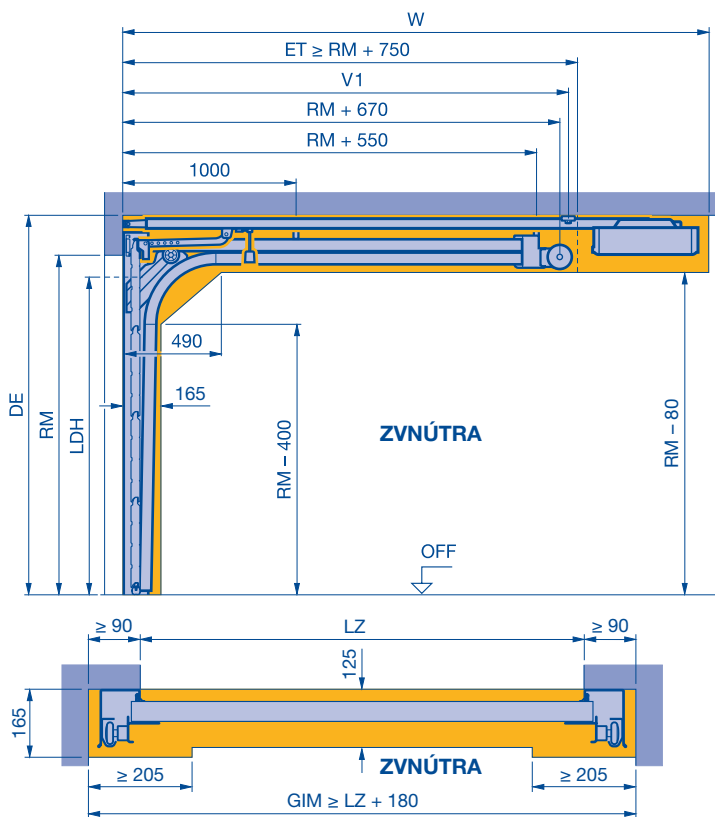
** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní L

Vyhotovenie s RC 2; krídlo brány > 170 kg; LZ > 5000

L = kovanie pre nízky preklad



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM2 + 115 + 40).

RM	Ručné ovládanie		s pohonom		
	min. DE	LDH	min. DE	LPU 42	
				LDH do LZ = 3000 mm	LDH od LZ = 3010 mm
				RM - 30	RM - 80
1900	2000	1800	2015	1870	1820
2000	2100	1900	2115	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2470	2420
2600	2700	2500	2715	2570	2520
2750	2850	2650	2865	2720	2670
2850	2950	2750	2965	2820	2770
3000	3100	2900	3115	2970	2920

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + 410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 695

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

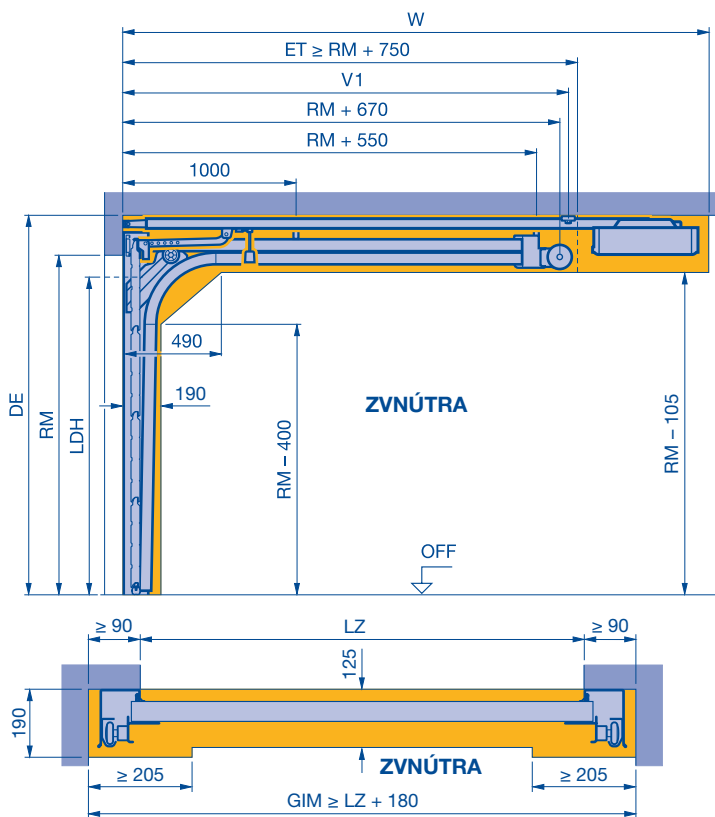
- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kladiek (pozri stranu 54).
- Pri súprave ThermoFrame 4 – 5 nie je potreba prekladu.
- RC2 možné iba s pohonom garážovej brány!

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní L

Vyhotovenie s LPU 67

L = kovanie pre nízky preklad



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 115 + 40).

RM	s pohonom			
	min. DE	min. DE so súpravou ThermoFrame 6, 7, 8, 9	LDH do LZ = 3000 mm	LDH od LZ = 3010 mm
	RM + 115	RM + 145	RM - 55	RM - 105
1900	2015	2045	1845	1795
2000	2115	2145	1945	1895
2080	2195	2225	2025	1975
2125	2240	2270	2070	2020
2205	2320	2350	2150	2100
2250	2365	2395	2195	2145
2375	2490	2520	2320	2270
2500	2615	2645	2445	2395
2600	2715	2745	2545	2495
2750	2865	2895	2695	2645
2850	2965	2995	2795	2745
3000	3115	3145	2945	2895

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + 410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 695

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

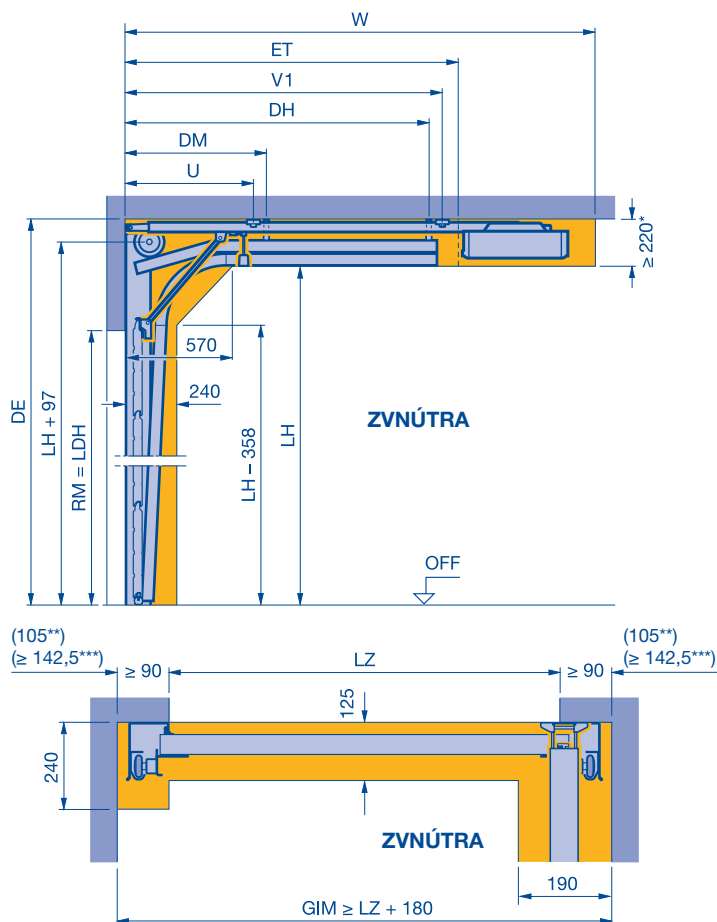
Upozornenie:

- Zvýšená potreba prekladu pri súprave držiakov sklopných kladiek (pozri stranu 54).
- Pri súprave ThermoFrame 4 – 5 nie je potreba prekladu.
- LPU 67 Thermo nie je možná s pohonom ProMatic.
- Možné iba s pohonom garážovej brány!

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní H

H = kovanie s do výšky vedenými vodiacími koľajnicami



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* s ThermoFrame ≥ 255

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

*** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s pohonom SupraMatic H4.

Vyhotovenie bez integrovaných dverí

RM	výška vodiacej koľajnice			
	(1) s pružinovým zastavovačom		(2) s tlmícom dorazu	
	min.	max.	min.	max.
1900	2285	2659	2660	3215
2000	2385	2759	2760	3315
2080	2465	2839	2840	3395
2125	2510	2884	2885	3440
2205	2590	2964	2965	3520
2250	2635	3009	3010	3565
2375	2760	3134	3135	3690
2500	2885	3259	3260	3815
2600	2985	3359	3360	3915
2750	3135	3509	3510	4065
2850	3290	3609	3610	4165
3000	3565	3759	3760	4315

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LF Svetlý hotový rozmer

LH výška vodiacej koľajnice

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = LH + 450

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = LH + 725

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice

I = 1499 = RM + +1480

DE Stropaná kotva, vzadu = ET - 200

DM Stropaná kotva, v strede = DH / 2

ET Hĺbka zasunutia

(1) = 2 × RM + 690 - LH

(2) = 2 × RM + 490 - LH

GIM Vnútrotný rozmer garáže

U Predné zavesenie koľajnice

V1 Zadné zavesenie koľajnice

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

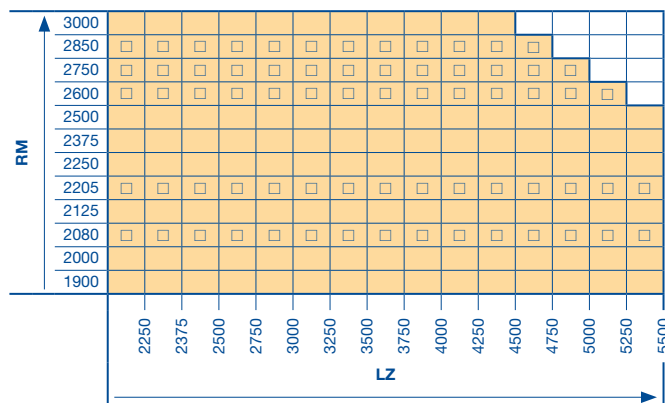
Upozornenie:

• Nie je možné ako LPU 67 Thermo.

• Nie je možné s kovaním chrániacim proti vládaniu RC2!

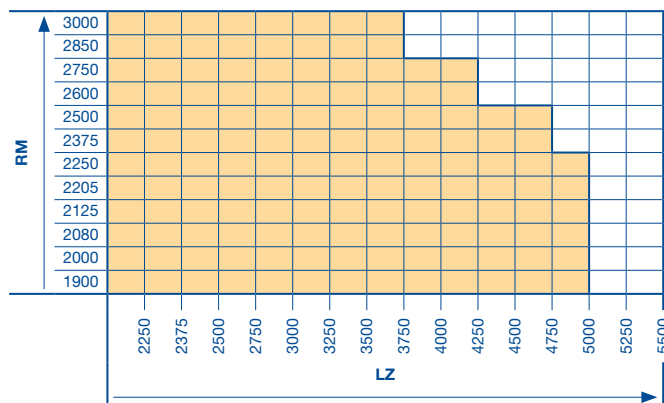
SupraMatic HT	U	V ₁	W	Dĺžka koľajnice pohonu
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	1100	2775	3200	3000
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	1100	3025	3450	3250
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	1300	3700	4125	3925
so špeciálnou dĺžkou koľajnic na požiadanie				

Rozsah veľkostí pre LPU 42 s povrchom Woodgrain, Slategrain, Decograin, Duragrain a Plaingrain



□ Rastrové výšky RM nie sú možné pri Decograin s kazetou S

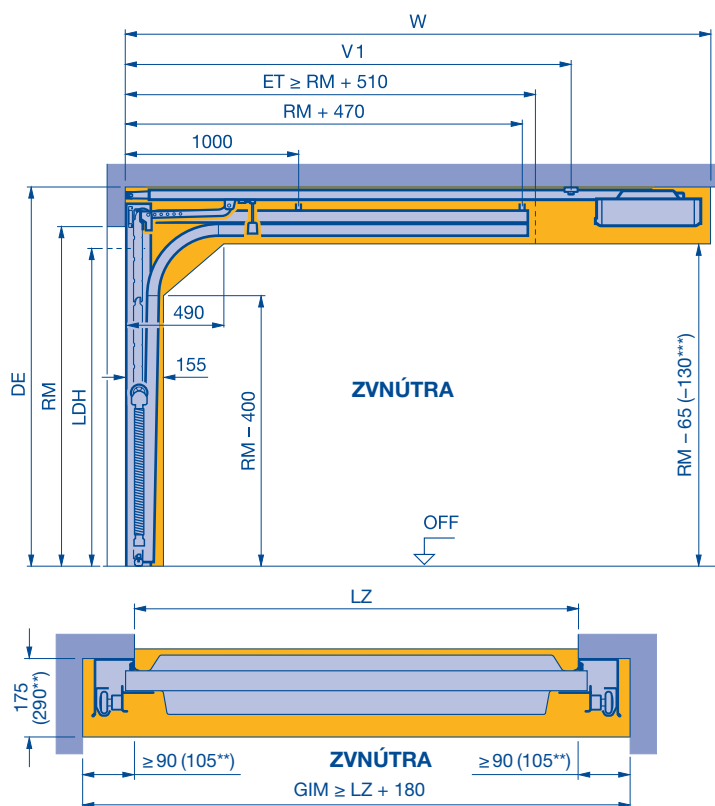
Rozsah veľkostí pre LPU 42 s povrchovou úpravou Silkgrain



Druhy kovaní Z

(LPU 42) Integrované dvere bez vysokého prahu

Z = kovanie s ťažnou pružinou



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM2 + 125 + 40).

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
	RM +125	RM - 160	RM +125	RM - 160
1900 1)	2025	1740	2025	1740
2000	2125	1840	2125	1840
2080	2205	1920	2205	1920
2125	2250	1965	2250	1965
2205	2330	2045	2330	2045
2250	2375	2090	2375	2090

1) Tieto vyhotovenia platia len pre brány s prelisom S/L

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + +410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +695 mm

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútny rozmer garáže

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

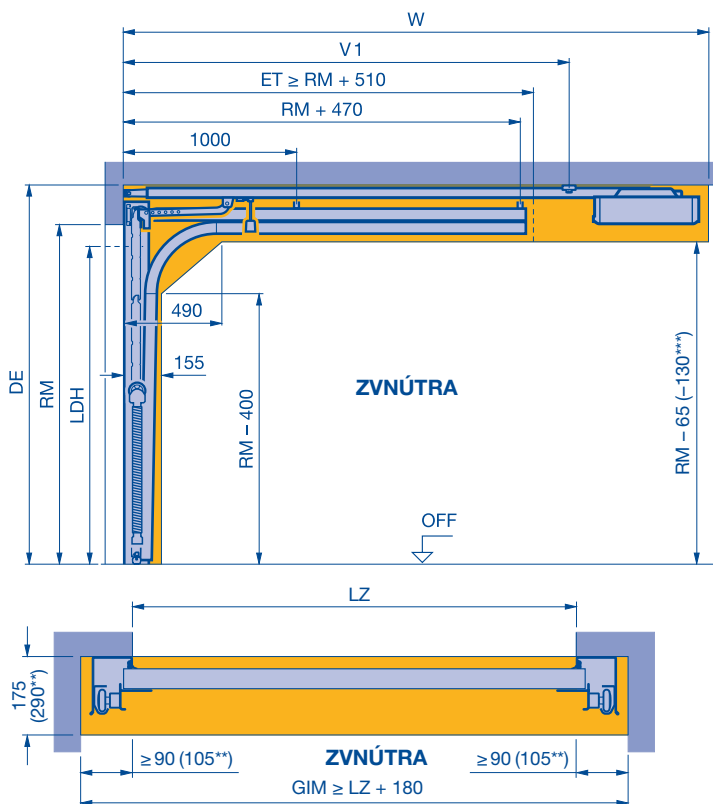
- Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.
- Pri bránach do RM 2250 vo vyhotovení s kazetou S alebo prelisom S, M alebo L a vrchným presklením typu D, S a M musí byť rozmer od OFF po spodnú hranu prekľadu rovnako veľký alebo väčší ako objednávací rozmer (RM). Odlišný rozmer na požiadanie!
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.

SupraMatic P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2250	3025	3450
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní Z

(LPU 42) integrované dvere s vysokým podlahovým prahom (85 mm/115 mm)

Z = kovanie s ťažnou pružinou



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 125 + 40).

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
1900 ¹⁾	2025	1740	2025	1755
2000	2125	1840	2125	1855
2080	2205	1920	2205	1935
2125	2250	1965	2250	1980
2205	2330	2045	2330	2060
2250	2375	2090	2375	2090

1) Tieto vyhotovenia platia len pre brány s prelisom S/L

2) RM - 160 pri bránach s tyčovým madlom

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + 410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +695 mm

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

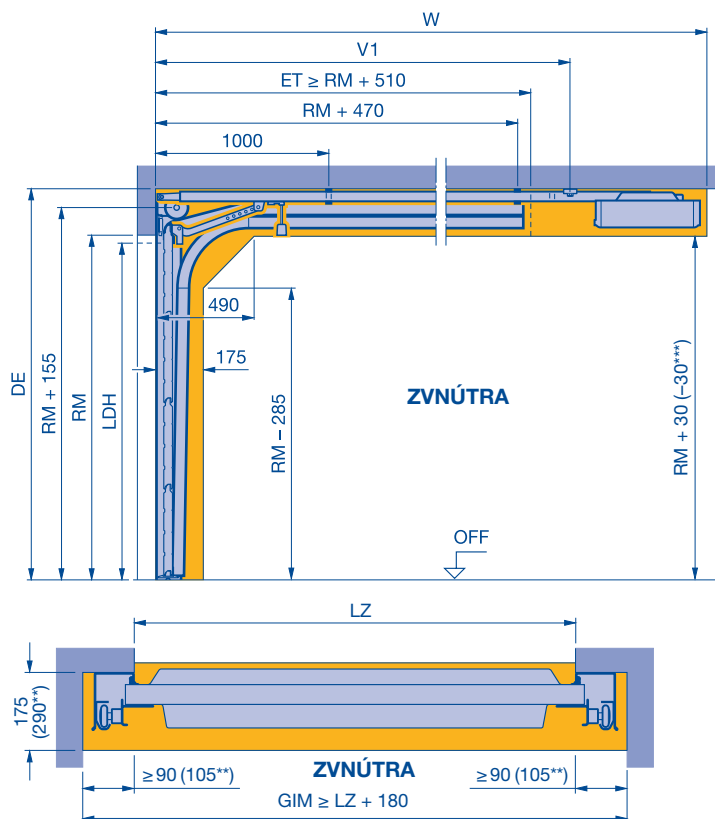
- Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.
- Pri bránach do RM 2250 vo vyhotovení s kazetou S alebo prelisom S, M alebo L a vrchným presklením typu D, S a M musí byť rozmer od OFF po spodnú hranu prekladu rovnako veľký alebo väčší ako objednávací rozmer (RM). Odlišný rozmer na požiadanie!
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

SupraMatic P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2250	3025	3450
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní N

(LPU 42) Integrované dvere bez vysokého prahu

N = normálne kovanie



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 235 + 40). Zohľadnite potrebné príslušenstvo a výšku prekladu!

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM - 100 ¹⁾
1900	2120	1740	2135	1800
2000	2220	1840	2235	1900
2080	2300	1920	2315	1980
2125	2345	1965	2360	2025
2205	2425	2045	2440	2105
2250	2470	2090	2485	2150
2375	2595	2215	2610	2275
2500	2720	2340	2735	2400
2600	2820	2440	2835	2500
2750	2970	2590	2985	2650
2850	3070	2690	3085	2750
3000	3220	2840	3235	2900

1) RM - 30 pri bránach s tyčovým madlom

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + +520

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +805

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1533

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútny rozmer garáže

V₁ Zadné zavesenie koľajnice pohonu

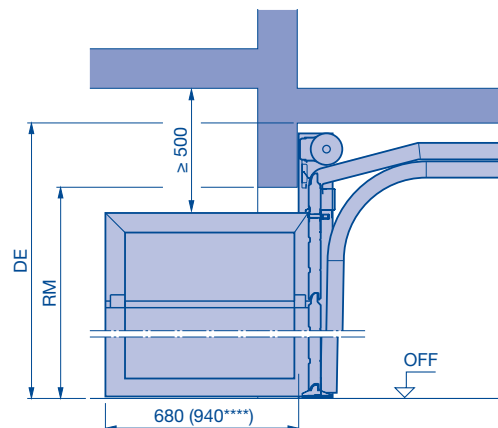
W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

- Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.
- Pri bránach do RM 2250 mm vo vyhotovení s kazetou S alebo prelisom S, M alebo L a vrchným presklením typu D, S a M musí byť rozmer od OFF po spodnú hranu prekladu rovnako veľký alebo väčší ako objednávací rozmer (RM). Odlišný rozmer na požiadanie!
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.

SupraMatic P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2250	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2500	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajnic na požiadanie		

Potrebný voľný priestor na montáž posuvných tyčí viacnásobného blokovania

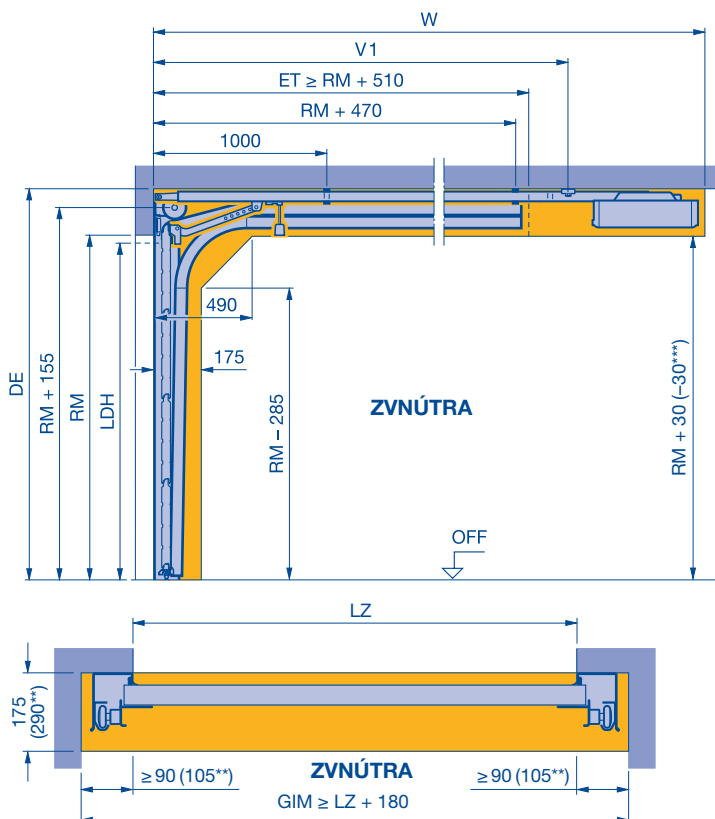


**** Integrované dvere LDB 1140

Druhy kovaní N

(LPU 42) integrované dvere s vysokým podlahovým prahom (85 mm/115 mm)

N = normálne kovanie



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 235 + 40). Zohľadnite potrebné príslušenstvo a výšku prekľadu!

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
	RM +220	RM - 160	RM +235	RM - 95 ¹⁾
1900	2120	1740	2135	1805
2000	2220	1840	2235	1905
2080	2300	1920	2315	1985
2125	2345	1965	2360	2030
2205	2425	2045	2440	2110
2250	2470	2090	2485	2155
2375	2595	2215	2610	2280
2500	2720	2340	2735	2405
2600	2820	2440	2835	2505
2750	2970	2590	2985	2655
2850	3070	2690	3085	2755
3000	3220	2840	3235	2905

1) RM - 30 pri bránach s tyčovým madlom

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + +520

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +805

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1533

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútny rozmer garáže

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

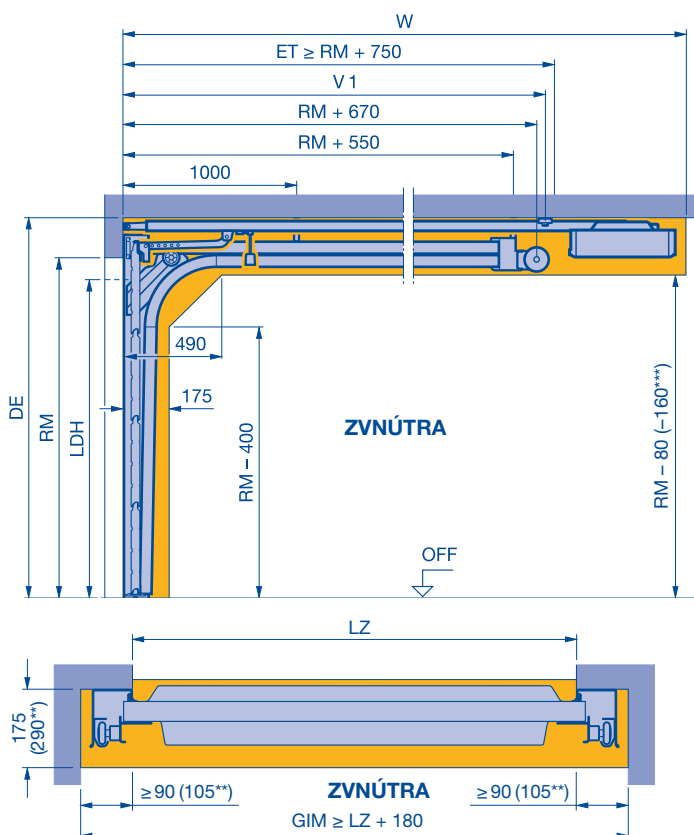
- Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.
- Pri bránach do RM 2250 mm vo vyhotovení s kazetou S alebo prelisom S, M alebo L a vrchným presklením typu D, S a M musí byť rozmer od OFF po spodnú hranu prekľadu rovnako veľký alebo väčší ako objednávací rozmer (RM). Odlišný rozmer na požiadanie!
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

SupraMatic P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2250	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2500	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní L

(LPU 42) Integrované dvere bez vysokého prahu

L = kovanie pre nízky preklad



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm ($RM + 125 + 40$).

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
	RM +125	RM - 160	RM +125	RM - 160
1900 ¹⁾	2025	1740	2025	1740
2000	2125	1840	2125	1840
2080	2205	1920	2205	1920
2125	2250	1965	2250	1965
2205	2330	2045	2330	2045
2250	2375	2090	2375	2090
2375	2500	2215	2500	2215
2500	2625	2340	2625	2340
2600	2725	2440	2725	2440
2750	2875	2590	2875	2590
2850	2975	2690	2975	2690
3000	3125	2840	3125	2840

1) Tieto vyhotovenia platia len pre brány s prelisom S / L

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = $RM + 410$

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = $RM + 695$ mm

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = $1456 = RM + 1423$

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

V₁ Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

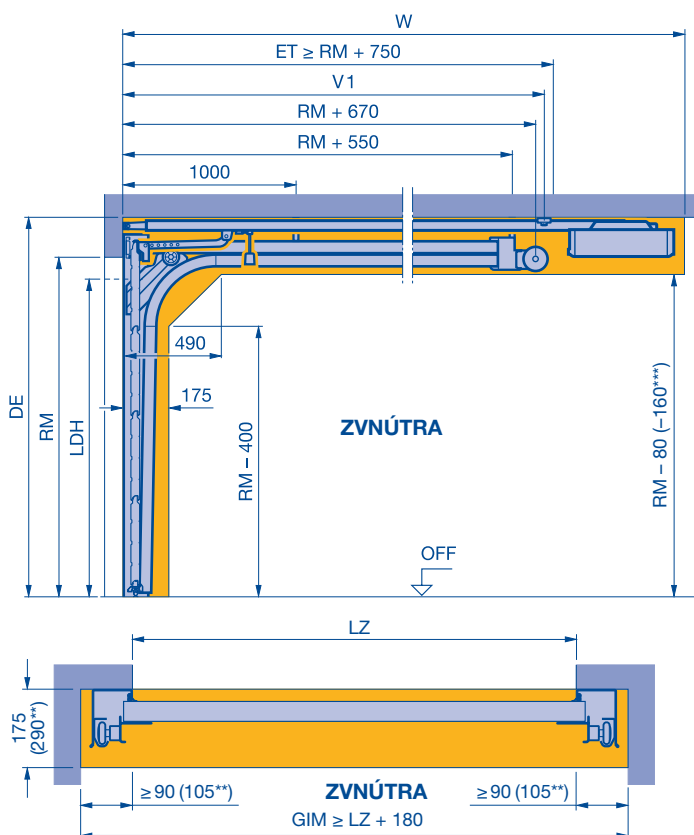
- Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.
- Pri bránach do RM 2250 vo vyhotovení s kazetou S alebo prelisom S, M alebo L a vrchným presklením typu D, S a M musí byť rozmer od OFF po spodnú hranu prekkladu rovnako veľký alebo väčší ako objednávací rozmer (RM). Odlišný rozmer na požiadanie!
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.

SupraMatic P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajnic na požiadanie		

Druhy kovaní L

(LPU 42) integrované dvere s vysokým podlahovým prahom (85 mm/115 mm)

L = kovanie pre nízky preklad



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

* Pri bránach, ktoré sú vystavené termickému zaťaženiu, musíte pohon v prípade potreby nastaviť vyššie o 40 mm (RM + 125 + 40).

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

RM	Ručné ovládanie		s pohonom	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM - 145 ²⁾
1900 ¹⁾	2025	1740	2025	1755
2000	2125	1840	2125	1855
2080	2205	1920	2205	1935
2125	2250	1965	2250	1980
2205	2330	2045	2330	2060
2250	2375	2090	2375	2090
2375	2500	2215	2500	2230
2500	2625	2340	2625	2355
2600	2725	2440	2725	2455
2750	2875	2590	2875	2605
2850	2975	2690	2975	2705
3000	3125	2840	3125	2855

1) Tieto vyhotovenia platia len pre brány s prelisom S/L

2) RM - 160 pri bránach s tyčovým madlom

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + +410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + +695 mm

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice I = 1456 = RM + 1423

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútny rozmer garáže

V₁ Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

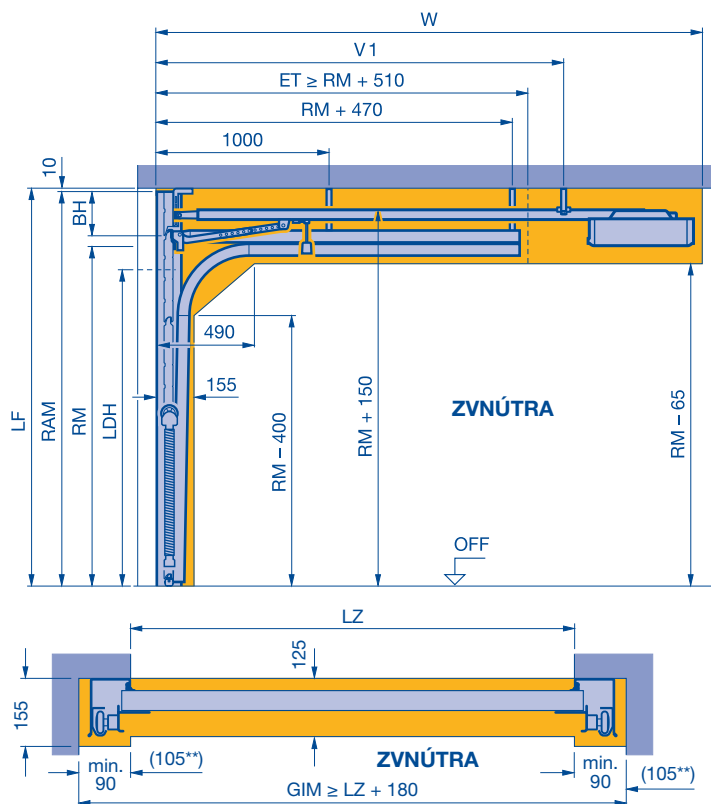
Upozornenie:

- Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.
- Pri bránach do RM 2250 vo vyhotovení s kazetou S alebo prelisom S, M alebo L a vrchným presklením typu D, S a M musí byť rozmer od OFF po spodnú hranu prekladu rovnako veľký alebo väčší ako objednávací rozmer (RM). Odlišný rozmer na požiadanie!
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

SupraMatic P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3025	3450
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3700	4125
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Druhy kovaní BZ

BZ = Kovanie s ťažnou pružinou s clonou v jednej rovine



RM	RAM		Ručné ovládanie	s pohonom
	min.	max	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 80	RM - 30
1900	2090	2395	1820	1870
2000	2190	2520	1920	1970
2080	2270	2620	2000	2050
2125	2375	2675	2045	2095
2205	2395	2770	2125	2175
2250	2440	2830	2170	2220
2375	2565	2870	2295	2345
2500	2690	3020	2420	2470
2600	2790	3140	2520	2570

LDH	svetlá výška prejazdu	BH	výška clony
RM	Rastrová výška	RAM	Vonkajší rozmer rámu = objednávací rozmer
LZ	svetlý rozmer zárubne		min. RAM = RM + 190
DE	výška stropu		max. RAM = 3170
	max. DE normované zavesenie = RM + 405	LF	Svetlý hotový rozmer
	max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 590	V₁	Zadné zavesenie koľajnice pohonu
ET	Hĺbka zasunutia	W	Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu
GIM	Vnútorný rozmer garáže		

Upozornenie:

- Horný článok brány alebo hliníkový rám nie je možné skrátiť.
- Medziveľkosti možné, skrátenie zdola
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2847	3272
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3097	3522
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 2600	3772	4197
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

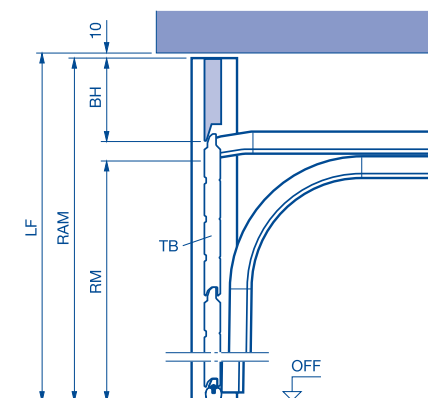
Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

Voľný priestor pre prekladový doraz s clonou v jednej rovine

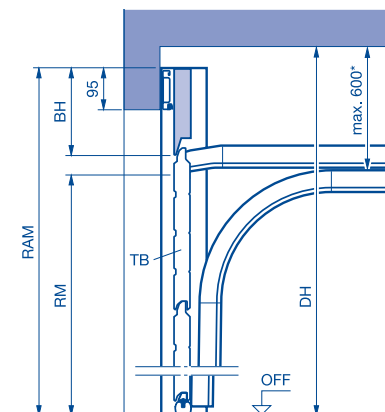
bez prekladu



druh kovania	Vyhotovenie clony
BZ a BL	PU clona s prelísom S/M a L
	Kazeta S na požiadanie

RAM LF - 10 mm

s prekladom

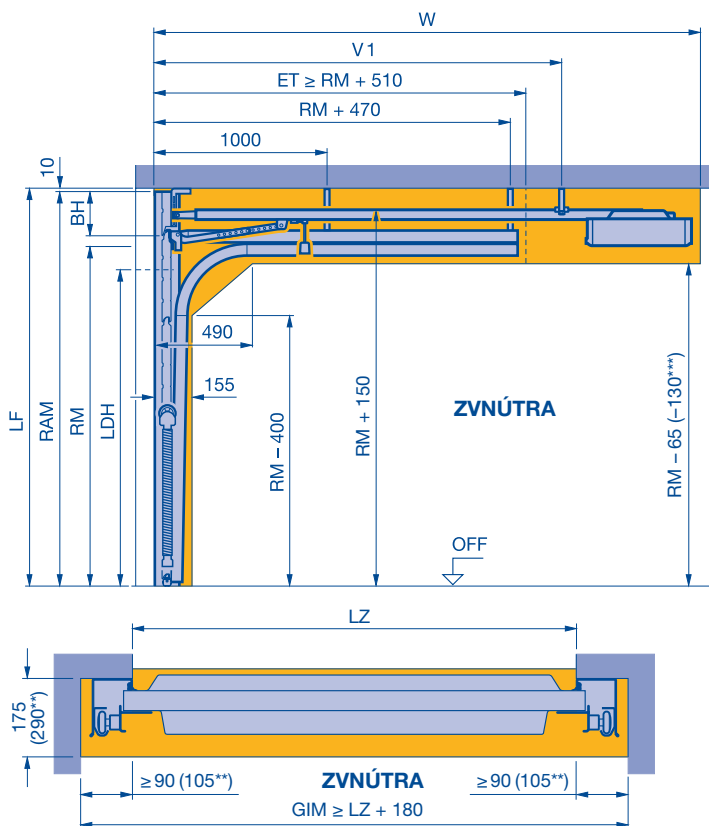


DH	výška stropu
RAM	Spodná hrana prekladu + +95 mm
TB	Krídlo brány
*	Zavesenie
	max. DE normované zavesenie = RM + 410
	max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 600

Druhy kovaní BZ

(LPU 42) Integrované dvere bez vysokého prahu

BZ = Kovanie s ťažnou pružinou s clonou v jednej rovine



RM	RAM		Ručné ovládanie	s pohonom
	min.	max	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 160	RM - 160
1900	2090	2395	1740	1740
2000	2190	2520	1840	1840
2080	2270	2620	1920	1920
2125	2315	2675	1965	1965
2205	2395	2770	2045	2045
2250	2440	2830	2090	2090

LDH svetlá výška prejazdu
 RM Rastrová výška
 LZ svetlý rozmer zárubne
 DE výška stropu
 max. DE normované zavesenie = RM + 405
 max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 590
 ET Hĺbka zasunutia
 GIM Vnútorný rozmer garáže

BH výška clony
 RAM Vonkajší rozmer rámu = objednávací rozmer
 min. RAM = RM + +190
 max. RAM = 3170
 LF Svetlý hotový rozmer
 V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu
 W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

- Horný článok brány alebo hliníkový rám nie je možné skrátiť.
- Medzivetkosti možné, skrátenie zdola
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

SupraMatic P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2250	3025	3450
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Upozornenie:

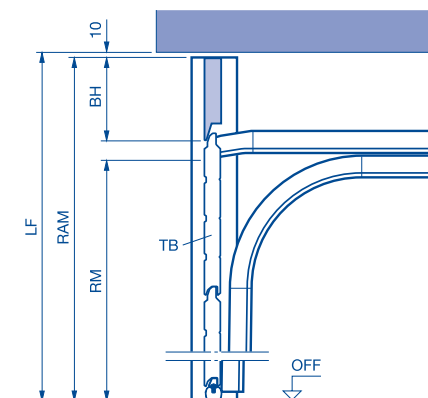
Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

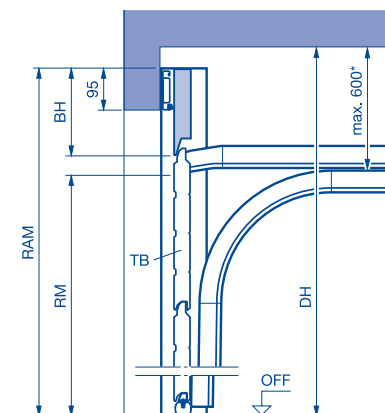
***pri bránach s tyčovým madlom

Voľný priestor pre prekladový doraz s clonou v jednej rovine

bez prekladu



s prekladom



druh kovania	Vyhotovenie clony
BZ a BL	PU clona s prelisom S / M a L
	Kazeta S na požiadanie

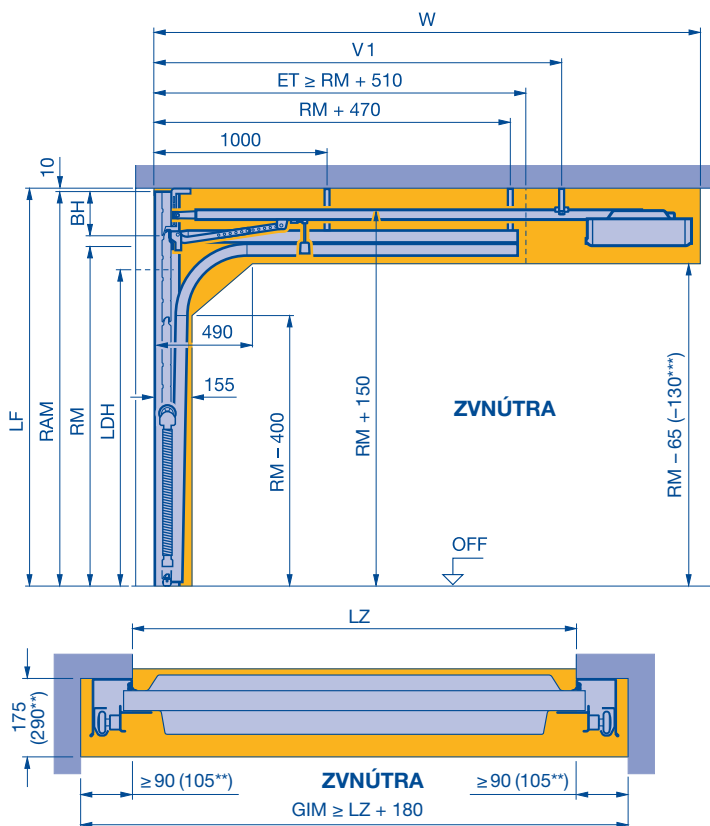
RAM LF - 10 mm

DH výška stropu
 RAM Spodná hrana prekladu + +95 mm
 TB Kridlo brány
 * Zavesenie
 max. DE normované zavesenie = RM + 410
 max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 600

Druhy kovaní BZ

(LPU 42) integrované dvere s vysokým prahom (85 mm/115 mm)

BZ = Kovanie s ťažnou pružinou s clonou v jednej rovine



RM	RAM		Ručné ovládanie	s pohonom
	min.	max	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 160	RM - 160
1900	2090	2395	1740	1740
2000	2190	2520	1840	1840
2080	2270	2620	1920	1920
2125	2315	2675	1965	1965
2205	2395	2770	2045	2045
2250	2440	2830	2090	2090

LDH svetlá výška prejazdu
RM Rastrová výška
LZ svetlý rozmer zárubne
DE výška stropu
 max. DE normované zavesenie = RM + 405
 max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 590
ET Hĺbka zasunutia
GIM Vnútny rozmer garáže

BH výška clony
RAM Vonkajší rozmer rámu = objednávací rozmer
 min. RAM = RM + +190
 max. RAM = 3170
LF Svetlý hotový rozmer
V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu
W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

- Horný článok brány alebo hliníkový rám nie je možné skrátiť.
- Medzivetkosti možné, skrátenie zdola
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

SupraMatic P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2775	3200
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2250	3025	3450
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Upozornenie:

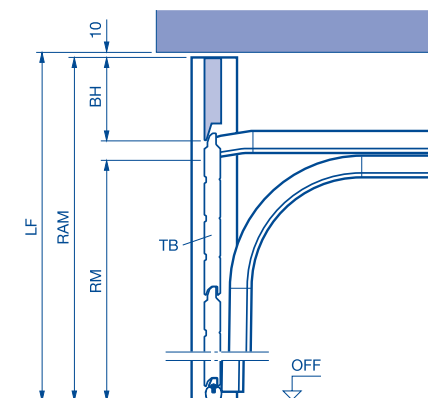
Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

Voľný priestor pre prekladový doraz s clonou v jednej rovine

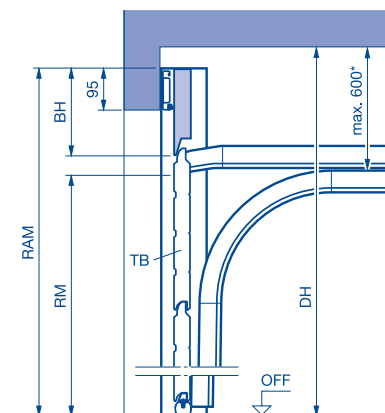
bez prekladu



druh kovania	Vyhotovenie clony
BZ a BL	PU clona s prelisom S / M a L
	Kazeta S na požiadanie

RAM LF - 10 mm

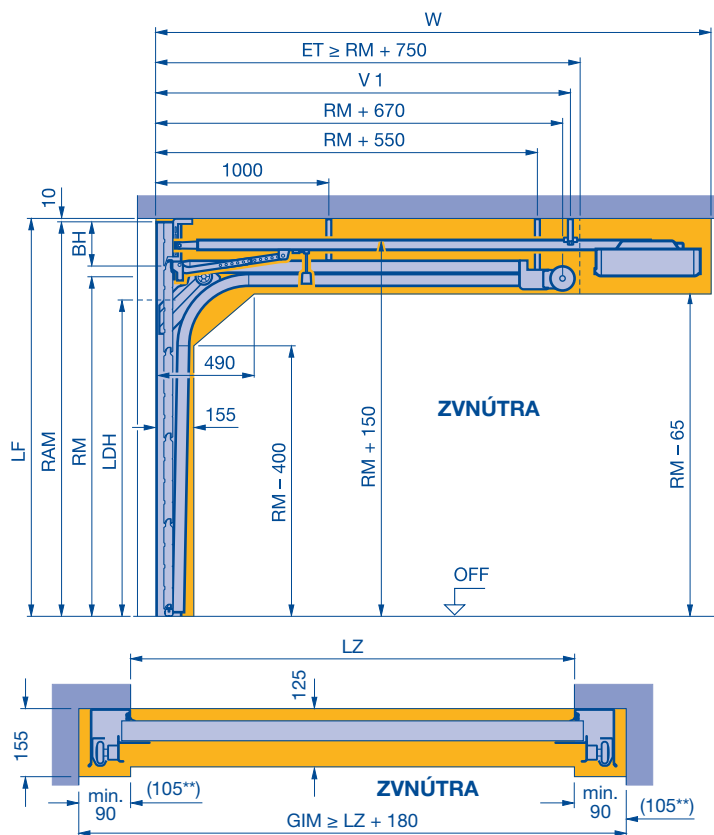
s prekladom



DH výška stropu
RAM Spodná hrana prekladu + +95 mm
TB Kridlo brány
***** Zavesenie
 max. DE normované zavesenie = RM + 410
 max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 600

Druhy kovaní BL

BL = Kovanie pre nízky preklad s clonou v jednej rovine



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

RM	RAM		Ručné ovládanie	s pohonom	
	min.	max		LDH do	LDH od
	RM + 190		LDH – 100	LDH do LZ ≤ 3000	LDH od LZ ≥ 3010
1900	2090	2395	1800	RM – 30	RM – 80
2000	2190	2520	1900		
2080	2270	2620	1980		
2125	2315	2675	2025		
2205	2395	2770	2105		
2250	2440	2830	2150		
2375	2565	2870	2275		
2500	2690	3020	2400		
2600	2790	3140	2500		
2750	2940	3320	2650		
2850	3040	3345	2750		
3000	3190	3520	2900		

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + 405

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 590

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútorný rozmer garáže

BH výška clony

RAM Vonkajší rozmer rámu = objednávací rozmer

min. RAM = RM + +190

max. RAM = 3520

LF Svetlý hotový rozmer

V₁ Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

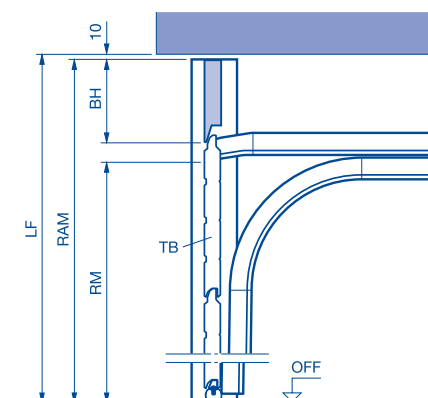
Upozornenie:

- Horný článok brány alebo hliníkový rám nie je možné skrátiť.
- Medziveľkosti možné, skrátenie zdola
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2847	3272
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3097	3522
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3772	4197
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Voľný priestor pre prekladový doraz s clonou v jednej rovine

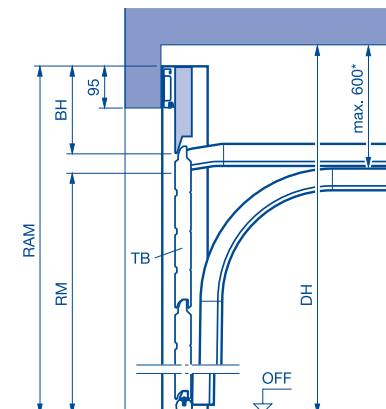
bez prekladu



druh kovania	Vyhotovenie clony
BZ a BL	PU clona s prelisom S / M a L
	Kazeta S na požiadanie

RAM LF – 10 mm

s prekladom



DH výška stropu

RAM Spodná hrana prekladu + +95 mm

TB Kridlo brány

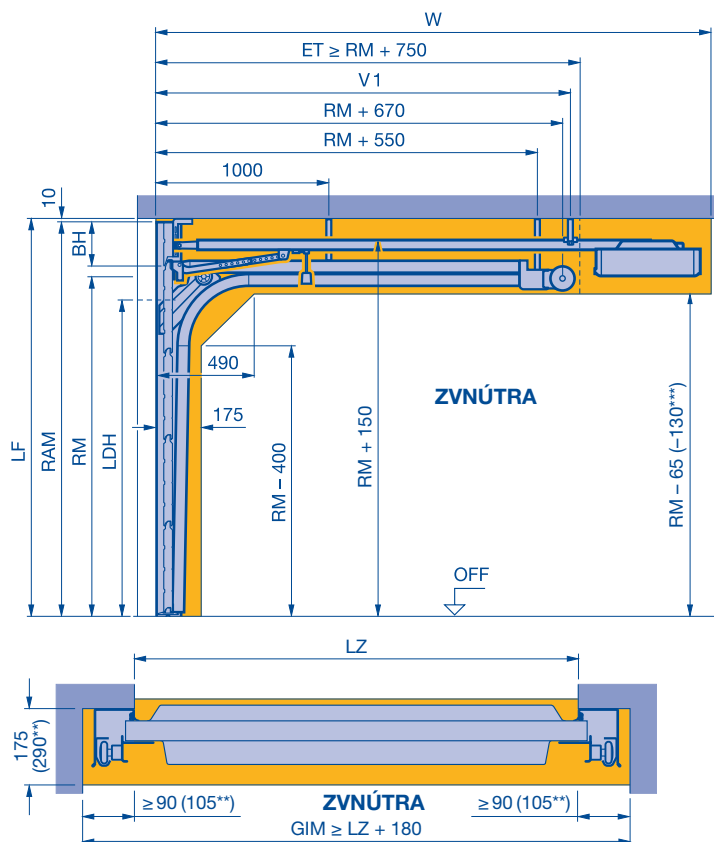
* Zavesenie = max. DE normované zavesenie = RM + 410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 600

Druhy kovaní BL

(LPU 42) Integrované dvere bez vysokého prahu

BL = Kovanie pre nízky preklad s clonou v jednej rovine



RM	RAM		Ručné ovládanie	s pohonom
	min.	max	LDH	LDH
	RM +190		RM - 160	RM - 160
1900	2090	2395	1740	1740
2000	2190	2520	1840	1840
2080	2270	2620	1920	1920
2125	2315	2675	1965	1965
2205	2395	2770	2045	2045
2250	2440	2830	2090	2090
2375	2565	2870	2215	2215
2500	2690	3020	2340	2340
2600	2790	3140	2540	2540
2750	2940	3320	2590	2590
2850	3040	3345	2690	2690
3000	3190	3520	2840	2840

LDH svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

LZ svetlý rozmer zárubne

DE výška stropu

max. DE normované zavesenie = RM + 405

max. DE so súpravou zavesenia

vodiacej koľajnice = RM + 590

ET Hĺbka zasunutia

GIM Vnútny rozmer garáže

BH výška clony

RAM Vonkajší rozmer rámu = objednávací rozmer

min. RAM = RM + +190

max. RAM = 3520

LF Svetlý hotový rozmer

V1 Zadné zavesenie koľajnice pohonu

W Celková hĺbka zasunutia vrátane hlavy pohonu

Upozornenie:

- Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.
- Horný článok brány alebo hliníkový rám nie je možné skrátiť.
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

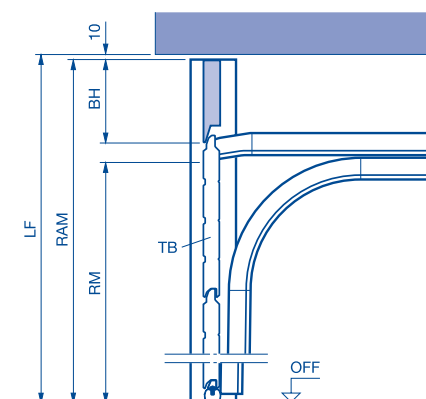
** Potrebny voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

SupraMatic P a HT	V1	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2847	3272
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3097	3522
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3772	4197
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Voľný priestor pre prekladový doraz s clonou v jednej rovine

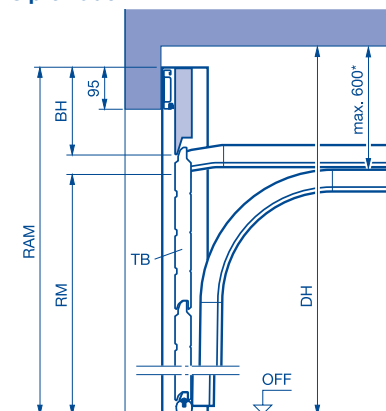
bez prekladu



druh kovania	Vyhotovenie clony
BZ a BL	PU clona s prelisom S / M a L
	Kazeta S na požiadanie

RAM LF – 10 mm

s prekladom



DH výška stropu

RAM Spodná hrana prekladu + +95 mm

TB Kridlo brány

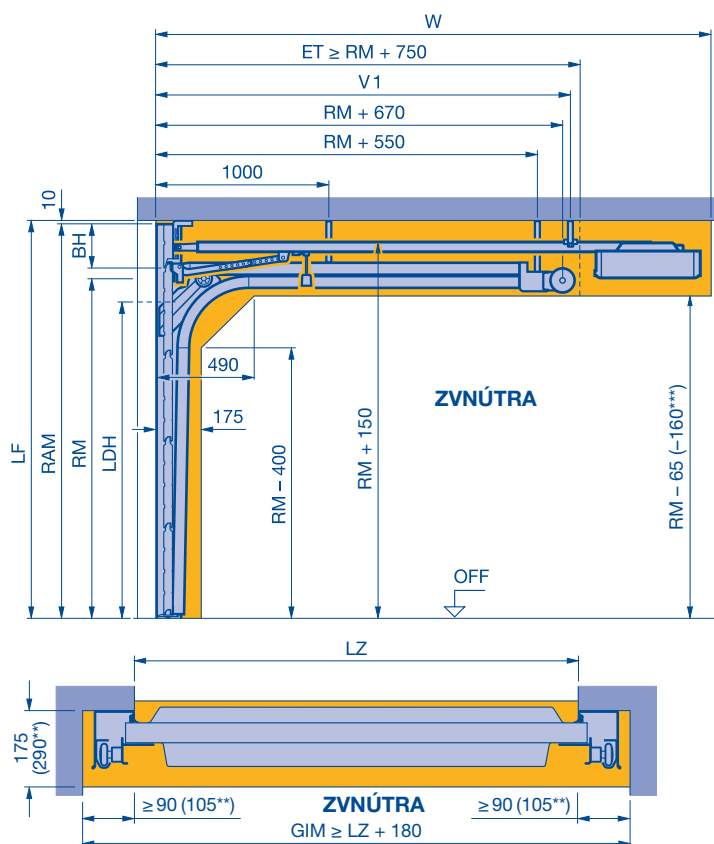
* Zavesenie = max. DE normované zavesenie = RM + 410

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 600

Typy kovaní: BL

(LPU 42) integrované dvere s vysokým prahom (85 mm/115 mm)

BL = Kovanie pre nízky preklad s clonou v jednej rovine



Upozornenie:

Voľný priestor pre montáž a neskoršiu prevádzku brány musí byť bezpodmienečne dodržaný.

** Potrebný voľný priestor na montáž pri bránach s predbiehajúcou svetelnou závorou (pozri stranu 54).

***pri bránach s tyčovým madlom

RM	RAM		Ručné ovládanie	s pohonom
	min.	max	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 160	RM - 145 ²⁾
1900	2090	2395	1740	1755
2000	2190	2520	1840	1855
2080	2270	2620	1920	1935
2125	2315	2675	1965	1980
2205	2395	2770	2045	2060
2250	2440	2830	2090	2090
2375	2565	2870	2215	2230
2500	2690	3020	2340	2355
2600	2790	3140	2540	2455
2750	2940	3320	2590	2605
2850	3040	3345	2690	2705
3000	3190	3520	2840	2855

2) RM - 160 pri bránach s tyčovým madlom

LDH svetlá výška prejazdu

BH výška clony

RM Rastrová výška

RAM Vonkajší rozmer rámu = objedná-

LZ svetlý rozmer zárubne

vací rozmer

DE výška stropu

min. RAM = RM + +190

max. DE normované zavesenie = RM + 405

max. RAM = 3520

max. DE so súpravou zavesenia

LF Svetlý hotový rozmer

vodiacej koľajnice = RM + 590

V₁ Zadné zavesenie koľajnice pohonu

ET Hĺbka zasunutia

W Celková hĺbka zasunutia vrátane

GIM Vnútorný rozmer garáže

hlavy pohonu

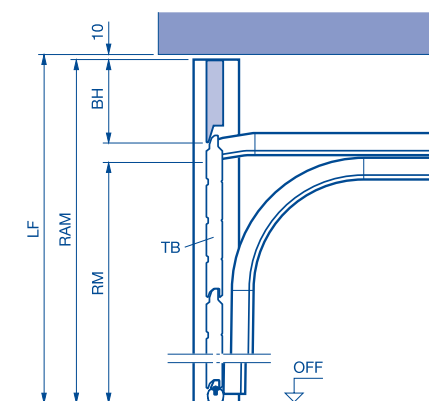
Upozornenie:

- Podlaha pred garážou musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo v dôsledku nízkej výšky podlahového prahu zabezpečené bezchybné otváranie integrovaných dverí (s otváraním smerom von) – pozri stranu 57.
- Horný článok brány alebo hliníkový rám nie je možné skrátiť.
- Nie je možné ako LPU 67 Thermo.
- Nie je možné s kovaním chrániacim proti vlámaniu RC2!

SupraMatic P a HT	V ₁	W
s krátkou koľajnicou (K) do výšky brány 2125	2847	3272
so strednou koľajnicou (M) do výšky brány 2375	3097	3522
s dlhou koľajnicou (L) do výšky brány 3000	3772	4197
so špeciálnou dĺžkou koľajníc na požiadanie		

Voľný priestor pre prekladový doraz s clonou v jednej rovine

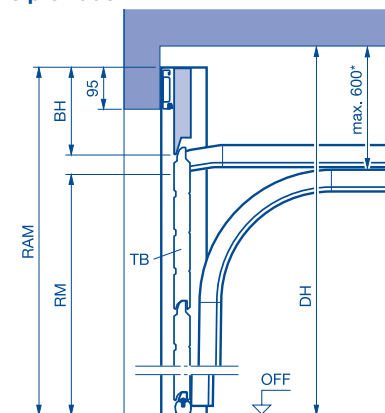
bez prekladu



druh kovania	Vyhotovenie clony
BZ a BL	PU clona s prelisom S / M a L
	Kazeta S na požiadanie

RAM LF - 10 mm

s prekladom



DH výška stropu

RAM Spodná hrana prekladu + +95 mm

TB Kridlo brány

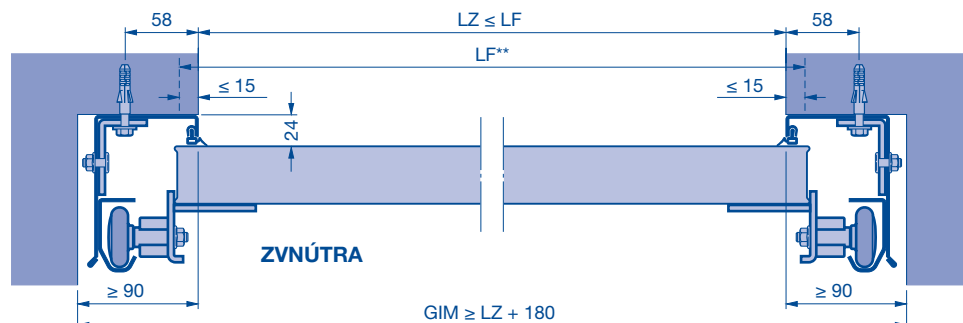
* Zavesenie = max. DE normované zavesenie = RM + 405

max. DE so súpravou zavesenia vodiacej koľajnice = RM + 590

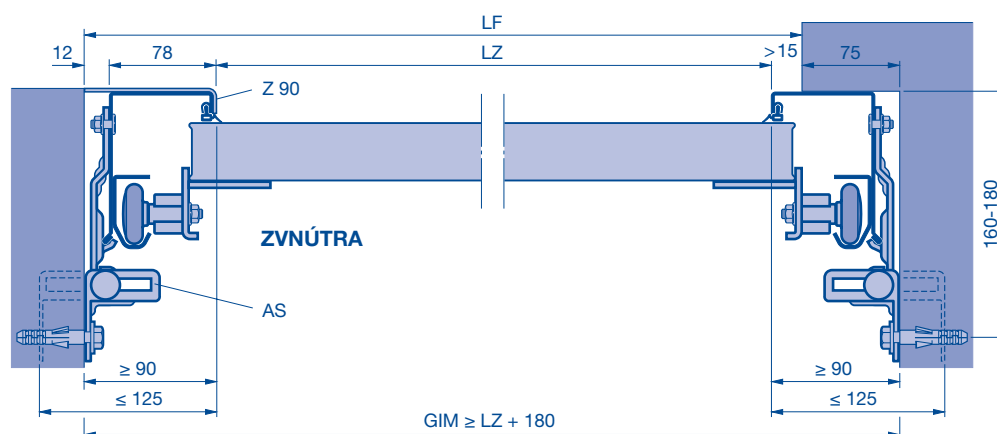
Bočné dorazy

Druhy kovania Z, N, L, H

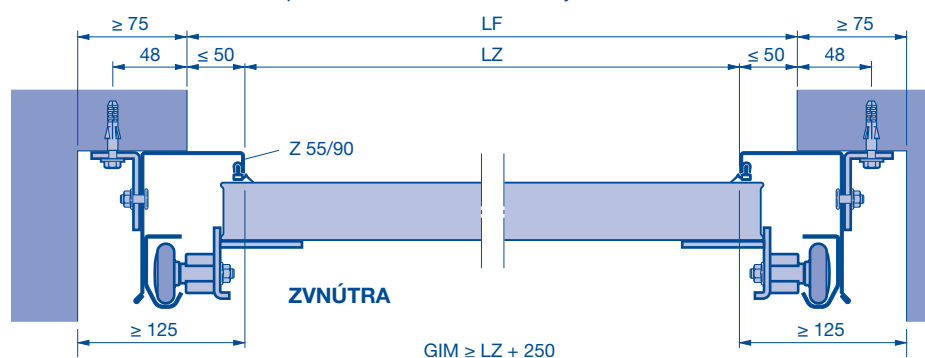
Normálny doraz, **šírka dorazu 90 mm**, upevnenie vo vnútri zárubne brány



Šírka dorazu menej ako 75 mm alebo bez dorazu, upevnenie zárubne brány so špeciálnou kotvou



Šírka dorazu min. 75 mm, upevnenie mimo zárubne brány



* min.
** max.
LZ svetlý rozmer zárubne
LF Svetlý hotový rozmer

GIM Vnútny rozmer garáže
Z 55 Obloženie zárubne 55
Z 90 Obloženie zárubne 90
AS Špeciálne kotvy

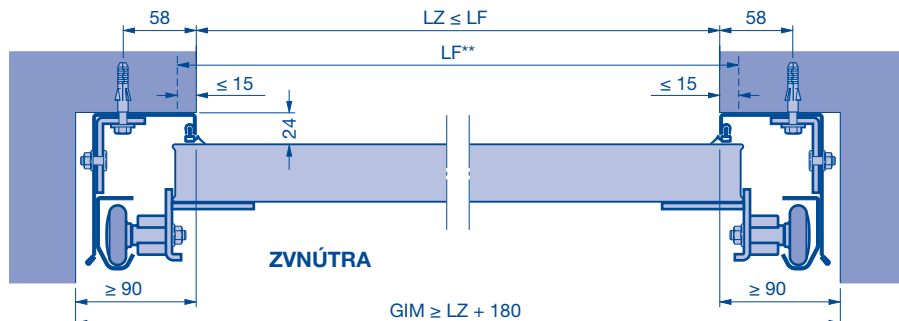
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
TB Kriídlo brány

Bočné dorazy

Vyhotovenie pri kovaní chrániacom proti vlámaniu RC 2 podľa normy DIN/TS 18194

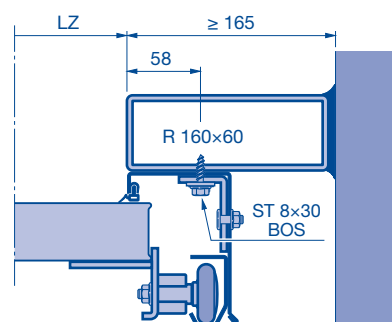
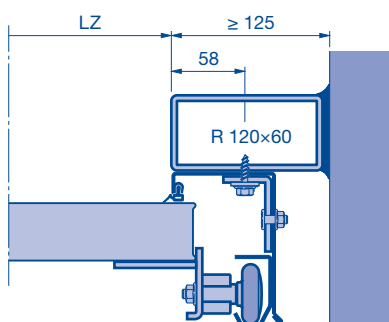
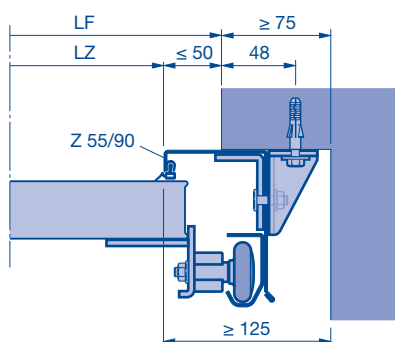
Druhy kovania Z, N, L,

Normálny doraz, šírka dorazu 90 mm, upevnenie vo vnútri zárubne brány

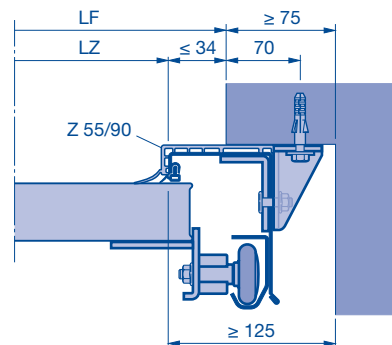
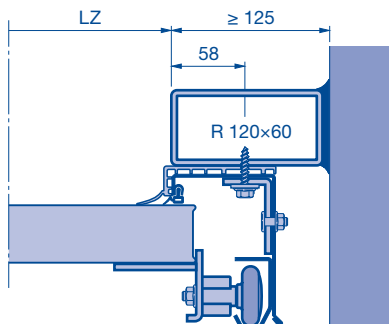
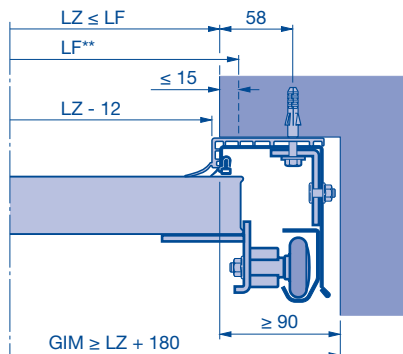


Upozornenie:

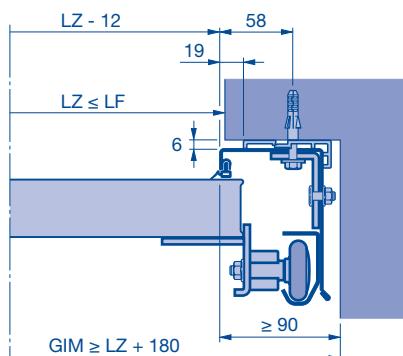
Požiadavky na stavebný objekt nájdete v norme **DIN EN 1627:2011** alebo v návode na montáž súpr. **RC 2** podľa normy **DIN/TS 18194**, výr. č. 4018939!



Súprava ThermoFrame s RC2



Súprava spodnej výplne zárubne s RC2



* min.
** max.
LZ svetlý rozmer zárubne
LF Svetlý hotový rozmer

GIM Vnútny rozmer garáže
Z 55 Obloženie zárubne 55
Z 90 Obloženie zárubne 90
AS Špeciálne kotvy

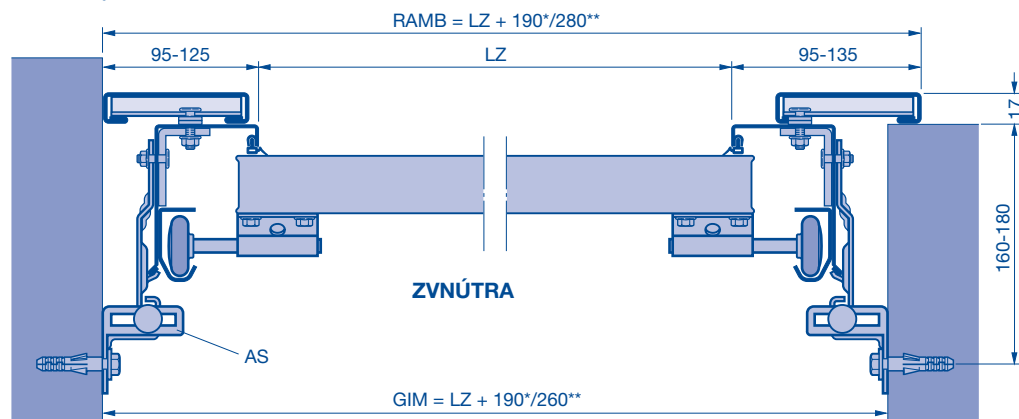
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
TB Krídlo brány

Bočné dorazy

Renovačné riešenie

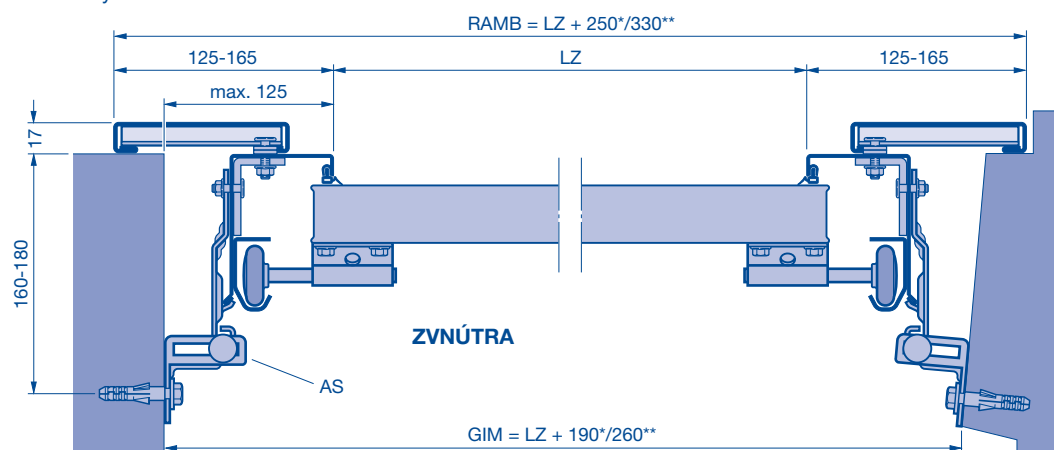
Montáž v otvore

Rám clony -95-



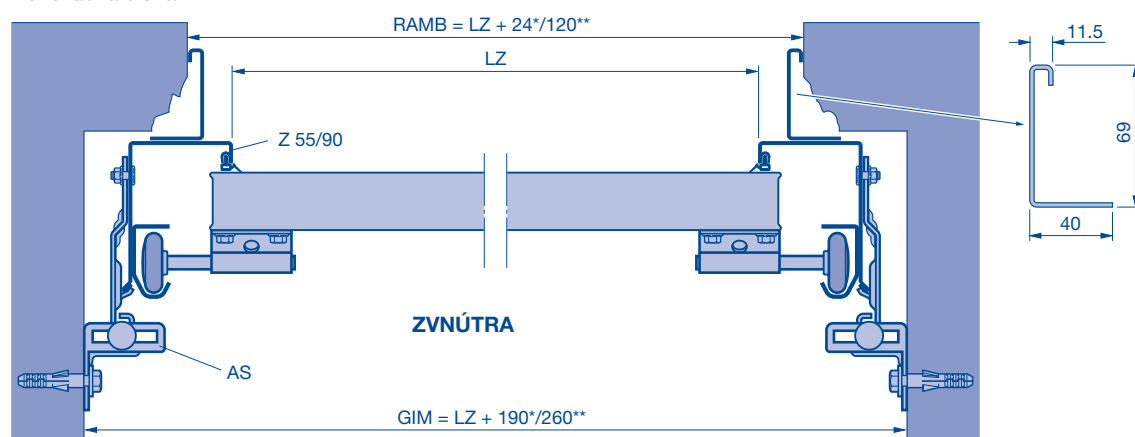
Montáž pred ostením

Rám clony -125-



Montáž za otvor

Renovačná clona



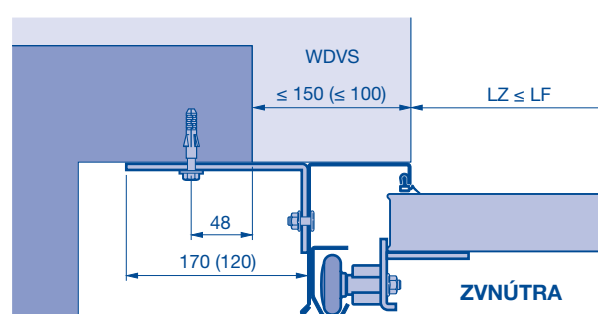
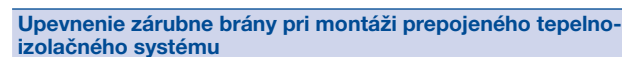
* min.
** max.
LZ svetlý rozmer zárubne
LF Svetlý hotový rozmer

GIM Vnútny rozmer garáže
Z 55 Obloženie zárubne 55
Z 90 Obloženie zárubne 90
AS Špeciálne kotvy

RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
TB Kídlo brány

Riešenia so špeciálnymi kotvami, profilom alebo pri prepojených tepelno-izolačných systémoch

Šírka dorazu menej ako 75 mm alebo bez dorazu, upevnenie zárubne brány so špeciálnou kotvou



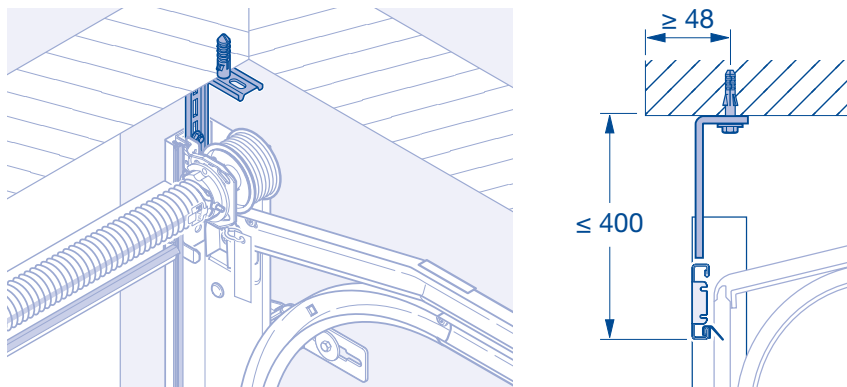
*	min.
**	max.
***	Súprava 1 a 2 nie je možná pri medzivýškach
LZ	svetlý rozmer zárubne

LF	Svetlý hotový rozmer
GIM	Vnútorňý rozmer garáže
Z 55	Obloženie zárubne 55
Z 90	Obloženie zárubne 90 mm

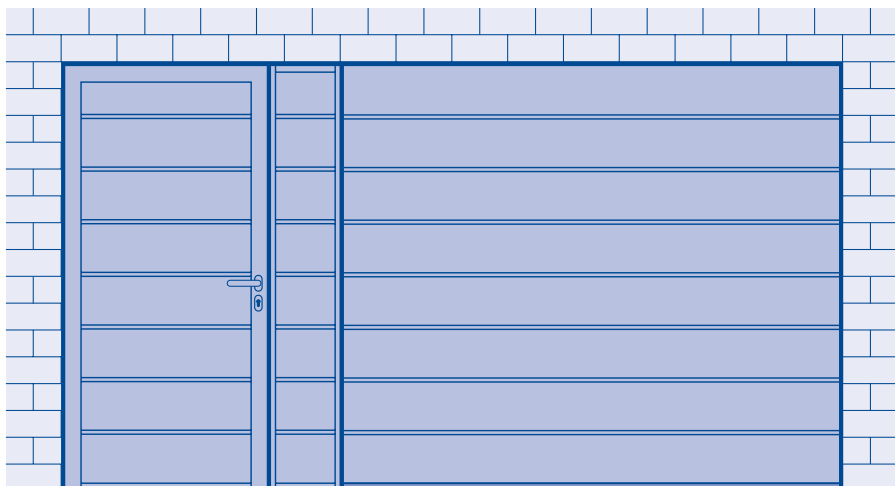
AS	Špeciálne kotvy
RAMB	Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
TB	Kridlo brány
WDVS	tepelno-izolačný kompozitný systém

Montážne riešenia

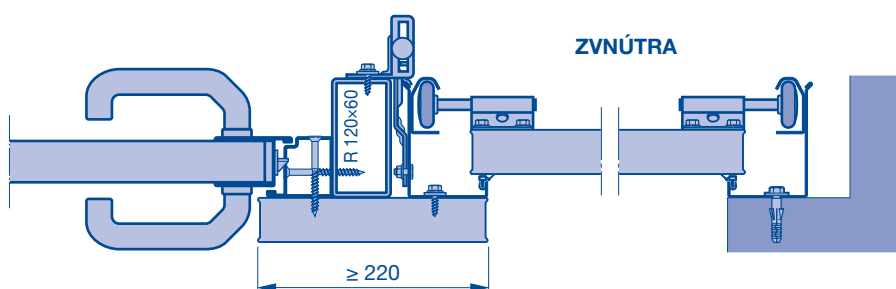
Súprava rozšírenia špeciálnych kotiev IDL (v ostení)



Montážne riešenie s vedľajšími dverami NT 60, pevným prvkom a LPU 42



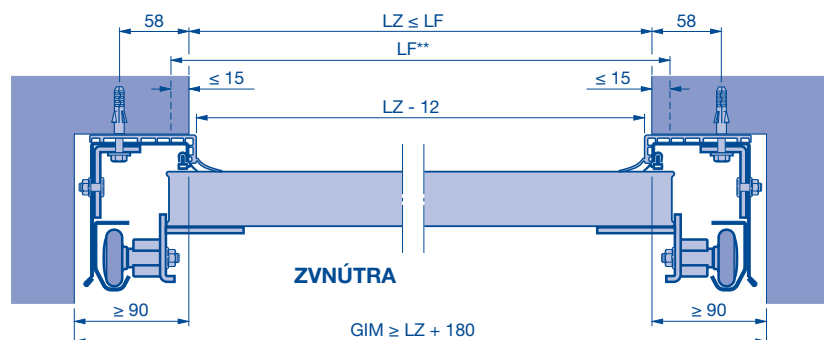
Upozornenie:
NT 60 PT2 s pevným prvkom,
LPU 42 so súpravou špeciálnych
kotiev 1 a rúra 60 × 120 mm.



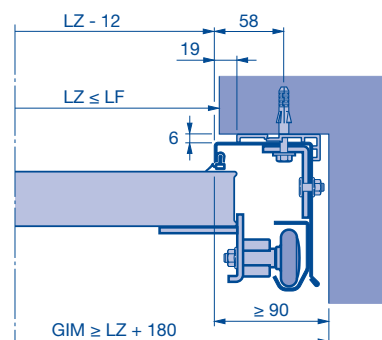
Bočné dorazy a prekladový doraz s ThermoFrame

Druhy kovania Z, N, L, H s ThermoFrame

Normálny doraz, šírka dorazu 90 mm, upevnenie vo vnútri zárubne brány



Súprava spodnej výplne zárubne



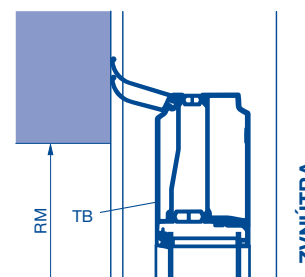
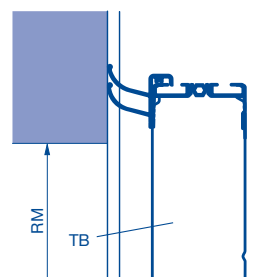
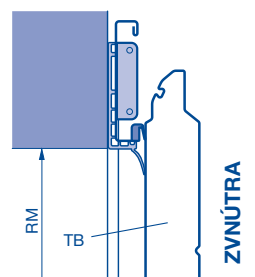
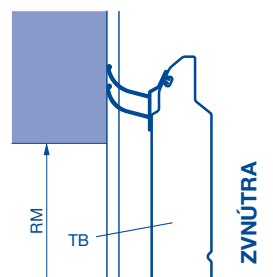
Prekladový doraz s ThermoFrame

LPU 42 ***

LPU 42 / 67 (súprava 4 – 5)

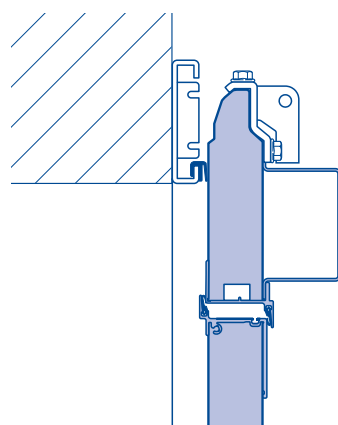
LPU 67 Thermo (súprava 6 – 7)

LPU 67 Thermo s hliníkovým rámom (súprava 8 – 9)

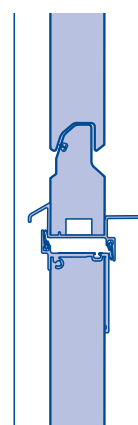


Integrované dvere s a bez ochrannej lišty proti dažďu

bez ochrannej lišty proti dažďu (4 články brány)



s ochrannou lištou proti dažďu (> 4 články brány)



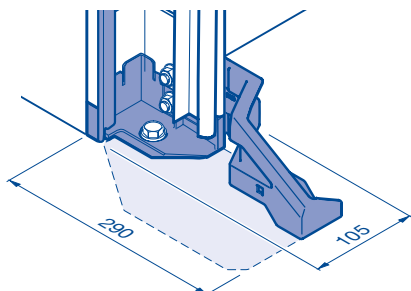
* min.
** max.
*** možné len pri kovaní H
LZ svetlý rozmer zárubne

LF Svetlý hotový rozmer
GIM Vnútny rozmer garáže
Z 55 Obloženie zárubne 55
Z 90 Obloženie zárubne 90 mm

AS Špeciálne kotvy
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
TB Krídlo brány
WDVS tepelno-izolačný kompozitný systém

Bočné dorazy a prekladový doraz

Voľný priestor pre predbiehajúcu svetelnú závoru (VL 1 / VL 2)

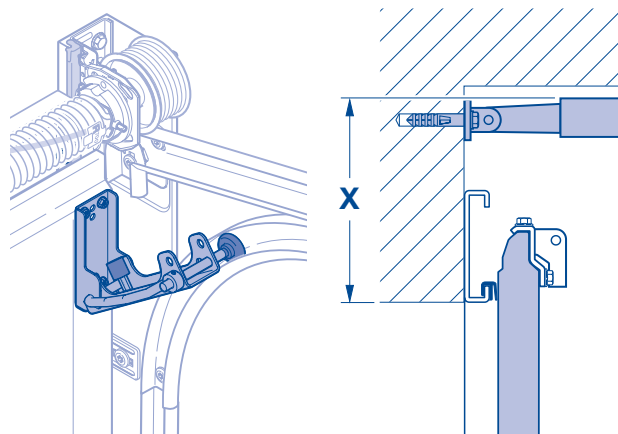


Upozornenie:

- Nie je možné pri šikmom skrátení výšky dolného článku brány (kovanie SN / SL)
- nie je možné s variabilným podlahovým profilom

Voľný priestor pre koľajnicu pohonu pri súprave držiakov sklopných kladiek (nastavenie funkcie vetrania)

Horná hrana vodiacej koľajnice = RM + X



		X	
A		210 – 275	135 – 165
B		210 – 220	115 – 145
C		210 – 275	135 – 165
D		210 – 220	115 – 145

Výpočet vetracieho prierezu pre súpravu držiakov sklopných kladiek (v mm²)

- pre sekcionálne garážové brány s kovaním N TH × 0,26 × LZ
- pre sekcionálne garážové brány s kovaním L TH × 0,45 × LZ
- pre sekcionálne garážové brány s kovaním Z TH × 0,45 × LZ

Upozornenie:

- Nie je možné pri kovaní H, kovaní BZ, kovaní BL a pri bránach s integrovanými dverami so 4 lamelami.
- Pri bránach vystavených tepelnému zaťaženiu s držiakom sklopných kladiek si vyberte maximálnu potrebu prekladu.

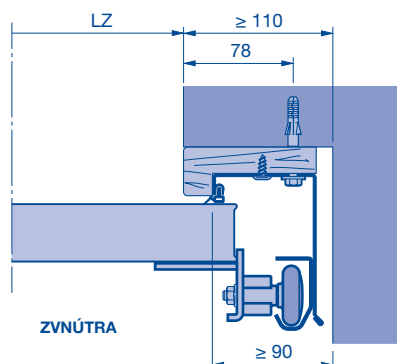
LZ svetlý rozmer zárubne
RM Rastrová výška
TH Výška článku brány

Bočné dorazy a prekladový doraz pri LTH42

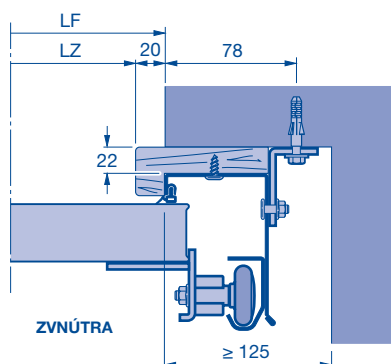
s obložením zárubne / clony

LTH 42 bočné dorazy

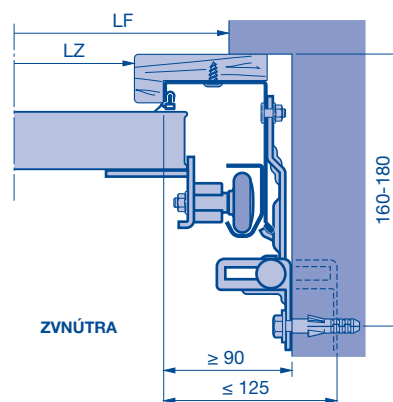
Šírka dorazu 90 mm,
normálny doraz, upevnenie vo vnútri zárubne



Šírka dorazu min. 75 mm,
upevnenie mimo zárubne brány

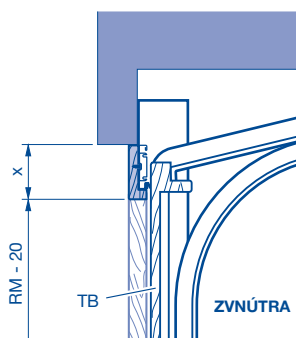


Šírka dorazu menej ako 75 mm alebo bez
dorazu, upevnenie zárubne brány so
špeciálnou kotvou

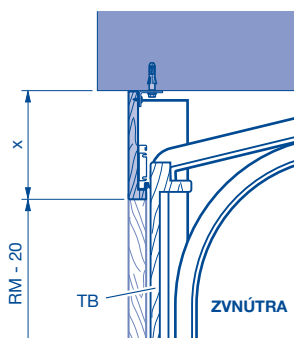


Prekladové dorazy LTH 42 (Pri bránach LTH 42 je oceľová clona v rozsahu dodávky!)

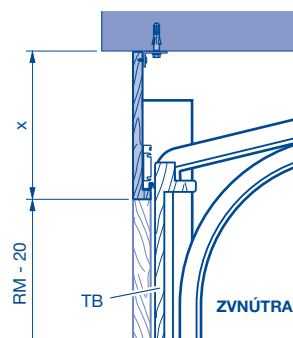
Zobrazenie A



Zobrazenie B



Zobrazenie C



druh kovania	Obloženie zárubne / clony LTH42	Rozmer X		
		Zobrazenie A	Zobrazenie B	Zobrazenie C
N a L	Súprava ZV / BL 1 a 2	115 mm	–	–
	Súprava ZV / BL 3 a 4	–	116 – 300 mm	–
	Súprava ZV / BL 5 a 6	–	–	301 – 500 mm

Prekladové dorazy s clonami

LPU 42, LPU 67 Thermo

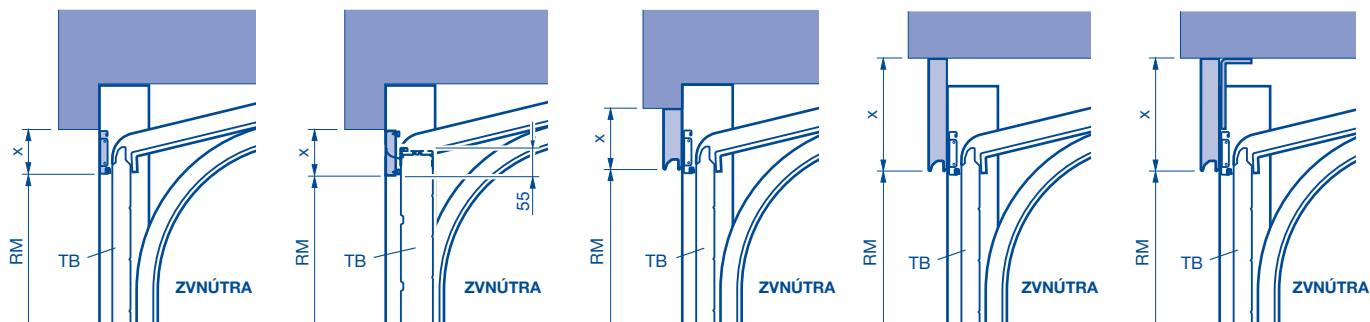
Zobrazenie A
LPU 42

LPU 67 Thermo

Zobrazenie B

Zobrazenie C

Zobrazenie IDL



druh kovania	Vyhodenie clony	Rozmer X		
		Zobrazenie A	Zobrazenie B	Zobrazenie C
Z, N a L	Oceľová clona (v rozsahu dodávky)	do 100 mm	–	–
	PU clona s prelisom S / L (stavebná hĺbka 42 mm)	–	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	PU clona s prelisom S / L (stavebná hĺbka 67 mm)	–	125 – 562 mm	125 – 562 mm
	PU clona s prelisom M	–	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	PU clona s kazetou S	–	–	475, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LPU 42

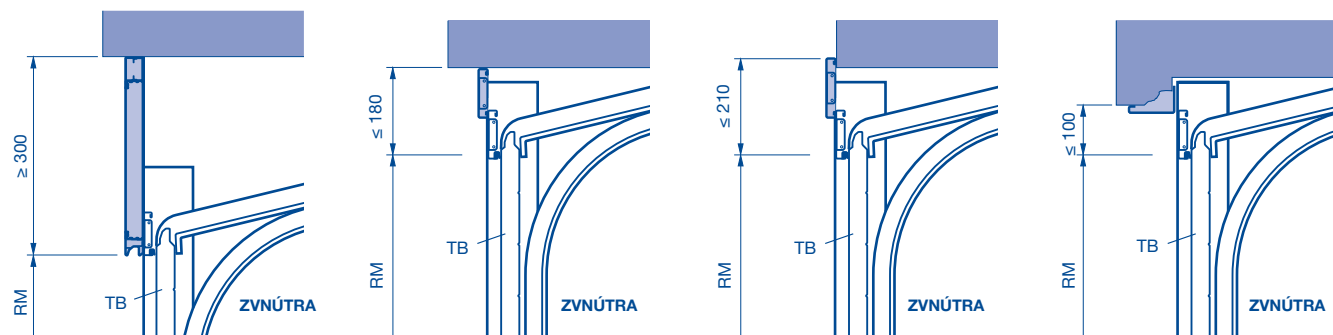
Renovačné clony

Hliníková rámová clona

Rám clony -95-

Rám clony -125-

Renovačná clona



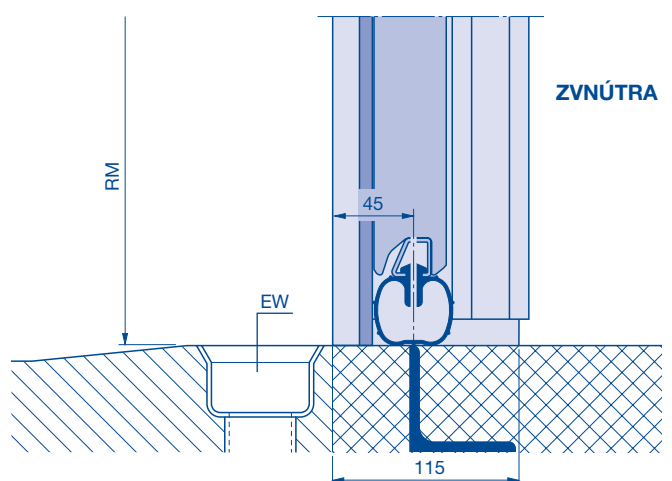
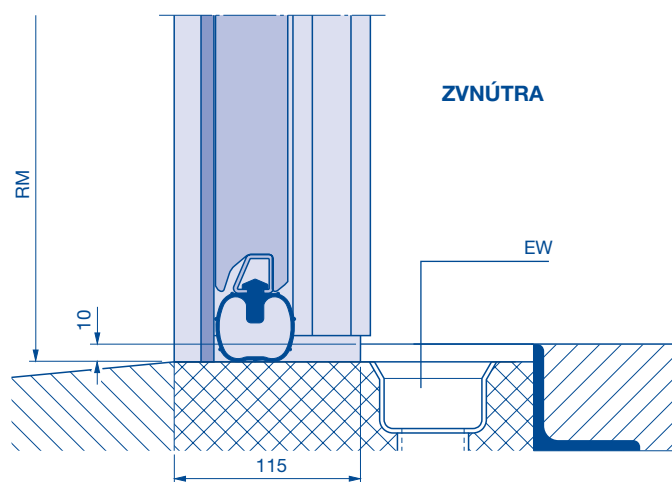
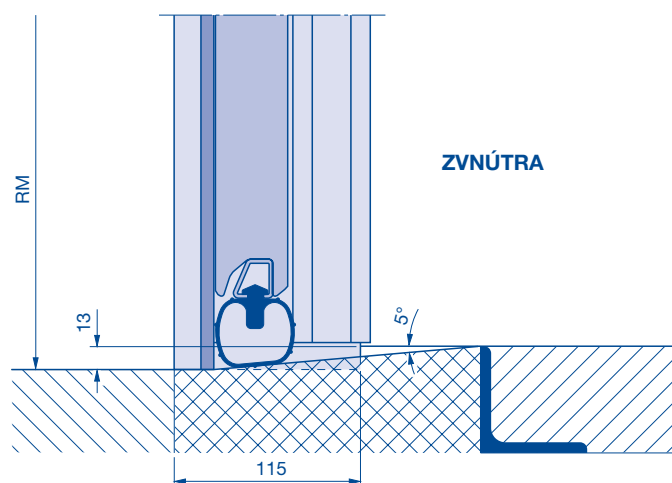
Pozor:

Dodržite miesta pre hmožďiny v zárubni v prekladovej oblasti, pretože pri druhu kovania N (torzné pružiny) je zvýšený krútiaci moment.

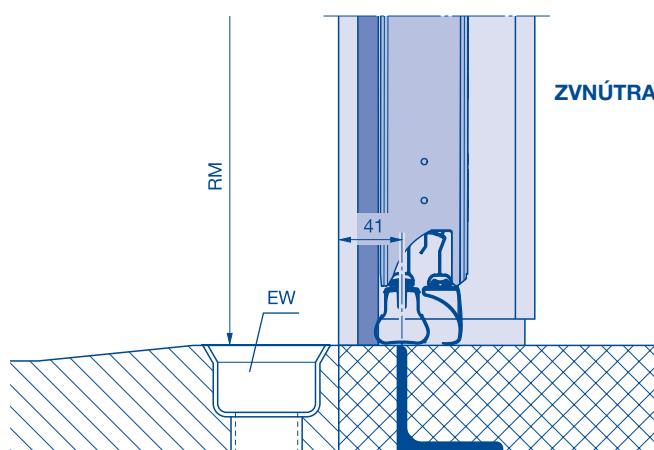
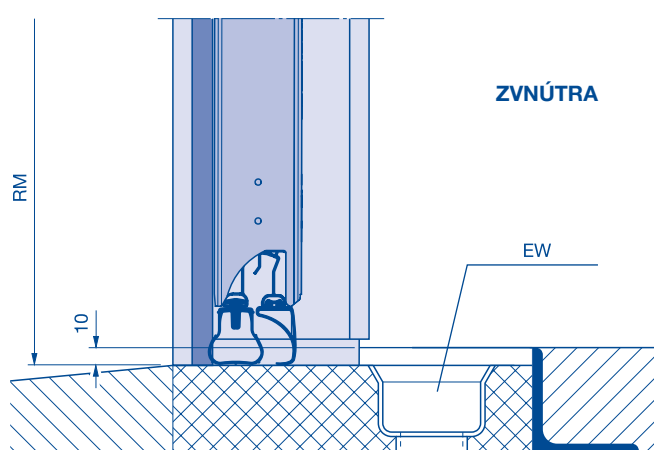
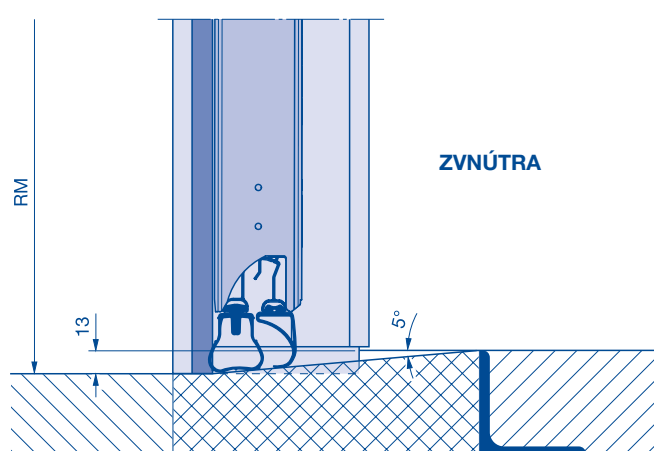
TB	Krídlo brány	LDH	svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška	LF	Svetlý hotový rozmer

Podlahové ukončenie

bez integrovaných dverí



LPU 67 Thermo bez integrovaných dverí



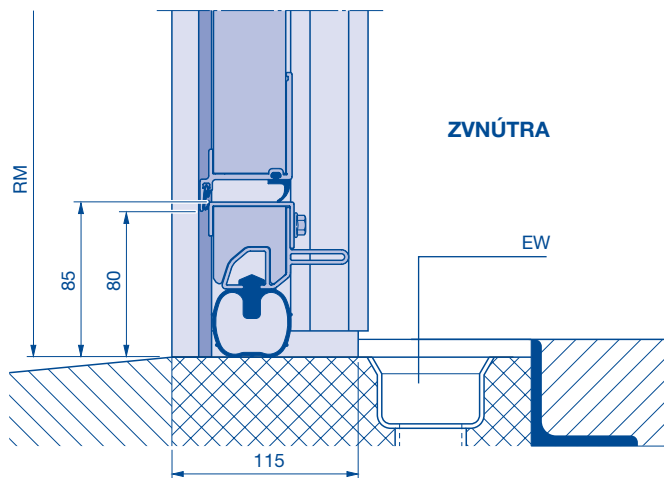
EW odvodnenie
RM Rastrový rozmer

Podlahové ukončenie

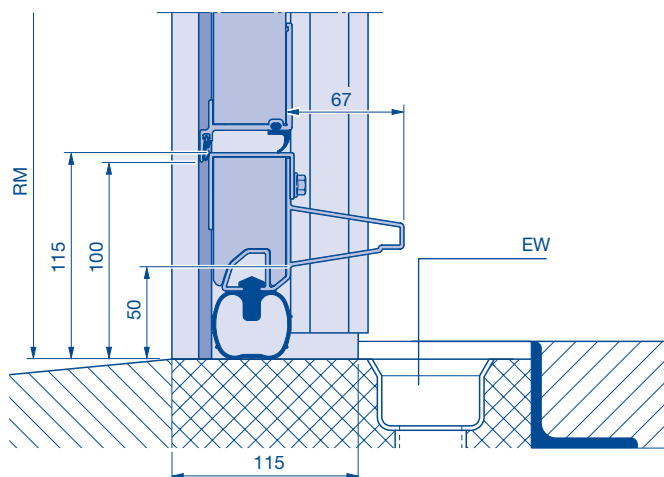
s integrovanými dverami



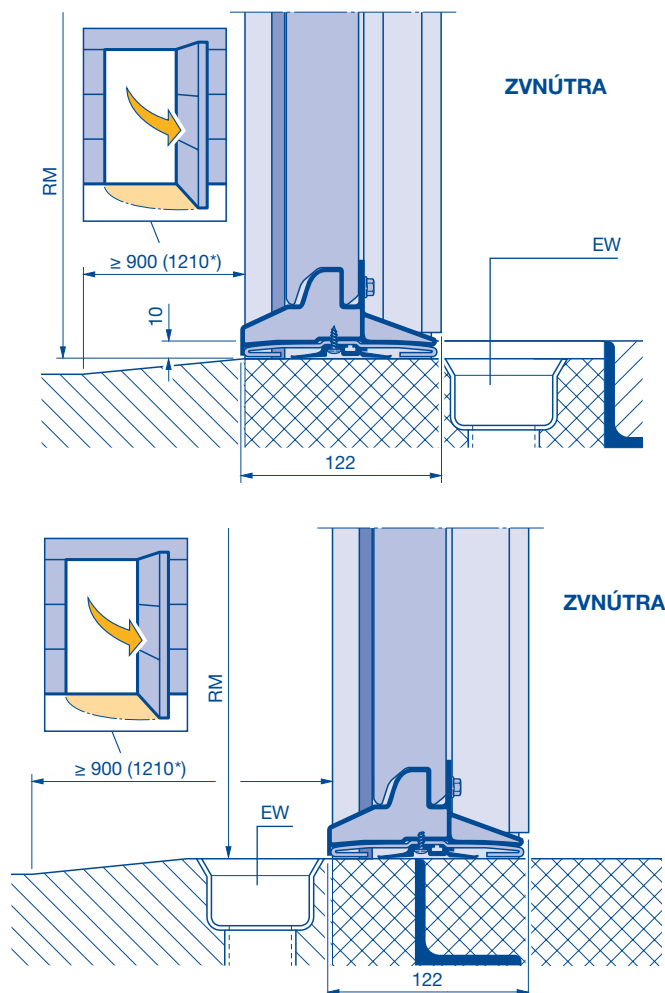
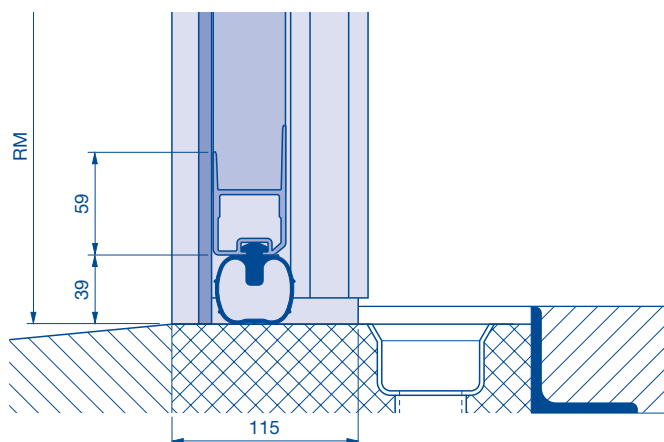
s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom (85 mm)



s integrovanými dverami a vysokým podlahovým prahom (115 mm)



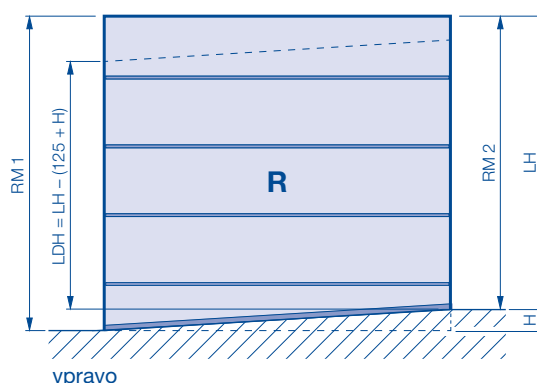
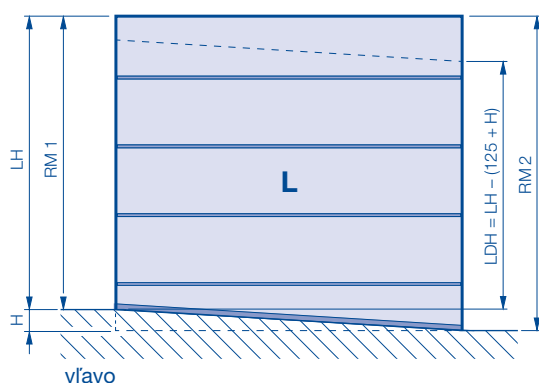
bez integrovaných dverí, skrátenie výšky zdola / šikmé skrátenie výšky



* pri šírke integrovaných dverí 1140 mm
EW odvodnenie
RM Rastrový rozmer

Podlahové ukončenie

šikmé skrátenie výšky dolného článku brány (kovanie SN / SL)



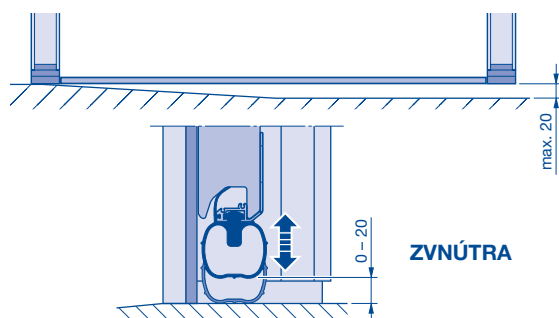
Šikmá dolná lamela – pohľad na stranu dorazu (zvnútra)

H = Výškový rozdiel min. 20 mm/max. 300 mm

Upozornenie:

- Možné iba pri LPU 42 s druhom kovania N alebo L do $LZ \leq 6000$ mm!
- Nie je možné pri vyhotovení s integrovanými dverami alebo bránami s kazetovým motívom!
- LDH sa zníži o H.
- RM 1 / RM 2 = min. 2000 mm.

Prestaviteľný podlahový profil



H = Výškový rozdiel min. 0 mm / max. 20 mm

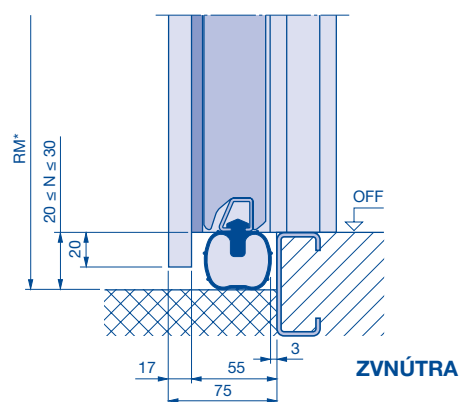
Upozornenie:

- Nie je možné pri vyhotovení s integrovanými dverami alebo ART42
- LDH sa zníži o H.
- Nie je možné pri VL 1 / VL 2, šikmom skrátení a skrátení zdola
- Vyhotovenie možné so súpravou na úpravu zárubne alebo súpravou na vyrovnanie zárubne.

Súprava na úpravu zárubne 75 (montáž pred ostenie)

pri $20 \leq N \leq 30$ mm

LDH = RM - 110 mm bez pohonu



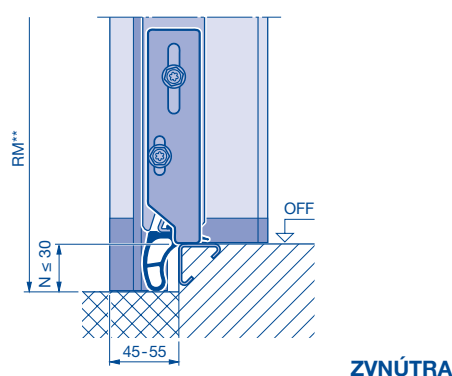
Upozornenie:

- * RM (krídlo brány) = OFF
- RM (zárubňa brány) = OFF - 25

Súprava na úpravu zárubne 45

pri $N \leq 30$ mm

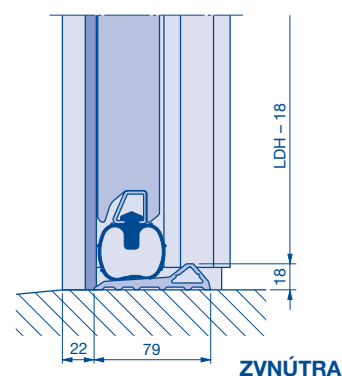
LDH = RM - 110 mm bez pohonu



Upozornenie:

- ** RM (krídlo brány) = RM (zárubňa brány)
- možné iba pri kovaní Z

Prah na zaistenie pred búrkou



Upozornenie:

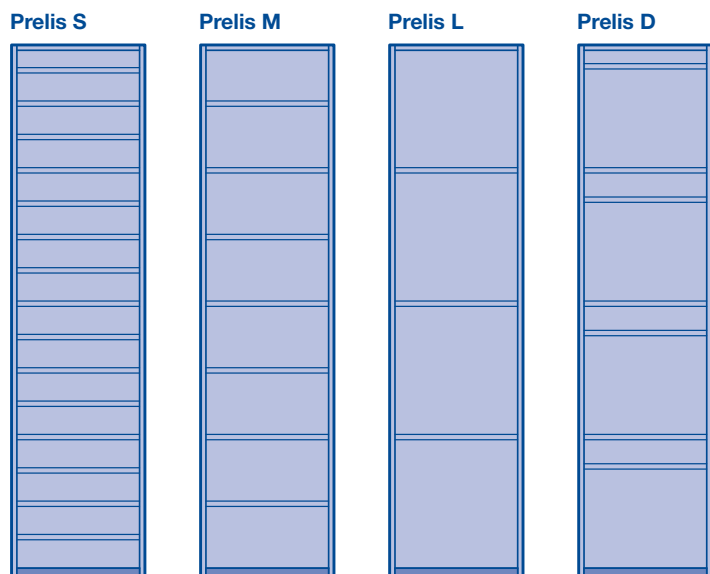
- Nie je možné pri LPU 42 s integrovanými dverami a LPU 67.

LDH svetlá výška prejazdu
LH výška vodiacej koľajnice
N Výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou podlahou garáže

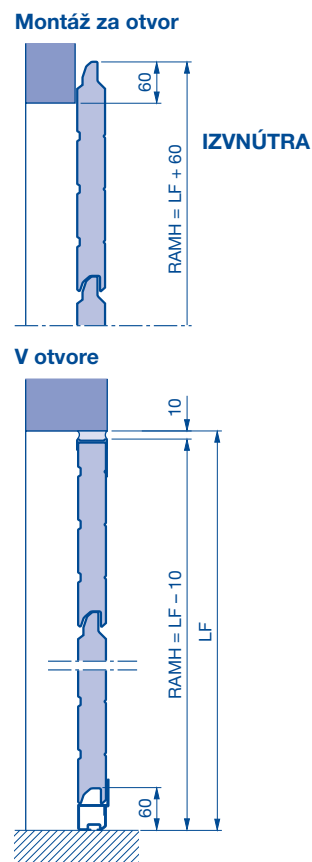
RM Rastrový rozmer

pevné prvky

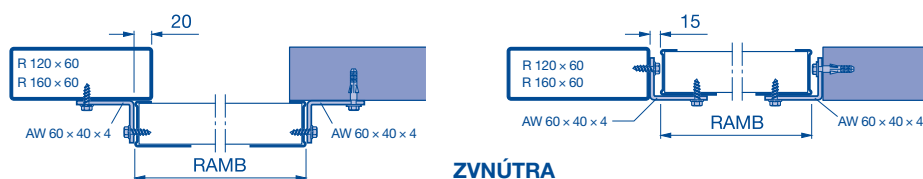
Pohľady zvonku



Možné druhy montáže



Príklady montáže



Tabuľka výšok vyhotovenia prelisov

B	RM	A	V otvore		Montáž za otvor
			min RAMH	max RAMH	RAMH
475	1900, 2375, 2850	1	100	503	535
475	1900, 2375, 2850	2	575	978	1010
475	1900, 2375, 2850	3	1050	1453	1485
475	1900, 2375, 2850	4	1525	1928	1960
475	1900, 2375, 2850	5	2000	2403	2435
475	1900, 2375, 2850	6	2475	2878	2910
500	2000, 2500, 3000	1	100	528	560
500	2000, 2500, 3000	2	600	1028	1060
500	2000, 2500, 3000	3	1100	1528	1560
500	2000, 2500, 3000	4	1600	2028	2060
500	2000, 2500, 3000	5	2100	2528	2560
500	2000, 2500, 3000	6	2600	3028	3060
520	2080, 2600	1	100	548	580
520	2080, 2600	2	620	1068	1100
520	2080, 2600	3	1140	1588	1620
520	2080, 2600	4	1660	2108	2140
520	2080, 2600	5	2180	2628	2660
520	2080, 2600	6	2700	3148	3180
531	2125	1	100	559	591
531	2125	2	631	1090	1122
531	2125	3	1162	1621	1653
531	2125	4	1693	2152	2185
531	2125	5	2224	2683	2715
531	2125	6	2755	3214	3247
550	2205, 2750	1	100	578	610
550	2205, 2750	2	650	1128	1160
550	2205, 2750	3	1200	1678	1710
550	2205, 2750	4	1750	2228	2260
550	2205, 2750	5	2300	2778	2810
550	2205, 2750	6	2850	3328	3360

B	RM	A	V otvore		Montáž za otvor
			min RAMH	max RAMH	RAMH
562	2250	1	100	590	622
562	2250	2	662	1152	1185
562	2250	3	1224	1714	1747
562	2250	4	1786	2276	2310
562	2250	5	2348	2838	2872
562	2250	6	2910	3400	3435

		Rozsahy veľkostí v mm k druhu balenia					
		≥ 135	≤ 600	> 600	≤ 2500	≤ 3000	≤ 5500
RAMH	≥ 200	ET	ET	ET	ET	ET	ET
	≤ 600	ET	ET	ET	ET	ET	ET
	≤ 2500	ET	ET	ET	ET	ET	MT
	≤ 3000	ET	ET	ET	ET	MT	MT
	≤ 3500	ET	ET	MT	MT	MT	MT
	≤ 5500	ET	ET				
		RAMB					

ET	Jednodielne vyhotovenie / v kartóne
MT	Viacdielne vyhotovenie

Upozornenie:
RAMB minimálne 135 mm.

A Počet článkov brány
B Výška článku brány
AW Hliníkový uholník

LF Svetlý hotový rozmer
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Vonkajší rozmer rámu, výška

RM Rastrová výška

Vedľajšie dvere NT 60

s rohovou zárubňou z hliníkových profilov

Normované veľkosti / atypické veľkosti

Pohľady zvonku

(Proporcionálne veľkosti na obrázkoch zodpovedajú svetlému hotovému rozmeru otvoru 1000 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach dverí existujú odchýlky.)

Typ profilu 2



Normované veľkosti

Vnútny alebo vonkajší doraz s prelisom S / M / L		
Objednávacie rozmery = LMB	DRH od OFF	B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Atypické veľkosti

Vnútny alebo vonkajší doraz s prelisom S / M / L ***						
B	RM	A	BRB*	min BRH**	max BRH	DRH
475	1900, 2375, 2850	4	550 – 1284	1800	1986	1050
500	2000	4	550 – 1284	1800	2086	1050
520	2080, 2600	4	550 – 1284	1800	2166	1050
531	2125	4	550 – 1284	1800	2210	1050
550	2205, 2750	4	550 – 1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550 – 1284	1804	2334	1050
475	1900, 2375, 2850	5	550 – 1284	2018	2461	1050
500	2000	5	550 – 1284	2118	2500	1050
520	2080, 2600	5	550 – 1284	2198	2500	1050
531	2125	5	550 – 1284	2242	2500	1050
550	2205, 2750	5	550 – 1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550 – 1284	2366	2500	1050

* Presklenie min BRB: hliníkový rám = 550 mm, okno S (prelis S / M / L) = 603 mm, okno S (kazeta S) = 633 mm, okno M = 828 mm, okno D = 888 mm

** BRH < 1800 iba s typom profilu 2 a DRH = BRH / 2 možné na požiadanie

*** 3-násobné blokovanie od BRH > 1900 mm

Upozornenie:

Menšie dvere možné iba na požiadanie

A Počet článkov brány
B Výška článku brány
BRB Odporúčený stavebný rozmer, š

BRH Odporúčený stavebný rozmer, v
DRH Výška kľučky
RM Rastrová výška

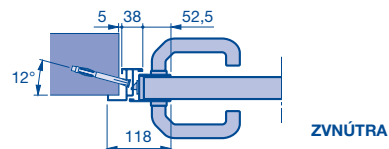
Vedľajšie dvere NT 60

s rohovou zárubňou z hliníkových profilov

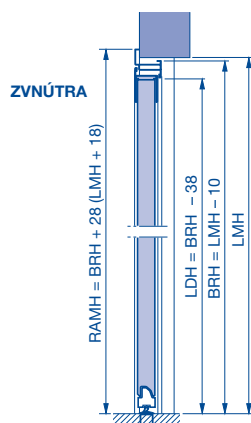
Normované veľkosti / atypické veľkosti

Typ profilu 2

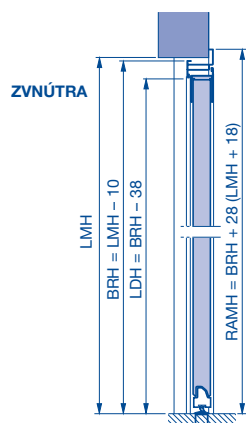
(otváranie smerom dovnútra)



Vnútrotný doraz

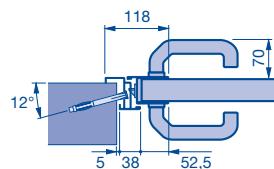


Vonkajší doraz

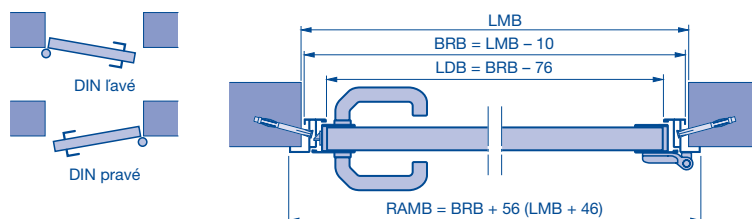


Typ profilu 2

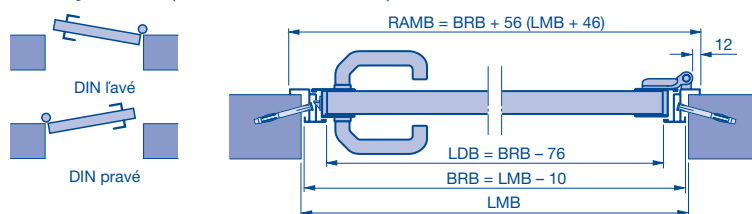
(otváranie smerom von)



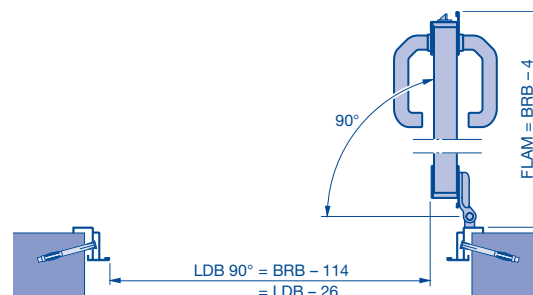
vnútrotný doraz (otváranie smerom dovnútra)



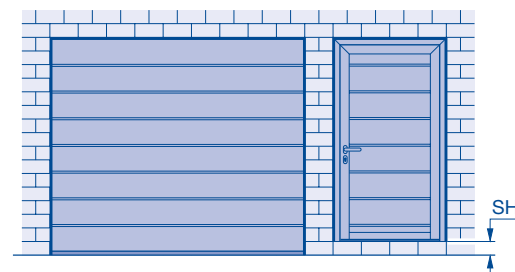
vonkajší doraz (otváranie smerom von)



Svetlá šírka prechodu pri 90° otvorení krídla



Skrátenie zdola



Upozornenie:

- Odlišná konštrukcia / výkonové vlastnosti
- nie je možné s hliníkovým rámom

BRB Odporučený stavebný rozmer, š
BRH Odporučený stavebný rozmer, v
FLAM Vonkajší rozmer krídla
LDB svetlá šírka prechodu

LDB 90° svetlá šírka prechodu pri uhle otvárania 90°
LDH svetlá výška prechodu
LMB Svetlý rozmer muriva, šírka
LMH Svetlý rozmer muriva, výška

RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
SH výška sokla

Vedľajšie dvere NT 60

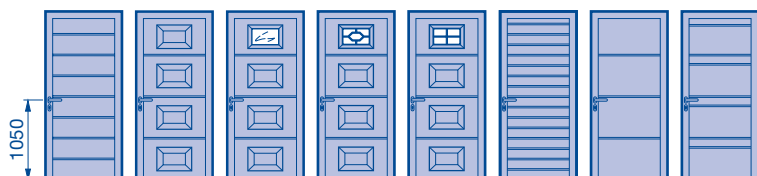
s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

Normované veľkosti

Pohľady zvonku

(Proporcionálne veľkosti na obrázkoch zodpovedajú svetlému hotovému rozmeru otvoru 1000 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach dverí existujú odchýlky.)

Typ profilu 2



Normované veľkosti

Montáž za otvor s prelisom S / M / L, s kazetou S			
LF otvoru	Objednávacie rozmery = RAM	DRH od OFF	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

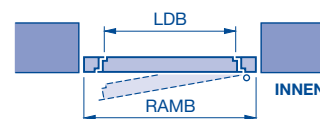
Montáž v otvore s prelisom S / M / L			
LF otvoru	Objednávacie rozmery = RAM	DRH od OFF	B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Pri presklení typu D prihládajte na: šírka RAM min. 935 mm.

B Výška článku brány
DRH Výška kľučky
LF Svetlý hotový rozmer
RAM Vonkajší rozmer rámu

Normované veľkosti

Clona nad vedľajšími dverami



The diagram shows a double-acting hydraulic cylinder with two chambers. The left chamber has a length L_{MB} and the right chamber has a length L_{DB} . The piston rod has a diameter ϕ and a length $RAMB$. The cylinder is labeled "INNEN" (internal) on the right side.

Diagram illustrating the calculation of the angle between the LDB and the RAMB:

$$\text{LDB } 90^\circ = \text{RAMB} - 162^\circ = \text{LDB} - 26$$

The diagram shows a 90° angle between the LDB and the RAMB.

RAMB	Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH	Výška vonkajšieho rozmeru rámu

Vedľajšie dvere NT 60

s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

Atypické veľkosti

Pohľady zvonku

(Proporcionálne veľkosti na obrázkoch zodpovedajú svetlému hotovému rozmeru otvoru 1000 × 2125 mm. Pri iných veľkostiach dverí existujú odchýlky.)

Typ profilu 2



Atypické veľkosti

Montáž v otvore alebo za otvor s prelisom S / M / L ***						
B	RM	A	RAMB*	min RAMH**	max RAMH	DRH
475	1900, 2375, 2850	4	550 – 1330	1800	2007	1050
500	2000	4	550 – 1330	1800	2107	1050
520	2080, 2600	4	550 – 1330	1800	2187	1050
531	2125	4	550 – 1330	1800	2231	1050
550	2205, 2750	4	550 – 1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550 – 1330	1825	2355	1050
475	1900, 2375, 2850	5	550 – 1330	2039	2482	1050
500	2000	5	550 – 1330	2139	2558	1050
520	2080, 2600	5	550 – 1330	2219	2558	1050
531	2125	5	550 – 1330	2263	2558	1050
550	2205, 2750	5	550 – 1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550 – 1330	2387	2558	1050

Montáž za otvor s kazetou S						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
475	1900, 2375, 2850	4	725 – 1330	1973	2007	1050
500	2000	4	725 – 1330	2061	2107	1050
520	2080, 2600	4	725 – 1330	2131	2187	1050
531	2125	4	725 – 1330	2169	2231	1050
550	2205, 2750	4	725 – 1330	2236	2307	1050
562	2250	4	725 – 1330	2278	2355	1050
475	1900, 2375, 2850	5	725 – 1330	2448	2482	1050

* Presklenie typ D: min RAMB = 935 mm alebo kazetové okno typ M: min RAMB = 875 mm

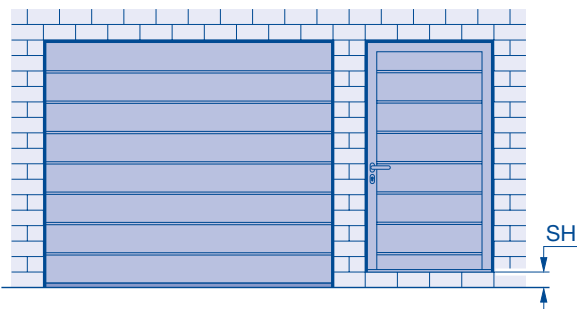
** RAMH < 1800 iba s typom profilu 2 a DRH = RAMH / 2 možné na požiadanie

*** 3-násobné blokovanie od RAMH > 1910 mm

Upozornenie:

Menšie dvere možné iba na požiadanie

Skrátenie zdola



Upozornenie:

- Odlišná konštrukcia / výkonové vlastnosti
- nie je možné s hliníkovým rámom

A Počet článkov brány
B Výška článku brány
DRH Výška kľučky
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu

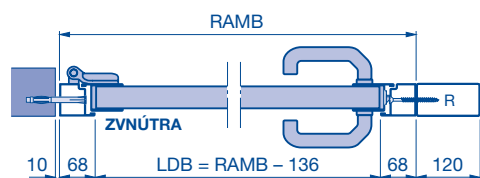
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
RM Rastrová výška
SH výška sokla

Vedľajšie dvere NT 60

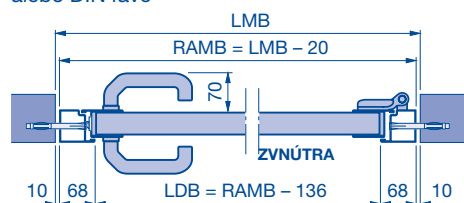
s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

Atypické veľkosti

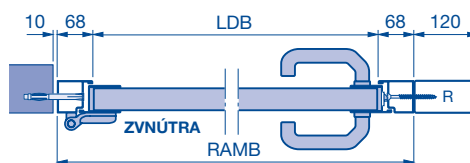
Montáž vedľa brány, otváranie smerom von, DIN pravé alebo DIN ľavé



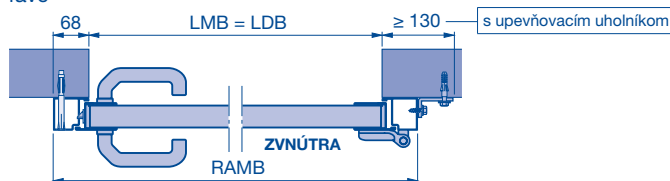
Montáž v otvore, otváranie smerom dovnútra alebo von, DIN pravé alebo DIN ľavé



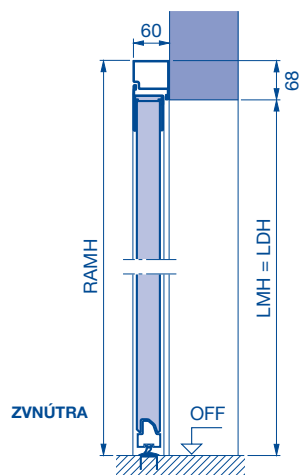
Montáž vedľa brány, otváranie smerom dovnútra, DIN pravé alebo DIN ľavé



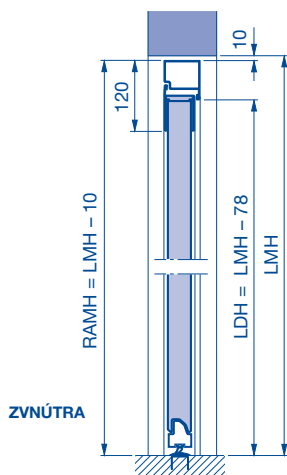
Montáž za otvorom, otváranie smerom dovnútra, DIN pravé alebo DIN ľavé



Montáž za otvor

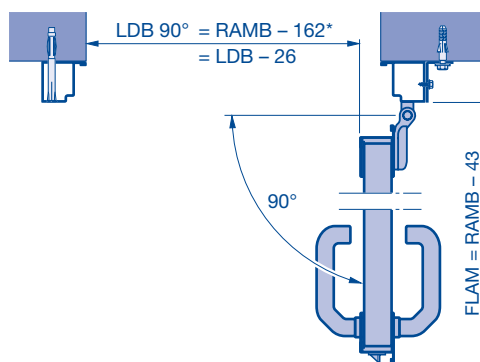


Montáž v otvore

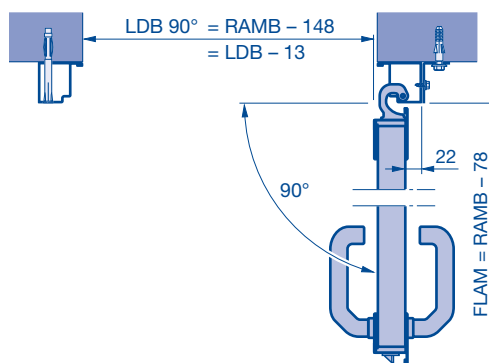


Svetlá šírka prechodu pri 90° otvorení krídla

s nasadenými závesmi, maximálny uhol otvorenia 180°



so skryto umiestnenými závesmi, maximálny uhol otvorenia 162°

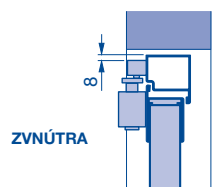


Upozornenie:

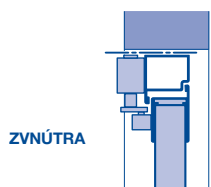
Otvory pre hmoždiny v zárubni dverí sa musia vybrať dodatočne (nie je štandard).

Horný zatvárač dverí OTS

OTS otváranie smerom dovnútra



OTS otváranie smerom von



DRH Výška kľučky
FLAM Vonkajší rozmer krídla
LDB svetlá šírka prechodu
LDB 90° svetlá šírka prechodu pri uhle otvárania 90°

LDH svetlá výška prechodu
LMB Svetlý rozmer muriva, šírka
LMH Svetlý rozmer muriva, výška
R Profil

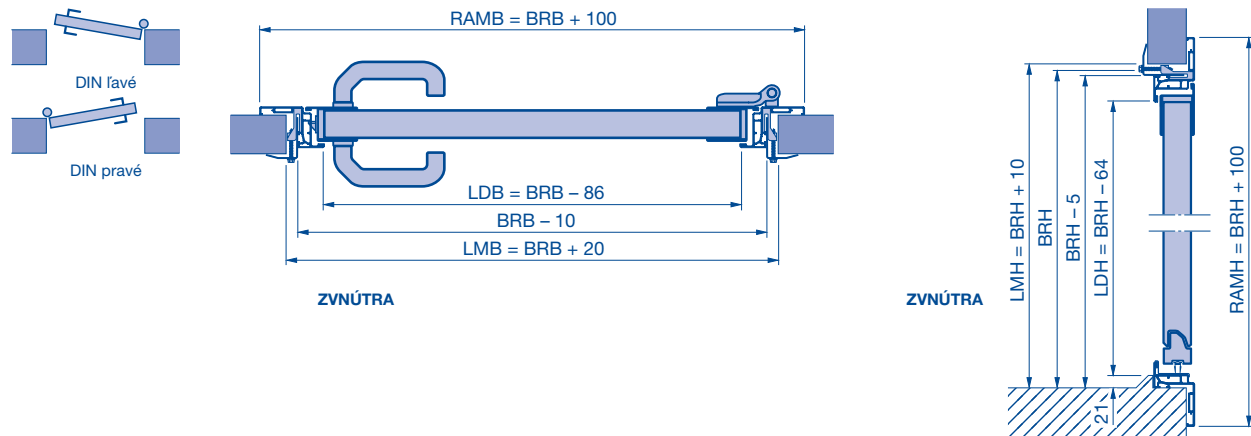
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu

Vedľajšie dvere NT 60

s upínacou zárubňou z hliníkovej rohovej zárubne a oceleovej protizárubne

Normované veľkosti

vonkajší doraz (otváranie smerom von)



Bestellmaß BRB × BRH	B	DRH	Gegenzarge		
			60 *	75 **	90 ***
875 × 1875	500	1050			
1000 × 1875	500				
1250 × 1875	500				
875 × 2000	500				
1000 × 2000	500				
1250 × 2000	500				
875 × 2125	531				
1000 × 2125	531				
1250 × 2125	531				

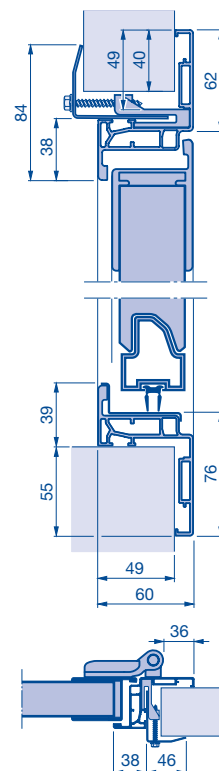
* Hrúbky steny 53 – 70 mm

** Hrúbky steny 71 – 85 mm

*** Hrúbky steny 86 – 100 mm

Upozornenie:

- Nie je možné s horným zatváračom dverí
- Skrátenie zdola nie je možné
- Nie je možné so skryto umiestnenými závesmi
- Nie je možné s RC2



B Výška článku brány
BRB Odporúčený stavebný rozmer, š
BRH Odporúčený stavebný rozmer, v
DRH Výška kľučky

LDB svetlá šírka prechodu
LDH svetlá výška prechodu
LMB Svetlý rozmer muríva, šírka
LMH Svetlý rozmer muríva, výška

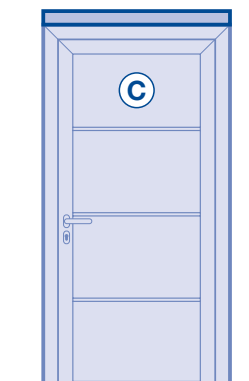
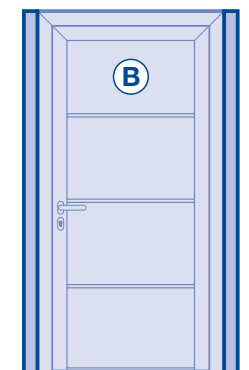
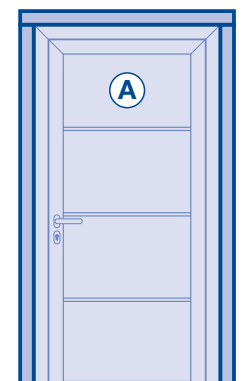
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu

Vedľajšie dvere NT 60 a krídlová brána DFT 42

s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

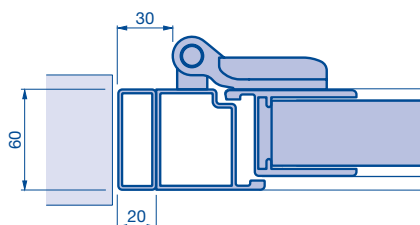
Rozšírenie profilu 20 × 60 / 40 × 60

Varianty

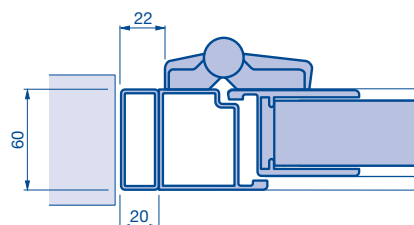


Rozšírenie profilu 20 × 60

1-krídlové NT 60

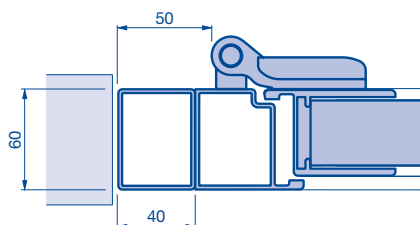


2-krídlové NT 60

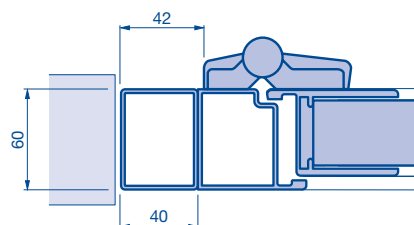


Rozšírenie profilu 40 × 60

1-krídlové NT 60



2-krídlové NT 60



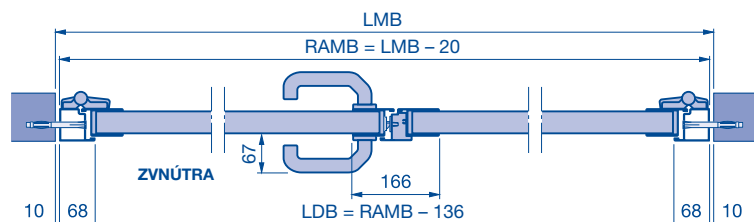
Upozornenie:

- Nie je možné pri RC2
- Nie je možné so skryto umiestnenými závesmi

Vedľajšie dvere NT 60

2-krídlové vedľajšie dvere s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

Montáž v otvore, typ profilu 2, otváranie smerom dovnútra alebo von, DIN pravé alebo DIN ľavé

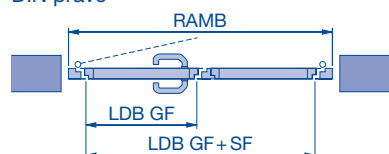


Upozornenie:

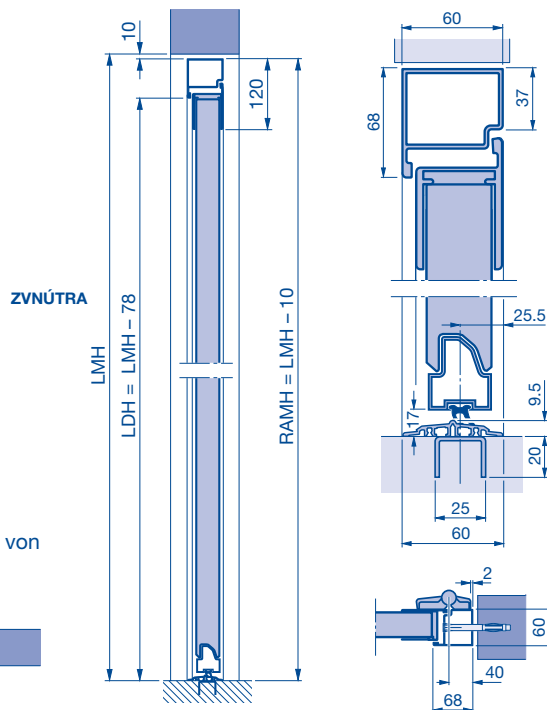
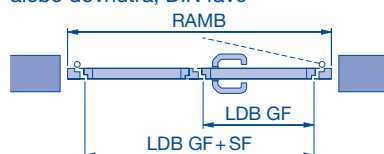
- Podlaha musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo zabezpečené bezchybné otváranie 2-krídlových vedľajších dverí.
- Asymetrické delenie je možné do $RAMB \leq 2000$ mm
- Pri asymetrickom delení predstavuje svetlá šírka prechodu prechodového krídla vždy 870 mm.
- min. veľkosť 1330 x 1960 (typ profilu 2)
- max. veľkosť 3000 x 2558 (typ profilu 2)

Montážne usporiadania

Montáž v otvore, otváranie smerom von, DIN pravé

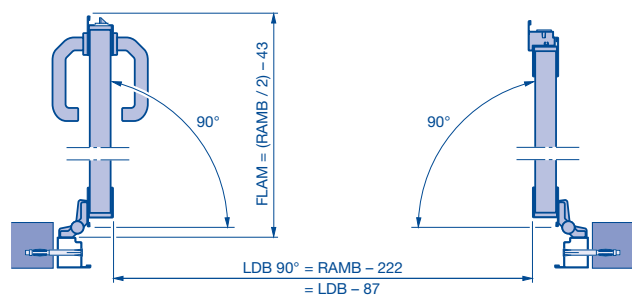


Montáž v otvore, otváranie smerom von alebo dovnútra, DIN ľavé

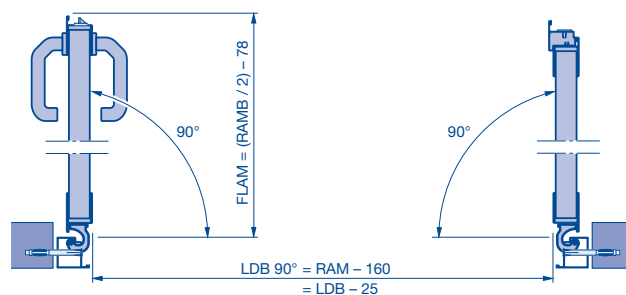


Svetlá šírka prechodu pri 90° otvorení krídla

s nasadenými závesmi, maximálny uhol otvorenia 180°



so skryto umiestnenými závesmi, maximálny uhol otvorenia 162°



Atypické veľkosti

Typ profilu 2 (montáž v otvore) s prelisom S / M / L						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
475	1900, 2375, 2850	4	1330 – 3000	1960	2007	1050
500	2000				2107	
520	2080, 2600				2187	
531	2125				2231	
550	2205, 2750				2307	
562	2250				2355	
475	1900, 2375, 2850	5		2039	2482	
500	2000			2139	2558	
520	2080, 2600			2219	2558	
531	2125			2263	2558	
550	2205, 2750			2339	2558	
562	2250			2387	2558	

A Počet článkov brány
B Výška článku brány
DRH Výška kľučky
FLAM Vonkajší rozmer krídla
LDB svetlá šírka prechodu
LDB 90° svetlá šírka prechodu pri uhle otvárania 90°

LDH svetlá výška prechodu
LMB Svetlý rozmer muríva, šírka
LMH Svetlý rozmer muríva, výška
GF prechodové krídlo
SF Pevné krídlo
RAM Vonkajší rozmer rámu

RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
RM Rastrová výška

Vedľajšie dvere NT 60 ART 42

s rohovou zárubňou z hliníkových profilov

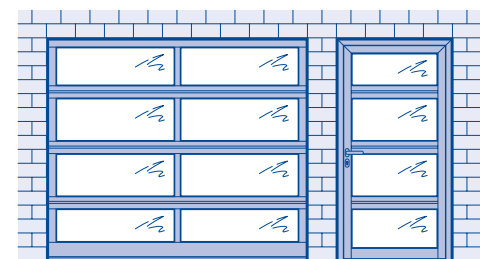
Pohľady zvonku

(Proporcionálne rozmery na obrázkoch zodpovedajú svetlému hotovému rozmeru otvoru 1000 x 2125 mm. Pri iných veľkostiach dverí existujú odchýlky.)



Rohová zárubňa

B	RM	Vnútrotný alebo vonkajší doraz				
		A	BRB*	min BRH	max BRH	DRH
475	1900, 2375, 2850	4	550 – 1284	1800	1986	1050
500	2000	4	550 – 1284	1800	2086	1050
520	2080, 2600	4	550 – 1284	1800	2166	1050
531	2125	4	550 – 1284	1800	2210	1050
550	2205, 2750	4	550 – 1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550 – 1284	1804	2334	1050
475	1900, 2375, 2850	5	550 – 1284	2018	2461	1050
500	2000	5	550 – 1284	2118	2500	1050
520	2080, 2600	5	550 – 1284	2198	2500	1050
531	2125	5	550 – 1284	2242	2500	1050
550	2205, 2750	5	550 – 1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550 – 1284	2366	2500	1050



Upozornenie:

- NT 60 ART 42: Vzhľadová podobnosť s bránou ART 42 je možná len čiastočne, kvôli rôznym výškam soklových profilov dverí a brány.
- Odlišná konštrukcia / výkonové vlastnosti pri NT 60 ART 42
- Nie je možné s rovnako vysokými výplňami / svetlosťami

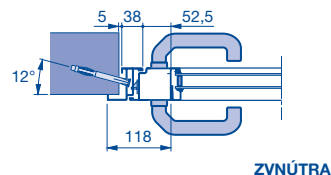
A Počet článkov brány
B Výška článku brány
BRB Odporúčený stavebný rozmer, š

BRH Odporúčený stavebný rozmer, v
DRH Výška kľučky
RM Rastrová výška

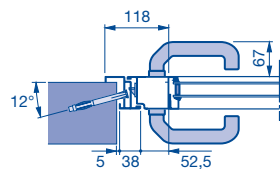
Vedľajšie dvere NT 60 ART 42

s rohovou zárubňou z hliníkových profilov

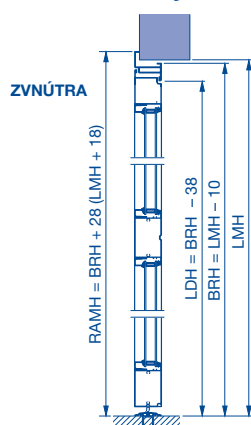
(otváranie smerom dovnútra)



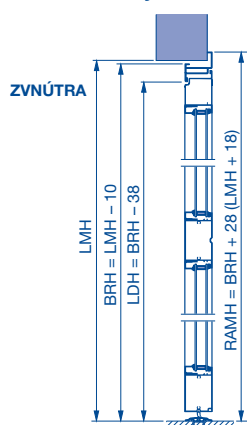
(otváranie smerom von)



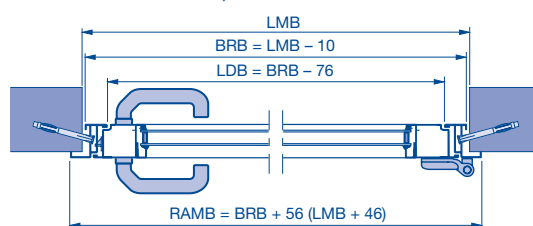
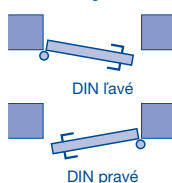
Vnútrotný doraz



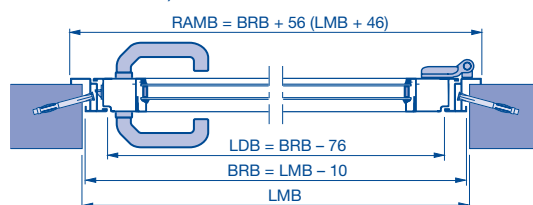
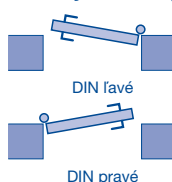
Vonkajší doraz



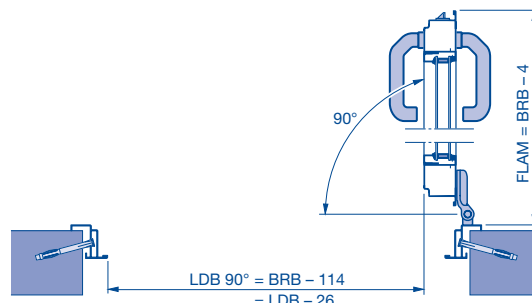
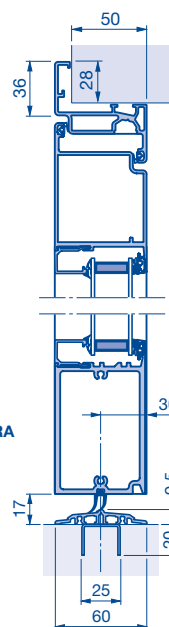
vnútrotný doraz (otváranie smerom dovnútra)



vonkajší doraz (otváranie smerom von)



Svetlá šírka prechodu pri 90° otvorení krídla



BRB Odporučený stavebný rozmer, š
BRH Odporučený stavebný rozmer, v
FLAM Vonkajší rozmer krídla
LDB svetlá šírka prechodu

LDB 90° svetlá šírka prechodu pri uhle otvárania 90°
LDH svetlá výška prechodu
LMB Svetlý rozmer muríva, šírka
LMH Svetlý rozmer muríva, výška

RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu

Vedľajšie dvere NT 60 ART 42

s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

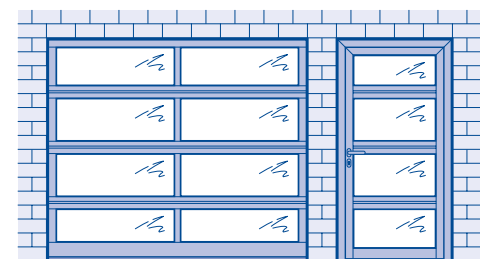
Pohľady zvonku

(Proporcionálne rozmery na obrázkoch zodpovedajú svetlému hotovému rozmeru otvoru 1000 x 2125 mm. Pri iných veľkostiach dverí existujú odchýlky.)



Bloková zárubňa

B	RM	Vnútrotný alebo vonkajší doraz			max RAMH	DRH
		A	RAMB*	min RAMH		
475	1900, 2375, 2850	4	550 – 1330	1800	2007	1050
500	2000	4	550 – 1330	1800	2107	1050
520	2080, 2600	4	550 – 1330	1800	2187	1050
531	2125	4	550 – 1330	1800	2231	1050
550	2205, 2750	4	550 – 1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550 – 1330	1825	2355	1050
475	1900, 2375, 2850	5	550 – 1330	2039	2482	1050
500	2000	5	550 – 1330	2139	2558	1050
520	2080, 2600	5	550 – 1330	2219	2558	1050
531	2125	5	550 – 1330	2263	2558	1050
550	2205, 2750	5	550 – 1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550 – 1330	2387	2558	1050



Upozornenie:

- NT 60 ART 42: Vzhľadová podobnosť s bránou ART 42 je možná len čiastočne, kvôli rôznym výškam soklových profilov dverí a brány.
- Odlišná konštrukcia / výkonové vlastnosti pri NT 60 ART 42
- Nie je možné s rovnako vysokými výplňami / svetlosťami

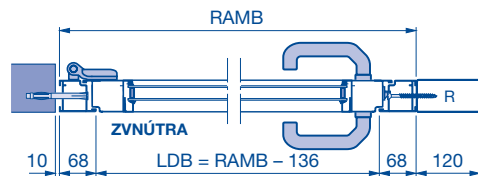
A Počet článkov brány
B Výška článku brány
BRB Odporúčený stavebný rozmer, š

BRH Odporúčený stavebný rozmer, v
DRH Výška kľučky
RM Rastrová výška

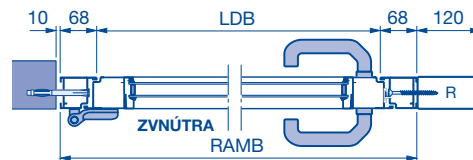
Vedľajšie dvere NT 60 ART 42

s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

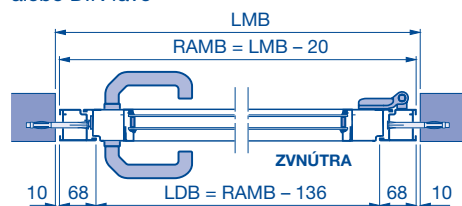
Montáž vedľa brány, otváranie smerom von, DIN pravé alebo DIN ľavé



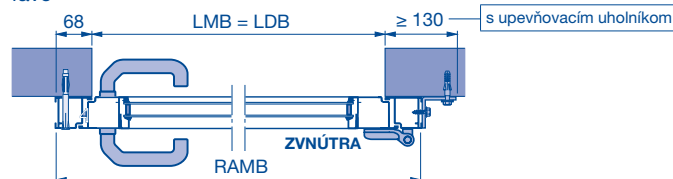
Montáž vedľa brány, otváranie smerom dovnútra, DIN pravé alebo DIN ľavé



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

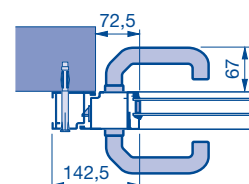
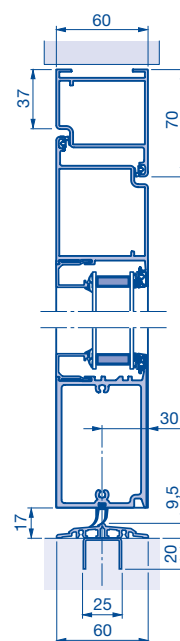
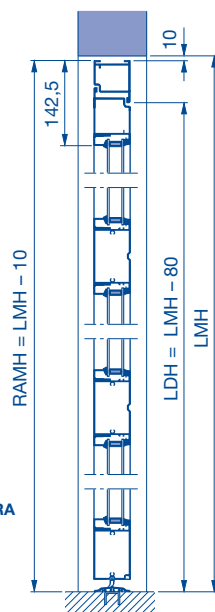
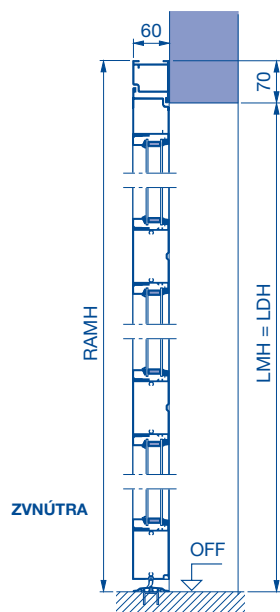


Montáž za otvorom, otváranie smerom dovnútra, DIN pravé alebo DIN ľavé



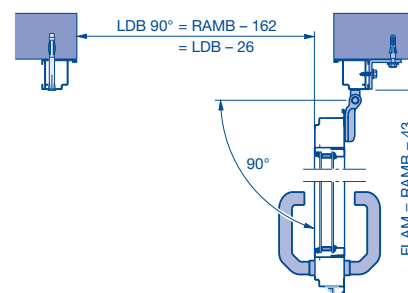
Montáž za otvor

Montáž v otvore

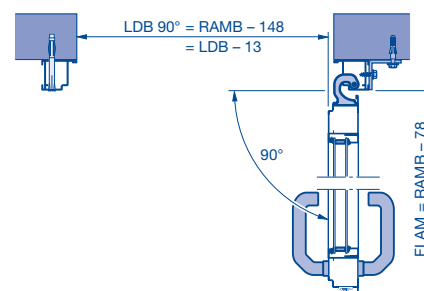


Svetlá šírka prechodu pri 90° otvorení krídla

s nasadenými závesmi, maximálny uhol otvorenia 180°



so skryto umiestnenými závesmi, maximálny uhol otvorenia 162°



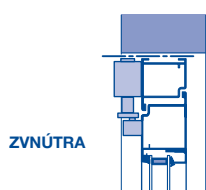
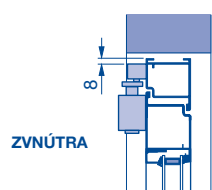
Upozornenie:

Otvory pre hmoždiny v zárubni dverí sa musia vybrať dodatočne (nie je štandard).

Horný zatvárač dverí OTS

OTS otváranie smerom dovnútra

OTS otváranie smerom von



DRH Výška kľučky
FLAM Vonkajší rozmer krídla
LDB svetlá šírka prechodu
LDB 90° svetlá šírka prechodu pri uhle otvorenia 90°

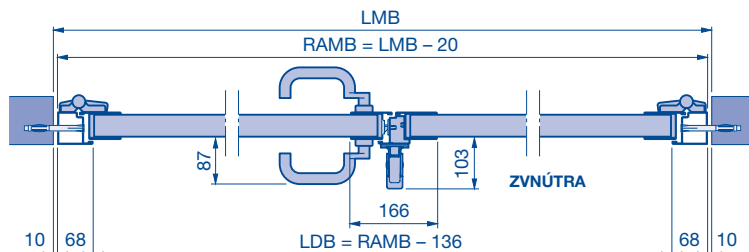
LDH svetlá výška prechodu
LMB Svetlý rozmer muriva, šírka
LMH Svetlý rozmer muriva, výška
R Profil

RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu

Krídlová brána DFT 42

2-krídlová garážová brána s blokovou zárubňou z hliníkových profilov

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



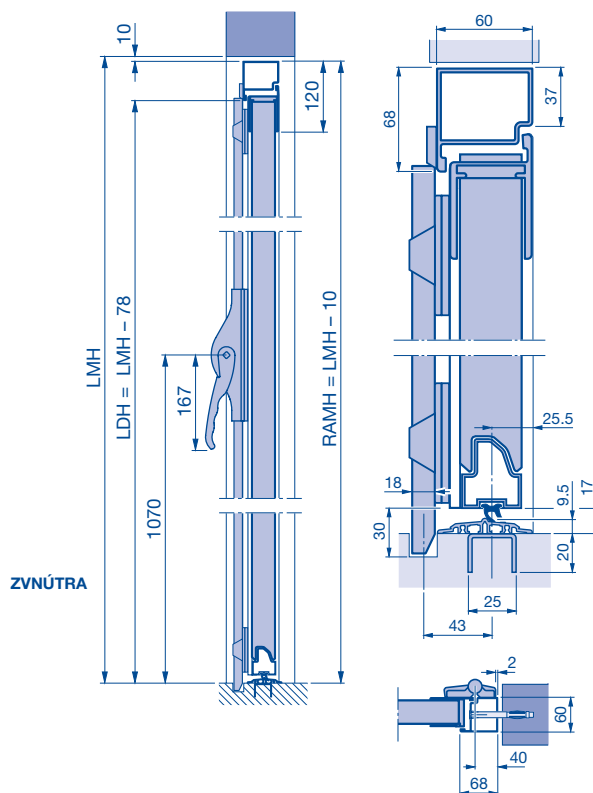
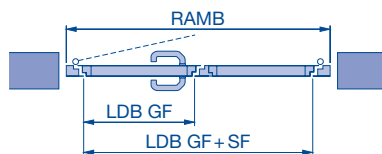
- max. veľkosť 3000 × 2500 mm
- min. veľkosť 1330 × 1960 mm

Upozornenie:

- Podlaha musí byť rovná alebo musí vykazovať sklon, aby bolo zabezpečené bezchybné otváranie 2-krídlovej garážovej brány.
- Asymetrické delenie je možné do $RAMB \leq 2000$ mm
- Pri asymetrickom delení predstavuje svetlá šírka prechodu pri prechodovom krídle vždy 870 mm.
- S pohonom LDH = LMH - 150 mm.

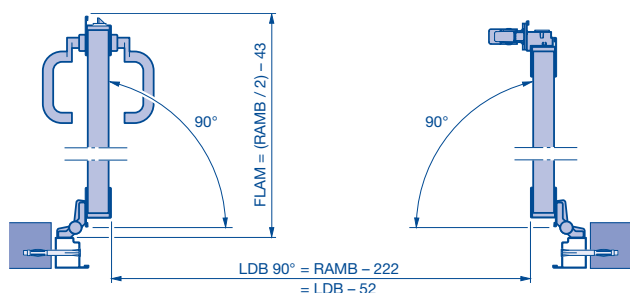
Montážne usporiadania

Montáž v otvore, otváranie smerom von, DIN pravé

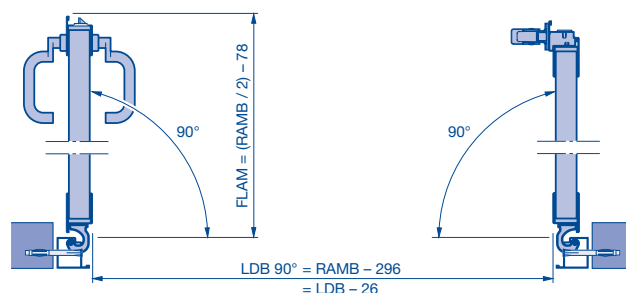


Svetlá šírka prechodu pri 90° otvorení krídla

s nasadenými závesmi, maximálny uhol otvorenia 180°



so skryto umiestnenými závesmi, maximálny uhol otvorenia 162°



Atypické veľkosti

DFT 42 (montáž v otvore) s prelísom S / M / L							
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH	
475	1900, 2375, 2850	4	1330 – 3000	1960	2007	1050	
500	2000				2107		
520	2080, 2600				2187		
531	2125				2231		
550	2205, 2750				2307		
562	2250				2355		
475	1900, 2375, 2850	5		2039	2482		
500	2000			2139	2500		
520	2080, 2600			2219	2500		
531	2125			2263	2500		
550	2205, 2750			2339	2500		
562	2250			2387	2500		

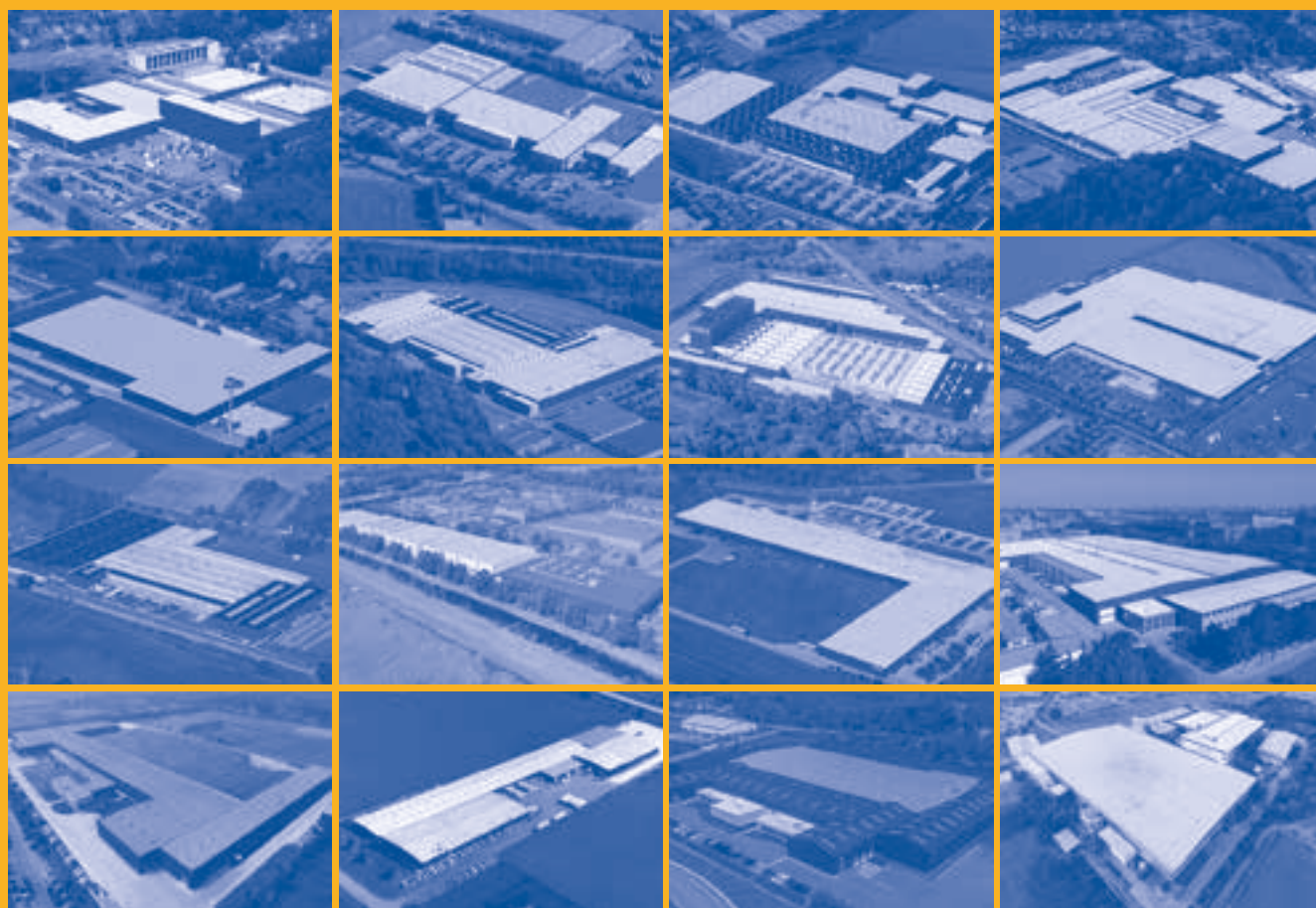
A Počet článkov brány
B Výška článku brány
DRH Výška kľučky
FLAM Vonkajší rozmer krídla
LDB svetlá šírka prechodu

LDB 90° svetlá šírka prechodu pri uhle otvárania 90°
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 Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
RM Rastrová výška

Značková kvalita pre výstavbu bytov a priemyselných budov

Rodinný podnik Hörmann ponúka všetky dôležité konštrukčné prvky pre stavby a modernizáciu z jednej ruky. Tieto prvky sa vyrábajú vo vysokošpecializovaných závodoch podľa najnovšieho stavu techniky. Naši zamestnanci okrem toho intenzívne pracujú na nových výrobkoch, na neustálom ďalšom vývoji a vylepšovaní detailov. Tak vznikajú patenty a tiež popredná pozícia na trhu.



HÖRMANN