



Sekční garážová vrata

Montážní údaje
Stav: 04.2018

HÖRMANN

Obsah

Přehled obsahu	Strana
Typ vrat / křídlo vrat	3 – 4
Typ dveří / dveřní křídlo	4
LTE 42, drážka S, Woodgrain	5
LTE 42, drážka M, Woodgrain	6
LTE 42, kazeta S, Woodgrain	7
LPU 42, drážka S, Woodgrain	8
LPU 42, drážka M, Woodgrain	9
LPU 42, drážka M, Sandgrain, Silkgrain nebo Decograin	10
LPU 42, drážka L, Woodgrain	11
LPU 42, drážka L, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin	12
LPU 42, drážka D, T, Silkgrain	13
LPU 42, kazeta S, Woodgrain	14
LPU 42, kazeta S, Decograin	15
LPU 67 Thermo, drážka M, L, Silkgrain nebo Decograin	16
Prosklení Sunrise LTE 42 / LPU 42	17
Designový prvek LPU 42, drážka L	18
Designový prvek LPU 42, drážka T	19
LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu, drážka S, M, L, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin	20 – 21
LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu, drážka S, M, L, pohled zvnějšku u vrat s prosklením vzhledově stejný	22
LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu, kazeta S, Woodgrain nebo Decograin	23
LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu, uspořádání integrovaných dveří	24
LPU 42 s integrovanými dveřmi a prahem, drážka S, M, L, D, T, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin	25
LPU 42 s integrovanými dveřmi a prahem, kazeta S, Woodgrain nebo Decograin	26
LTH 42, drážka S, M, L, kazeta V	27
LTH 42 s motivy	28
Druh kování Z	29
Druh kování N	30
Druh kování L	31
Druh kování H	32
Druh kování N s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	33
Druh kování L s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	34
Druh kování N s integrovanými dveřmi a prahem	35
Druh kování L s integrovanými dveřmi a prahem	36
Druh kování BZ	37
Druh kování BL	38
Druh kování BL s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	39
Boční ostění	40
Boční ostění a ostění překladu s ThermoFrame	41
Boční ostění, renovační řešení	42
Ostění překladů s clonami	43
Podlahové zakončení	44 – 46
Pevné prvky	47
Vedlejší dveře NT 60 s rohovou zárubní z hliníkových profilů, normované a speciální velikosti	48 – 49
Vedlejší dveře NT 60 s blokovou zárubní z hliníkových profilů, normované velikosti	50 – 51
Vedlejší dveře NT 60 s blokovou zárubní z hliníkových profilů, speciální velikosti	52 – 53
Dvoukřídle vedlejší dveře NT 60 s blokovou zárubní z hliníkových profilů	54
Vedlejší dveře NT 60 ze dřeva, normované velikosti / speciální velikosti	55

Vždy prosím zohledněte stavební předpisy platné v dané zemi!
Vybavení křídla vrat a kování s příklady montáže lze vyhledat
v této příručce.
Před montáží sekčních vrat musí být otvor pro vrata a podlaha
garáže hotovy.

Přetisk (i částečný) pouze s naším svolením.
Chráněno autorskými právy.
Veškeré rozměry v mm.
Konstrukční změny vyhrazeny.

Typ vrat	Křídlo vrat
Sekční vrata LTE 42 – ocelové lamely jednostěnné	
• Drážka S Woodgrain • Drážka M Woodgrain	• Jednostěnné lamely vrat s povrchem Woodgrain • Stejně vysoké lamely vrat s vodorovnými drážkami, vyrobené z ocelového, žárově pozinkovaného plechu • Povrch se základním polyesterovým nástřikem
• Kazeta S Woodgrain	• Jednostěnné lamely vrat s povrchem Woodgrain • Stejně vysoké lamely vrat s kazetami, vyrobené z ocelového, žárově pozinkovaného plechu • Povrch se základním polyesterovým nástřikem
Sekční vrata LPU 42 – ocelové lamely dvoustěnné	
• Drážka S Woodgrain • Drážka M Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain nebo Decograin • Drážka L Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin • Drážka D a T Silkgrain	• Dvoustěnné lamely vrat vyplněné polyuretanovou pěnou, zvnějšku Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin, zevnitř Stucco • Stejně vysoké lamely vrat s vodorovnými drážkami nebo bez drážek, vyrobené z ocelového, žárově pozinkovaného plechu • Povrch se základním polyesterovým nástřikem (u povrchu Decograin zvenku pokrytí umělohmotnou fólií)
• Kazeta S Woodgrain nebo Decograin	• Dvoustěnné lamely vrat vyplněné polyuretanovou pěnou, zvnějšku povrch Woodgrain nebo Decograin, zevnitř Stucco • Stejně vysoké lamely vrat s kazetami, vyrobené z ocelového, žárově pozinkovaného plechu • Povrch se základním polyesterovým nástřikem (u povrchu Decograin zvenku pokrytí umělohmotnou fólií)
Sekční vrata LPU 67 Thermo – ocelové lamely dvoustěnné, s přerušeným tepelným mostem	
• Drážka M Silkgrain nebo Decograin • Drážka L Silkgrain nebo Decograin	• Dvoustěnné lamely vrat vyplněné polyuretanovou pěnou, s přerušeným tepelným mostem, zvnějšku Silkgrain nebo Decograin, zevnitř Stucco • Stejně vysoké lamely vrat s vodorovnými drážkami nebo bez drážek, vyrobené z ocelového, žárově pozinkovaného plechu • Povrch se základním polyesterovým nástřikem (u povrchu Decograin zvenku pokrytí umělohmotnou fólií)
Sekční vrata LPU 42 s integrovanými dveřmi – ocelové lamely dvoustěnné	
• Drážka M Silkgrain nebo Decograin • Drážka L Silkgrain nebo Decograin	• Dvoustěnné lamely vrat vyplněné polyuretanovou pěnou, zvnějšku Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin, zevnitř Stucco • Stejně vysoké lamely vrat s vodorovnými drážkami nebo bez drážek, vyrobené z ocelového, žárově pozinkovaného plechu • Povrch se základním polyesterovým nástřikem (u povrchu Decograin zvenku pokrytí umělohmotnou fólií) • Bez sady madel vrat, bez vnitřního uzamknutí • Doporučujeme montáž pohonu garážových vrat Supramatic P.
• Kazeta S Woodgrain nebo Decograin	• Dvoustěnné lamely vrat vyplněné polyuretanovou pěnou, zvnějšku povrch Woodgrain nebo Decograin, zevnitř Stucco • Stejně vysoké lamely vrat s kazetami, vyrobené z ocelového, žárově pozinkovaného plechu • Povrch se základním polyesterovým nástřikem • Bez sady madel vrat, bez vnitřního uzamknutí • Doporučujeme montáž pohonu garážových vrat Supramatic P.

Další podrobnosti najdete v prospektu.

Typ dveří		Dveřní křídlo	
Sekční vrata LTH 42			
• Drážka S, severský smrk / tsuga kanadská • Drážka M, severský smrk / tsuga kanadská • Drážka L, severský smrk / tsuga kanadská • Kazeta V, severský smrk / tsuga kanadská		• Lamely vrat z masivního dřeva s drážkou S, M, L nebo kazetou V • Stejně vysoké lamely vrat • Povrch s impregnací proti modré hnilobě a škůdcům dřeva • Prosklení v obou spodních lamelách vrat není možné	
Sekční vrata LTH 42 s motivy			
severský smrk / tsuga kanadská		• Lamely vrat z masivního dřeva s motivy • Stejně vysoké lamely vrat • Povrch s impregnací proti modré hnilobě a škůdcům dřeva • Motiv 403 a 404 na přání s výplní přírodním kamenem	
Vedlejší dveře s rohovou zárubní z hliníkových profilů			
Normované velikosti		• Vzhled jako u LTE 42 / LPU 42 / 67, rám dveřního křídla z protlačovaných hliníkových profilů, hloubka 60 mm • Výplň dveří z ocelových lamel vyplněných polyuretanovou pěnou, zvnějšku Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin, zevnitř Stucco • Povrch se základním polyesterovým nástřikem (u povrchu Decograin zvenku pokrytí umělohmotnou fólií)	
Vedlejší dveře s blokovou zárubní z hliníkových profilů			
Normované velikosti / speciální velikosti		• Vzhled jako LTE 42 / LPU 42 / 67, rám dveřního křídla a zárubeň z protlačovaných hliníkových profilů (ne s přerušenými tepelnými mosty), hloubka 60 mm, 3stranné dvojité těsnění ostění • Výplň dveří z ocelových lamel vyplněných polyuretanovou pěnou, zvnějšku Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin, zevnitř Stucco • Povrch se základním polyesterovým nástřikem (u povrchu Decograin zvenku pokrytí umělohmotnou fólií)	
Vedlejší dveře ze dřeva			
Normované velikosti / speciální velikosti		• Pohled jako LTH 40 • Dveřní křídlo a zárubeň z masivního dřeva severský smrk nebo tsuga kanadská, hloubka dveřního křídla 42 mm, 3stranné těsnění ostění • Dvojité těsnění v oblasti prahu • Povrch s impregnací proti modré hnilobě a škůdcům dřeva	

Další podrobnosti najdete v prospektech.

Woodgrain

Sekční vrata LTE 42

Ocelové lamely jednostěnné

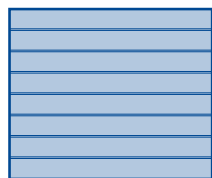
Drážka M

Woodgrain

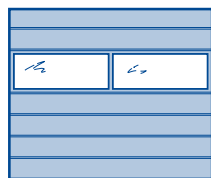
Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají v proporcích velikosti 2500 × 2125 mm. U jiných velikostí vrat může docházet k odlišnostem.)

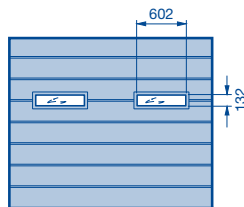
Základní model



s hliníkovým rámem



s prosklením



Upozornění:

Odchylné uspořádání prosklení není možné!

Rozsah velikostí

Šířka vrat v rastru 1 mm, výška vrat ve výšce rastru. Mezivýšky nejsou možné.

												A	B	C
RM	3000											6	500	250
	2875											6	479	239
	2750											5	550	275
	2625											5	525	262
	2500											5	500	250
	2375											5	475	237
	2250											4	562	281
	2205											4	550	275
	2125											4	531	265
	2080											4	520	260
	2000											4	500	250
	1955											4	488	244
	1875											4	468	234
		2	3									Počet výplní na lamelu vrat s prosklením		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

Vrata do velikosti 3000 × 2625 mm s technikou tažných pružin

A Počet lamel vrat

B Výška lamel vrat

C Rozestup drážek

RM Výška rastru

LZ Světlý rozměr zárubně (od 2000)

Speciální výbava

Odvětrání

- Větrací štěrby ve spodní lamelě vrat, ventilační průřez 65 cm² na metr šířky vrat
- Větrací štěrby v podlahovém těsnění, ventilační průřez 65 cm² na metr šířky vrat
- Hliníkový rám s roztahovací mříží, ventilační průřez 58 %

Možnosti prosklení

- Hliníkový rám (normální profil NF)
- Prosklení typu D, 3 mm

Sekční vrata LTE 42

Ocelové lamely jednostěnné

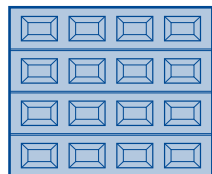
Kazeta S

Woodgrain

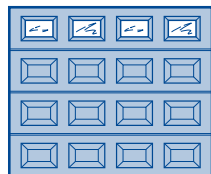
Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají v proporcích velikosti 2500 × 2125 mm. U jiných velikostí vrat může docházet k odlišnostem.)

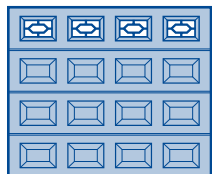
Základní model



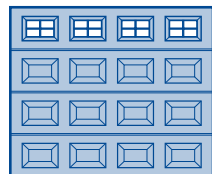
Motiv S0



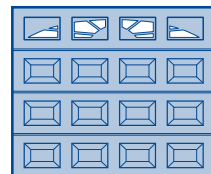
Motiv S1 s ozdobnou příčkou (kosočtverec)



Motiv S2 s ozdobnou příčkou (kříž)



Motiv S10



Rozsah velikostí

Šířka vrat v rastru 1 mm, výška vrat jen ve výškách rastru. Mezivýšky nejsou možné.

													A	B
RM	3000												6	500
	2875												6	479
	2750												5	550
	2625												5	525
	2500												5	500
	2375												5	475
	2250												4	562
	2205												4	550
	2125												4	531
	2080												4	520
	2000												4	500
	1955												4	488
	1875												4	468
													Počet kazet na lamelu vrat	
		3 → 2070	4 → 2740	5										
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
LZ														

Vrata do velikosti 3000 × 2625 mm s technikou tažných pružin

A Počet lamel vrat
B Výška lamel vrat

RM Výška rastru
LZ Světlý rozměr zárubně (od 2000)
→ do šířky

Speciální výbava

Odvětrání

- Větrací štěrby ve spodní lince vrat, ventilační průřez 65 cm² na metr šířky vrat
- Větrací štěrby v podlahovém těsnění, ventilační průřez 65 cm² na metr šířky vrat

Možnosti prosklení – kazetové okno

Tabule čiré nebo s krystalickou strukturou, 3 mm

- Motiv S0, S1, S2
- Motiv S10, S20 (viz str. 17)

Woodgrain

Základní model	s hliníkovým rámem NF / WF	s prosklením	s kazetovým oknem S0, S1, S2, Sunrise	s kazetovým oknem M0	s kazetovým oknem L0

	Vrata do velikosti 3000 x 2625 mm s technikou tažných pružin	C	Rozestup drážek
A	Počet lamel vrat	RM	Výška rastru
B	Výška lamel vrat	LZ	Světlý rozměr zárubně (od 2000)
		→	do šířky

- Motivy a prosklení s motivy (viz strana 18)

Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin

Sekční vrata LPU 42

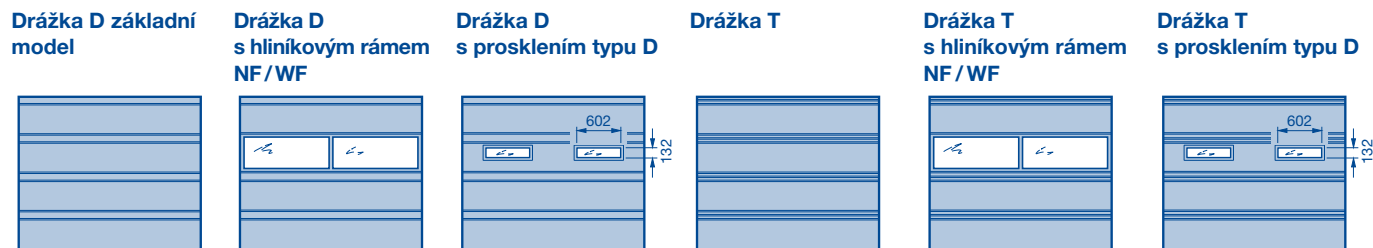
Ocelové lamely dvoustěnné

Drážka D, T

Silkgrain

Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají v proporcích velikosti 2500 × 2125 mm. U jiných velikostí vrat může docházet k odlišnostem.)



Rozsah velikostí

Šířka vrat v rastru 1 mm, výška vrat ve výšce rastru. Mezivýšky jsou možné do LZ = 5500 mm.

														A	B	F (drážka D)	F (drážka T)		
RM	3000													6	500	2895 – 2930 2755 – 2870	2950 – 2985 2895 – 2930 2755 – 2870		
	2875																		
	2750													5	550	2645 – 2680 2505 – 2570	2700 – 2735 2645 – 2680 2505 – 2570		
	2625																		
	2500													5	500	2395 – 2430	2450 – 2485 2380 – 2430		
	2375													5	475	2255 – 2305	2325 – 2360 2255 – 2305		
	2250													4	562		2210 – 2235		
	2205													4	550	2130	2150 – 2185 2130 – 2135		
	2125													4	531		2085 – 2110		
	2080													4	520	2005 – 2010	2030 – 2065 2005 – 2010		
	2000													4	500		1960 – 1985		
	1955													4	488	1880 – 1885	1900 – 1940 1880 – 1885		
	1875													4	468	1805 – 1880	1820 – 1860 1800 – 1805		
		4	6	8	10	12	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm² na kus												
		2	3	4	5	6	Počet prosklení – hliníkový rám a typ D												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
		LZ																	

Vrata do velikosti 3000 × 2625 mm s technikou tažných pružin
A Počet lamel vrat

B Výška lamel vrat
F Nezkracovatelná oblast (mezivýšky)
RM Výška rastru

LZ Světlý rozměr zárubné (od 2000)
 → do šířky

Speciální výbava

Odvětrání

- Větrací štěrby v podlahovém těsnění, ventilační průřez 65 cm² na metr šířky vrat
- Větrací mříže, ventilační průřez 40 cm² na kus
- Hliníkový rám s roztahovací mříží, ventilační průřez 58 %

Možnosti prosklení

- Hliníkový rám (normální profil NF nebo profil WF s přerušeným tepelným mostem)
- Prosklení typu D, 16 mm

Designové prvky

- Motivy a prosklení s motivy (viz strana 18)
- Designové inlay prvky (viz strana 19)

Sekční vrata LPU 42

Ocelové lamely dvoustěnné

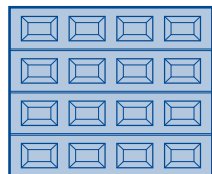
Kazeta S

Woodgrain

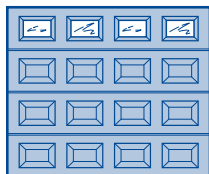
Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají v proporcích velikosti 2500 × 2125 mm. U jiných velikostí vrat může docházet k odlišnostem.)

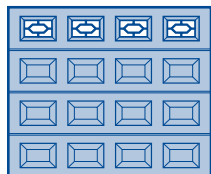
Základní model



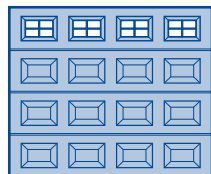
Motiv S0



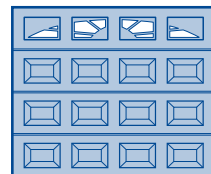
Motiv S1 s ozdobnou
příčkou (kosočtverec)



Motiv S2 s ozdobnou
příčkou (kříž)



Motiv S10



Rozsah velikostí

Šířka vrat v rastru 1 mm, výška vrat ve výšce rastru. Mezivýšky jsou možné do LZ 5500 mm v určitých oblastech.

		A	B	E												
RM	3000	6	500	2948 – 3000												
	2875	6	479	2834 – 2875												
	2750	5	550	2673 – 2750												
	2625	5	525	2560 – 2625												
	2500	5	500	2448 – 2500												
	2375	5	475	2336 – 2375												
	2250	4	562	2167 – 2250												
	2205	4	550	2128 – 2205												
	2125	4	531	2058 – 2125												
	2080	4	520	2018 – 2080												
	2000	4	500	1948 – 2000												
	1955	4	488	1909 – 1955												
	1875	4	468	1839 – 1875												
3 → 2125		Počet kazet na lamelu vrat														
		4	5	6	7	8										
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
		LZ														

Vrata do velikosti 3000 × 2625 mm s technikou tažných pružin

A Počet lamel vrat
B Výška lamel vrat

E Zkracovatelná oblast (mezivýšky, zkrácení možné pouze shora)

RM Výška rastru
LZ Světlý rozměr zárubně (od 2000)

→ do šířky

Speciální výbava

Odvětrání

- Větrací štěrby v podlahovém těsnění, ventilační průřez 65 cm² na metr šířky vrat

Možnosti prosklení – kazetové okno

Dvojitě tabule číré nebo s krystalovou strukturou, 16 mm

- Motiv S0, S1, S2
- Motiv S10, S20, S30, S40, S50, S60 (viz str. 17)

Decograin

→ do šířky

- Motiv S0, S1, S2
- Motiv S10, S20, S30, S40, S50, S60 (viz str. 17)

Prosklení Sunrise

pro sekční vrata

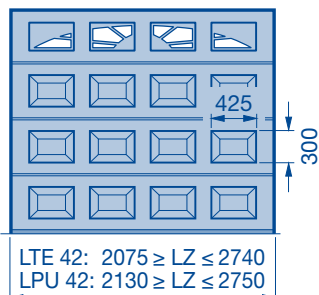
LTE 42 / LPU 42

Pohledy zvnějšku

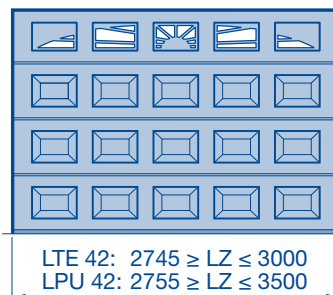
Prosklení Sunrise pro sekční vrata LTE / LPU 42 pro normální a speciální velikosti

Možnosti prosklení pro kazetu typu S (není možné pro vrata s 3 kazetami na lamelu)

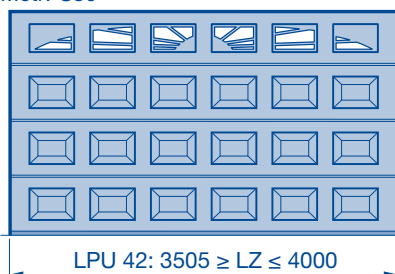
Motiv S10



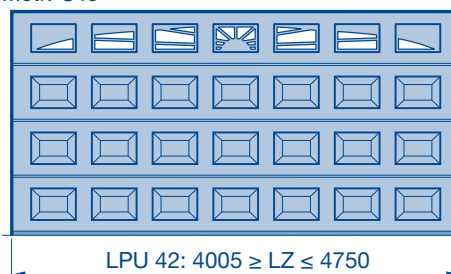
Motiv S20



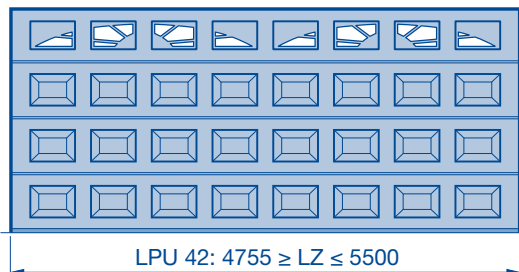
Motiv S30



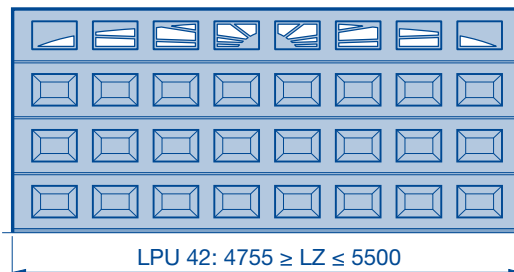
Motiv S40



Motiv S50



Motiv S60



Designový prvek

pro sekční vrata¹⁾ a vedlejší dveře

LPU 67 Decograin a Silkgrain

LPU 42 všechny povrchy

Pohled na vrata

Uspořádání motivů (pohledy zvenku odpovídají velikosti vrat 2500 × 2125 mm). Boční vzdálenost motivu 200 mm až LZ 3000 mm a 400 mm od LZ 3005 mm (lze kombinovat s designovými inlay).



Příklad:
Uspořádání motivu 451



Motiv 450, s podlahovou soklovou lištou z ušlechtilé oceli, se čtvercovou perforací (při šířce nad 3000 mm dvoudílnou)



Motiv 451, rám z ušlechtilé oceli
Motiv 461, rám z ušlechtilé oceli a dvojitá umělohmotná tabule²⁾



Motiv 452, rám z ušlechtilé oceli s výplní
Motiv 462, rám z ušlechtilé oceli s výplní a dvojitá umělohmotná tabule²⁾



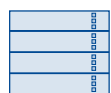
Motiv 453, rám z ušlechtilé oceli s výplní s malým čtvercem
Motiv 463, rám z ušlechtilé oceli s výplní s malým čtvercem a dvojitá umělohmotná tabule²⁾



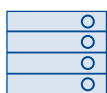
Motiv 454, velký čtverec z ušlechtilé oceli



Motiv 455, velký a malý čtverec z ušlechtilé oceli



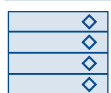
Motiv 456, malé čtverce z ušlechtilé oceli (u volitelné podlahové soklové lišty jako u motivu 450 spodní lamela jen s 2 čtverci)



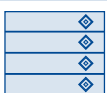
Motiv 459, s kruhy z ušlechtilé oceli
Motiv 469, s kruhy z ušlechtilé oceli a umělohmotnou dvojitou tabulí²⁾



Motiv 460, čtverec z ušlechtilé oceli 150 × 150 mm



Motiv 471, rám z ušlechtilé oceli¹⁾
Motiv 481, rám z ušlechtilé oceli a dvojitá umělohmotná tabule²⁾



Motiv 472, rám z ušlechtilé oceli s výplní
Motiv 482, rám z ušlechtilé oceli s výplní a dvojitá umělohmotná tabule²⁾



Motiv 473, rám z ušlechtilé oceli s výplní s malým čtvercem
Motiv 483, rám z ušlechtilé oceli s výplní s malým čtvercem a dvojitá umělohmotná tabule²⁾



Motiv 474, velký čtverec z ušlechtilé oceli



Motiv 475, velký a malý čtverec z ušlechtilé oceli

Motiv 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 a 481 volitelně s podlahovou soklovou lištou z ušlechtilé oceli jako u motivu 450 (jen pro výšku vrat RM 2125 mm a 2250 mm)



Motiv 457, rám z ušlechtilé oceli v oblouku

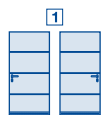


Motiv 458, s perforovaným obloukem z ušlechtilé oceli

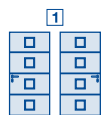
Pohled na vedlejší dveře

Uspořádání motivů (pohledy zvenku odpovídají velikosti dveří 1000 × 2125 mm, u jiných velikostí dveří může docházet k odlišnostem ve vzhledu)

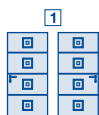
Motiv 450



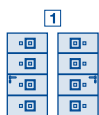
Motiv 451, 461²⁾



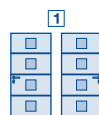
Motiv 452, 462²⁾



Motiv 453, 463²⁾



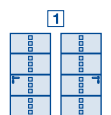
Motiv 454



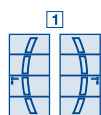
Motiv 455



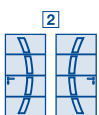
Motiv 456



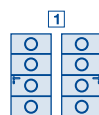
Motiv 457



Motiv 458



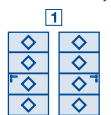
Motiv 459, 469²⁾



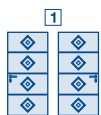
Motiv 460



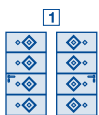
Motiv 471, 481²⁾



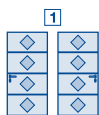
Motiv 472, 482²⁾



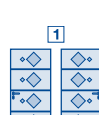
Motiv 473, 483²⁾



Motiv 474



Motiv 475



Motiv 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 a 481 volitelně s podlahovou soklovou lištou z ušlechtilé oceli jako u motivu 450 (jen u dveří pro výšku vrat RM 2125 mm a 2250 mm)

¹⁾ kromě vrat s integrovanými dveřmi

²⁾ LPU 42 prosklení s dvojitými umělohmotnými tabulemi čirými (DS) nebo s krystalickou strukturou (DK), světlý průhled 160 × 160 mm, tloušťka tabulí 41 mm; LPU 67 trojitá umělohmotná tabule čirá (S3) nebo s krystalickou strukturou (U3), světlý průhled 160 × 160 mm, tloušťka tabule 66 mm

Designový prvek

pro sekční vrata

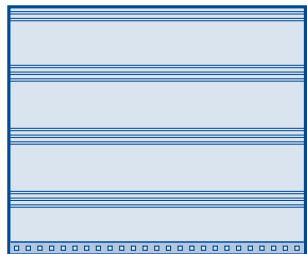
LPU 42, drážka D, T a M

Nelze u povrchu Micrograin

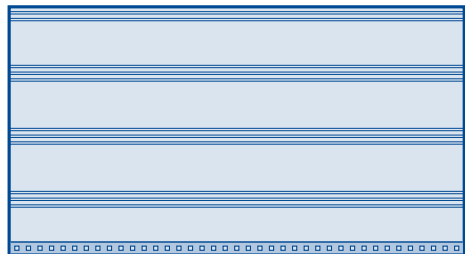
Vzhled designových inlay prvků (lze kombinovat s motivy)

Uspořádání motivů (jiné uspořádání na přání)

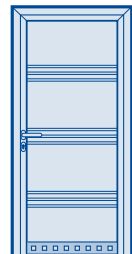
Pohled na sekční vrata
2500 × 2125



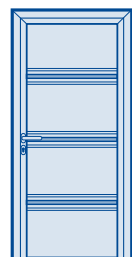
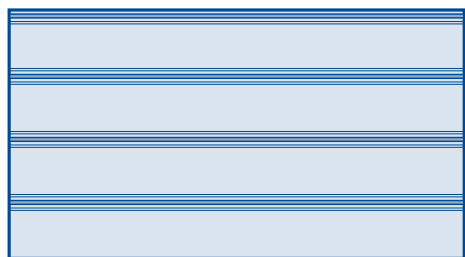
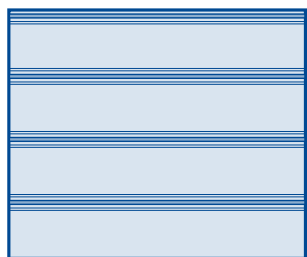
Pohled na sekční vrata
5000 × 2125



Pohled na vedlejší dveře
1000 × 2125



Motiv 450 s podlahovou soklovou lištou z ušlechtilé oceli, se čtvercovou perforací / bez čtvercové perforace
Objednací rozměr, šířka:
do 3000 mm jednodílná
nad 3000 mm dvoudílná



Motiv 501 s průběžnými designovými prvky se vzhledem ušlechtilé oceli, dřeva nebo v barvě RAL podle volby



Motiv 500 s dělenými inlay prvky (2 × 435 mm) se vzhledem ušlechtilé oceli, dřeva nebo ve zvolené barvě RAL



Motiv 502

Vrata s	Délky inlaye					
	Lamela					
	Č. 1	Č. 2	Č. 3	Č. 4	Č. 5	Č. 6
4 lamelami	30 %	50 %	73 %	100 %	–	–
5 lamelami	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %	–
6 lamelami	8 %	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %

Možné se vzhledem ušlechtilé oceli, dřeva nebo v barvě RAL podle volby



Motiv 503

LZ	Délka inlaye
≤ 2000	800
> 2000	1000

Možné se vzhledem ušlechtilé oceli, dřeva nebo v barvě RAL podle volby

Sekční vrata LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

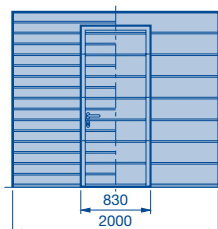
Drážka S, M, L

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin

Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají vratům ve výšce vrat 2125 mm. U jiných výšek vrat může docházet k odlišnostem. Podlaha před garáží musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání integrovaných dveří (otvírání ven) na základě nízkého prahu – viz str. 44.)

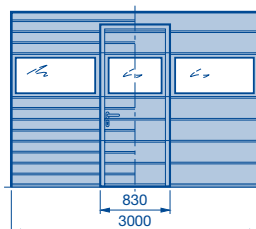
Základní model



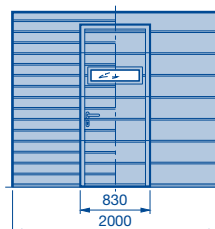
s hliníkovým rámem NF / WF



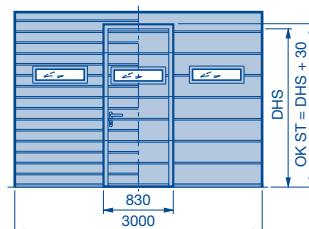
s hliníkovým rámem NF / WF



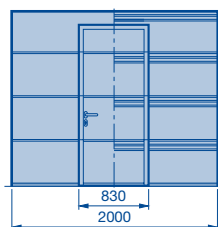
s prosklením



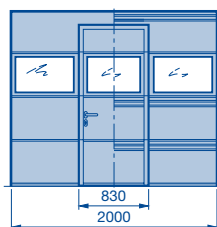
s prosklením



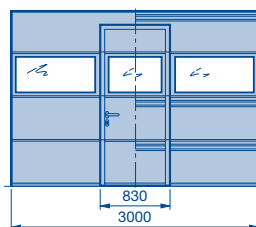
Základní model



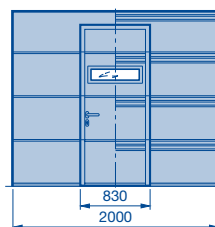
s hliníkovým rámem NF / WF



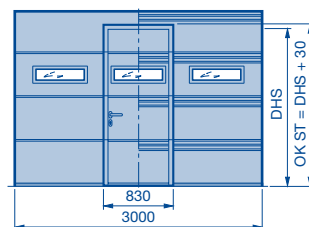
s hliníkovým rámem NF / WF



s prosklením



s prosklením



Integrované dveře

Integrované dveře jsou vždy čtyřdílné a u provedení s drážkou S jen s rovnoměrným rozdělením. Světla průchozí šířka integrovaných dveří je 830 mm, výška prahu činí 5 mm vzrůstajících na 10 mm. Integrované dveře **bez** prosklení jsou mimo svá standardní uspořádání přemístitelná v pevné vzdálenost od okraje 500 mm.

Speciální vybava

Odvětrání s drážkou S/M/L

- Větrací mříže, uspořádání s ventilačním průřezem 40 cm² na kus



- Hliníkový rám s roztahovací mříží, ventilační průřez 58 %

Možnosti prosklení

- Hliníkový rám (normální profil NF nebo profil WF s přerušeným tepelným mostem)
- Prosklení typu D, 16 mm
- Kazetové okno typu S nebo M, 22 mm
- U integrovaných dveří s vícenásobným uzamknutím jsou možná prosklení jen nad integrovanými dveřmi (od 5. lamely zdola)
- U integrovaného horního zavírače dveří není možné prosklení typu S, M, NF a WF ve 4. lamele integrovaných dveří, jen vpravo a vlevo vedle ST (kromě uspořádání ST „a“ a „b“, zde jen na vyžádání)
- Prosklení v 1. a 2. lamele na vyžádání
- Prosklení s motivy (podle technické proveditelnosti)

Designové prvky pro vrata s integrovanými dveřmi

Uspořádání a počet prvků a rovněž prvků v integrovaných dveřích podle technické proveditelnosti.

(Obrázky odpovídají vratům ve velikosti 2500 x 2125 mm. U jiných velikostí může docházet k odlišnostem)

Motiv 451, 461



Motiv 452, 462



Motiv 453, 463



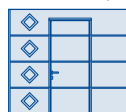
Motiv 454



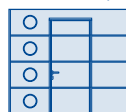
Motiv 455



Motiv 471, 481



Motiv 459, 469



Motiv 474



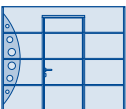
Motiv 475



Motiv 457¹⁾



Motiv 458¹⁾



Motiv 500¹⁾



Motiv 504²⁾



Motiv 505¹⁾



1) možné pouze vlevo nebo vpravo od integrovaných dveří!

2) možné pouze v integrovaných dveřích!

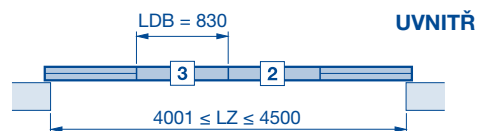
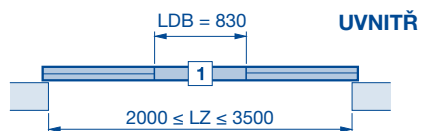
Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin

Sekční vrata LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Drážka S, M, L

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin

Pohledy zvnějšku (u vrat s prosklením vzhledově stejné)



Prosklení typu D



Prosklení typu D



Prosklení typu S



Prosklení typu S



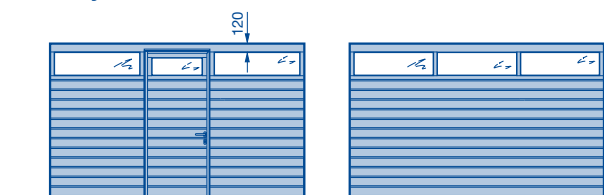
Prosklení typu M



Prosklení typu M



Hliníkový rám NF / WF



Hliníkový rám NF / WF



Obrázky odpovídají proporcím výšky vrat 2125 mm a uspořádání 3.

Sekční vrata LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

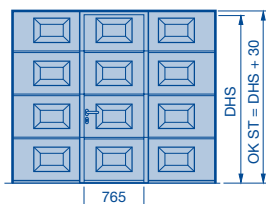
Kazeta S

Woodgrain nebo Decograin

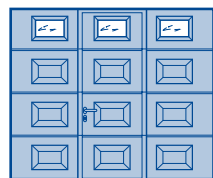
Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají v proporcích velikosti 2500 × 2125 mm. U jiných velikostí vrat může docházet k odlišnostem. Podlaha před garáží musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání integrovaných dveří (otvírání ven) na základě nízkého prahu – viz str. 44.)

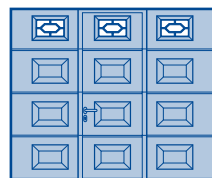
Základní model



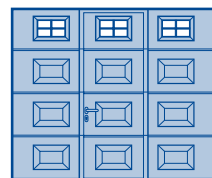
Motiv S0



Motiv S1 s ozdobnou příčkou (kosočtverec)



Motiv S2 s ozdobnou příčkou (kříž)



Integrované dveře

Integrované dveře jsou vždy čtyřdílné. Světla průchozí šířka integrovaných dveří je 765 mm, výška prahu činí 5 mm vzrůstajících na 10 mm.

Rozsah velikostí

Šířka vrat v rastru 1 mm, výška vrat ve výšce rastru. Mezivýšky nejsou možné. Výška stropu a světlý průjezd viz druhy kování (strana 35 – 36, 39).

								A	B	C	DrH	
RM	3000							6	500	1955	831	
	2875	●	●	●	●	●	●	6	479	1871	799	
	2750	●	●	●	●	●	●	5	550	2155	906	
	2625	●	●	●	●	●	●	5	525	2055	868	
	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	
	1955	●	●	●	●	●	●	4	488	1907	813	
	3	4	5	Počet kazet, popřípadě kazetových prosklení na lamelu vrat								
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000					
	LZ											

- A** Počet lamel vrat
- B** Výška lamel vrat
- C** Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
- DrH** Výška kliky
- RM** Výška rastru
- LZ** Světlý rozměr zárubně (od 2000 mm)
- OK ST** Horní hrana integrovaných dveří = DHS + 30 mm
- do šířky
- Výšky rastru RM nejsou možné u povrchu Decograin

Upozornění:

- Při 4 kazetách jsou integrované dveře uspořádány mimo střed!
- Sekční vrata s integrovanými dveřmi jsou možná jen s druhem kování N nebo L!
- U vrat do objednávacího rozměru 2250 mm musí být rozměr od horní hrany hotové podlahy po spodní hranu překladu větší nebo roven objednávacímu rozměru (RM).
- Pro montáž pákového systému pro vícenásobné uzamknutí u vrat s integrovanými dveřmi se 4 lamelami je nad vrata zvenku nutný volný prostor 500 mm (viz str. 33).

Speciální výbava

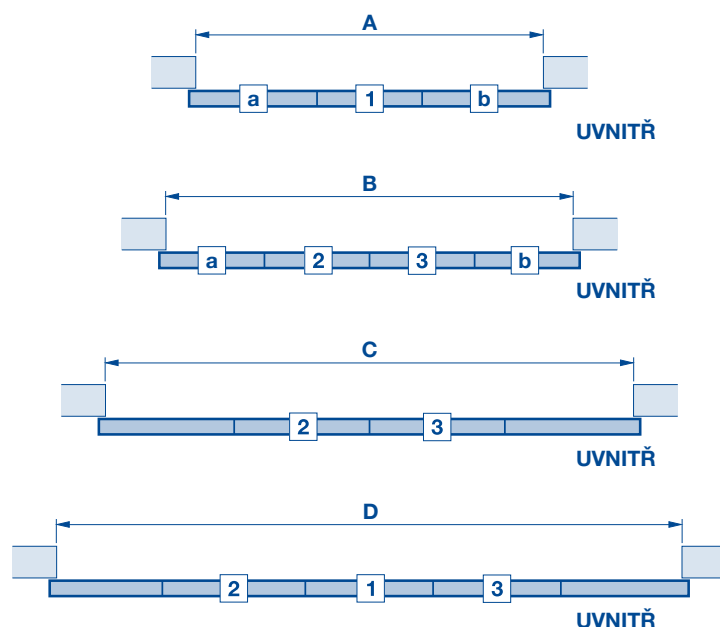
Možnosti prosklení – kazetové okno

Dvojitě tabule čiré nebo s krystalovou strukturou, 16 mm

- Prosklení S0
- Prosklení S1
- Prosklení S2
- Prosklení S10, S20 (viz str. 17)
- U integrovaných dveří s vícenásobným uzamknutím jsou možná prosklení jen nad integrovanými dveřmi (od 5. lamely zdola)
- U integrovaných horních zavíračů dveří není možné prosklení typu S ve 4. lamelě integrovaných dveří (jen vpravo a vlevo vedle ST)
- Prosklení v 1. a 2. lamelě na vyžádání

Sekční vrata LPU 42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Uspořádání integrovaných dveří



Upozornění:

Uspořádání „a“ a „b“ jen u drážky S, M a L (prosklení možné na vyžádání). Pevná vzdálenost od okraje 500 mm.

Upozornění:

Integrované dveře jen s otvíráním ven.

	A	B	C	D
Sekční vrata s drážkou S, M nebo L	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Sekční vrata s drážkou D nebo T	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Sekční vrata s kazetou S	2000 – 2500	2501 – 3250	–	3251 – 4000

Sekční vrata LPU 42 s integrovanými dveřmi a prahem

Ocelové lamely dvoustěnné

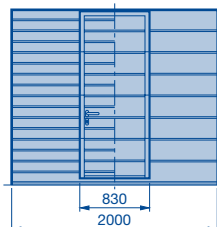
Drážka S, M, L, D, T

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain nebo Decograin

Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají vratům ve výšce vrat 2125 mm. U jiných výšek vrat může docházet k odlišnostem. Podlaha před garáží musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání integrovaných dveří (otvírání ven) na základě nízkého prahu – viz str. 44.)

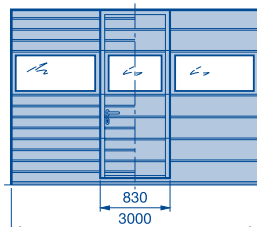
Základní model



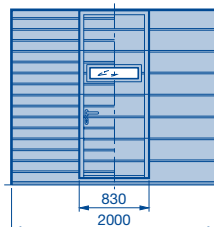
s hliníkovým rámem NF/WF



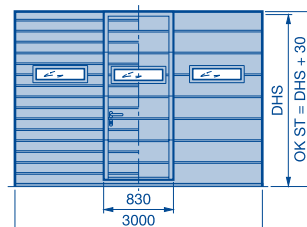
s hliníkovým rámem NF/WF



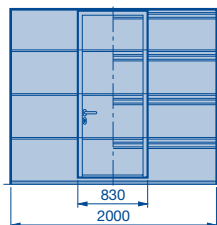
s prosklením



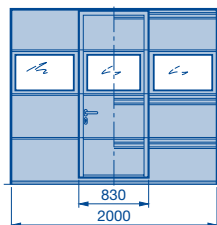
s prosklením



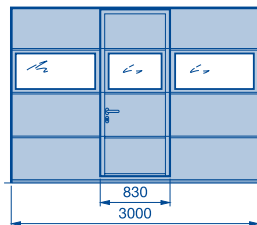
Základní model



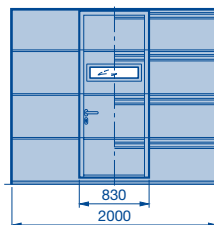
s hliníkovým rámem NF/WF



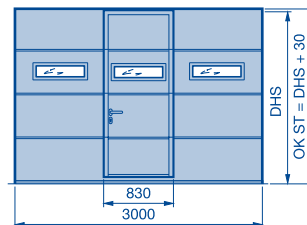
s hliníkovým rámem NF/WF



s prosklením



s prosklením



Integrované dveře

Integrované dveře jsou vždy čtyřdílné a u provedení s drážkou S jen s rovnoměrným rozdělením. Světla průchozí šířka integrovaných dveří je 830 mm, výška prahu činí 48 mm (vzdálenost od spodní hrany integrovaných dveří po horní hranu hotové podlahy činí 38,5 mm).

Rozsah velikostí

Šířka vrat v rastru 1 mm. Výška vrat ve výšce rastru. Mezivýšky od 5 lamel vrat na vyžádání. Výška stropu a světlý průjezd viz druhy kování (strana 35–36). **Je třeba dodržovat rozsahy velikostí typů vrat.**

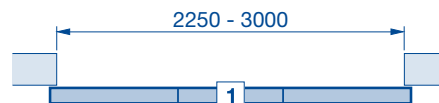
RM	A	B	C	D	DrH
3000	6	500	1955	1955	831
2875	6	479	1871	1871	799
2750	5	550	2155	2155	906
2625	5	525	2055	2055	868
2500	5	500	1955	1955	831
2375	5	475	1855	1855	793
2250	4	562	2123	2203	924
2205	4	550	2075	2155	906
2125	4	531	1999	2079	877
2080	4	520	1955	2035	861
2000	4	500	1875	1955	831
1955	4	488	1827	1907	813
1875	4	468	1747	1827	782
3 → 2500 5 Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm² na kus					
3 Počet výplní v hliníkovém rámu na lamelu vrat					
1 → 2500 3 Počet prosklení typu D, M na lamelu vrat					
1 → 2370 3 Počet prosklení typu S na lamelu vrat					
2375 2500 2750 3000 LZ					

- A** Počet lamel vrat
- B** Výška lamel vrat
- C** Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
- D** Průchozí výška integrovaných dveří (DHS) při horním prosklení typu D, S, M, s motivy z ušlechtilé oceli
- DrH** Výška kliky
- RM** Výška rastru
- LZ** Světlý rozměr zárubně (od 2000 mm)
- OK ST** Horní hrana integrovaných dveří = DHS + 30 mm do šířky
- U Sandgrain, Micrograin, Silkgrain a Decograin možné jen v mezivýšce. Mezivýška od 2875 z RM 3000 a od 2575 z RM 2750.

Upozornění:

- Sekční vrata s integrovanými dveřmi jsou možná jen s druhem kování N nebo L!
- Vícenásobné uzamknutí integrovaných dveří není možné.
- Umístění integrovaných dveří možné jen uprostřed.

Uspořádání integrovaných dveří



Možnosti prosklení

- Hliníkový rám (normální profil NF nebo profil WF s přerušným tepelným mostem)
- Prosklení typu D, 16 mm
- Kazetové okno typu S nebo M, 22 mm
- Prosklení od 3. lamely integrovaných dveří a nad integrovanými dveřmi možné (od 3. lamely odspodu)

- Prosklení v 1. a 2. lamel na vyžádání
- Prosklení s motivy (viz strana 20)
- Designové prvky (viz strana 20)
 - Motiv
 - Designové inlay prvky

Sekční vrata LTH 42

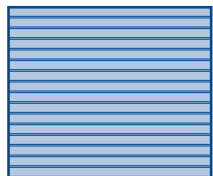
Drážka S, M, L, kazeta V

severský smrk / tsuga kanadská

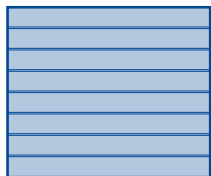
Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají v proporcích velikosti 2500 × 2125 mm. U jiných velikostí vrat může docházet k odlišnostem.)

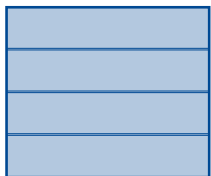
Základní model
s drážkou S



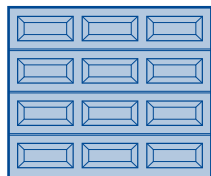
Základní model
s drážkou M



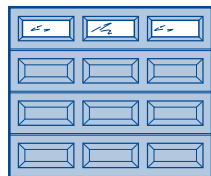
Základní model
s drážkou L



Základní model
s kazetou V



s prosklením V0



Rozsah velikostí

Šířka vrat v rastru 10 mm. Mezivýšky jsou možné (u drážky S na vyžádání).

		Drážka 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	5	550	138	275	–	6							
	2625	5	525	131	262	–	5							
	2500	5	500	125	250	–	5							
	2375	5	475	119	237	–	5							
	2250	4	562	141	281	–	5							
	2205	4	550	138	275									
	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 kazet, popřípadě kazetových prosklení na lamelu vrat												
		3	4	5	6									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

Upozornění:
Sekční vrata LTH 42 jen s technikou torzní pružiny

Upozornění:
Sekční vrata LTH 42 jen
s technikou torzní pružiny

A Počet lamel vrat
B Výška lamel vrat
C₁ Rozstup drážek, drážka S

C₂ Rozstup drážek, drážka M
C₃ Rozstup drážek, drážka L
RM Výška rastru

LZ Světlý rozměr zárubné (od 2000 mm)

Odvětrání

- Větrací štěrby v podlahovém těsnění (standard), ventilační průřez 65 cm² na metr šířky vrat

Možnosti prosklení (jen u kazetového provedení)

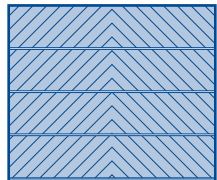
- Kazetové okno čiré nebo s krystalickou strukturou, 3 mm

Sekční vrata LTH 42 s motivy

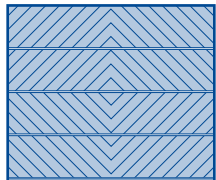
severský smrk / tsuga kanadská

Pohledy zvnějšku

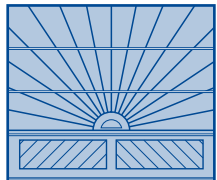
Motiv 401



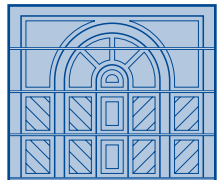
Motiv 402



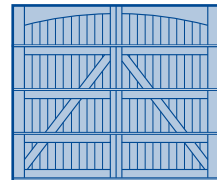
Motiv 403



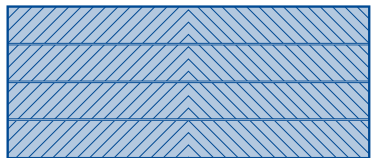
Motiv 404



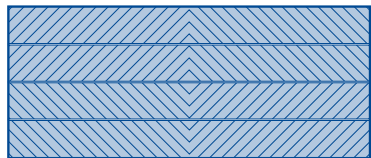
Motiv 405



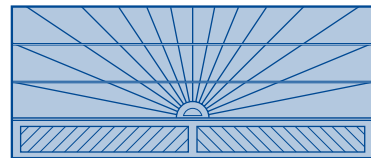
Motiv 401



Motiv 402



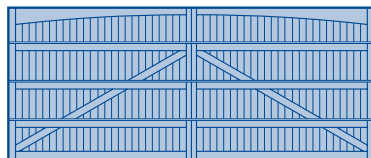
Motiv 403



Motiv 404



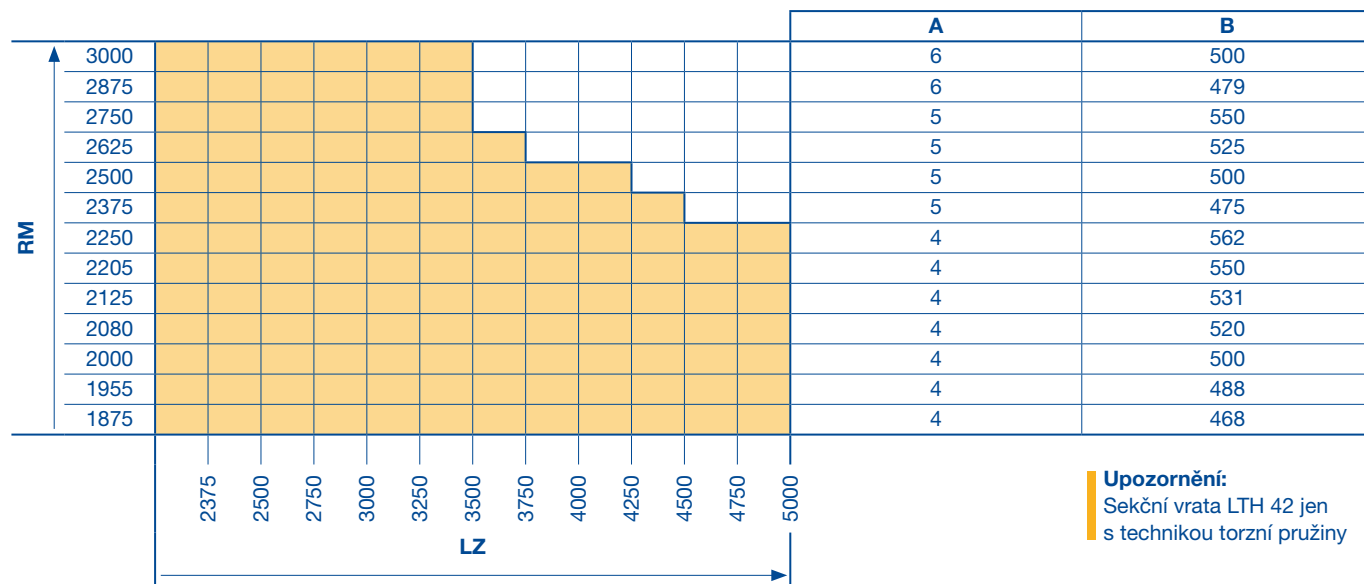
Motiv 405



Obrázky odpovídají vratům ve velikosti 2500 × 2125 mm (horní řada) a velikosti 5000 × 2125 mm (prostřední a spodní řada). U jiných velikostí vrat může docházet k odlišnostem.

Rozsah velikostí

Šířka vrat v rastru 10 mm. Mezivýšky na vyžádání. Další motivy na přání zákazníka.



A Počet lamel vrat
B Výška lamel vrat
RM Výška rastru

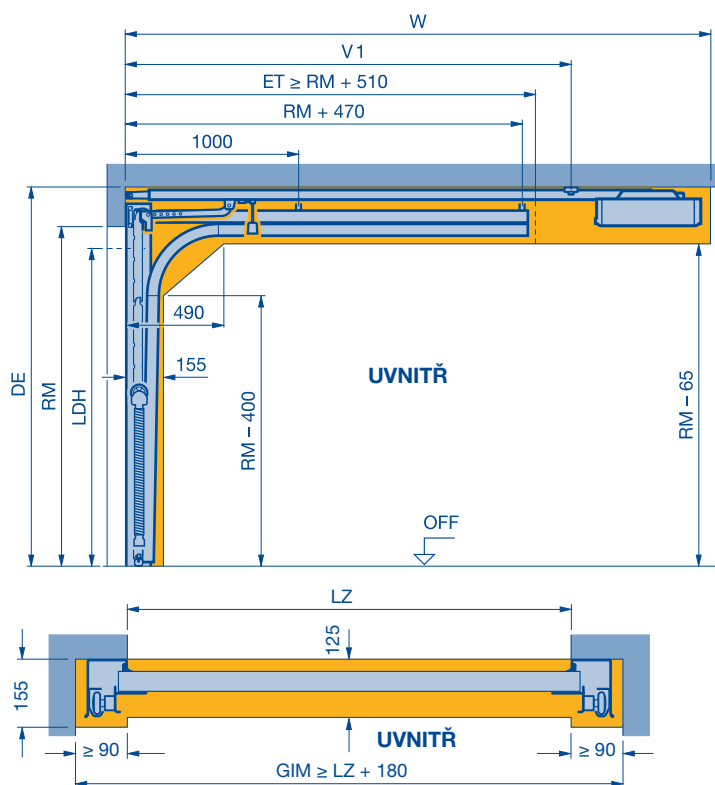
LZ Světlý rozměr zárubně (od 2250 mm)

Odvětrání

- Větrací štěrby v podlahovém těsnění (standard), ventilační průřez 65 cm² na metr šířky vrat

Druhy kování: Z

Z: kování s tažnou pružinou



RM Výška	ruční obsluha		s pohonem			
	min. DE	LDH	min. DE	min. DE s Thermo Frame, sada 1	LDH	LDH (LPU 67 Thermo)
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 55
1875	1975	1795	1990	2020	1845	1820
1955	2055	1875	2070	2100	1925	1900
2000	2100	1920	2115	2145	1970	1945
2080	2180	2000	2195	2225	2050	2025
2125	2225	2045	2240	2270	2095	2070
2205	2305	2125	2320	2350	2175	2150
2250	2350	2170	2365	2395	2220	2195
2375	2475	2295	2490	2520	2345	2320
2500	2600	2420	2615	2645	2470	2445
2625	2725	2545	2740	2765	2595	-

- LDH** Světla výška průjezdu
RM Výška rastru
LZ Světýl rozměr zárubně
DE Výška stropu
 max. DE normované zavěšení = RM + 410
 max. DE se sadou zavěšení kolejnic = RM + 720
ET hloubka zasunutí
GIM Vnitřní rozměr garáže
V₁ Zadní zavěšení kolejnice pohonu
W Celková hloubka zasunutí včetně hlavy pohonu

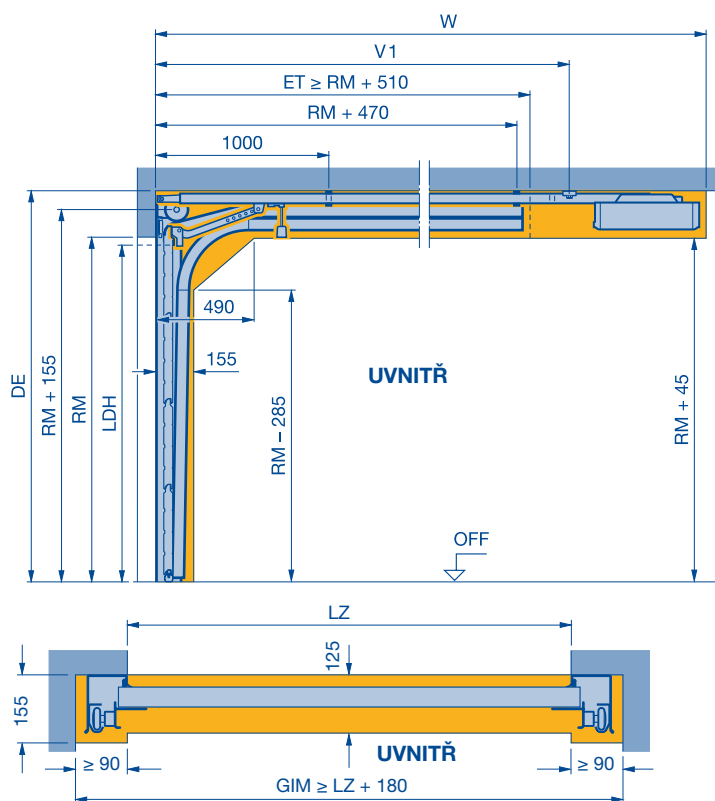
Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- U ThermoFrame, sady 4–5 není nutný žádný dodatečný prostor u překladu.
- LPU 67 Thermo nejsou možná s pohonem ProMatic.
- LPU 67 Thermo nejsou možná s hliníkovým rámem.

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou kolejnicí (K) do výšky vrat 2125	2775	3200
se střední kolejnicí (M) do výšky vrat 2375	3025	3450
s dlouhou kolejnicí (L) do výšky vrat 3000	3700	4125
se speciální délkou kolejnice na přání		

Druhy kování: N

N: normální kování



RM Výška	ruční obsluha		s pohonem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE s Thermo Frame, sada 1 – 2, 6, 7, 8, 9	LDH
	RM + 210	RM – 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LZ Světly rozměr zárubně

DE Výška stropu

max. DE normované zavěšení = RM + 520

max. DE se sadou zavěšení kolejnic = RM + 840

ET hloubka zasunutí

GIM Vnitřní rozměr garáže

V₁ Zadní zavěšení kolejnice pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně hlavy pohonu

Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- U ThermoFrame, sady 4–5 není nutný žádný dodatečný prostor u překladu.
- LPU 67 Thermo nejsou možná s pohonem ProMatic.

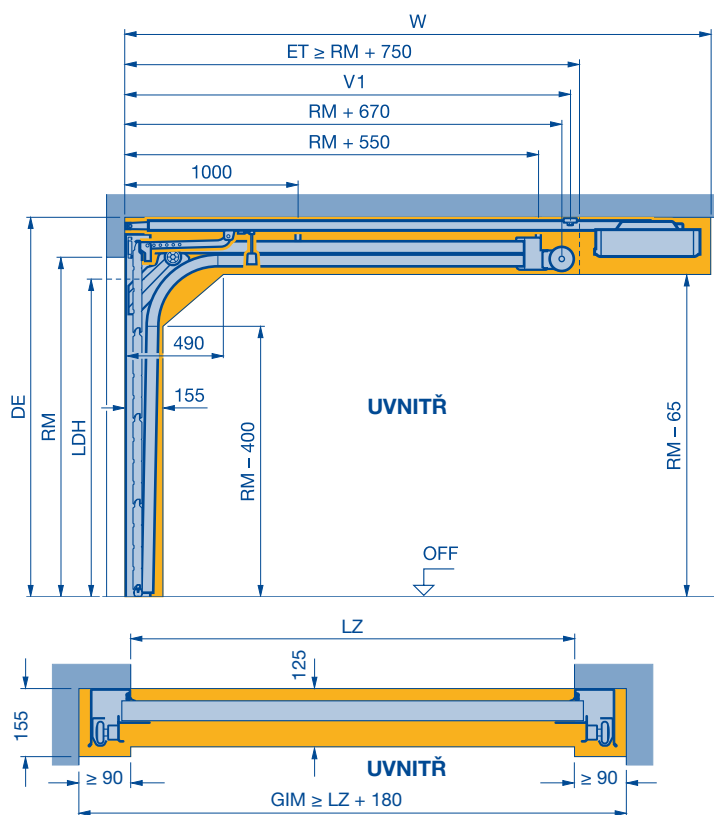
Upozornění:

* U vrat vystavených teplotnímu zatížení musí být pohon v případě potřeby nainstalován o 40 mm výše (RM + 210 + 40).

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	LPU 42	LPU 67	V ₁	W
s krátkou kolejnicí (K) do výšky vrat 2250	2250	2125	2775	3200
se střední kolejnicí (M) do výšky vrat 2500	2500	2375	3025	3450
s dlouhou kolejnicí (L) do výšky vrat 3000	3000	3000	3700	4125
se speciální délkou kolejnice na přání				

Druhy kování: L

L: kování pro nízký překlád



RM Výška	ruční obsluha		s pohonem			
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE s Thermo Frame, sada 1 – 2, 6, 7, 8, 9	LPU 42	
					LDH do LZ = 3000 mm	LDH od LZ = 3010 mm
	RM + 100	RM – 100	RM + 115	RM + 145	RM – 30	RM – 80
1875	1975	1775	1990	2020	1845	1795
1955	2055	1855	2070	2100	1925	1875
2000	2100	1900	2115	2145	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2225	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2270	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2350	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2395	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2520	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2645	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2790	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2895	2720	2670
2875	2975	2775	2990	3020	2845	2795
3000	3100	2900	3115	3145	2970	2920

RM Výška	LPU 67 Thermo s pohonem	
	LDH do LZ = 3000 mm	LDH od LZ = 3010 mm
	RM – 55	RM – 105
1875	1820	1770
1955	1900	1850
2000	1945	1895
2080	2025	1975
2125	2070	2020
2205	2150	2100
2250	2195	2145
2375	2320	2270
2500	2445	2395
2625	–	–
2750	2695	2645
2875	–	–
3000	2945	2895

- LDH** Světla výška průjezdu
RM Výška rastru
LZ Světlý rozměr zárubně
DE Výška stropu
 max. DE normované zavěšení = RM + 410
 max. DE se sadou zavěšení kolejnic = RM + 720
ET hloubka zasunutí
GIM Vnitřní rozměr garáže
V₁ Zadní zavěšení kolejnice pohonu
W Celková hloubka zasunutí včetně hlavy pohonu

Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Při DE > RM + 285 je nutný dodatečný trubkový profil 120 × 60 k zesílení závěsné konstrukce v oblasti torzních pružin.
- U ThermoFrame, sady 4–5 není nutný žádný dodatečný prostor u překládu.
- LPU 67 Thermo nejsou možná s pohonem ProMatic.

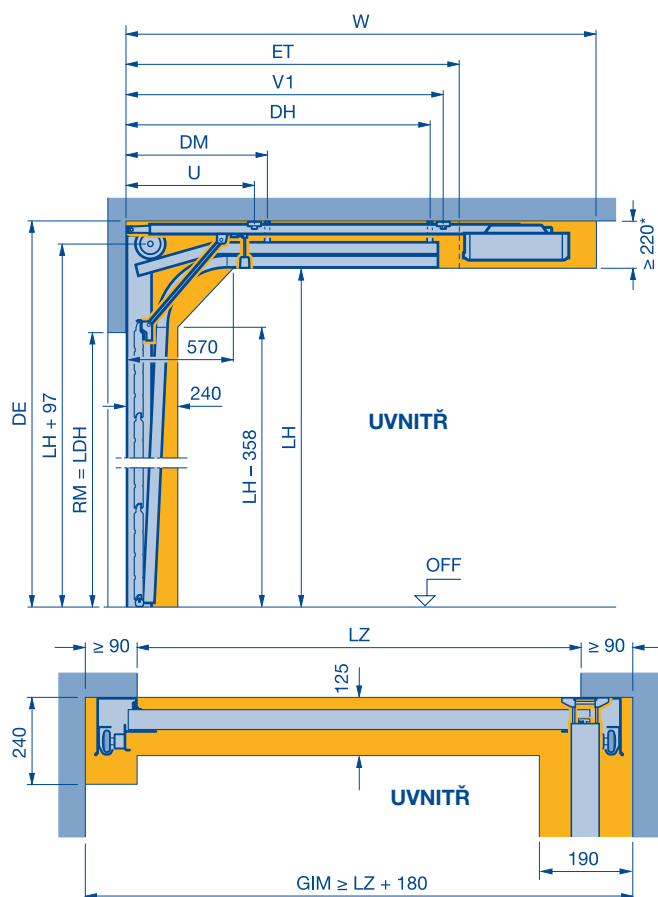
Upozornění:

- * U vrat vystavených teplotnímu zatížení musí být pohon v případě potřeby nainstalován o 40 mm výše (RM + 115 + 40).

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou kolejnicí (K) do výšky vrat 2125	2775	3200
se střední kolejnicí (M) do výšky vrat 2375	3025	3450
s dlouhou kolejnicí (L) do výšky vrat 3000	3700	4125
se speciální délkou kolejnice na přání		

Druhy kování: H

H: kování vedené do výšky



Ne v provedení s integrovanými dveřmi.

Výška vrat RM Výška	Výška vodící kolejničky			
	(1) s pružinovým nárazníkem		(2) s tlumičem dorazu	
	min.	max.	min.	max.
1875	2260	2634	2635	3190
1955	2340	2714	2715	3270
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
2625	3010	3384	3385	3940
2750	3135	3509	3510	4065
2875	3315	3634	3635	4190
3000	3565	3759	3760	4315

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LF Konečný světýlý rozměr

LH Výška vodící kolejničky

LZ Světýlý rozměr zárubně

DE Výška stropu

max. DE normované

zavěšení = LH + 450

max. DE se sadou zavěšení

kolejnic = LH + 770

DH Stropní kotva, zadní = ET - 200

DM Stropní kotva, střední = DH / 2

ET hloubka zasunutí

(1) = 2 × RM + 690 - LH

(2) = 2 × RM + 490 - LH

GIM Minimální vnitřní rozměr garáže

U Přední zavěšení kolejničky pohonu

V1 Zadní zavěšení kolejničky pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně

hlavy pohonu

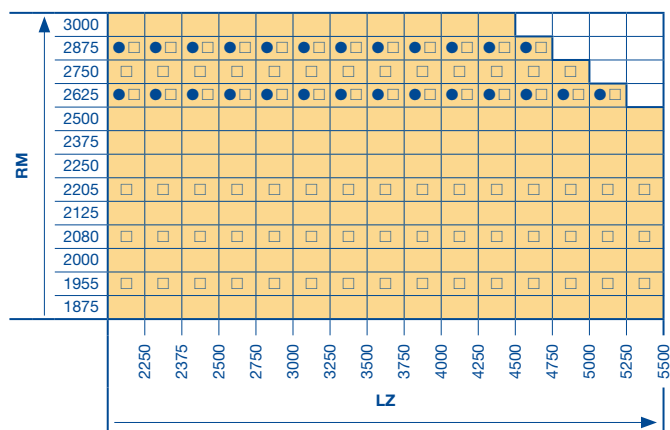
* s ThermoFrame ≥ 255

Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Není možné provedení LPU 67 Thermo.

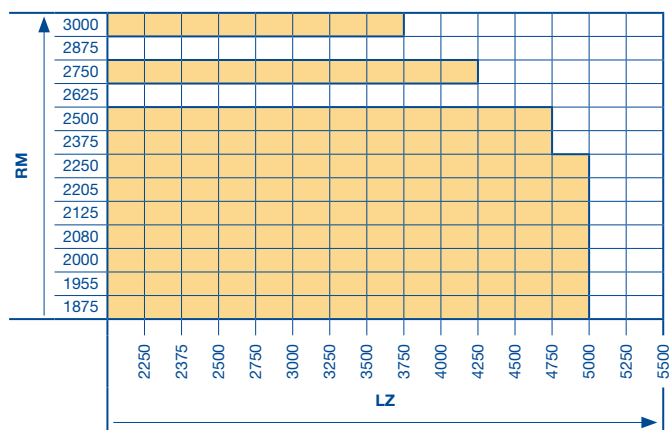
ProMatic, SupraMatic E, P a HT	U	V ₁	W	Délka kolejnic pohonu
s krátkou kolejničkou (K) do výšky vrat 2125	1100	2775	3200	3000
se střední kolejničkou (M) do výšky vrat 2375	1100	3025	3450	3250
s dlouhou kolejničkou (L) do výšky vrat 3000	1300	3700	4125	3925
se speciální délkou kolejničky na přání				

Rozsah velikostí pro LPU 42 s povrchem Woodgrain, Sandgrain, Micrograin a Decograin



- Výšky rastru RM nejsou možné u povrchu Decograin, Sandgrain, Silkgrain a Micrograin
- Výšky rastru RM nejsou možné u povrchu Decograin s kazetou S

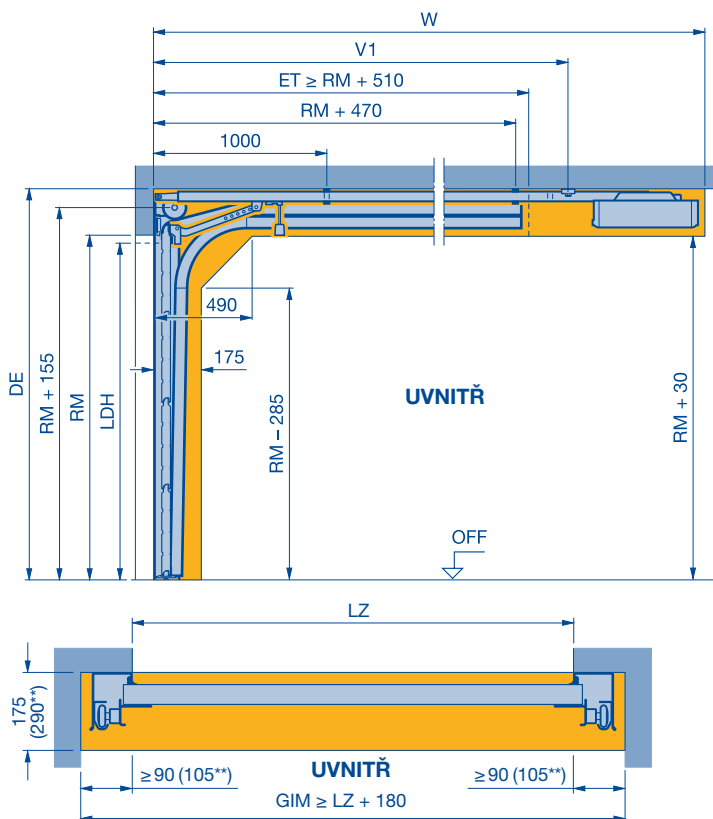
Rozsah velikostí pro LPU 42 s povrchem Silkgrain



Druhy kování: N

(LPU 42) integrované dveře bez vysokého prahu

N: normální kování



ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V _i	W
s krátkou kolejnicí (K) do výšky vrat 2250	2775	3200
se střední kolejnicí (M) do výšky vrat 2500	3025	3450
s dlouhou kolejnicí (L) do výšky vrat 3000	3700	4125
se speciální délkou kolejnice na přání		

RM Výška	ruční obsluha		s pohonem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE s ThermoFrame, sada 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM + 255	RM - 100
1875	2095	1715	2110	2130	1775
1955	2175	1795	2190	2210	1855
2000	2220	1840	2235	2255	1900
2080	2300	1920	2315	2335	1980
2125	2345	1965	2360	2380	2025
2205	2425	2045	2440	2460	2105
2250	2470	2090	2485	2505	2150
2375	2595	2215	2610	2630	2275
2500	2720	2340	2735	2755	2400
2625	2845	2465	2860	2880	2525
2750	2970	2590	2985	3005	2650
2875	3095	2715	3110	3130	2775
3000	3220	2840	3235	3255	2900

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LZ Světly rozměr zárubně

DE Výška stropu

max. DE normované zavěšení = RM + 520

max. DE se sadou zavěšení kolejnic = RM + 840

ET hloubka zasunutí

GIM Vnitřní rozměr garáže

V_i Zadní zavěšení kolejnice pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně hlavy pohonu

Upozornění:

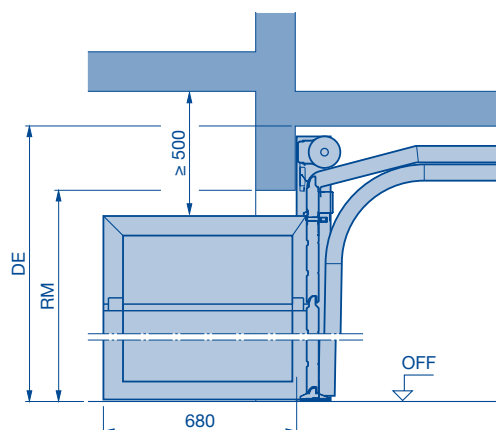
- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Podlaha před garáží musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání vestavěných dveří (otvírání ven) na základě nízkého prahu – viz str. 44.
- U vrat do objednánoho rozměru RM 2250 mm v provedení s kazetou S nebo v provedení s drážkou S, M nebo L a horním prosklením typu D, S, M musí být rozměr od horní hrany hotové podlahy po spodní hranu překladu větší nebo roven objednánoho rozměru (RM). Odlišný rozměr na vyžádání!
- Není možné provedení LPU 67 Thermo.

Upozornění:

- * U vrat vystavených teplotnímu zatížení musí být pohon v případě potřeby nainstalován o 40 mm výše (RM + 235 + 40).

- ** Nutný volný prostor pro montáž u vrat s předsazenou světelnou závorou (viz strana 41).

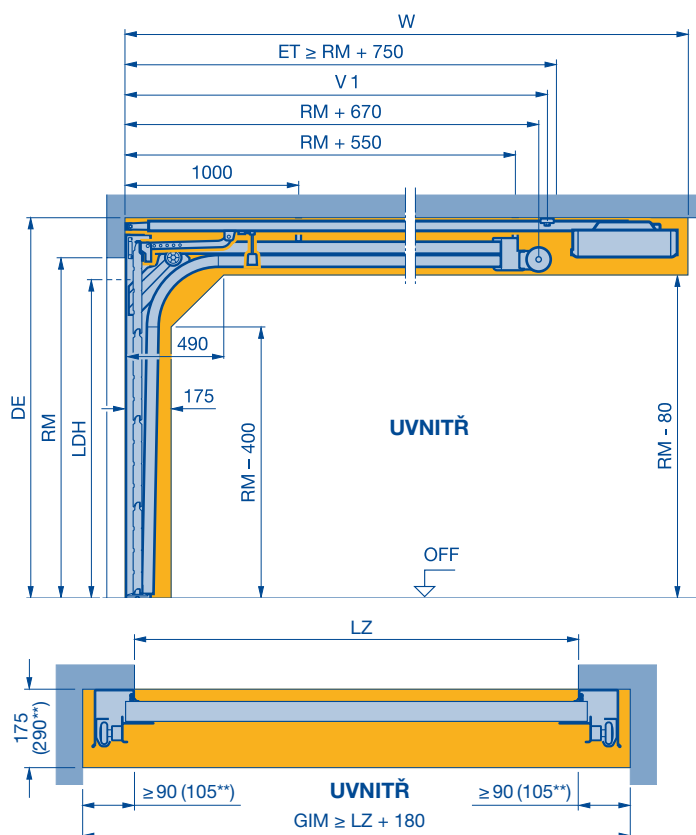
Potřebný volný prostor pro montáž posuvných tyčí vícenásobného uzamknutí



Druhy kování: L

(LPU 42) integrované dveře bez vysokého prahu

L: kování pro nízký překlad



RM Výška	ruční obsluha		s pohonem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE s Thermo Frame, sada 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM + 145	RM - 160
1875*	2000	1715	2000	2020	1715
1955	2080	1795	2080	2100	1795
2000	2125	1840	2125	2145	1840
2080	2205	1920	2205	2225	1920
2125	2250	1965	2250	2270	1965
2205	2330	2045	2330	2350	2045
2250	2375	2090	2375	2395	2090
2375	2500	2215	2500	2520	2215
2500	2625	2340	2625	2645	2340
2625	2750	2465	2750	2770	2465
2750	2875	2590	2875	2895	2590
2875	3000	2715	3000	3020	2715
3000	3125	2840	3125	3145	2840

* Tato provedení platí jen pro vrata s drážkou S/M/L

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LZ Světly rozměr zárubně

DE Výška stropu

max. DE normované zavěšení = $RM + 410$

max. DE se sadou zavěšení kolejnič = $RM + 720$ mm

ET hloubka zasunutí

GIM Vnitřní rozměr garáže

V₁ Zadní zavěšení kolejnič pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně hlavy pohonu

Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Podlaha před garáží musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání vestavěných dveří (otvírání ven) na základě nízkého prahu – viz str. 44.
- U vrat do objednávacího rozměru 2250 v provedení s kazetou S nebo v provedení s drážkou S, M nebo L a horním prosklením typu D, S, M musí být rozměr od horní hrany hotové podlahy po spodní hranu překladu větší nebo roven objednávacímu rozměru (RM). Odlišný rozměr na vyžádání!
- Při $DE > RM + 285$ mm je nutný dodatečný trubkový profil 120×60 mm k zesílení závěsné konstrukce v oblasti torzních pružin.
- Není možné provedení LPU 67 Thermo.

Upozornění:

* U vrat vystavených teplotnímu zatížení musí být pohon v případě potřeby nainstalován o 40 mm výše ($RM + 125 + 40$).

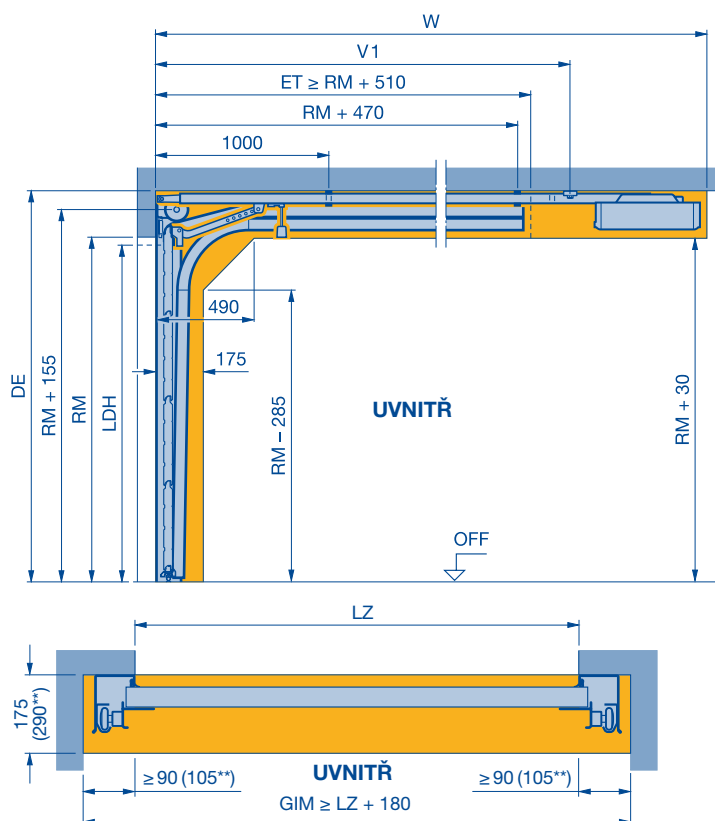
** Nutný volný prostor pro montáž u vrat s předsazenou světelnou závorou (viz strana 41).

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou kolejničí (K) do výšky vrat 2125	2775	3200
se střední kolejničí (M) do výšky vrat 2375	3025	3450
s dlouhou kolejničí (L) do výšky vrat 3000	3700	4125
se speciální délkou kolejnič na přání		

Druhy kování: N

(LPU 42) integrované dveře s prahem

N: normální kování



RM Výška	ruční obsluha		s pohonem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE s Thermo Frame, sada 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 100	RM + 235	RM + 255	RM - 70
1875	2095	1775	2110	2130	1805
1955	2175	1855	2190	2210	1885
2000	2220	1900	2235	2255	1930
2080	2300	1980	2315	2335	2010
2125	2345	2025	2360	2380	2055
2205	2425	2105	2440	2460	2135
2250	2470	2150	2485	2505	2180
2375	2595	2275	2610	2630	2305
2500	2720	2400	2735	2755	2430
2625	2845	2525	2860	2880	2555
2750	2970	2650	2985	3005	2680
2875	3095	2775	3110	3130	2805
3000	3220	2900	3235	3255	2930

LDH Světla výška průřezu

RM Výška rastru

LZ Světly rozměr zárubně

DE Výška stropu

max. DE normované zavěšení = RM + 520

max. DE se sadou zavěšení kolejnic = RM + 840

ET hloubka zasunutí

GIM Vnitřní rozměr garáže

V₁ Zadní zavěšení kolejnice pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně hlavy pohonu

Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Podlaha před garáží musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání integrovaných dveří (otvírání ven) na základě nízkého prahu – viz str. 44.
- U vrat do objednávacího rozměru RM 2250 mm v provedení s kazetou S nebo v provedení s drážkou S, M nebo L a horním prosklením typu D, S, M musí být rozměr od horní hrany hotové podlahy po spodní hranu překladu větší nebo roven objednávacímu rozměru (RM). Odlišný rozměr na vyžádání!
- Není možné provedení LPU 67 Thermo.

Upozornění:

- * U vrat vystavených teplotnímu zatížení musí být pohon v případě potřeby nainstalován o 40 mm výše (RM + 235 + 40).

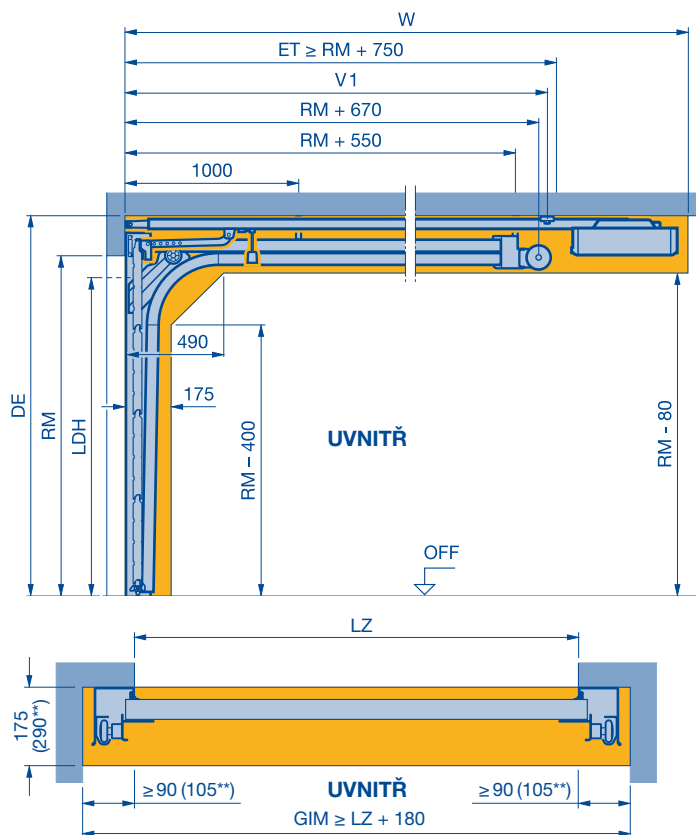
- ** Nutný volný prostor pro montáž u vrat s předsazenou světelnou závorou (viz strana 41).

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou kolejnicí (K) do výšky vrat 2250	2775	3200
se střední kolejnicí (M) do výšky vrat 2500	3025	3450
s dlouhou kolejnicí (L) do výšky vrat 3000	3700	4125
se speciální délkou kolejnice na přání		

Druhy kování: L

(LPU 42) integrované dveře s prahem

L: kování pro nízký překlád



RM Výška	ruční obsluha		s pohonem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE s Thermo Frame, sada 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 150	RM + 125	RM + 145	RM - 120
1875*	2000	1725	2000	2020	1755
1955	2080	1805	2080	2100	1835
2000	2125	1850	2125	2145	1880
2080	2205	1930	2205	2225	1960
2125	2250	1975	2250	2270	2005
2205	2330	2055	2330	2350	2285
2250	2375	2100	2375	2395	2130
2375	2500	2225	2500	2520	2255
2500	2625	2350	2625	2645	2380
2625	2750	2475	2750	2770	2505
2750	2875	2600	2875	2895	2630
2875	3000	2725	3000	3020	2755
3000	3125	2850	3125	3145	2880

* Tato provedení platí jen pro vrata s drážkou S/L

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LZ Světý rozměr zárubně

DE Výška stropu

max. DE normované zavěšení = RM + 410

max. DE se sadou zavěšení kolejnic = RM + 720 mm

ET hloubka zasunutí

GIM Vnitřní rozměr garáže

V₁ Zadní zavěšení kolejnice pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně hlavy pohonu

Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Podlaha před garáží musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání vestavěných dveří (otvírání ven) na základě nízkého prahu – viz str. 44.
- U vrat do objednáciho rozměru 2250 v provedení s kazetou S nebo v provedení s drážkou S, M nebo L a horním prosklením typu D, S, M musí být rozměr od horní hrany hotové podlahy po spodní hranu překladu větší nebo roven objednáciho rozměru (RM). Odlišný rozměr na vyžádání!
- Při DE > RM + 285 je nutný dodatečný trubkový profil 120 x 60 k zesílení závěsné konstrukce v oblasti torzních pružin.
- Není možné provedení LPU 67 Thermo.

Upozornění:

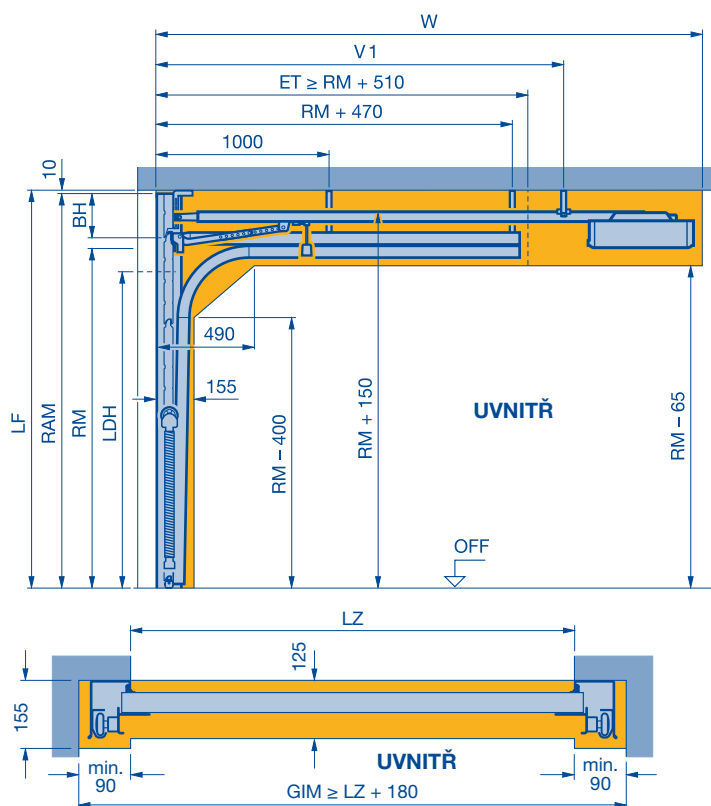
* U vrat vystavených teplotnímu zatížení musí být pohon v případě potřeby nainstalován o 40 mm výše (RM + 125 + 40).

** Nutný volný prostor pro montáž u vrat s předsazenou světelnou závorou (viz strana 41).

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou kolejnicí (K) do výšky vrat 2125	2775	3200
se střední kolejnicí (M) do výšky vrat 2375	3025	3450
s dlouhou kolejnicí (L) do výšky vrat 3000	3700	4125
se speciální délkou kolejnice na přání		

Druhy kování: BZ

BZ: kování – Z / kování pro clony lícující s plochou



RM Výška	RAM		ruční obsluha	s pohonem
	min. RM + 190	max.	LDH RM - 80	LDH RM - 30
1875	2065	2360	1795	1845
1955	2145	2460	1875	1925
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
2625	2815	3170	2545	2595

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LZ Světý rozměr zárubně

DE Výška stropu

max. DE normované zavěšení = LH + 410

max. DE se sadou zavěšení kolejnič = LH + 600

ET Min. hloubka zasunutí

GIM Vnitřní rozměr garáže

BH Výška clony

RAM Vnější rozměr rámu = objednaný rozměr

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3170

LF Konečný světý rozměr

V1 Zadní zavěšení kolejnič pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně hlavy pohonu

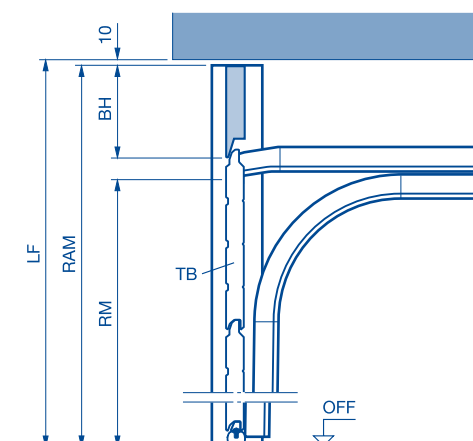
Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Zkrácená horní lamela vrat nebo horní hliníkový rám není možný.
- Mezivelikosti možné, se zkrácením zdola.
- Není možné provedení LPU 67 Thermo.

ProMatic	V1	W
s krátkou kolejničí (K) do výšky vrat 2125	2847	3272
se střední kolejničí (M) do výšky vrat 2375	3097	3522
s dlouhou kolejničí (L) do výšky vrat 3000	3772	4197
se speciální délkou kolejnič na přání		

Volný prostor pro ostění překlady s clonou lícující s plochou

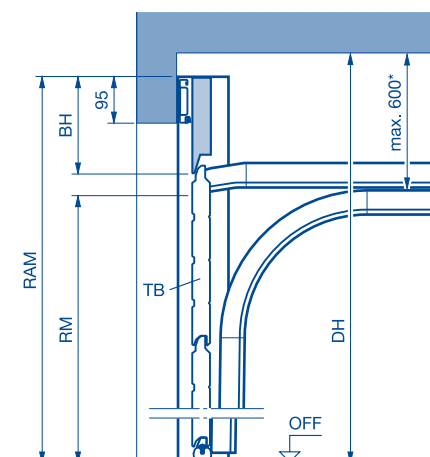
bez překlady



Druh kování	Provedení clony
BZ a BL	PU clona s drážkou S, M a L
	Kazeta S na vyžádání

RAM LF - 10 mm

s překlady



DH Výška stropu

RAM UK překlad + 95 mm

TB Křídlo vrat

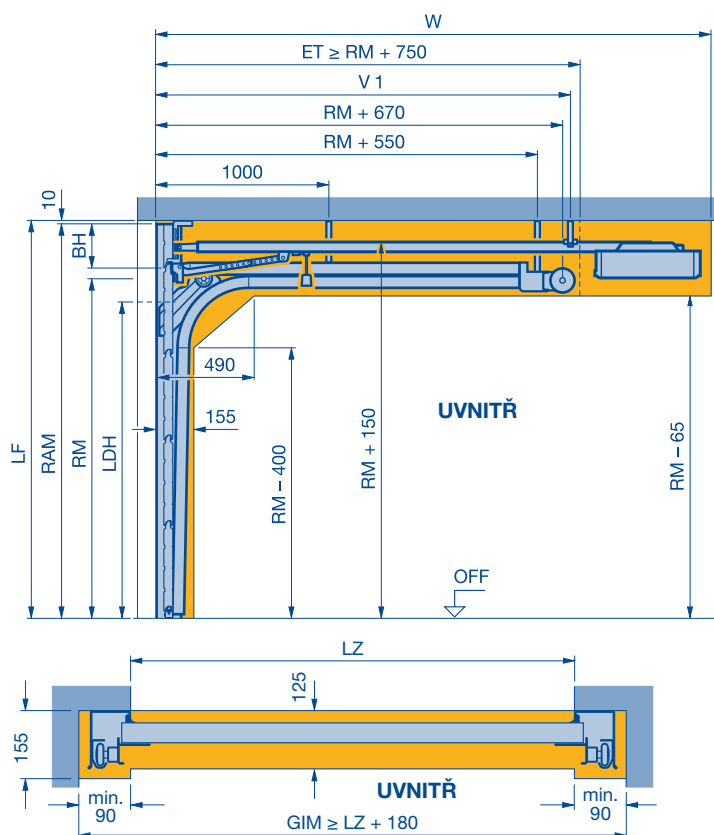
* Zavěšení

max. DE normované zavěšení = RM + 410

max. DE se sadou zavěšení kolejnič = RM + 600

Druhy kování: BL

BL: kování – L / kování pro clony lícující s plochou



RM Výška	RAM		ruční obsluha	s pohonem	
	min.	max.	LDH	LDH do LZ ≤ 3000	LDH od LZ ≥ 3010
	RM + 190		RM - 100	RM - 30	RM - 80
1875	2065	2360	1775	1845	1795
1955	2145	2460	1855	1925	1875
2000	2190	2520	1900	1970	1920
2080	2270	2620	1980	2050	2000
2125	2315	2675	2025	2095	2045
2205	2395	2770	2105	2175	2125
2250	2440	2830	2150	2220	2170
2375	2565	2870	2275	2345	2295
2500	2690	3020	2400	2470	2420
2625	2815	3170	2525	2595	2545
2750	2940	3320	2650	2720	2670
2875	3065	3373	2775	2845	2795
3000	3190	3520	2900	2970	2920

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LZ Světly rozměr zárubně

DE Výška stropu

max. DE normované

zavěšení = RM + 410

max. DE se sadou zavěšení

kolejnic = RM + 600

ET hloubka zasunutí

GIM Vnitřní rozměr garáže

BH Výška clony

RAM Vnější rozměr rámu = objednávací

rozměr

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3520

LF Konečný světly rozměr

V₁ Zadní zavěšení kolejnice pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně

hlavy pohonu

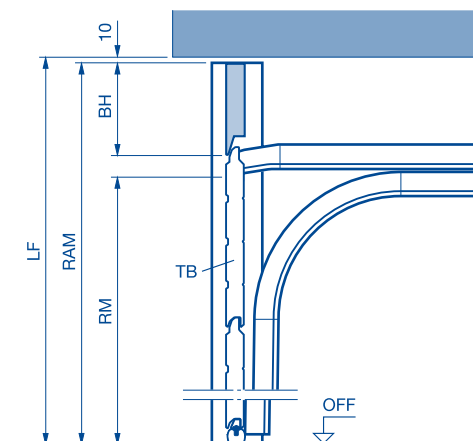
Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Zkrácená horní lamela vrat nebo horní hliníkový rám není možný.
- Mezivelikosti možné, se zkrácením zdola.
- Není možné provedení LPU 67 Thermo.

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V ₁	W
s krátkou kolejnicí (K) do výšky vrat 2125	2847	3272
se střední kolejnicí (M) do výšky vrat 2375	3097	3522
s dlouhou kolejnicí (L) do výšky vrat 3000	3772	4197
se speciální délkou kolejnice na přání		

Volný prostor pro ostění překladu s clonou lícující s plochou

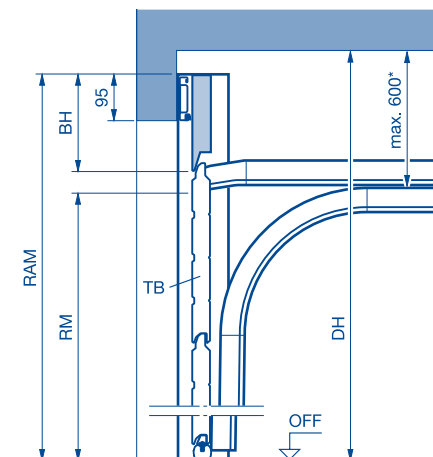
bez překladu



Druh kování	Provedení clony
BZ a BL	PU clona s drážkou S, M a L
	Kazeta S na vyžádání

RAM LF - 10 mm

s překladem



DH Výška stropu

RAM UK překlad + 95 mm

TB Křídlo vrat

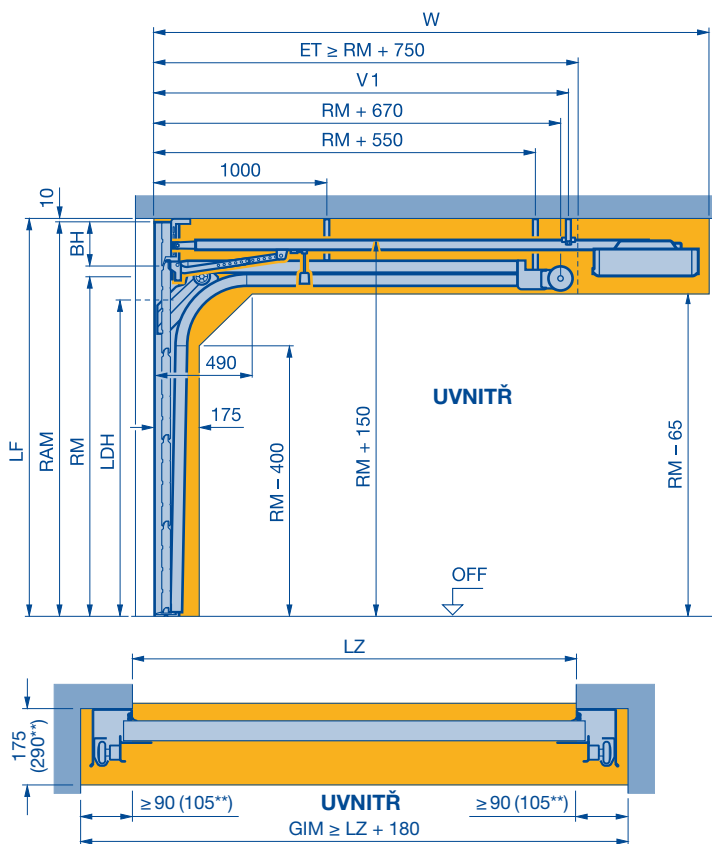
* Zavěšení = max. DE normované zavěšení = RM + 410

max. DE se sadou zavěšení kolejnic = RM + 600

Druhy kování: BL

(LPU 42) integrované dveře bez vysokého prahu

BL: kování – L / kování pro clony lícující s plochou



RM Výška	RAM		ruční obsluha	s pohonem
	min. RM + 190	max.	LDH RM - 160	LDH RM - 160
1875	2065	2360	1715	1715
1955	2145	2460	1795	1795
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
2625	2815	3170	2465	2465
2750	2940	3320	2590	2590
2875	3065	3373	2715	2715
3000	3190	3520	2840	2840

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LZ Světý rozměr zárubně

DE Výška stropu
max. DE normované
zavěšení = RM + 410
max. DE se sadou zavěšení
kolejnic = RM + 600
ET hloubka zasunutí

GIM Vnitřní rozměr garáže

BH Výška clony

RAM Vnější rozměr rámu = objednáci
rozměr
min. RAM = RM + 190
max. RAM = 3520

LF Konečný světý rozměr

V1 Zadní zavěšení kolejnice pohonu

W Celková hloubka zasunutí včetně
hlavy pohonu

Upozornění:

- Musí být nutně udržován volný prostor pro montáž a pozdější provoz vrat.
- Podlaha před garáží musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání vestavěných dveří (otvírání ven) na základě nízkého prahu – viz str. 44.
- Zkrácená horní lamela vrat nebo horní hliníkový rám není možný.
- Není možné provedení LPU 67 Thermo.

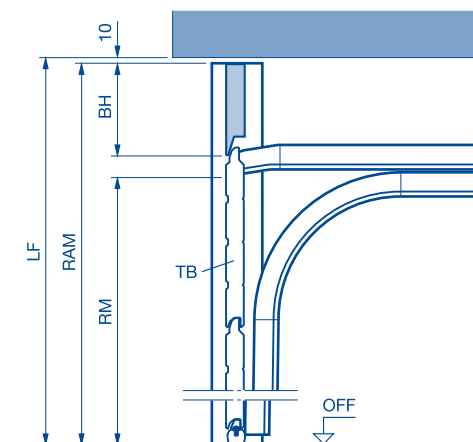
Upozornění:

- **** Nutný volný prostor pro montáž u vrat s pedsazenou světelnou závorou (viz strana 41).

ProMatic, SupraMatic E, P a HT	V1	W
s krátkou kolejnicí (K) do výšky vrat 2125	2847	3272
se střední kolejnicí (M) do výšky vrat 2375	3097	3522
s dlouhou kolejnicí (L) do výšky vrat 3000	3772	4197
se speciální délkou kolejnice na přání		

Volný prostor pro ostění překladu s clonou lícující s plochou

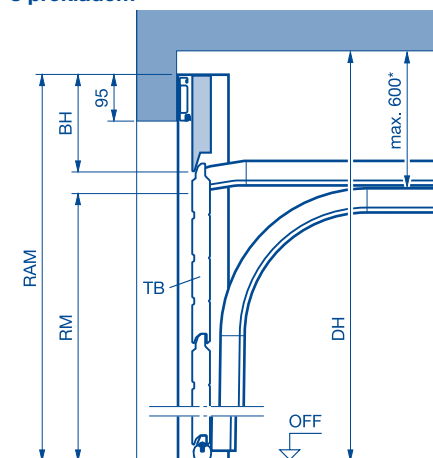
bez překladu



Druh kování	Provedení clony
BZ a BL	PU clona s drážkou S, M a L
	Kazeta S na vyžádání

RAM LF - 10 mm

s překladem



DH Výška stropu

RAM UK překlad + 95 mm

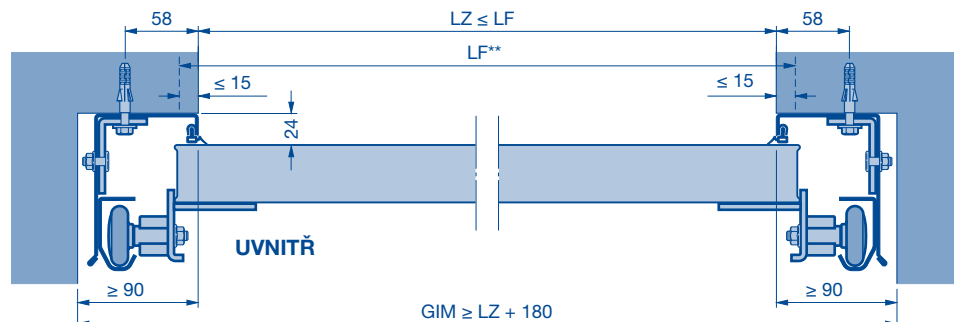
TB Křídlo vrat

* Zavěšení = max. DE normované zavěšení = RM + 410
max. DE se sadou zavěšení kolejnic = RM + 600

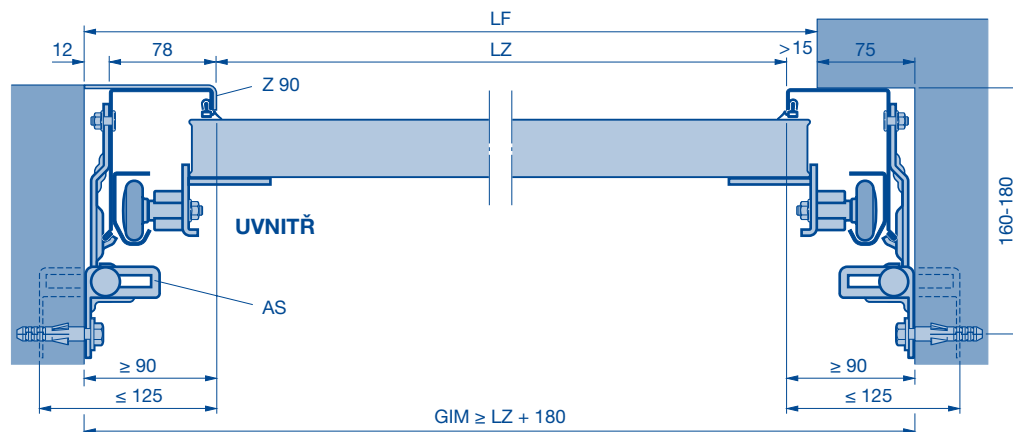
Boční ostění

Druhy kování Z, N, L, H

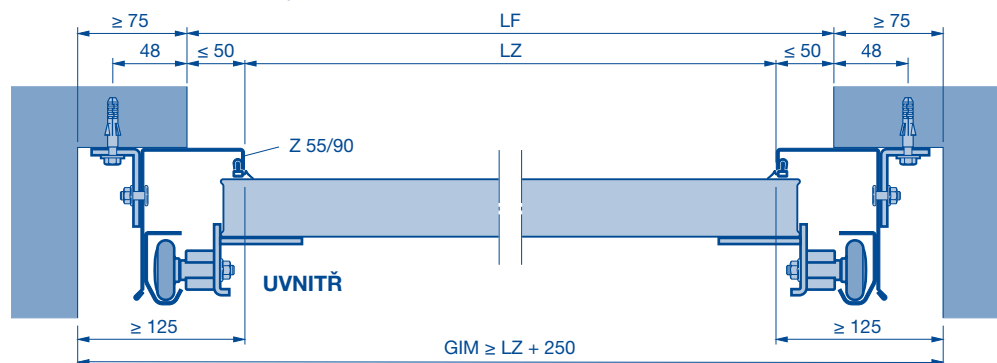
Normální doraz, šířka dorazu 90 mm, upevnění uvnitř zárubně



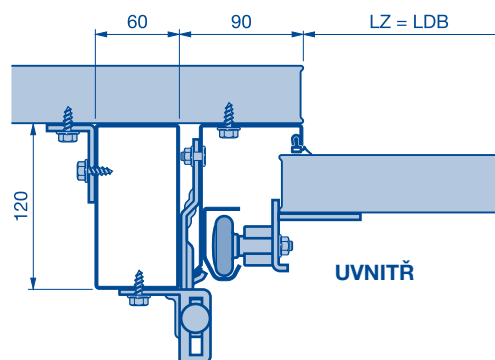
Šířka dorazu pod 75 mm, popř. bez dorazu. Upevnění zárubně speciálními kotvami



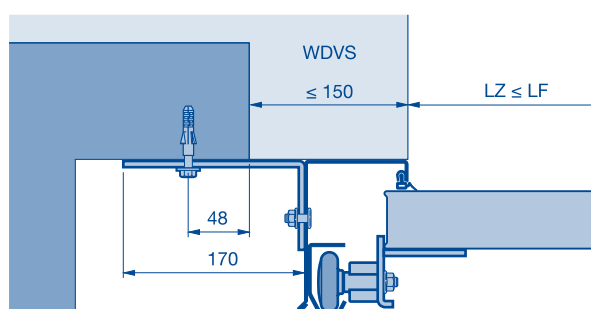
Šířka dorazu min. 75 mm, upevnění mimo zárubeň



Upevnění zárubně speciálními kotvami na trubku s pevným prvkem



Upevnění zárubně při použití tepelně izolačního spojovacího systému

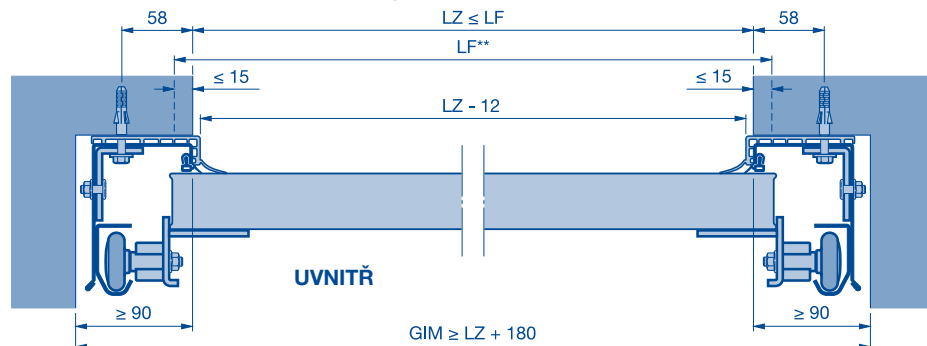


(Legenda viz následující strana.)

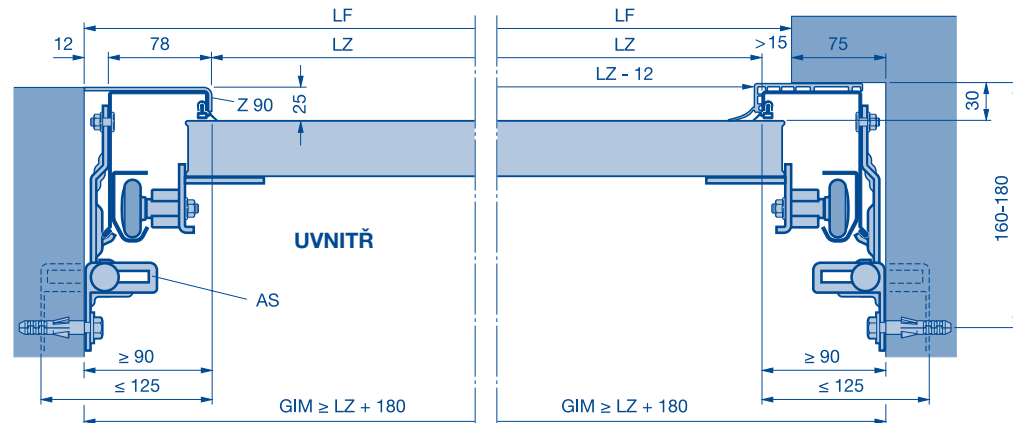
Boční ostění a ostění překladu s ThermoFrame

Druhy kování Z, N, L, H s ThermoFrame

Normální doraz, šířka dorazu 90 mm, upevnění uvnitř zárubně

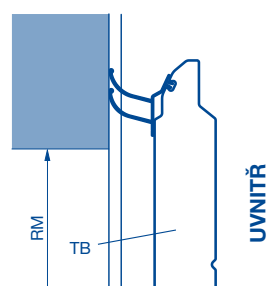


Šířka dorazu pod 75 mm, popř. bez dorazu. Upevnění zárubně speciálními kotvami

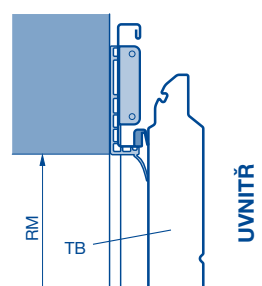


Ostění překladu s ThermoFrame

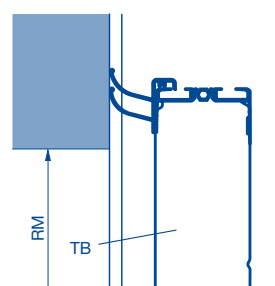
LPU 42 (sada 1 – 3)



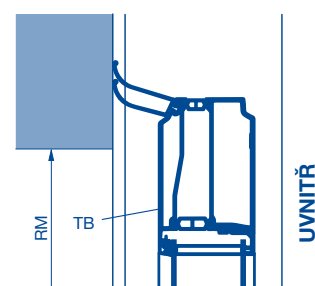
LPU 42 (sada 4 – 5)



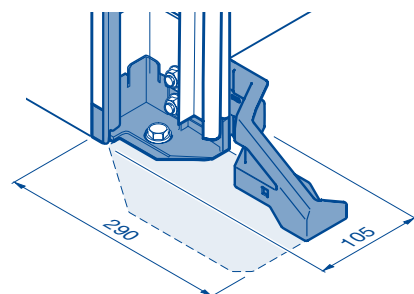
LPU 67 Thermo (sada 6 – 7)



LPU 67 Thermo s hliníkovým rámem (sada 8 – 9)



Volný prostor pro představenou světelnou závoru (VL 1 / VL 2)



* min.
** max.
LZ Světlý rozměr zárubně
LF Konečný světlý rozměr

GIM Vnitřní rozměr garáže
Z 55 Povrchová úprava zárubně 55
Z 90 Povrchová úprava zárubně 90 mm
AS Speciální kotva

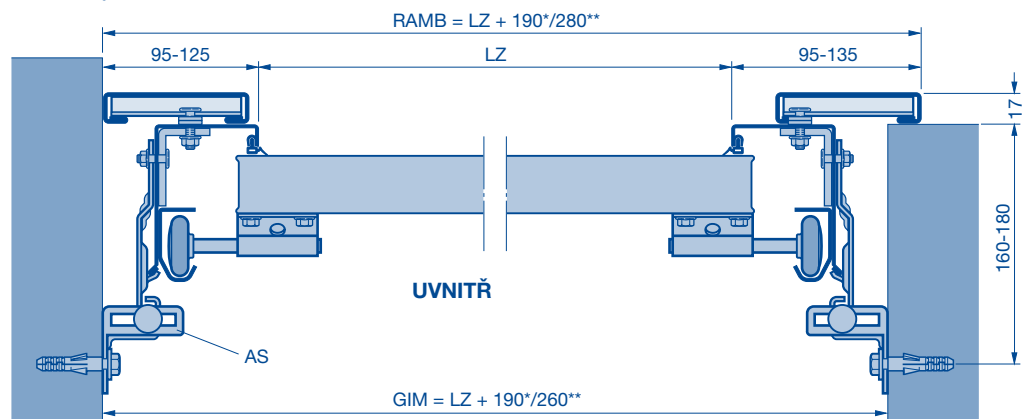
RAMB Šířka vnějšího rozměru rámu
TB Křídlo vrat
WDVS Tepelně izolační spojovací systém

Boční ostění

Renovační řešení

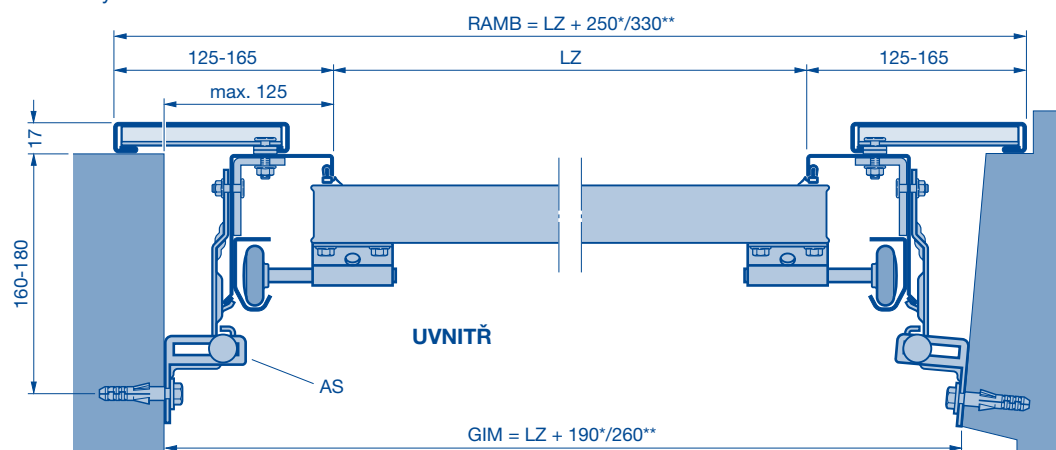
Montáž v otvoru

Rám clony -95-



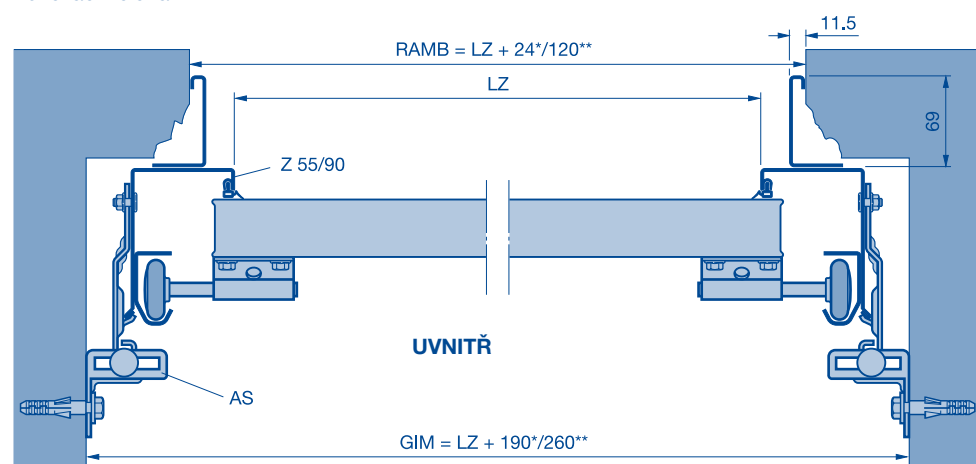
Montáž před ostěním

Rám clony -125-



Montáž za otvorem

Renovační clona



* min.
** max.
LZ Světlý rozměr zárubně
LF Konečný světlý rozměr

GIM Vnitřní rozměr garáže
Z 55 Povrchová úprava zárubně 55
Z 90 Povrchová úprava zárubně 90
AS Speciální kotva

RAMB Šířka vnějšího rozměru rámu
TB Křídlo vrat

Ostění překladů s clonami

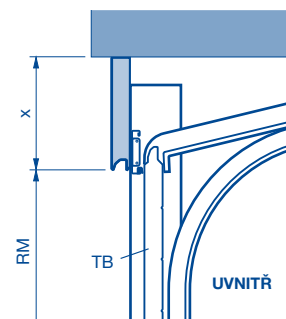
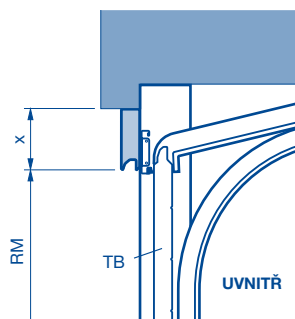
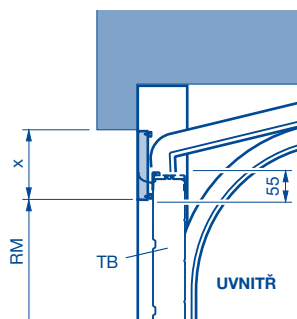
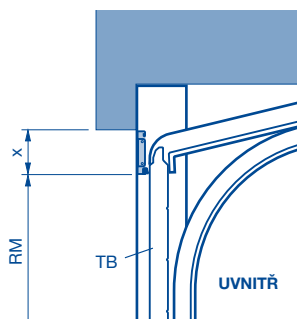
LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

Zobrazení A
LTE 42, LPU 42

LPU 67 Thermo

Zobrazení B

Zobrazení C



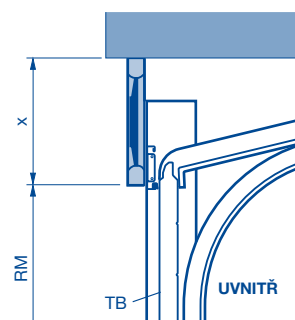
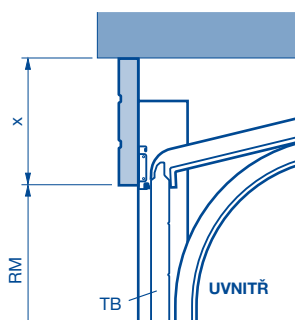
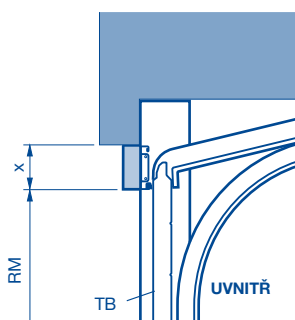
Druh kování	Provedení clony	Rozměr x		
		Zobrazení A	Zobrazení B	Zobrazení C
Z, N a L	Ocelová clona (v rozsahu dodávky)	do 100 mm	–	–
	PU clona s drážkou S/L (hloubka 42 mm)	–	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	PU clona s drážkou S/L (hloubka 67 mm)	–	125 – 562 mm	125 – 562 mm
	PU clona s drážkou M	–	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	PU clona s kazetou S	–	–	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 42 (U vrat LTH 42 je ocelová clona obsažena v rozsahu dodávky!)

Zobrazení A

Zobrazení B

Zobrazení C



Druh kování	Provedení clony	Rozměr x		
		Zobrazení A	Zobrazení B	Zobrazení C
N a L	Hladká dřevěná clona	31 – 290 mm	–	–
	Dřevěná clona s drážkou S	–	146 – 562 mm	–
	Dřevěná clona s kazetami V	–	–	291 – 562 mm

LTE 42, LPU 42

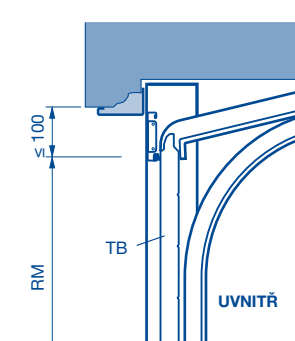
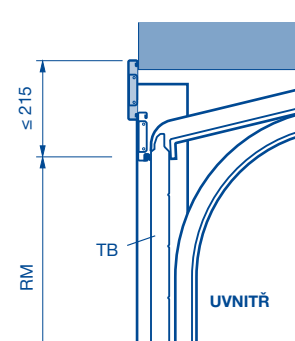
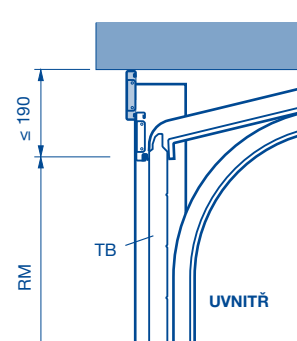
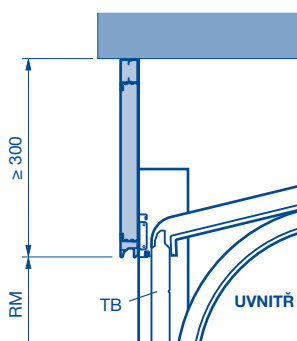
Renovační clony

Clona s hliníkovým rámem

Rám clony -95-

Rám clony -125-

Úhelníkový profil



Pozor:

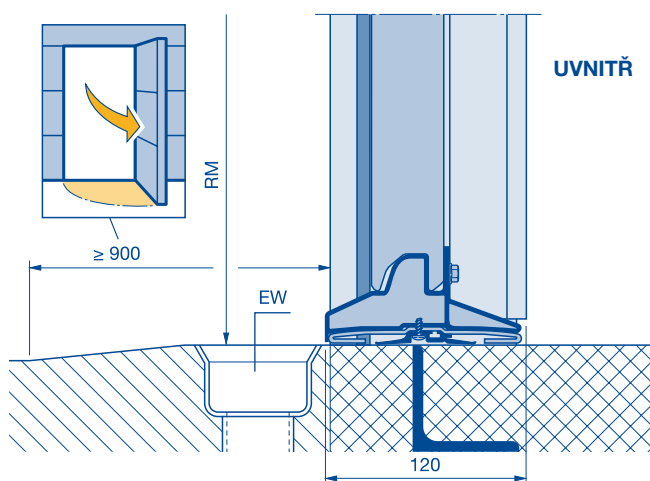
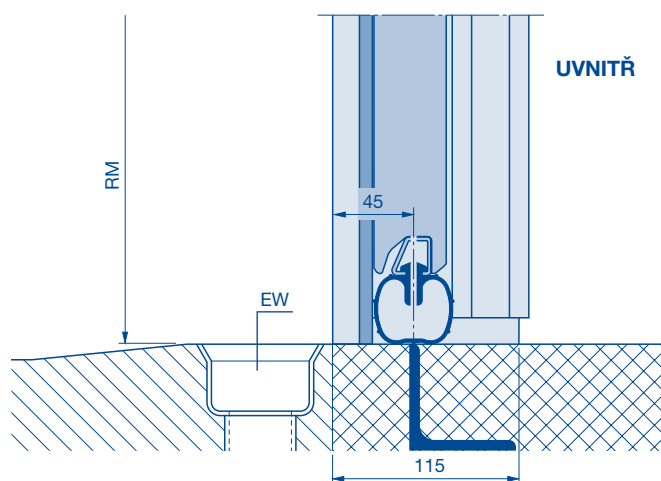
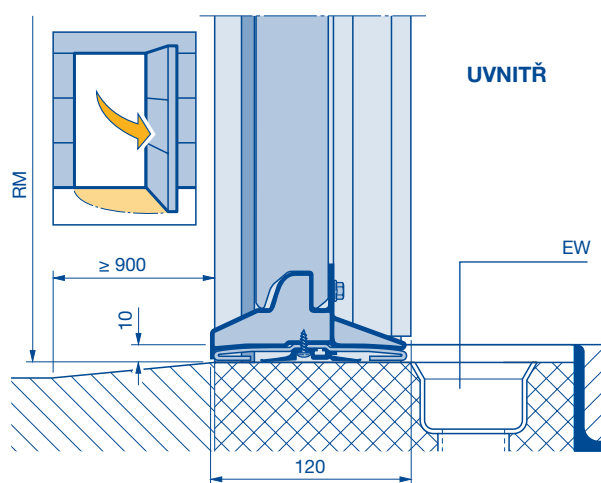
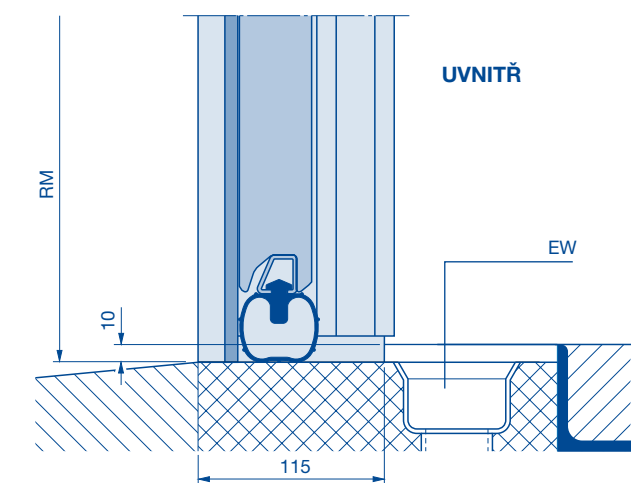
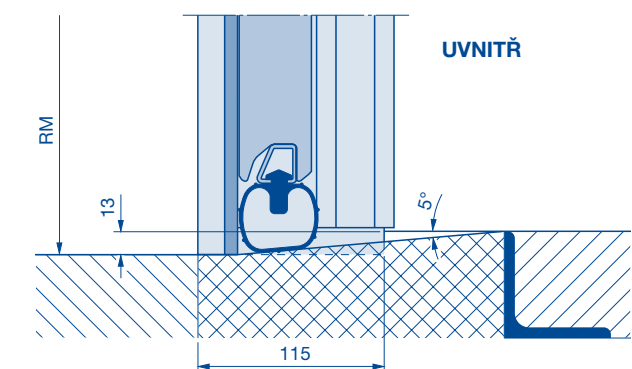
Dodržujte umístění hmoždinek v oblasti překladu zárubně, protože u kování druhu N (torzní pružina) je zvýšený točivý moment.

TB	Křídlo vrat	LDH	Světlá výška průjezdu
RM	Výška rastru	LF	Konečný světlý rozměr

Podlahové zakončení

Bez integrovaných dveří

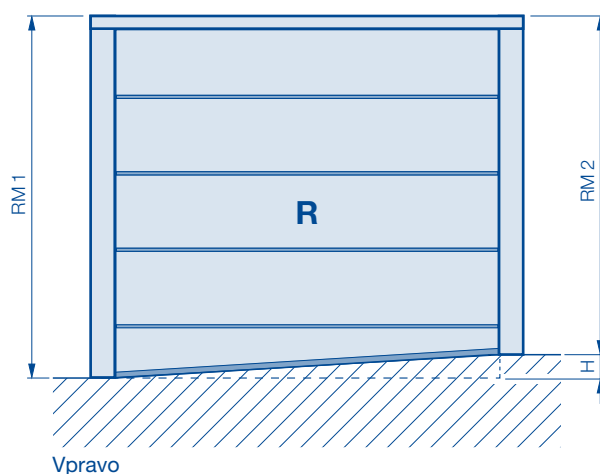
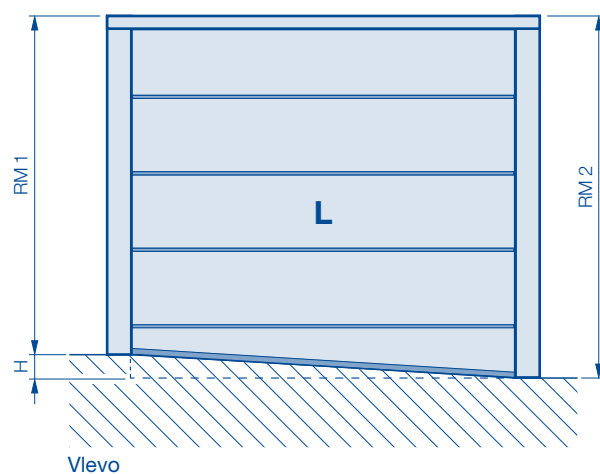
s integrovanými dveřmi



EW Odvod vody
LDH Světla výška průjezdu
RM Rozměr rastru

Podlahové zakončení

Šikmé zkrácení výšky spodní lamely vrat (kování SN a SL)



Šikmá spodní lamela – pohled ze strany dorazu (zevnitř)

H = Rozdíl výšek min. 20 mm / max. 300 mm

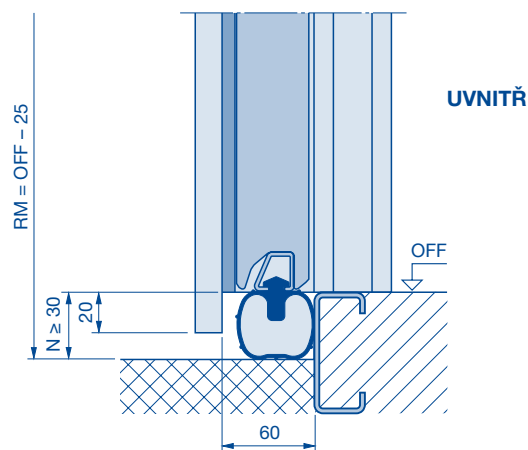
Upozornění:

- Možné pouze u LPU 42 s kováním N nebo L do $LZ \leq 6000$ mm!
- Není možné u provedení s integrovanými dveřmi nebo u kazetových vrat!
- LDH se snižuje o H.
- Min. $RM\ 1 / RM\ 2 = 2000$ mm.

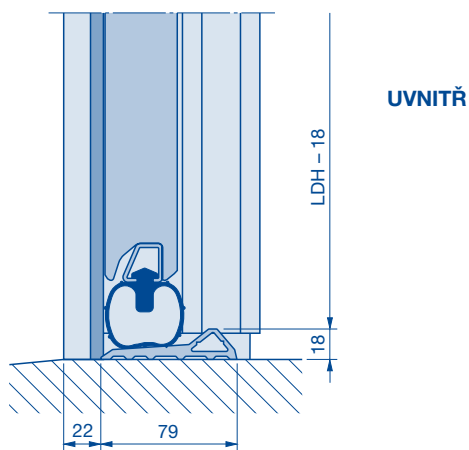
Sada pro spodní přesah (montáž před ostěním)

při $N \geq 30$ mm

$LDH = RM - 110$ mm bez pohonu



Práh proti prudkému dešti



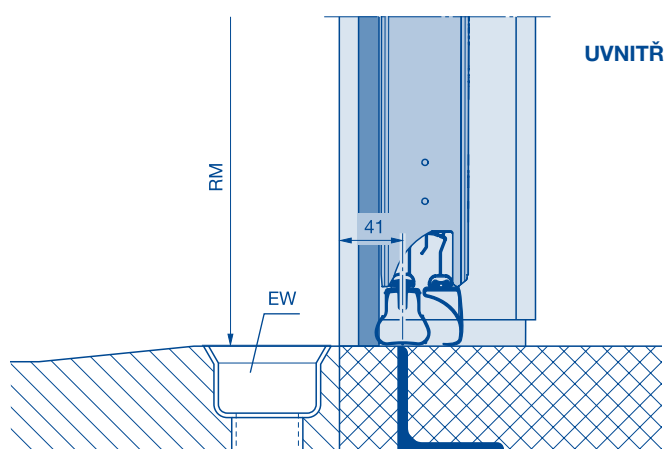
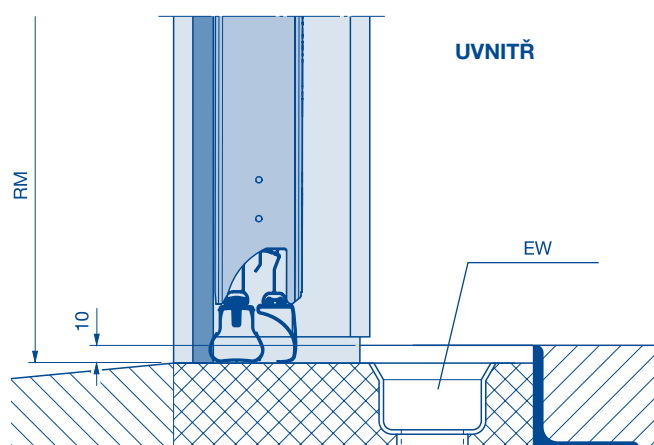
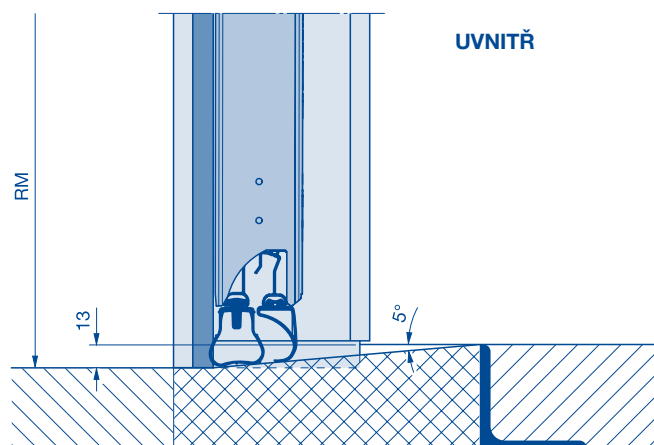
Upozornění:

Není možné u LPU 42 s integrovanými dveřmi a LPU67.

LDH	Světlná výška průjezdu
N	Rozdíl výšek mezi vnitřní a vnější podlahou garáže
RM	Rozměr rastru

Podlahové zakončení LPU 67 Thermo

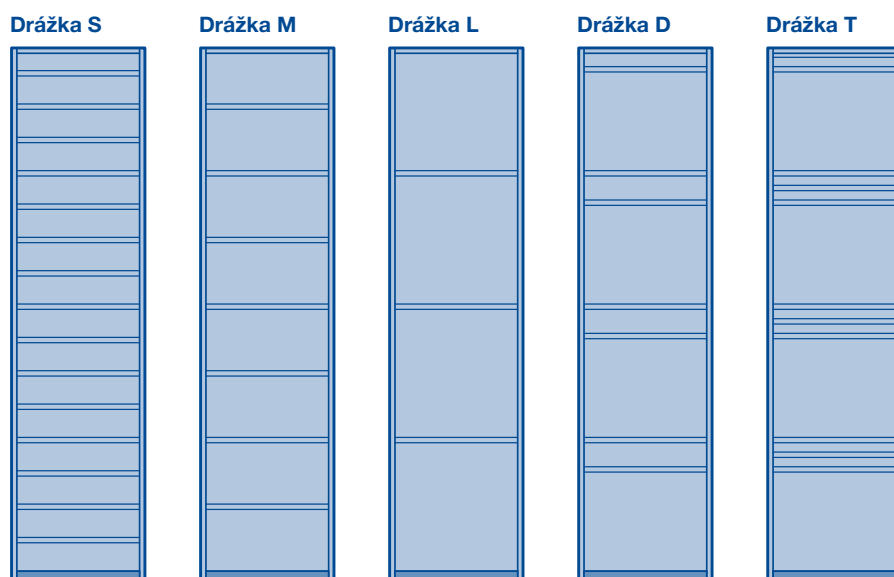
Bez integrovaných dveří



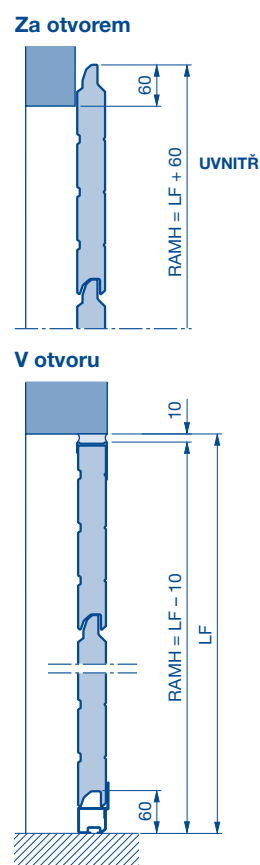
EW Odvod vody
RM Rozměr rastru

Pevné prvky

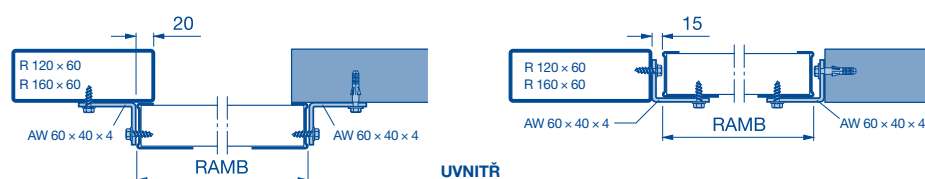
Pohledy zvenjšku



Možné způsoby montáže



Příklady montáže



Výšková tabulka drážkového provedení

B	RM	A	V otvoru		Za otvorem
			min. RAMH	max. RAMH	
468	1875	1	100	506	528
468	1875	2	568	974	997
468	1875	3	1036	1442	1466
468	1875	4	1504	1910	1935
468	1875	5	1972	2378	2403
468	1875	6	2440	2846	2872
475	2375	1	100	513	535
475	2375	2	575	988	1010
475	2375	3	1050	1463	1485
475	2375	4	1525	1938	1960
475	2375	5	2000	2413	2435
475	2375	6	2475	2888	2910
479	2875	1	100	517	539
479	2875	2	579	996	1058
479	2875	3	1058	1475	1497
479	2875	4	1537	1954	1976
479	2875	5	2016	2433	2455
479	2875	6	2495	2912	2935
488	1955	1	100	526	548
488	1955	2	588	1014	1037
488	1955	3	1076	1502	1526
488	1955	4	1564	1990	2015
488	1955	5	2052	2478	2503
488	1955	6	2540	2966	2992
500	2000, 2500, 3000	1	100	538	560
500	2000, 2500, 3000	2	600	1038	1060
500	2000, 2500, 3000	3	1100	1538	1560
500	2000, 2500, 3000	4	1600	2038	2060
500	2000, 2500, 3000	5	2100	2538	2560
500	2000, 2500, 3000	6	2600	3038	3060

B	RM	A	V otvoru		Za otvorem
			min. RAMH	max. RAMH	
520	2080	1	100	558	580
520	2080	2	620	1078	1100
520	2080	3	1140	1598	1620
520	2080	4	1660	2118	2140
520	2080	5	2180	2638	2660
520	2080	6	2700	3158	3180
525	2625	1	100	563	585
525	2625	2	625	1088	1110
525	2625	3	1150	1613	1635
525	2625	4	1675	2138	2160
525	2625	5	2200	2663	2685
525	2625	6	2725	3188	3210
531	2125	1	100	569	591
531	2125	2	631	1100	1122
531	2125	3	1162	1631	1653
531	2125	4	1693	2162	2185
531	2125	5	2224	2663	2716
531	2125	6	2755	3224	3247
550	2205, 2750	1	100	588	610
550	2205, 2750	2	650	1138	1160
550	2205, 2750	3	1200	1688	1710
550	2205, 2750	4	1750	2238	2260
550	2205, 2750	5	2300	2788	2810
550	2205, 2750	6	2850	3338	3360
562	2250	1	100	600	622
562	2250	2	662	1162	1185
562	2250	3	1224	1724	1747
562	2250	4	1786	2286	2310
562	2250	5	2348	2848	2872
562	2250	6	2910	3410	3435

Upozornění:

RAMB minimálně 135 mm.

není možné v provedení Silkgrain, Sandgrain,
Decograin a Micrograin
A Počet lamel vrat

B Výška lamel vrat
AW Hliníkový úhelník
LF Konečný světlý rozměr

RAMB Šířka vnějšího rozměru rámu
RAMH Výška vnějšího rozměru rámu
RM Výška rastru

Vedlejší dveře NT 60

s rohovou zárubní z hliníkových profilů

Normované velikosti / speciální velikosti

Pohledy zvnějšku

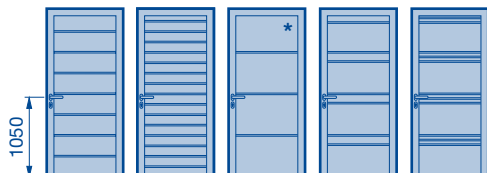
(Obrázky odpovídají vratům ve konečném světlém rozměru otvoru 1000 × 2125 mm. U jiných velikostí dveří může docházet k odlišnostem.)

* Designové prvky viz str. 18 pro dveře s drážkou L v provedení Silkgrain a Sandgrain možné (počet prvků dle technické proveditelnosti)

Profil typu 1



Profil typu 2



Normované velikosti

Profil typu 1, jen otvírání dovnitř,
s drážkou S, M, L nebo kazetou S
Montáž: vnitřní doraz

Objednací rozměry = BRB	DrH od OFF	B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Profil typu 2
s drážkou S, M, L
Montáž: vnitřní nebo vnější doraz

Objednací rozměry = BRB	DrH od OFF	B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Speciální velikosti

Profil typu 1 vnitřní doraz s drážkou S, M, L						
B	RM	A	BRB*	min. BRH	max. BRH	DrH
468	1875	4	550–1284	1800	1935	898
475	2375	4	550–1284	1800	1963	911
479	2875	4	550–1284	1800	1979	917
488	1955	4	550–1284	1800	2015	934
500	2000	4	550–1284	1800	2063	955
520	2080	4	550–1284	1800	2143	990
525	2625	4	550–1284	1800	2163	1000
531	2125	4	550–1284	1800	2187	1010
550	2205/2750	4	550–1284	1800	2263	1043
562	2250	4	550–1284	1804	2311	1064
468	1875	5	550–1284	1990	2403	898
475	2375	5	550–1284	2018	2438	911
479	2875	5	550–1284	2034	2458	917
488	1955	5	550–1284	2070	2500	934
500	2000	5	550–1284	2118	2500	955
520	2080	5	550–1284	2198	2500	990
525	2625	5	550–1284	2218	2500	1000
531	2125	5	550–1284	2242	2500	1010
550	2205/2750	5	550–1284	2318	2500	1043
562	2250	5	550–1284	2366	2500	1064

Profil typu 2 vnitřní nebo vnější doraz s drážkou S, M, L***						
B	RM	A	BRB*	min. BRH**	max. BRH	DrH
468	1875	4	550–1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550–1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550–1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550–1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550–1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550–1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550–1284	1800	2186	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
468	1875	5	550–1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550–1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550–1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550–1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550–1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550–1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550–1284	2218	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

Profil typu 1 vnitřní doraz s kazetou S						
B	RM	A	BRB**	min. BRH*	max. BRH	DrH
468	1875	4	633–1284	1886	1935	898
475	2375	4	633–1284	1911	1963	911
479	2875	4	633–1284	1925	1979	917
488	1955	4	633–1284	1956	2015	934
500	2000	4	633–1284	1998	2063	955
520	2080	4	633–1284	2068	2143	990
525	2625	4	633–1284	2086	2163	1000
531	2125	4	633–1284	2107	2187	1010
550	2205/2750	4	633–1284	2173	2263	1043
562	2250	4	633–1284	2215	2311	1064
468	1875	5	633–1284	2354	2403	898
475	2375	5	633–1284	2386	2438	911
479	2875	5	633–1284	2404	2458	917
488	1955	5	633–1284	2444	2500	934
500	2000	5	633–1284	2498	2500	955

* Prosklení min. BRB: hliníkový rám = 550 mm, okno S (drážka S; M; L) = 603 mm, okno S (kazeta S) = 633 mm, okno M = 828 mm, okno D = 888 mm

** BRH < 1800 jen s profilem typu 2 a DRH = BRH/2 možné jen na vyžádání

*** Trojitě uzamknutí od BRH > 1900 mm

Upozornění:

Menší dveře na vyžádání možné.

A Počet lamel vrat
B Výška lamel vrat
BRB Šířka směrného rozměru stavby

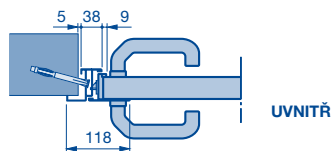
BRH Výška směrného rozměru stavby
DrH Výška klíky
RM Výška rastru

Vedlejší dveře NT 60

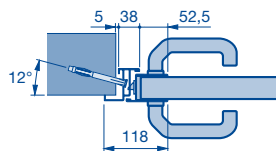
s rohovou zárubní z hliníkových profilů

Normované velikosti / speciální velikosti

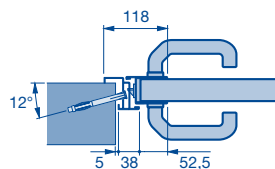
Profil typu 1
(jen otvírání dovnitř)



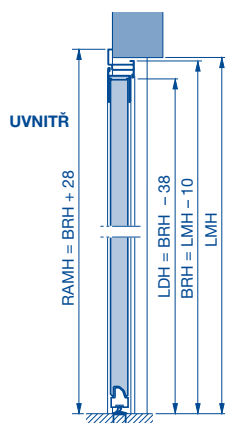
Profil typu 2
(otvírání dovnitř)



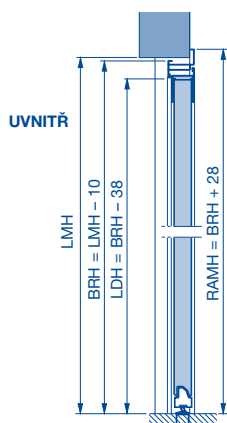
Profil typu 2
(otvírání ven)



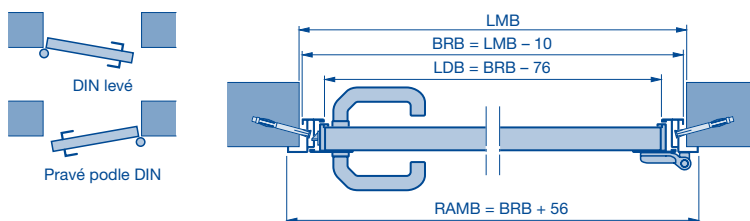
Vnitřní doraz



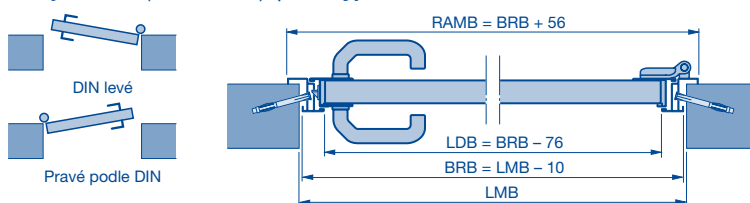
Vnější doraz



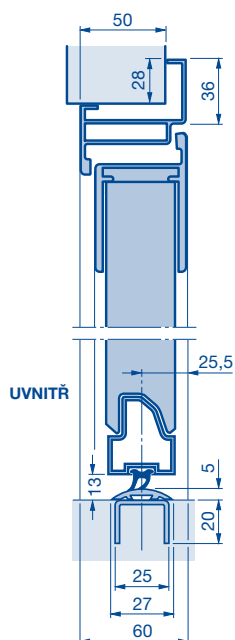
Vnitřní doraz (otvírání dovnitř), profil typu 1 nebo 2



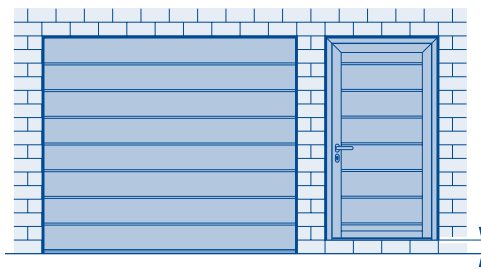
Vnější doraz (otvírání ven), profil typu 2



Profil typu 1, 2



Zkrácení zespodu



Upozornění:

- Je požadována technická kontrola.
- Odlišná konstrukce / výkonnostní charakteristiky.

BRB Šířka směrného rozměru stavby
BRH Výška směrného rozměru stavby
LDB Světla průchozí šířka

LDH Světla průchozí výška
LMB Světly rozměr hrubého otvoru, šířka
LMH Světly rozměr hrubého otvoru, výška

RAMB vnější rozměr rámu, šířka
RAMH vnější rozměr rámu, výška

Vedlejší dveře NT 60

s blokovou zárubní z hliníkových profilů

Normované velikosti

Pohledy zvnějšku

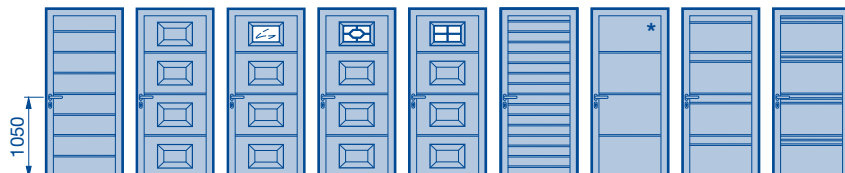
(Obrázky odpovídají vratům ve konečném světlém rozměru otvoru 1000 × 2125 mm. U jiných velikostí dveří může docházet k odlišnostem.)

* Designové prvky viz str. 18 pro dveře s drážkou L v provedení Silkgrain a Sandgrain možné (počet prvků dle technické proveditelnosti)

Profil typu 1



Profil typu 2



Normované velikosti (profil typu 1 jen otvírání dovnitř)

Profil typu 1 (montáž za otvorem)
s drážkou S, M, L, s kazetou S

LF otvoru	Objednací rozměry = RAM	DrH od OFF	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

Profil typu 2 (montáž za otvorem)
s drážkou S, M, L, s kazetou S

LF otvoru	Objednací rozměry = 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

Profil typu 2 (montáž v otvoru)
s drážkou S, M, L

LF otvoru	Objednací rozměry = 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

Pozor u prosklení typu D: Šířka RAM min. 935 mm.

(Legenda viz následující strana.)

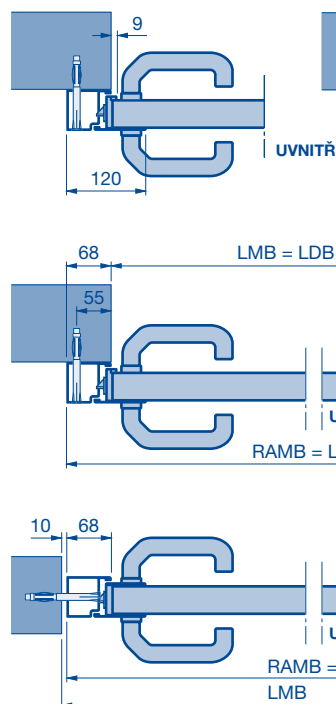
B	Výška lamel vrat
DrH	Výška kliky
LF	Konečný světlý rozměr
RAM	Vnější rozměr rámu

Vedlejší dveře NT 60

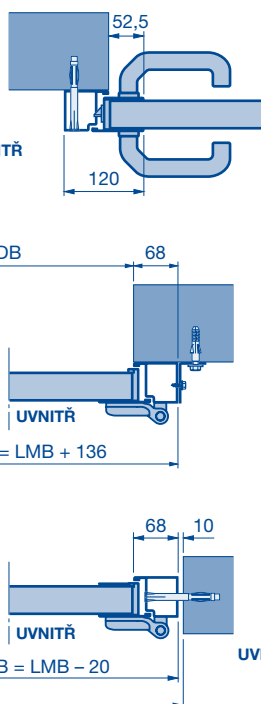
s blokovou zárubní z hliníkových profilů

Normované velikosti

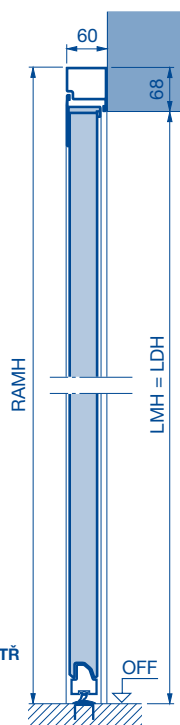
Profil typu 1



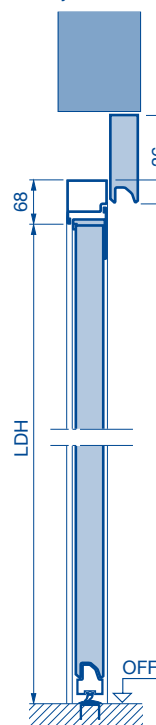
Profil typu 2



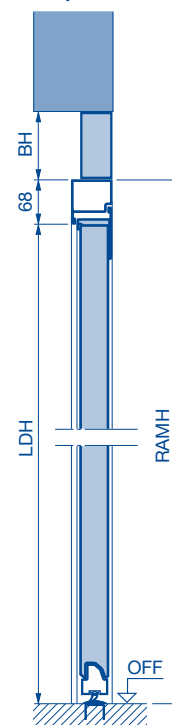
Profil typu 1 / 2



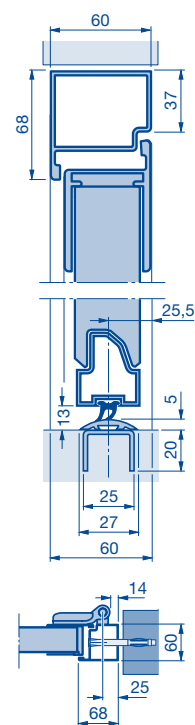
Profil typu 1 / 2
Clona před
vedlejšími dveřmi



Profil typu 1 / 2
Clona nad
vedlejšími dveřmi



Profil typu 1 / 2



Uspořádání montáže

Montáž v otvoru

Montáž vedle vrat, otvírání ven nebo dovnitř,
DIN pravé nebo DIN levé

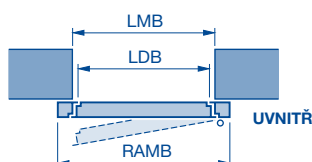


Montáž v otvoru, otvírání ven nebo dovnitř,
DIN pravé nebo DIN levé



Montáž za otvorem

Jen otvírání dovnitř, DIN pravé nebo
DIN levé



Upozornění:

Otvory pro hmoždinky v zárubni musí být
dodatečně zvoleny (není standard).

BH Výška clony
LDB Světla průchozí šířka
LDH Světla průchozí výška
LMB Světly rozměr hrubého otvoru, šířka

LMH Světly rozměr hrubého otvoru, výška
RAMB vnější rozměr rámu, šířka
RAMH vnější rozměr rámu, výška

Vedlejší dveře NT 60

s blokovou zárubní z hliníkových profilů

Speciální velikosti

Pohledy zvenjšku

(Obrázky odpovídají vratům ve konečném světelném rozměru otvoru 1000 × 2125 mm. U jiných velikostí dveří může docházet k odlišnostem.)

Profil typu 2



Speciální velikosti (profil typu 1 jen otvírání dovnitř)

Profil typu 1 (montáž v otvoru nebo za otvorem) s drážkou S, M, L						
B	RM	A	RAMB*	min. RAMH	max. RAMH	DrH
468	1875	4	550–1330	1800	1955	898
475	2375	4	550–1330	1800	1983	911
479	2875	4	550–1330	1800	1999	917
488	1955	4	550–1330	1800	2035	934
500	2000	4	550–1330	1800	2083	955
520	2080	4	550–1330	1800	2163	990
525	2625	4	550–1330	1800	2183	1000
531	2125	4	550–1330	1800	2207	1010
550	2205/2750	4	550–1330	1800	2283	1043
562	2250	4	550–1330	1825	2331	1064
468	1875	5	550–1330	2011	2423	898
475	2375	5	550–1330	2039	2458	911
479	2875	5	550–1330	2055	2478	917
488	1955	5	550–1330	2091	2523	934
500	2000	5	550–1330	2139	2558	955
520	2080	5	550–1330	2219	2558	990
525	2625	5	550–1330	2239	2558	1000
531	2125	5	550–1330	2263	2558	1010
550	2205/2750	5	550–1330	2339	2558	1043
562	2250	5	550–1330	2387	2558	1064

Profil typu 2 (montáž v otvoru nebo za otvorem) s drážkou S, M, L***						
B	RM	A	RAMB*	min. RAMH**	max. RAMH	DrH
468	1875	4	550–1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550–1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550–1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550–1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550–1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550–1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550–1330	1800	2207	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
468	1875	5	550–1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550–1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550–1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550–1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550–1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550–1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550–1330	2239	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

Profil typu 1 (montáž za otvorem) s kazetou S						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	max. RAMH	DrH
468	1875	4	725–1330	1907	1955	898
475	2375	4	725–1330	1931	1983	911
479	2875	4	725–1330	1945	1999	917
488	1955	4	725–1330	1977	2035	934
500	2000	4	725–1330	2019	2083	955
520	2080	4	725–1330	2089	2163	990
525	2625	4	725–1330	2106	2183	1000
531	2125	4	725–1330	2127	2207	1010
550	2205/2750	4	725–1330	2194	2283	1043
562	2250	4	725–1330	2236	2331	1064
468	1875	5	725–1330	2375	2423	898
475	2375	5	725–1330	2406	2458	911
479	2875	5	725–1330	2424	2478	917
488	1955	5	725–1330	2465	2523	934
500	2000	5	725–1330	2519	2558	955

Profil typu 2 (montáž za otvorem) s kazetou S						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	max. RAMH	DrH
468	1875	4	725–1330	1949	1979	1050
475	2375	4	725–1330	1973	2007	1050
479	2875	4	725–1330	1987	2023	1050
488	1955	4	725–1330	2019	2059	1050
500	2000	4	725–1330	2061	2107	1050
520	2080	4	725–1330	2131	2187	1050
525	2625	4	725–1330	2148	2207	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
468	1875	5	725–1330	2417	2447	1050
475	2375	5	725–1330	2448	2482	1050
479	2875	5	725–1330	2466	2502	1050
488	1955	5	725–1330	2507	2547	1050

* Prosklení typu D: min. RAMB = 935 mm nebo kazetové okno typu M:
min. RAMB = 875 mm

** RAMH < 1800 jen s profilem typu 2 a DRH = RAMH / 2 možné jen na vyžádání

*** Trojitě uzamknutí od RAMH > 1910 mm

Upozornění:
Menší dveře na vyžádání možné.

A Počet lamel vrat
B Výška lamel vrat
DrH Výška kliky
RAMB vnější rozměr rámu, šířka

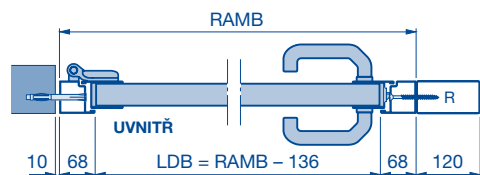
RAMH vnější rozměr rámu, výška
RM Výška rastru

Vedlejší dveře NT 60

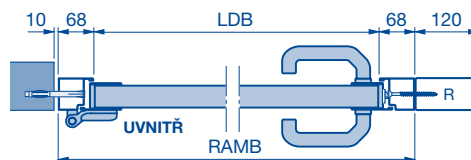
s blokovou zárubní z hliníkových profilů

Speciální velikosti

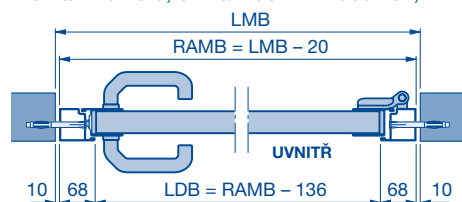
Montáž vedle vrat, otvírání ven, DIN pravé nebo levé



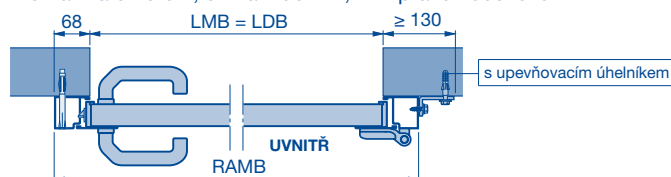
Montáž vedle vrat, otvírání dovnitř, DIN pravé nebo levé



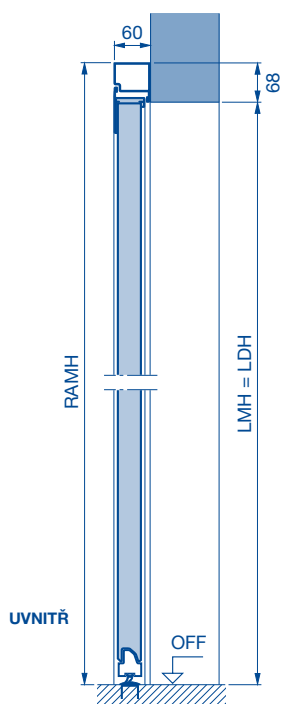
Montáž v otvoru, otvírání dovnitř nebo ven, DIN pravé nebo levé



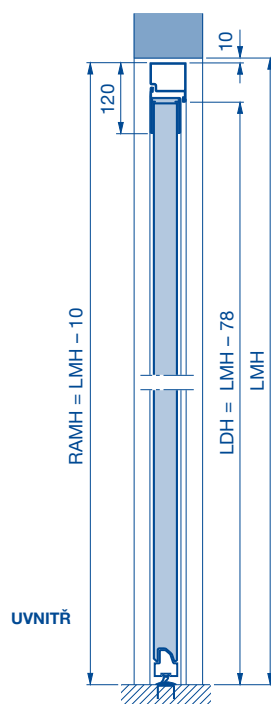
Montáž za otvorem, otvírání dovnitř, DIN pravé nebo levé



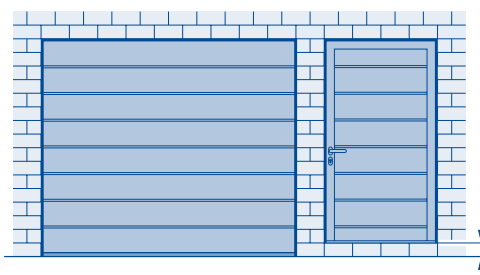
Montáž za otvorem



Montáž v otvoru



Zkrácení zespodu



Upozornění:

- Je požadována technická kontrola.
- Odlišná konstrukce / výkonnostní charakteristiky.

Upozornění:

Otvory pro hmoždinky v zárubni musí být dodatečně zvoleny (není standard).

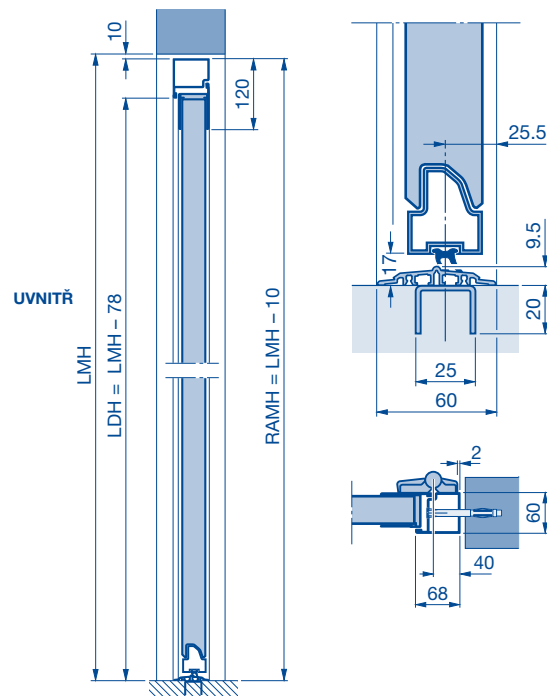
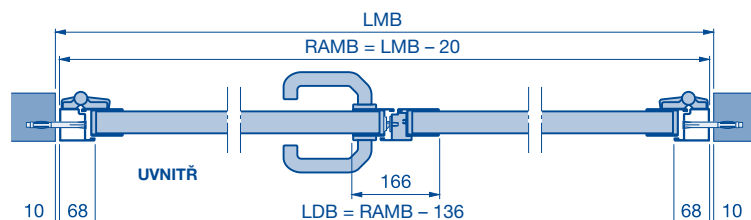
DrH Výška kliky
LDB Světla průchozí šířka
LDH Světla průchozí výška
LMB Světly rozměr hrubého otvoru, šířka

LMH Světly rozměr hrubého otvoru, výška
R Trubka
RAMB vnější rozměr rámu, šířka
RAMH vnější rozměr rámu, výška

Vedlejší dveře NT 60

Dvoukřídlé vedlejší dveře s blokovou zárubní z hliníkových profilů

Montáž v otvoru, profil typu 2, otvírání dovnitř nebo ven, DIN pravé nebo levé

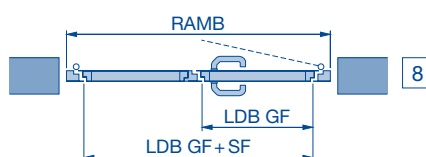
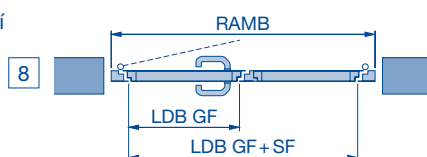


Upozornění:

- Podlaha musí být rovná nebo vykazovat sklon, aby bylo zaručeno nezávadné otvírání dvoukřídlých vedlejších dveří.
- Asymetrické dělení možné od $RAMB \leq 2000$ mm.
- U asymetrického dělení činí světlá průchozí šířka u průchozího křídla vždy 870 mm.
- U vedlejších dveří s otvíráním dovnitř není možná výbava RC 2!

Uspořádání montáže

Montáž v otvoru, otvírání ven nebo dovnitř, DIN pravé



Montáž v otvoru, otvírání ven nebo dovnitř, DIN levé

Speciální velikosti

Profil typu 2 (montáž v otvoru) s drážkou S, M, L						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	max. RAMH	DrH
468	1875	4	1200 – 2500	1960	1979	1050
475	2375				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205 / 2750				2307	
562	2250				2355	
468	1875	5		2011	2447	
475	2375			2039	2482	
479	2875			2055	2502	
488	1955			2091	2547	
500	2000			2139	2558	
520	2080			2219	2558	
525	2625			2239	2558	
531	2125			2263	2558	
550	2205 / 2750			2339	2558	
562	2250			2387	2558	

A Počet lamel vrat
B Výška lamel vrat
DrH Výška kliky
LDB Světla průchozí šířka
LDH Světla průchozí výška

LMB Světý rozměr hrubého otvoru, šířka
LMH Světý rozměr hrubého otvoru, výška
GF Pohyblivé křídlo
SF Pevné křídlo
RAM Vnější rozměr rámu

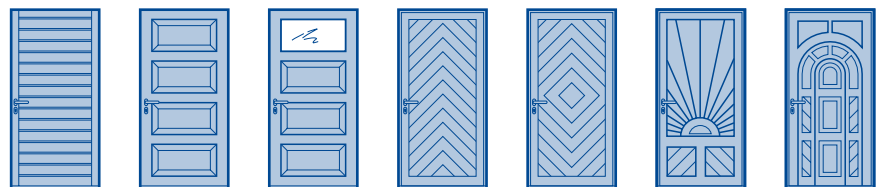
RAMB Šířka vnějšího rozměru rámu
RAMH Výška vnějšího rozměru rámu
RM Výška rastru

Vedlejší dveře NT 60 ze dřeva

Normované velikosti / speciální velikosti

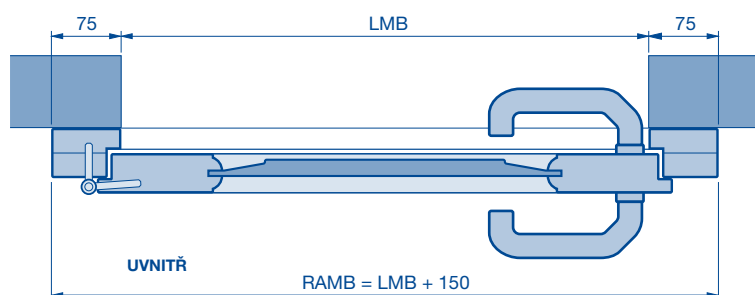
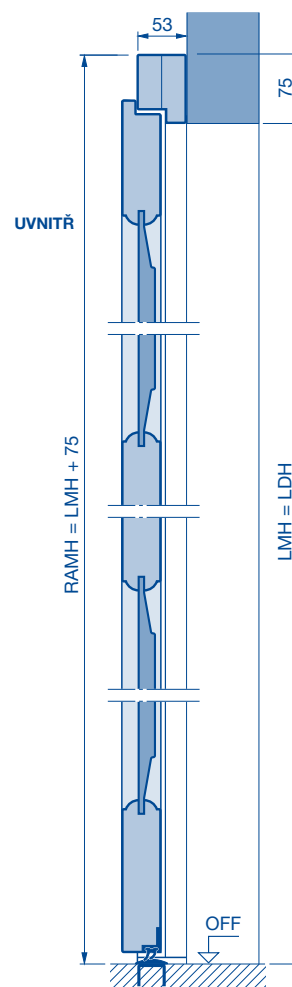
Pohledy zvnějšku

(Obrázky odpovídají vratům ve konečném světlém rozměru otvoru 1000 x 2125 mm. U jiných velikostí dveří může docházet k odlišnostem.)



Provedení s drážkou S nebo kazetou V			
Konečný světlý rozměr otvoru	Objednací rozměry = RAM	Výška kliky od horní hrany hotové podlahy	Rozestup drážek
Normované velikosti			
855 – 875 x 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
Speciální velikosti	990 – 1250 x 1940 – 2315	1050	

Provedení s motivy		
Konečný světlý rozměr otvoru	Objednací rozměry = RAM	Výška kliky od horní hrany hotové podlahy
Normované velikosti		
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
Speciální velikosti	1130 – 1250 x 1940 – 2315	1050



LDH Světla průchozí výška
LMB Světlý rozměr hrubého otvoru, šířka
LMH Světlý rozměr hrubého otvoru, výška
RAMB vnější rozměr rámu, šířka

RAMH vnější rozměr rámu, výška

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Asii je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA
POHONY
PRŮMYSLOVÁ VRATA
NAKLÁDACÍ TECHNIKA
DVEŘE
ZÁRUBNĚ

HÖRMANN