

// Prosklení ze syntetické hmoty DURATEC® s nejvyšší odolností proti poškrábání



Průmyslová sekční vrata

Montážní údaje: stav 01.07.2009



Přehled obsahu		Strana
Typ vrat/křídlo vrat/integrované dveře		4 – 5
Přehled druhů kování		6 – 7
SPU 40	Křídlo vrat z ocelových lamel, dvoustěnné 42 mm (výška 625 a 750 mm), s povrchem Stucco/Micrograin	8
SPU 40	S integrovanými dveřmi a prahem (výška 625 a 750 mm), s povrchem Stucco/Micrograin	9
SPU 40	S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu (výška 625 a 750 mm), s povrchem Stucco/Micrograin	10
SPU 40	Křídlo vrat z ocelových lamel, dvoustěnné (výška 375 a 500 mm), s povrchem Stucco/Micrograin	11
SPU 40	S integrovanými dveřmi a prahem (výška 375 a 500 mm), s povrchem Stucco/Micrograin	12
SPU 40	S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu (výška 375 a 500 mm), s povrchem Stucco/Micrograin	13
SPU 40	Křídlo vrat z ocelových lamel, dvoustěnné (výška 500 mm), Micrograin	14
SPU 40	S integrovanými dveřmi a prahem (výška 500 mm), Micrograin	15
SPU 40	S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu (výška 500 mm), Micrograin	16
SPU 40	Výška prosklení (střed okna od úrovně OFF) pro výšku sekcí vrat 500, 625 a 750 mm	17
SPU 40	Výpočet výšky prosklení (střed okna od úrovně OFF)	18
ASP 40	Křídlo vrat z hliníkových profilů, lamelový sokl dvoustěnný	19
APU 40 N/TAP 40	Křídlo vrat z hliníkových profilů, lamelový sokl dvoustěnný	20
APU 40 B	Křídlo vrat z hliníkových profilů, lamelový sokl dvoustěnný	21
APU 40 N/TAP 40	Výška soklu 750 s integrovanými dveřmi a prahem	22
APU 40 N/TAP 40	Výška soklu 750 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	23
APU 40 N/TAP 40	Výška soklu 500 s integrovanými dveřmi a prahem	24
APU 40 N/TAP 40	Výška soklu 500 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	25
APU 40 N/TAP 40	Výška soklu 1000 s integrovanými dveřmi a prahem	26
APU 40 N/TAP 40	Výška soklu 1000 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	27
APU 40 N/TAP 40	Výška soklu 1500 s integrovanými dveřmi a prahem	28
APU 40 N/TAP 40	Výška soklu 1500 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	29
ASR 40	Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů	30
ALR 40 N/TAR 40	Křídlo vrat z normálních nebo tepelně dělených hliníkových profilů	31
ALR 40 B	Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů	32
ALR 40 N/TAR 40	S integrovanými dveřmi a prahem	33
ALR 40 N/TAR 40	S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	34
ALR Vitraplan	Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů	35
ALS 40	Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů	36
Vedlejší dveře	NT 60	37 – 39
Vedlejší dveře	Uspořádání možných druhů ostění	40 – 41
Druh kování N	Normální kování	42
Druh kování NA	Normální kování s horní torzní pružinovou hřídelí	43
Druh kování ND	Normální kování se sklonem podle střechy	44
Druh kování NH	Normální kování s malým výškovým vedením	45
Druh kování NS	Normální kování s dvojnásobnými poloměry 2 x 45°	46
Druh kování GD	Normální kování se sklonem podle střechy a malým výškovým vedením	47
Druh kování L	Kování pro nízký překlad	48
Druh kování LD	Kování pro nízký překlad se sklonem podle střechy	49
Druh kování H	Výškově vedené kování vodicí kolejnice	50
Druh kování HA	Výškově vedené kování vodicích kolejnic s horní torzní pružinovou hřídelí	51
Druh kování HD	Výškově vedené kování vodicí kolejnice se sklonem podle střechy	52
Druh kování HU	Výškově vedené kování vodicích kolejnic se spodní torzní pružinovou hřídelí	53
Druh kování RD	Výškově vedené kování vodicích kolejnic se spodní torzní pružinovou hřídelí a sklonem podle střechy	54

Obsah

Přehled obsahu		Strana
Druh kování RG	Výškově vedené kování vodicích kolejnič se spodní torzní pružinovou hřídelí a strmou vodicí kolejničí	55
Druh kování V	Svislé kování	56
Druh kování VA	Svislé kování s horní torzní pružinovou hřídelí	57
Druh kování VU	Svislé kování se spodní torzní pružinovou hřídelí	58
Druh kování WG	Svislé kování se spodní torzní pružinovou hřídelí a strmou vodicí kolejničí	59
Boční ostění		60
Ostění překladu		61
Podlahové zakončení		62
Ruční řetězový pohon		63
Ruční posuv lanem nebo článkovým ocelovým řetězem		64
Stropní kotva	(L = délka kotvy, viz také Druhy kování)	65
Řetězový pohon ITO 400		66
Pohon SupraMatic H		67
Hřídelový pohon WA 400	Jako přírubový pohon	68
Hřídelový pohon WA 400	S řetězovou skříní	69
Hřídelový pohon WA 400	Ke středové montáži	70 – 72
Rychlosti křídla vrat WA 400/přehled výplní		73

Detailní vybavení křídla vrat a kování s příklady instalace lze vyhledat v této příručce.

Přetisk (i částečný) pouze s naším svolením.
Chráněno podle autorského zákona.
Veškeré rozměry v mm.
Konstrukční změny vyhrazeny.

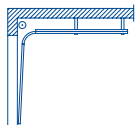
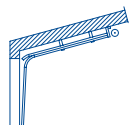
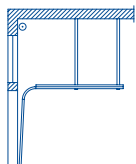
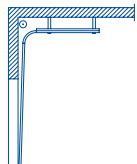
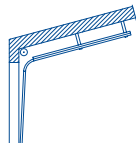
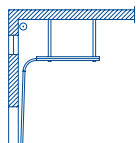
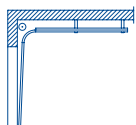
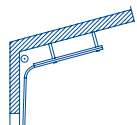
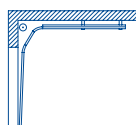
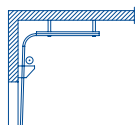
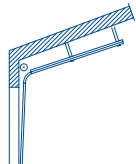
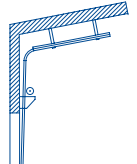
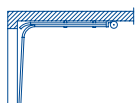
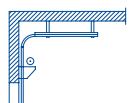
Popisy výrobků

Typ vrat		Křídlo vrat
Sekční vrata SPU 40, ocelové lamely dvoustěnné, výška 625 a 750 mm, s povrchem Stucco/Micrograin		
Křídlo vrat	Křídlo vrat z dvoustěnných lamel žárově pozinkovaných. Lamely vrat zevně i zevnitř s povrchem Stucco s vodorovným drážkováním s rovnoměrným rozdělením nebo zevně povrch Micrograin s jemným vodorovným vzorováním a zevnitř povrch Stucco, výška 625 a 750 mm, hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Ochrana povrchu základním polyesterovým nánosem. Větrací mříž možná. V zobrazené oblasti montáže jsou možné rámy s prosklením z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním (NF) nebo tepelně děleném (WF) provedení (jen u rozdělení polí podle typu N), nebo lamely se sendvičovým prosklením. Při dodržení minimálních vzdáleností lze dodat menší počet nebo odchýlné uspořádání sendvičového prosklení. U vrat s integrovanými dveřmi dbejte na polohu integrovaných dveří!	
Integrované dveře	Vestavěné do středních polí vrat. Vestavba do vnějších polí není možná. Otvírání jen ven, DIN vlevo nebo DIN vpravo. Na přání se zasklenými poli (NF nebo WF) od 625/750 mm nad úrovní OFF nebo sendvičovým prosklením od 625/750 mm (ne v zámkovém článku dveří) nad úrovní OFF. Větrací mřížky v integrovaných dveřích nejsou možné. Pozor (u prahu): u výšek rastru 2000, 2125 a 2250 nesmí být světlá výška otvoru menší než výška vrat.	
Sekční vrata SPU 40, ocelové lamely dvoustěnné, výška 375 a 500 mm, s povrchem Stucco/Micrograin		
Křídlo vrat	Křídlo vrat z dvoustěnných lamel žárově pozinkovaných. Lamely vrat zevně i zevnitř s povrchem Stucco s vodorovným drážkováním s rovnoměrným rozdělením nebo zevně povrch Micrograin s jemným vodorovným vzorováním a zevnitř povrch Stucco, výška 375 a 500 mm, hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Ochrana povrchu základním polyesterovým nánosem. Větrací mříž možná. V zobrazené oblasti montáže jsou možné rámy s prosklením z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním (NF) nebo tepelně děleném (WF) provedení (jen u rozdělení polí podle typu N), nebo lamely se sendvičovým prosklením.	
Integrované dveře	Vestavěné do středních polí vrat. Vestavba do vnějších polí není možná. Otvírání jen ven, DIN vlevo nebo DIN vpravo. Na přání se zasklenými poli (NF nebo VF) od 500 mm nad úrovní OFF (horní hrana hotové podlahy) nebo sendvičovým prosklením od 500 mm (ne v zámkovém článku dveří) nad úrovní OFF. Pozor (u prahu): u výšek rastru 2000 a 2125 nesmí být světlá výška otvoru menší než výška vrat.	
Sekční vrata SPU 40, ocelové lamely dvoustěnné, výška 500 mm, Micrograin		
Křídlo vrat	Křídlo vrat z dvoustěnných lamel žárově pozinkovaných. Lamely vrat zevně i zevnitř s povrchem Stucco s vodorovným drážkováním s rovnoměrným rozdělením nebo zevně povrch Micrograin s jemným vodorovným vzorováním a zevnitř povrch Stucco, výška 500 mm, hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Ochrana povrchu základním polyesterovým nánosem. Větrací mříž možná. V zobrazené oblasti montáže lze při dodržení minimálních vzdáleností dodat rámy s prosklením z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním (NF) nebo tepelně děleném (WF) provedení (jen u rozdělení polí podle typu N), nebo lamely se sendvičovým prosklením. Při dodržení minimálních vzdáleností lze dodat menší počet nebo odchýlné uspořádání sendvičového prosklení. U vrat s integrovanými dveřmi dbejte na polohu integrovaných dveří!	
Integrované dveře	Vestavěné do středních polí vrat. Vestavba do vnějších polí není možná. Otvírání jen ven, DIN vlevo nebo DIN vpravo. Na přání se zasklenými poli (NF nebo VF) od 500 mm nad úrovní OFF nebo sendvičovým prosklením od 500 mm (ne v zámkovém článku dveří) nad úrovní OFF. Pozor (u prahu): u výšek rastru 2000, 2125 a 2250 nesmí být světlá výška otvoru menší než výška vrat.	
Sekční vrata ASP 40, hliníkové trubkové profily, lamelový sokl dvoustěnný		
Křídlo vrat	Spodní lamelový sokl z lamel žárově pozinkovaných a vyplněných polyuretanovou pěnou, výška 750 (standard), 500, 1000 nebo 1500 mm, vně Micrograin s jemným vodorovným drážkováním a zevnitř s povrchem Stucco. Ochrana povrchu základním polyesterovým nánosem. Další lamely vrat s prosklením z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení. Hloubka 48,5 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Výplň: Dvojitě umělohmotné tabule, čiré, 26 mm. Větrací mřížky ve spodní lince vrat možné.	
Sekční vrata APU 40 N/TAP 40, hliníkové trubkové profily, lamelový sokl dvoustěnný		
Křídlo vrat	Spodní lamelový sokl z lamel žárově pozinkovaných a vyplněných polyuretanovou pěnou, výška 750 (standard), 500, 1000 nebo 1500 mm, s jemným vodorovným drážkováním s rovnoměrným rozdělením a zevnitř s povrchem Stucco. Ochrana povrchu základním polyesterovým nánosem. Další lamely vrat s prosklením z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení (APU 40 N) nebo v tepelně děleném provedení (TAP 40). Hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Výplň: APU 40 N, TAP 40: dvojitě umělohmotné tabule, čiré, 26 mm.	
Integrované dveře	V závislosti na typu vrat z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním nebo tepelně děleném provedení, vestavěné do středních polí vrat. Vestavba do vnějších polí není možná. Otvírání jen ven, DIN vlevo nebo DIN vpravo. Větrací mřížky v integrovaných dveřích nejsou možné. Pozor (u prahu): je-li počet lamel integrovaných dveří rovný počtu lamel vrat, nesmí být světlá výška otvoru menší než výška vrat (RM).	
Sekční vrata APU 40 B, hliníkové trubkové profily, lamelový sokl dvoustěnný		
Křídlo vrat	Spodní lamelový sokl z lamel žárově pozinkovaných a vyplněných polyuretanovou pěnou, výška 750 (standard), 500, 1000 nebo 1500 mm, s vodorovným drážkováním a rovnoměrným rozdělením, povrch Stucco. Ochrana povrchu základním polyesterovým nánosem. Další lamely vrat s prosklením z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení (NF). Hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Výplň: Dvojitě umělohmotné tabule, čiré, 26 mm. Větrací mřížky ve spodní lince vrat možné.	
Sekční vrata ASR 40, hliníkové trubkové profily		
Křídlo vrat	Lamely vrat z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení. Hloubka 48,5 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Ve spodní lince vrat polyuretanová výplň s oboustranným pokrytím hliníkovým plechem s povrchem Stucco 26 mm, další lamely vrat s dvojitými tabulemi z čiré umělé hmoty, 26 mm. Větrací mřížky ve spodní lince vrat možné.	

Popisy výrobků

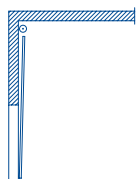
Typ vrat	Křídlo vrat/integrované dveře
Sekční vrata ALR 40 N/TAR 40	
Křídlo vrat	Lamely vrat z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním (NF) u typu ALR 40 N nebo tepelně děleném provedení (WF) u typu TAR 40. Hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. ALR 40 N: ve spodní lamele vrat polyuretanová výplň s oboustranným pokrytím hliníkovým plechem s povrchem Stucco 26 mm, další lamely vrat s dvojími tabulemi z čiré umělé hmoty, 26 mm. TAR 40: Ve spodní lamele vrat polyuretanová výplň s oboustranným pokrytím hliníkovým plechem s povrchem Stucco 26 mm, další lamely vrat s dvojími tabulemi z čiré umělé hmoty, 26 mm. Větrací mřížky ve spodní lamele vrat možné.
Integrované dveře	V závislosti na typu vrat z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním nebo tepelně děleném provedení, vestavěné do středních polí vrat. Vestavba do vnějších polí není možná. Otvírání jen ven, DIN vlevo nebo DIN vpravo. Větrací mřížky v integrovaných dveřích nejsou možné. Pozor (u prahu): je-li počet lamel integrovaných dveří rovný počtu lamel vrat, nesmí být světlá výška otvoru menší než výška vrat (RM).
Sekční vrata ALR 40 B	
Křídlo vrat	Lamely vrat z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení (NF). Hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Ve spodní lamele vrat polyuretanová výplň s oboustranným pokrytím hliníkovým plechem s povrchem Stucco 16 mm, další lamely vrat s dvojími tabulemi z čiré umělé hmoty, 26 mm. Větrací mřížky ve spodní lamele vrat možné.
Sekční vrata ALR Vitraplan	
Křídlo vrat	Lamely vrat z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení (NF). Hloubka 42 mm. Všechny lamely s ochranou proti sevření prstů a dvojími tabulemi z čiré umělé hmoty, 26 mm a předsazeným umělohmotným prosklením 4 mm, volitelně v hnědém nebo šedém odstínu. Větrací mřížky ve spodní lamele vrat nejsou možné.
Sekční vrata ALS 40	
Křídlo vrat	Lamely vrat z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení (NF). Hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Všechny výplně lamel s laminovaným bezpečnostním sklem 6 mm. Všechny výšky výplní jsou stejné.

Přehled druhů kování

N  Normální kování	LD  Jako kování L se sklonem podle střechy Výška vrat RM ≤ 5000 mm
NA  Jako kování N s horní torzní pružinovou hřídelí Výška vrat RM ≤ 5000 mm	H  Výškově vedené kování vodicí kolejnice
ND  Jako kování N se sklonem podle střechy	HA  Jako kování H s horní torzní pružinovou hřídelí Výška vrat RM ≤ 3500 mm
NH  Jako kování N s malým výškovým vedením	HD  Jako kování H se sklonem podle střechy Výška vrat RM ≤ 5000 mm
NS  Jako kování N s oblouky vodicích kolejníc 2 x 45°	HU  Jako kování H s dolní torzní pružinovou hřídelí Výška vrat RM ≤ 5000 mm
GD  Jako kování NH se sklonem podle střechy (maximálně 27°) Výška vrat RM ≤ 5000 mm	RD  Jako kování HU se sklonem podle střechy Výška vrat RM ≤ 5000 mm
L  Kování pro nízký překlad Výška vrat RM ≤ 5000 mm	RG  Jako kování HU se strmou vodicí kolejnící a šířkou štěrbiny nejméně 120 mm (pro vrata překládacích ramp) Šířka vrat LZ ≤ 3500 mm Výška vrat RM ≤ 5000 mm Není možné u typů vrat ASP 40/ASR 40 a vrat s integrovanými dveřmi!

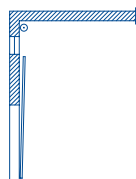
Přehled druhů kování

V



Svislé kování
(u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)

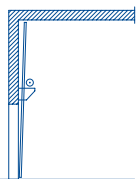
VA



Jako kování V s horní torzní pružinovou hřídelí
(u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)

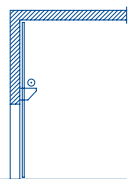
Výška vrat RM ≤ 3500 mm

VU



Jako kování V s dolní torzní pružinovou hřídelí
(u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)

WG



Jako kování VU se strmou vodící kolejničí a šířkou štěrbinu nejméně 120 mm
(pro vrata překládacích ramp)
(u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)

Šířka vrat LZ ≤ 3500 mm

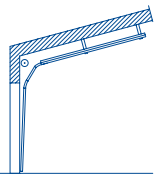
Výška vrat RM ≤ 5000 mm

Není možné u typů vrat ASP 40/ASR 40 a vrat s integrovanými dveřmi!

Upozornění:

Pro následující druhy kování je nutná technická kontrola v závodě!

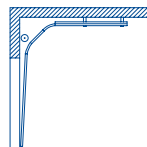
NK



Jako kování NS, přičemž počet stupňů obou poloměrů je přizpůsoben stavební situaci.

Výška vrat RM ≤ 5000 mm

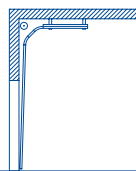
GS



Jako kování NH s dvojitým poloměrem 2 x 45°

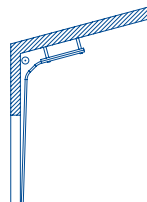
Výška vrat RM ≤ 5000 mm

HS



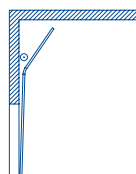
Jako kování H s oblouky vodících kolejnič 2 x 45°

HK



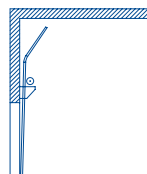
Jako kování HS, přičemž počet stupňů obou poloměrů je přizpůsoben stavební situaci

VS



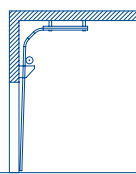
Jako kování V, přičemž při chybějící výšce stropu jsou vodící kolejnič v horní části otočeny pomocí poloměrů
(u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)

WS



Jako kování VU, přičemž při chybějící výšce stropu jsou vodící kolejnič v horní části otočeny pomocí poloměrů
(u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)

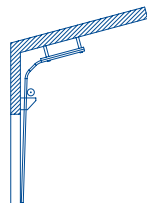
RS



Jako kování HU s dvojitým poloměrem 2 x 45°

Výška vrat RM ≤ 5000 mm

RK



Jako kování RS, přičemž počet stupňů obou poloměrů je přizpůsoben stavební situaci.

Výška vrat RM ≤ 5000 mm

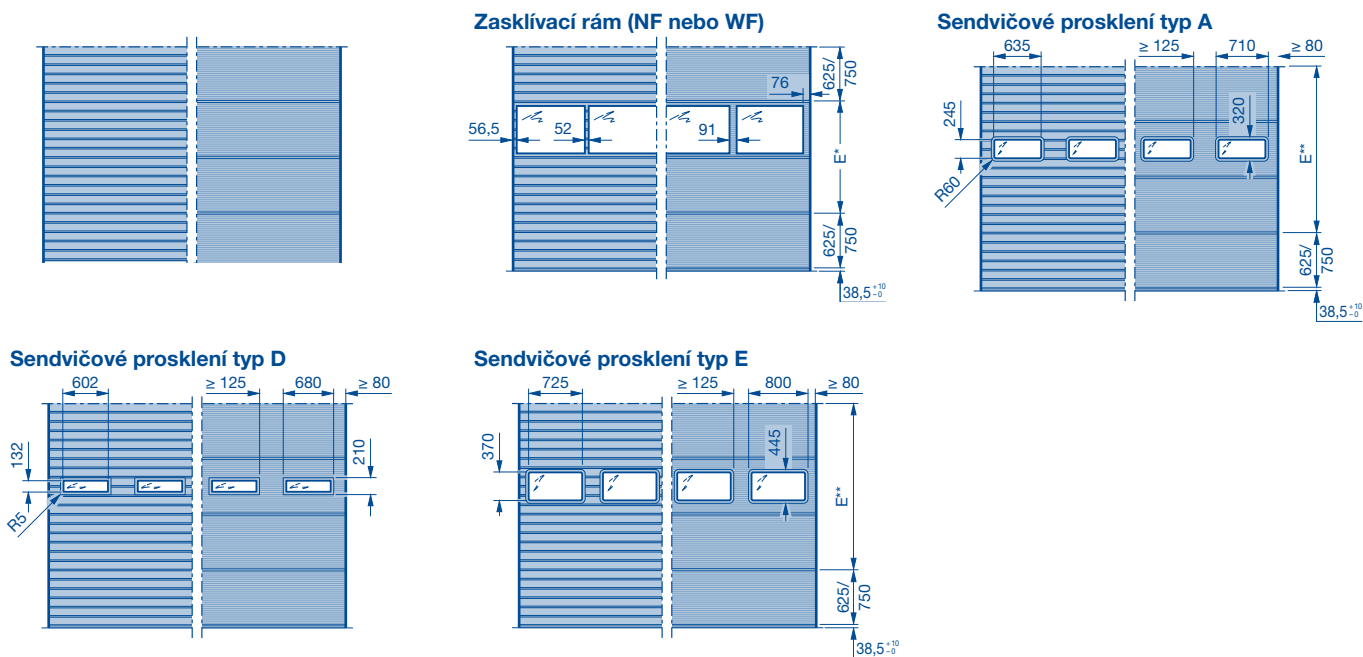
Sekční vrata SPU 40

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 625 a 750 mm

S povrchem Stucco/Micrograin

Pohledy zvnějšku



E* Oblast montáže pro rám s prosklením

E** Oblast montáže pro sendvičové prosklení

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm a výška vrat v rastru 125 mm se zohledněním min. výšky stropu. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením horní lamely vrat!

							[A]								
RM	Rozsah 3	7000						7000	4	6					
		6875						6875	5	5					
		6750						6750	–	9					
		6625						6625	1	8					
		6500						6500	2	7					
		6375						6375	3	6					
		6250						6250	4	5					
		6125						6125	5	4					
		6000						6000	–	8					
		5875						5875	1	7					
		5750						5750	2	6					
		5625						5625	3	5					
		5500						5500	4	4					
		5375						5375	5	3					
		5250						5250	–	7					
		5125						5125	1	6					
	Rozsah 2	5000						5000	2	5					
		4875						4875	3	4					
		4750						4750	4	3					
		4625						4625	5	2					
		4500						4500	–	6					
		4375						4375	1	5					
		4250						4250	2	4					
		4125						4125	3	3					
		4000						4000	4	2					
		3875						3875	5	1					
	Rozsah 1	3750						3750	–	5					
		3625						3625	1	4					
		3500						3500	2	3					
		3375						3375	3	2					
		3250						3250	4	1					
		3125						3125	5	–					
		3000						3000	–	4					
		2875						2875	1	3					
		2750						2750	2	2					
		2625						2625	3	1					
	2500						2500	4	–						
	2375						2375	4	–***						
	2250						2250	–	3						
	2125						2125	1	2						
	2000						2000	2	–						
	1875						1875	3	–						
		1	2	3	4	5	Počet výplní/polí na hliníkový rám N								
			2 → 2510 – 3330			3	Počet výplní/polí na hliníkový rám B****								
		(viz tab. 1)					Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat								
		2	4	6	8	10	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm² na mříž								
		1490	1990	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		B													

Pokyny:

- Hliníkové rámy s rozdělením polí podle B jsou v provedení s širokými příčkovými profily (91 mm).
- U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.

Tabulka 1:

Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat

Typ	Kusů	Šířka vrat
A, D	1	A = 1200 – 1670 mm D = 1200 – 1630 mm
	2	A = 1680 – 2500 mm D = 1640 – 2500 mm
	3	2510 – 3500 mm
	4	3510 – 4500 mm
	5	4510 – 5000 mm
E	1	1200 – 1850 mm
	2	1860 – 2740 mm
	3	2750 – 3640 mm
	4	3650 – 4530 mm
	5	4540 – 5000 mm

Na dotaz

[A] Počet lamel vrat TH = 625 mm a TH = 750 mm

RM Výška rastru

B Šířka (od 1200)

LDB Světla šířka průjezdu

→ Do šířky

*** Horní lamela vrat zkrácena na 500 mm

**** jen u hliníkových trubkových profilů v normálním provedení (NF)

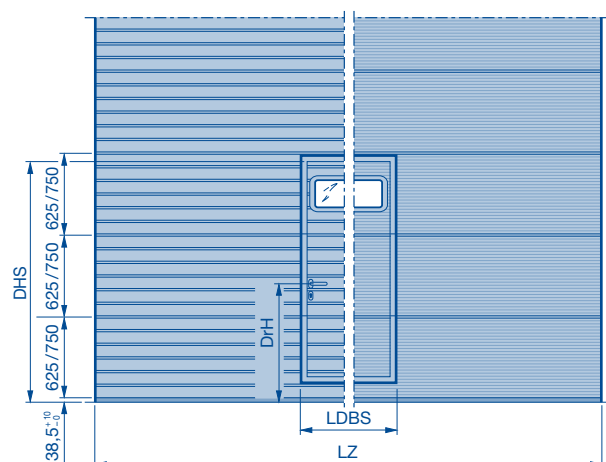
Sekční vrata SPU 40

S integrovanými dveřmi a prahem

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 625 a 750 mm, s povrchem Stucco/Micrograin

Pohledy zvnějšku



*** Pokyn k vestavbě sendvičového prosklení:

- U šířek vrat od 1940 – 2640 mm je do integrovaných dveří možno vestavět **pouze** sendvičové prosklení.
- Vlevo nebo vpravo vedle integrovaných dveří není sendvičové prosklení možné.
- **Sendvičové prosklení typu E** uvnitř nebo vedle integrovaných dveří na dotaz!

Světlná šířka průchodu** (LDBS) =

$$\text{Příčka 52 mm*} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka 91 mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

* I pro vrata bez zasklívacího rámu

** Při šířce vrat 1940 – 2500 mm činí šířka integrovaných dveří 803 mm.

Výšky kliky (DrH)

Lamela dole 625 = 955,5

Lamela dole 750 = 1080,5

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm a výška vrat v rastru 125 mm se zohledněním min. výšky stropu. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením lamely vrat nad integrovanými dveřmi!

SH		[A]		[D]	
Rozsah 3	7000	7000	4	6	2205
	6875	6875	5	5	2205
	6750	6750	–	9	2205
	6625	6625	1	8	2205
	6500	6500	2	7	2205
	6375	6375	3	6	2205
	6250	6250	4	5	2205
	6125	6125	5	4	2205
	6000	6000	–	8	2205
	5875	5875	1	7	2205
Rozsah 2	5750	5750	2	6	2205
	5625	5625	3	5	2205
	5500	5500	4	4	2205
	5375	5375	5	3	2205
	5250	5250	–	7	2205
	5125	5125	1	6	2205
	5000	5000	2	5	2205
	4875	4875	3	4	2205
	4750	4750	4	3	2205
	4625	4625	5	2	2080
Rozsah 1	4500	4500	–	6	2205
	4375	4375	1	5	2205
	4250	4250	2	4	2205
	4125	4125	3	3	2205
	4000	4000	4	2	2080
	3875	3875	5	1	1955
	3750	3750	–	5	2205
	3625	3625	1	4	2205
	3500	3500	2	3	2205
	3375	3375	3	2	2080
	3250	3250	4	1	1955
	3125	3125	5	–	1830
	3000	3000	–	4	2205
	2875	2875	1	3	2205
	2750	2750	2	2	2080
	2625	2625	3	1	1955
	2500	2500	4	–	1830
	2375	2375	5	–****	1830
	2250	2250	–	3	2205
	2125	2125	1	2	2080
	2000	2000	2	1	1955

Tabulka 1:

Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat

Typ	Kusů	Šířka vrat
A, D	2	1700 – 2500 mm
	3	2510 – 3500 mm
	4	3510 – 4500 mm
	5	4510 – 5000 mm
E	1	1200 – 1850 mm
	2	1860 – 2740 mm
	3	2750 – 3640 mm
	4	3650 – 4530 mm
	5	4540 – 5000 mm

Pokyny:

- Typ E je možný jen v lamelách vrat nad integrovanými dveřmi!
- U šířky vrat 1700 – 1930 mm integrované dveře na dotaz.
- U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.

Na dotaz

Prosklení na dotaz

- [A] Počet lamel vrat TH = 625 mm a TH = 750 mm
 [D] Průchodové výšky (DHS) integrovaných dveří k výšce rastru
 SH Výška prahu (200)
 DHS Průchodová výška integrovaných dveří
 RM Výška rastru
 B Šířka (od 1700)
 LDBS Světlná šířka průchodu
 DrH Výška kliky
 LZ Světlná míra zárubně
 **** Horní lamela vrat zkrácena na 500 mm

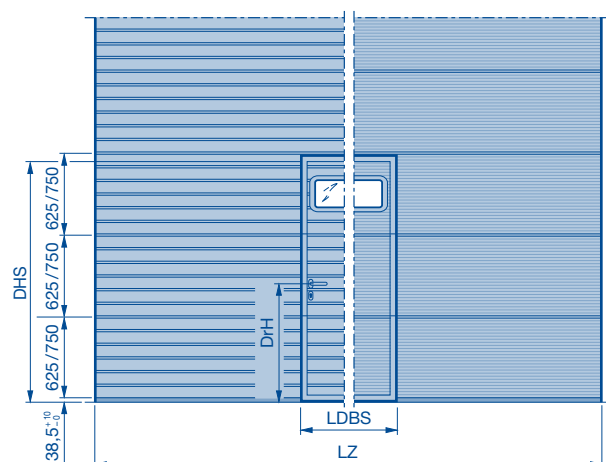
Sekční vrata SPU 40

S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 625 a 750 mm, s povrchem Stucco/Micrograin

Pohledy zvnějšku



*** Pokyn k vestavbě sendvičového prosklení:

- U šířek vrat od 1940 – 2640 mm je do integrovaných dveří možno vestavět **pouze** sendvičové prosklení.
- Vlevo nebo vpravo vedle integrovaných dveří není sendvičové prosklení možné.
- **Sendvičové prosklení typu E** uvnitř nebo vedle integrovaných dveří na dotaz!

Světlná šířka průchodu** (LDBS) =

$$\text{Příčka 52 mm}^* = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka 91 mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

* I pro vrata bez zasklívacího rámu

** Při šířce vrat 1940 – 2500 mm činí šířka integrovaných dveří 803 mm.

Výšky kliky (DrH)

Lamela dole 625 = 955,5

Lamela dole 750 = 1080,5

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm a Výška vrat v rastru 125 mm se zohledněním min. výšky stropu. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením lamely vrat nad integrovanými dveřmi!

		SH		[A]		[D]	
Rozsah 3	7000			7000	4	6	2205
	6875			6875	5	5	2205
	6750			6750	-	9	2205
	6625			6625	1	8	2205
	6500			6500	2	7	2205
	6375			6375	3	6	2205
	6250			6250	4	5	2205
	6125			6125	5	4	2205
	6000			6000	-	8	2205
	5875			5875	1	7	2205
	5750			5750	2	6	2205
	5625			5625	3	5	2205
	5500			5500	4	4	2205
	5375			5375	5	3	2205
	5250			5250	-	7	2205
	5125			5125	1	6	2205
	5000			5000	2	5	2205
	4875			4875	3	4	2205
	4750			4750	4	3	2205
	4625			4625	5	2	2080
Rozsah 2	4500			4500	-	6	2205
	4375			4375	1	5	2205
	4250			4250	2	4	2205
	4125			4125	3	3	2205
	4000			4000	4	2	2080
	3875			3875	5	1	1955
	3750			3750	-	5	2205
	3625			3625	1	4	2205
	3500			3500	2	3	2205
	3375			3375	3	2	2080
Rozsah 1	3250			3250	4	1	1955
	3125			3125	5	-	1830
	3000			3000	-	4	2205
	2875			2875	1	3	2205
	2750			2750	2	2	2080
	2625			2625	3	1	1955
	2500			2500	4	-	1830
	2375			2375	5	-****	1830
	2250			2250	-	3	2125
	2125			2125	1	2	2000
	2000			2000	2	1	1875

Tabulka 1:

Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat

Typ	Kusů	Šířka vrat
A, D	2	1700 – 2500 mm
	3	2510 – 3500 mm
	4	3510 – 4500 mm
	5	4510 – 5000 mm
E	1	1200 – 1850 mm
	2	1860 – 2740 mm
	3	2750 – 3640 mm
	4	3650 – 4530 mm
	5	4540 – 5000 mm

Pokyny:

- Typ E je možný jen v lamelách vrat nad integrovanými dveřmi!
- U šířky vrat 1700 – 1930 mm integrované dveře na dotaz.
- U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.

Na dotaz

Prosklení na dotaz

- [A] Počet lamel vrat TH = 625 mm a TH = 750 mm
 [D] Průchodové výšky (DHS) integrovaných dveří k výšce rastru
 SH Výška prahu (5 narůstající na 10)
 DHS Průchodová výška integrovaných dveří
 RM Výška rastru
 B Šířka (od 1700)
 LDBS Světlná šířka průchodu
 DrH Výška kliky
 LZ Světlná míra zárubně
 **** Horní lamela vrat zkrácena na 500 mm

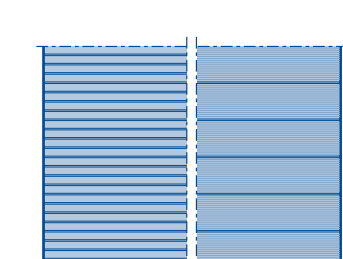
Sekční vrata SPU 40

Ocelové lamely dvoustěnné

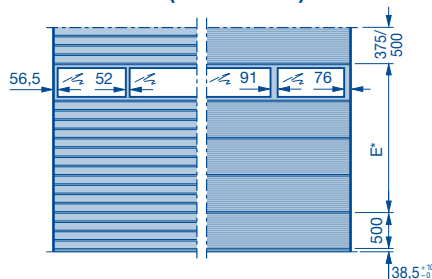
Výška 375 a 500 mm

S povrchem Stucco/Micrograin

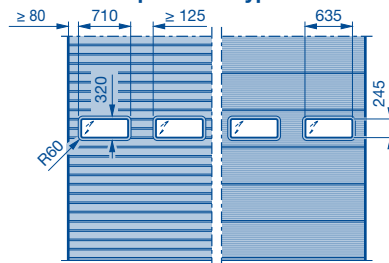
Pohledy zvnějšku



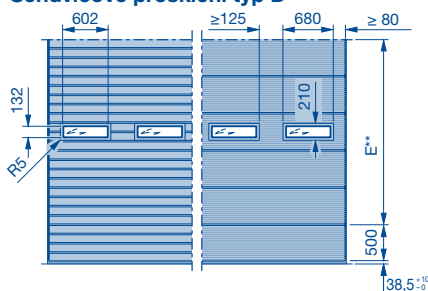
Zasklívací rám (NF nebo WF)



Sendvičové prosklení typ A



Sendvičové prosklení typ D



E* Oblast montáže pro rám 500 s prosklením
E** Oblast montáže pro sendvičové prosklení

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm a výška vrat v rastru 125 mm se zohledněním min. výšky stropu. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením horní lamely vrat!

RM	Rozsah 3	7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----	----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Upozornění:
Zasklívací rám (WF) jen do šířky 7000 mm

Upozornění:
Hliníkové rámy s rozdělením polí podle B jsou v provedení s širokými příčkovými profily (91 mm).

Na dotaz

[A] Počet lamel vrat
TH = 375 mm a
TH = 500 mm

RM Výška rastru

B Šířka (od 1200)

→ Do šířky

SPB Šířka příček

***** jen u hliníkových trubkových profilů v normálním provedení (NF)

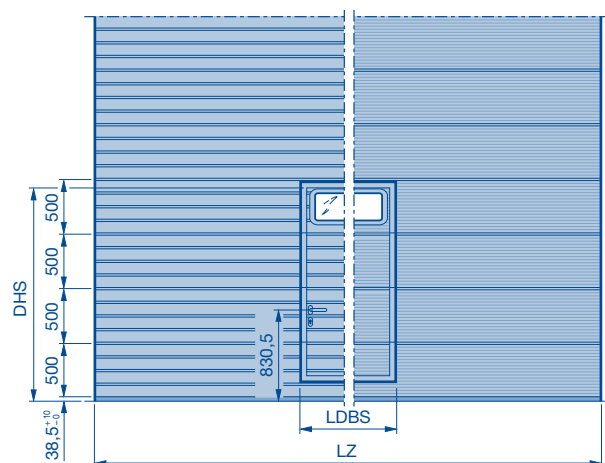
Sekční vrata SPU 40

S integrovanými dveřmi a prahem

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 375 a 500 mm, s povrchem Stucco/Micrograin

Vnější pohled



*** Pokyn k vestavbě sendvičového prosklení:

- U šířek vrat od 1940 – 2640 mm je do integrovaných dveří možno vestavět **pouze** sendvičové prosklení.
- Vlevo nebo vpravo vedle integrovaných dveří není sendvičové prosklení možné.

Světlná šířka průchodu** (LDBS) =

$$\text{Příčka 52 mm}^* = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka 91 mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

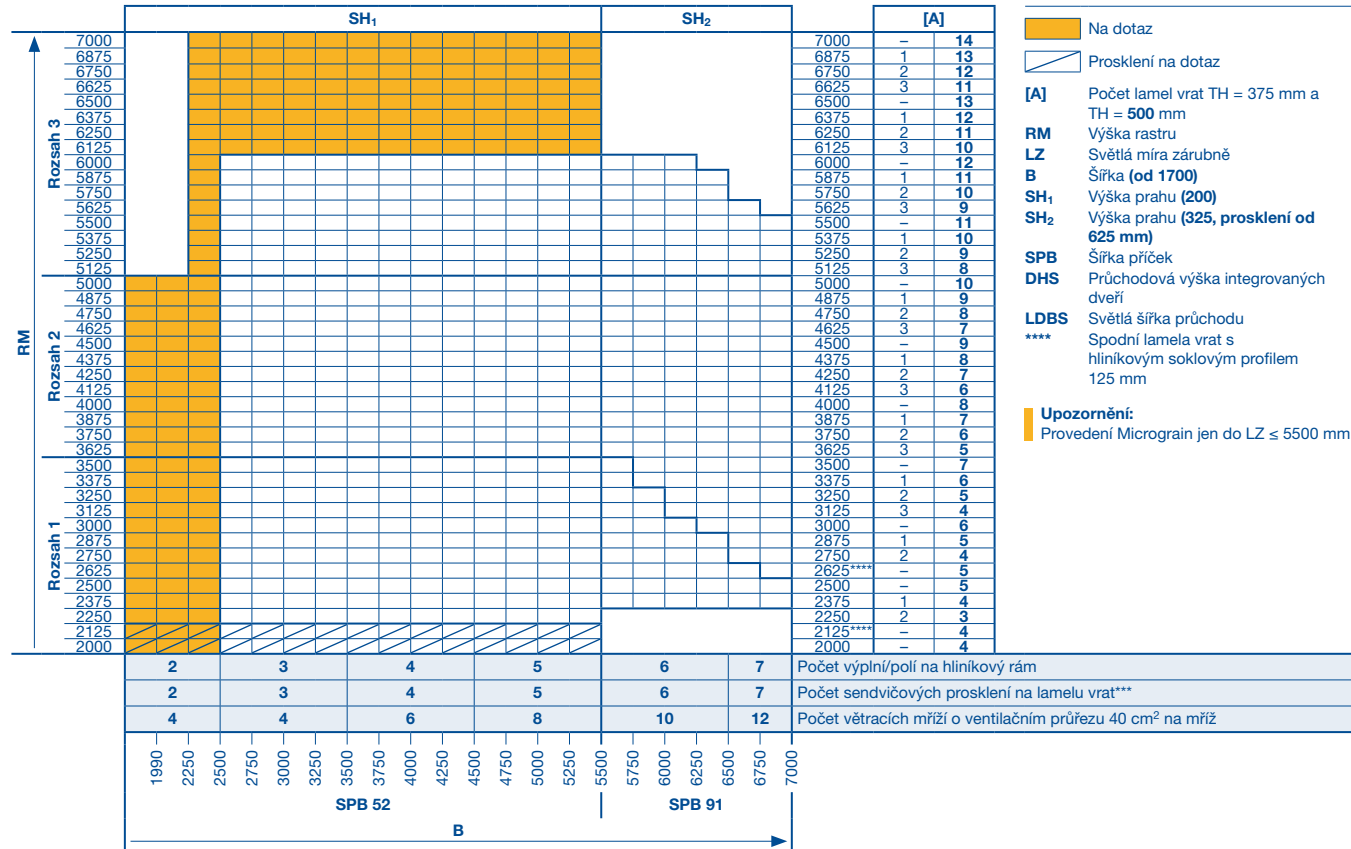
* I pro vrata bez zasklívacího rámu do šířky vrat 5500 mm

** Při šířce vrat 1940 – 2500 mm činí šířka integrovaných dveří 803 mm.

Výška rastru	Průchodová výška integrovaných dveří (DHS)
2000	1955
2125	2080
2250	1830
2625	2080
Všechny ostatní výšky rastru	1955

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm a výška vrat v rastru 125 mm se zohledněním min. výšky stropu. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením lamely vrat nad integrovanými dveřmi!



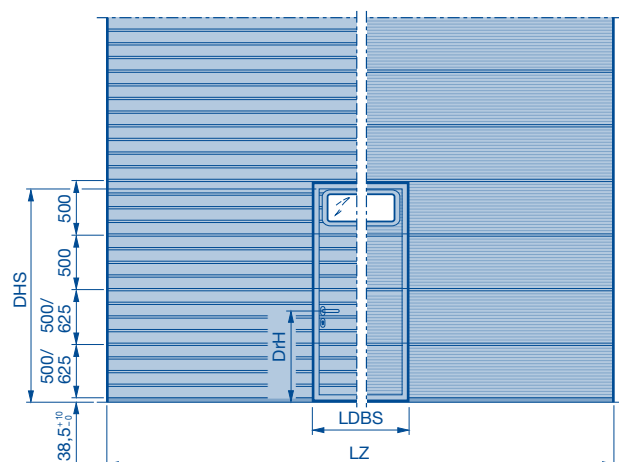
Sekční vrata SPU 40

S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 375 a 500 mm, s povrchem Stucco/Micrograin

Vnější pohled



*** Pokyn k vestavbě sendvičového prosklení:

- U šířek vrat od 1940 – 2640 mm je do integrovaných dveří možno vestavět **pouze** sendvičové prosklení.
- Vlevo nebo vpravo vedle integrovaných dveří není sendvičové prosklení možné.

Světlná šířka průchodu** (LDBS) =

$$\text{Příčka 52 mm}^* = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka 91 mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

* I pro vrata bez zasklívacího rámu do šířky vrat 5500 mm

** Při šířce vrat 1940 – 2500 mm činí šířka integrovaných dveří 803 mm.

Výška rastru	Průchodová výška integrovaných dveří (DHS)
2000	1875
2125	2000
2250	2125
2625	2080
Všechny ostatní výšky rastru	1955

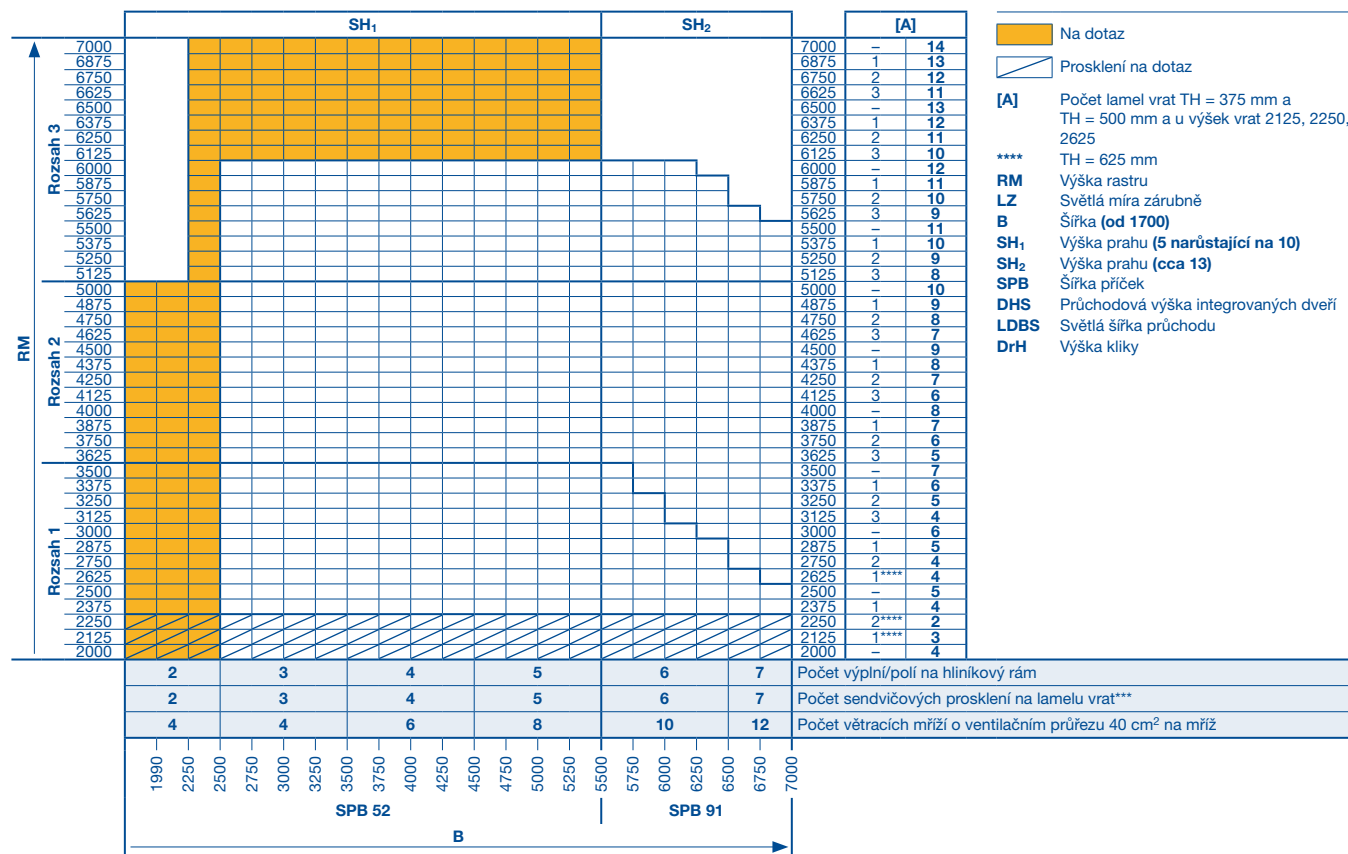
Výšky kliky (DrH)

Lamela dole 500 = 830,5

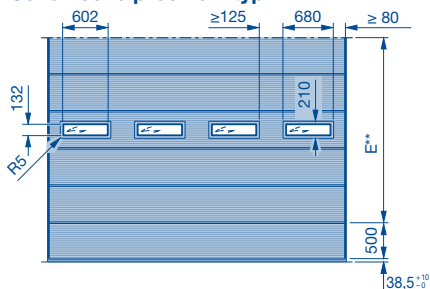
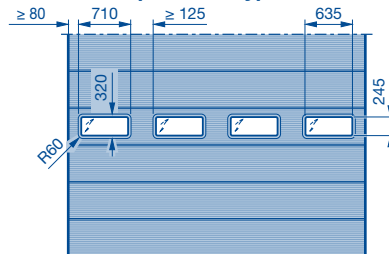
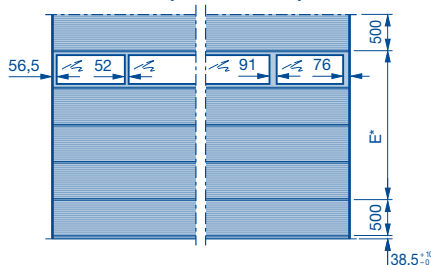
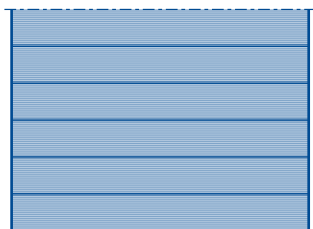
Lamela dole 625 = 955,5

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm a výška vrat v rastru 125 mm se zohledněním min. výšky stropu. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením lamely vrat nad integrovanými dveřmi!



Micrograin



RM	Rozsah 3		7000																	7000	14	až 6750 = 13	Upozornění: Zasklívací rám (WF) jen do šířky 7000 mm Upozornění: Hliníkové rámy s rozdělením polí podle B jsou v provedení s širokými příčkovými profily (91 mm).							
			6500																	6500	13	až 6250 = 12								
			6000																	6000	12	až 5750 = 11								
			5500																	5500	11	až 5250 = 10								
	Rozsah 2		5000																	5000	10	až 4750 = 9								
			4500																	4500	9	až 4250 = 8								
			4000																	4000	8	až 3750 = 7								
	Rozsah 1		3500																	3500	7	až 3250 = 6								
			3000																	3000	6	až 2750 = 5								
			2500																	2500	5	až 2250 = 4								
		2000																	2000	4	4									
			1	2	3	4	5	6	7	8	Počet výplní/polí na hliníkový rám N																			
				2 → 2510 – 3330		3 → 5000			4 → 6670			5			Počet výplní/polí na hliníkový rám B*															
				2	3			4	5	6	7	8	Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat																	
			2	4	6	8	10	12	14	16	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm² na mříž																			
			1490	1990	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000		
			SPB 52																SPB 91											
			B																											

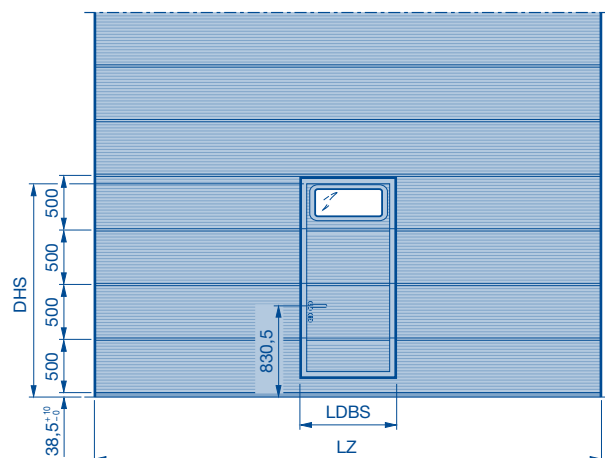
Sekční vrata SPU 40

S integrovanými dveřmi a prahem

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 500 mm, Micrograin

Vnější pohled



*** Pokyn k vestavbě sendvičového prosklení:

- U šířek vrat od 1940 – 2640 mm je do integrovaných dveří možno vestavět **pouze** sendvičové prosklení.
- Vlevo nebo vpravo vedle integrovaných dveří není sendvičové prosklení možné.

Světlná šířka průchodu** (LDBS) =

$$\text{Příčka } 52 \text{ mm}^* = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka } 91 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

* I pro vrata bez zasklívacího rámu do šířky vrat 5500 mm

** Při šířce vrat 1940 – 2500 mm činí šířka integrovaných dveří 803 mm.

Výška rastru	Průchodová výška integrovaných dveří (DHS)
2000	1955
Všechny ostatní výšky rastru	1955

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm a výška vrat v rastru 500 mm se zohledněním min. výšky stropu. Mezivýšky jsou možné od páté lamely s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácené lamely vrat 500 mm nad integrovanými dveřmi!

		SH ₁										[A]	[B]			
RM	Rozsah 3	7000											7000	14	až 6750 = 13	
		6500											6500	13	až 6250 = 12	
		6000											6000	12	až 5750 = 11	
		5500											5500	11	až 5250 = 10	
	Rozsah 2	5000											5000	10	až 4750 = 9	
		4500											4500	9	až 4250 = 8	
		4000											4000	8	až 3750 = 7	
		3500											3500	7	až 3250 = 6	
	Rozsah 1	3000											3000	6	až 2750 = 5	
		2500											2500	5	až 2250 = 4	
		2000											2000	4	4	
			2	3	4	5	Počet výplní/polí na hliníkový rám N									
			2	3	4	5	Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat***									
			4	6	8	10	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž									
			1990	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
		SPB 52														
		B														

Na dotaz

[A] Počet lamel vrat TH = 500 mm

[B] Počet lamel vrat u mezivýšek

RM Výška rastru

LZ Světlná míra zárubně

B Šířka (od 1700)

SH₁ Výška prahu (200)

SPB Šířka příček

DHS Průchodová výška integrovaných dveří

LDBS Světlná šířka průchodu

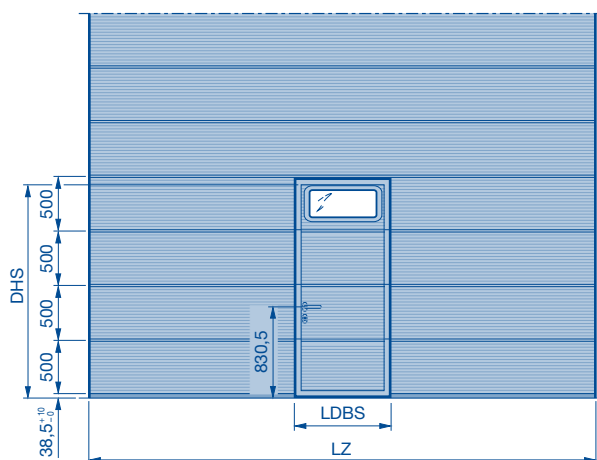
Sekční vrata SPU 40

S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 500 mm, Micrograin

Vnější pohled



*** Pokyn k vestavbě sendvičového prosklení:

- U šířek vrat od 1940 – 2640 mm je do integrovaných dveří možno vestavět **pouze** sendvičové prosklení.
- Vlevo nebo vpravo vedle integrovaných dveří není sendvičové prosklení možné.

Světlná šířka průchodu** (LDBS) =

$$\text{Příčka 52 mm}^* = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka 91 mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

* I pro vrata bez zasklívacího rámu do šířky vrat 5500 mm

** Při šířce vrat 1940 – 2500 mm činí šířka integrovaných dveří 803 mm.

Výška rastru	Průchodová výška integrovaných dveří (DHS)
2000	1875
Všechny ostatní výšky rastru	1955

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm a výška vrat v rastru 500 mm se zohledněním min. výšky stropu. Mezivýšky jsou možné od páté lamely s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácené lamely vrat 500 mm nad integrovanými dveřmi!

RM		SH ₁										SH ₂				[A]	[B]						
Rozsah 3	7000															7000	14	až 6750 = 13					
	6500															6500	13	až 6250 = 12					
	6000															6000	12	až 5750 = 11					
	5500															5500	11	až 5250 = 10					
	5000															5000	10	až 4750 = 9					
	4500															4500	9	až 4250 = 8					
	4000															4000	8	až 3750 = 7					
	3500															3500	7	až 3250 = 6					
	3000															3000	6	až 2750 = 5					
	2500															2500	5	až 2250 = 4					
2000															2000	4	4						
		2	3	4	5	6	7	Počet výplní/polí na hliníkový rám N															
		2	3	4	5	6	7	Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat***															
		4	6	8	10	12	14	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm² na mříž															
		1990	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
		SPB 52										SPB 91											
		B																					

Na dotaz
[A] Počet lamel vrat TH = 500 mm
[B] Počet lamel vrat u mezivýšek
RM Výška rastru

LZ Světlná míra zárubně
B Šířka (od 1700)
SH₁ Výška prahu (5 narůstající na 10)
SH₂ Výška prahu (cca 13)
SPB Šířka příček

DHS Průchodová výška integrovaných dveří
LDBS Světlná šířka průchodu

Výšky prosklení pro stejný vnější vzhled SPU 40 s povrchem Stucco

(Střed okna od úrovně OFF)

Výšky lamel vrat 500, 625 a 750 mm

Výšky prosklení při stejném vnějším vzhledu sendvičových oken typu A a D

RM	Výšky prosklení (střed okna od úrovně OFF)											
	1155	1280	1530	1655	1780	1905	2030	2155	2280	2405	2530	2655
7000		X			X				X			
6875	X	X		X	X			X	X			X
6750	X	X			X		X				X	X
6625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
6500		X			X				X			
6375	X	X		X	X			X	X			X
6250	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
6125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6000		X			X							
5875	X	X		X	X							X
5750	X	X	X	X	X		X		X		X	X
5625	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5500		X			X				X			
5375	X	X		X	X			X	X			X
5250	X	X			X		X				X	X
5125	X	X		X	X	X	X			X	X	X
5000		X			X				X			
4875	X	X		X	X			X	X			X
4750	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
4625	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
4500		X			X							
4375	X	X		X	X							X
4250	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
4125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4000		X			X				X			
3875	X			X	X			X	X			
3750	X	X			X		X				X	X
3625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
3500		X			X				X			
3375	X	X		X	X				X			
3250	X		X	X	X			X	X			
3125			X	X				X				
3000		X			X							
2875	X	X		X	X							X
2750	X	X	X	X	X						X	
2625	X		X	X						X		
2500									X			
2375				X				X				
2250	X	X					X					
2125	X					X						
2000					X							
1875				X								

RM Výška rastru

Výpočet výšek prosklení

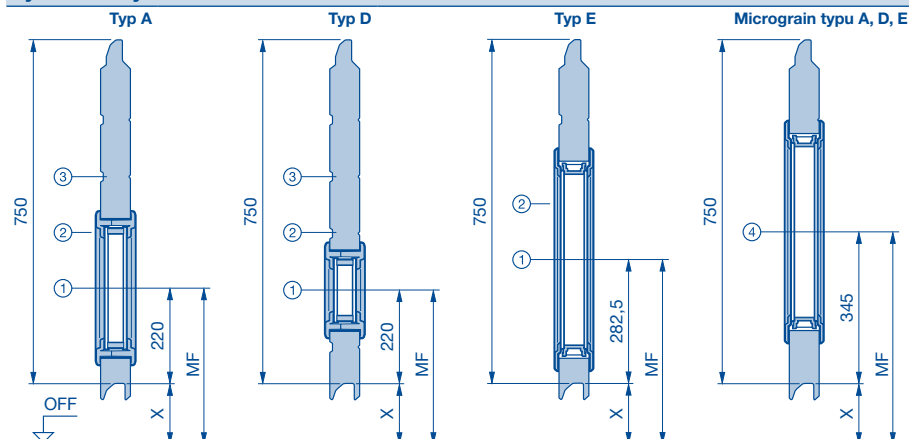
(Střed okna od úrovně OFF)

Výšky lamel vrat 500, 625 a 750 mm

Výpočet výšek prosklení pro sendvičová okna typu A, D a E

Počet lamel vrat a rozsahy prosklení viz typ vrat! Zobrazení odpovídají lamelám s hloubkou 42 mm.

Výška lamely vrat 750 mm



Výška prosklení typu A a D

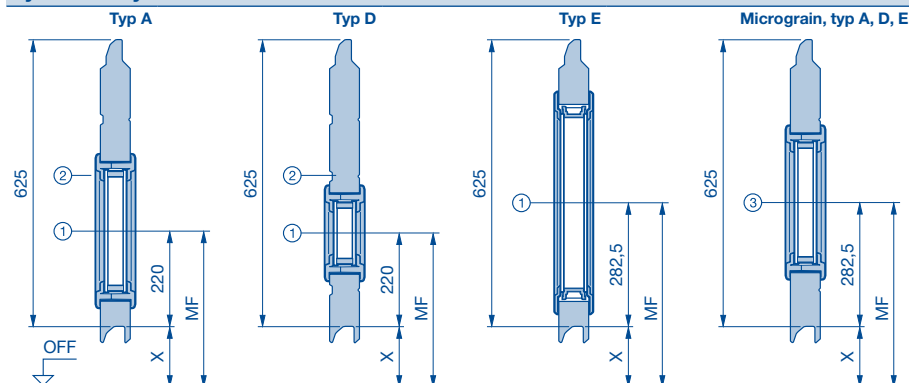
- ① = $x + 220$
- ② = $x + 220 + 125$
- ③ = $x + 220 + 250$
- ④ = $x + 345$

Výška prosklení typu E

- ① = $x + 282,5$
- ② = $x + 282,5 + 125$
- ④ = $x + 345$

x = Součet výšek lamel vrat + 60 mm od úrovně OFF

Výška lamely vrat 625 mm



Výška prosklení typu A a D

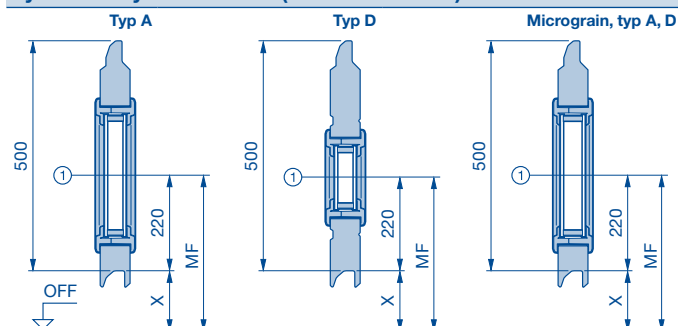
- ① = $x + 220$
- ② = $x + 220 + 125$
- ③ = $x + 282,5$

Výška prosklení typu E

- ① = $x + 282,5$
- ③ = $x + 282,5$

x = Součet výšek lamel vrat + 60 mm od úrovně OFF

Výška lamely vrat 500 mm (STE 40 a SPU 40)



Výška prosklení typu A a D

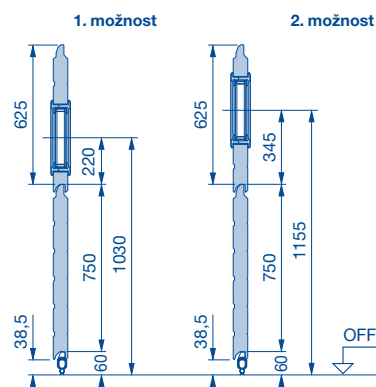
- ① = $x + 220$

Výška prosklení typu E

Není možné!

x = Součet výšek lamel vrat + 60 mm od úrovně OFF

Příklad výpočtu



Dáno:

- Typ vrat SPU 40; výška rastru (RM) = 3250 mm; prosklení typu A; poloha viz dole počet lamel vrat (viz tabulka typů vrat)
- Lamela vrat 625 = 4 kusy
- Lamela vrat 750 = 1 kus

Možnost	Lamela vrat/poloha	Výška prosklení
1	v 2. lamele vrat 625 mm u polohy 1	750 + 60 + 220 = 1030 mm od úrovně OFF
2	v 2. lamele vrat 625 mm u polohy 2	750 + 60 + 220 + 125 = 1155 mm od úrovně OFF
3	v 3. lamele vrat 625 mm u polohy 1	750 + 625 + 60 + 220 = 1655 mm od úrovně OFF
4	v 3. lamele vrat 625 mm u polohy 2	750 + 625 + 60 + 220 + 125 = 1780 mm od úrovně OFF
atd.		

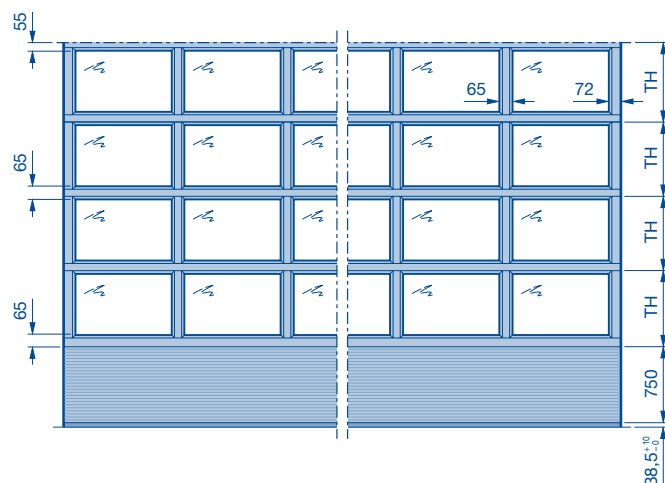
MF Střed. okno od úrovně OFF

Sekční vrata ASP 40

Hliníkové trubkové profily

Lamelový sokl dvoustěnný

Vnější pohled



$$TH = \frac{\text{Výška vrat} - \text{výška soklu} - 77}{\text{Počet rámtů lamel vrat}}$$

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.

RM														n	[A]	n	[B]	n	[C]	n	[D]
Rozsah 3														10	6790 6780	10	6540 6530	9	6375 6370	9	6875 6870
														9	6125 6120					9	5875 5870
Rozsah 2														8		5470 5400	8	5220 5210	7		
														7	4800 4790					7	4550 4540
Rozsah 1														6		4140 4130	6	3890 3880	5		
														5	3480 3470					5	3230 3220
4	2820 2810	4	2570 2560	3	2410 2400	3	2910 2900														
3						2160 2150	3	1910 1900	2	2240 2230	2	2240 2230									
2		2									1										
1																					

Na dotaz

Počet rámtů lamel vrat:

[A] Výška soklu 750 mm (standardní)

[B] Výška soklu 500 mm

[C] Výška soklu 1000 mm

[D] Výška soklu 1500 mm

RM Výška rastru

B Šířka (od 1200)

SPB Šířka příček

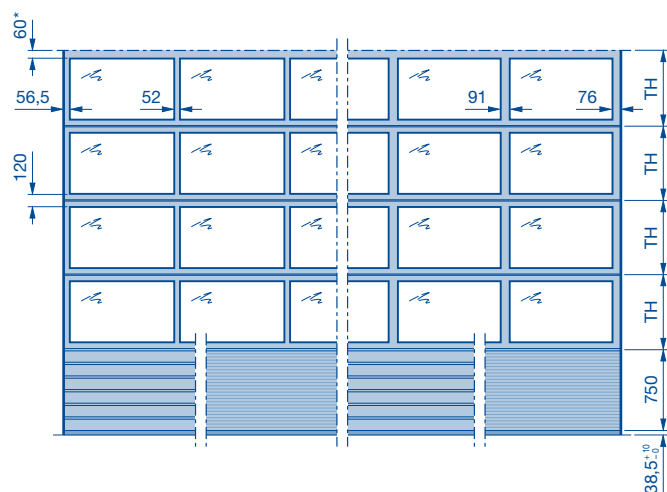
n Počet hliníkových rámtů

Sekční vrata APU 40 N/TAP 40

Hliníkové trubkové profily

Lamelový sokl dvoustěnný

Vnější pohled



$$TH = \frac{\text{Výška vrat} - \text{výška soklu} - 35}{\text{Počet rámců lamel vrat}}$$

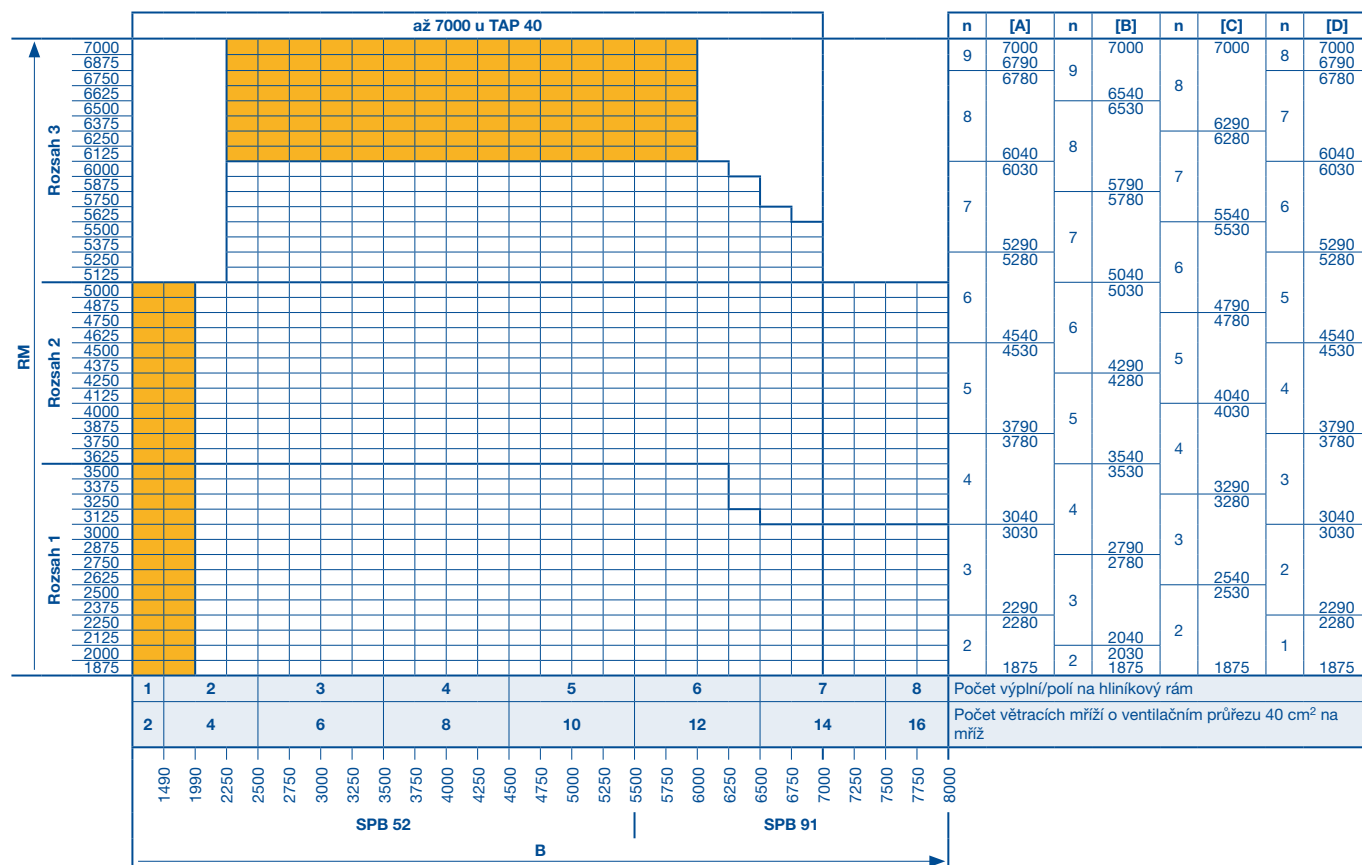
* Na přání 120 mm, aby byl zaručen stejný vzhled jako u vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu se stejnou výškou vrat.

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.



Na dotaz

Počet rámců lamel vrat:

[A] Výška soklu 750 mm (standardní)

[B] Výška soklu 500 mm

[C] Výška soklu 1000 mm

[D] Výška soklu 1500 mm

RM Výška rastru

B Šířka (od 1200)

SPB Šířka příček

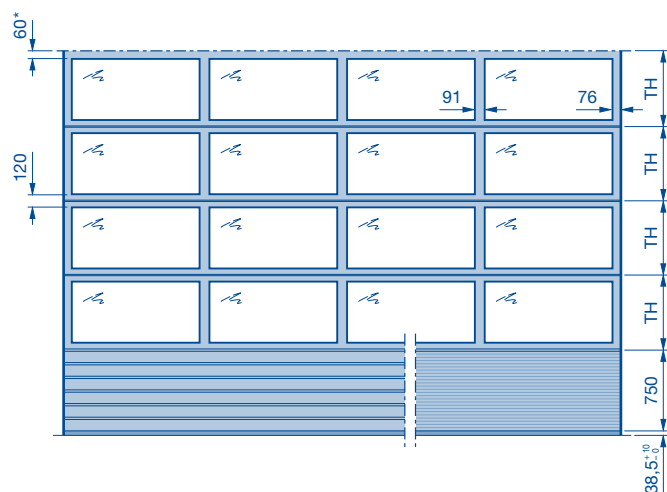
n Počet hliníkových rámců

Sekční vrata APU 40 B

Hliníkové trubkové profily

Lamelový sokl dvoustěnný

Vnější pohled



$$TH = \frac{\text{Výška vrat} - \text{výška soklu} - 35}{\text{Počet rámtů lamel vrat}}$$

* Na prání 120 mm, aby byl zaručen stejný vzhled jako u vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu se stejnou výškou vrat.

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.

RM	Rozsah 3	7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----	----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Na dotaz

Počet rámtů lamel vrat:

[A] Výška soklu 750 mm (standardní)

[B] Výška soklu 500 mm

[C] Výška soklu 1000 mm

[D] Výška soklu 1500 mm

RM Výška rastru

→ Do šířky

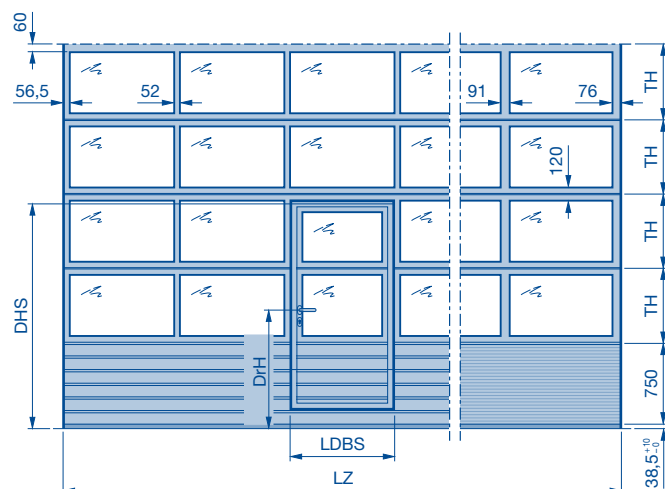
B Šířka (od 2510)

SPB Šířka příček

n Počet hliníkových rámtů

Výška soklu 750

Vnější pohled



Výška kliky na dotaz

Světlá šířka průchodu (LDBS) =**

$$\text{Příčka } 52 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka } 91 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

Průchodová výška integrovaných dveří (DHS) =

$$n_1 \times TH + (\text{výška soklu} - 45)$$

n_1 Počet rámu v integrovaných dveřích

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.

[illegible]

Na dotaz

DHS Průchodová výška integrovaných dveří

DrH Výška kliky

LZ Světla míra z

RM Výška rostru

RM	Výška rastru
B	Šířka (od 1700)

SPB Šířka příček

SH₁ Výška prahu (200)

SH₂ Výška prahu (325)

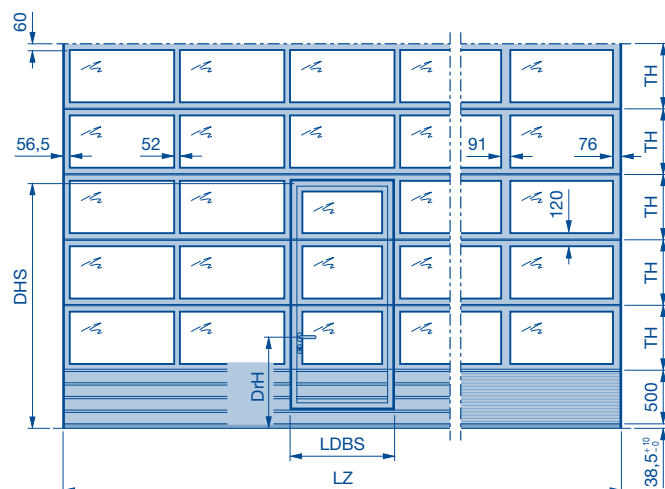
n	Počet hliníkových rámu
---	------------------------

n₁ Počet hliníkových rámců v integrovaných dveřích

Výška soklu 750

Výška soklu 500

Vnější pohled



Výška kliky na dotaz

Světlá šířka průchodu (LDBS) =**

$$\text{Příčka } 52 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka } 91 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

Průchodová výška integrovaných dveří (DHS) =

$$n_1 \times TH + (\text{výška soklu} - 45)$$

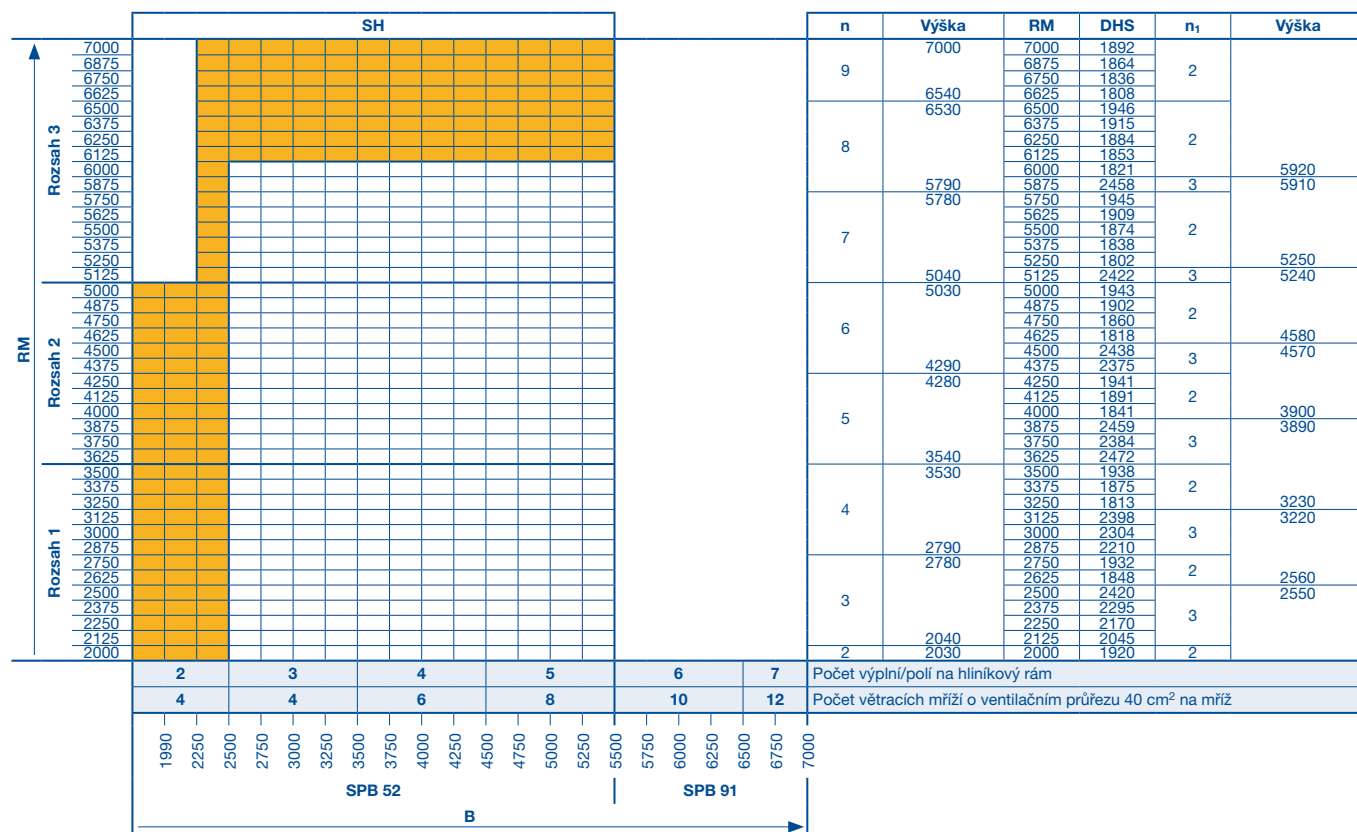
n_1 Počet rámců v integrovaných dveřích

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.



	Na dotaz	SH	Výška prahu (200)
DHS	Průchodová výška integrovaných dveří	n	Počet hliníkových rámtů
DrH	Výška kliky	n ₁	Počet hliníkových rámtů v integrovaných dveřích
LZ	Světlná míra záručně		
RM	Výška rastru		
B	Šířka (od 1700)		
SPB	Šířka příček		

Výška soklu 1000

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

n₁ Počet hliníkových rámců v integrovaných dveřích

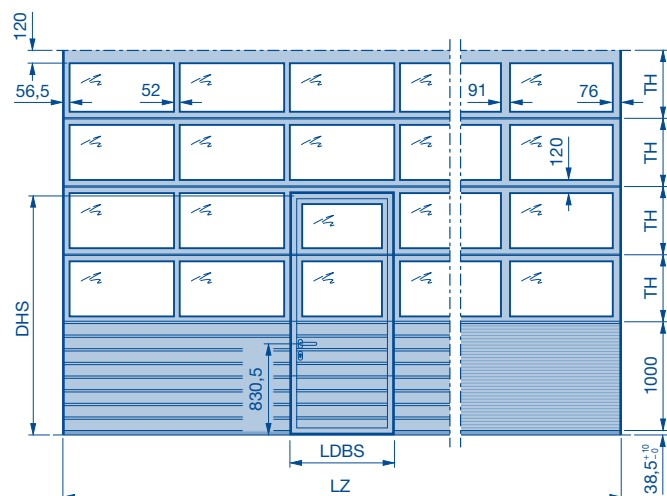
Sekční vrata APU 40 N/TAP 40

S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 1000

Vnější pohled



Světlá šířka průchodu (LDBS) =**

$$\text{Příčka 52 mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka 91 mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

Průchodová výška integrovaných dveří (DHS) =
 $n_1 \times \text{TH} + (\text{výška soklu} - 45^*)$

n_1 Počet rámu v integrovaných dveřích

* Pozor: Když nad integrovanými dveřmi nejsou žádné rámy, pak - 90 místo - 45.

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.

		SH ₁										SH ₂		n	Výška	RM	DHS	n ₁					
RM	Rozsah 3	7000														7000	2446		2				
		6875														6875	2415						
		6750														6750	2384						
		6625														6625	2353						
		6500														6500	2321						
		6375														6375	2290						
		6250														6250	2266						
		6125														6125	2245						
		6000														6000	2224						
		5875														5875	2203						
		5750														5750	2182						
		5625														5625	2161						
	Rozsah 2	5500														5500	2140		2				
		5375														5375	2119						
		5250														5250	2098						
		5125														5125	2077						
		5000														5000	2056						
		4875														4875	2035						
		4750														4750	2014						
		4625														4625	1993						
		4500														4500	1972						
		4375														4375	1951						
		4250														4250	1930						
		4125														4125	1909						
4000														4000	1888								
Rozsah 1	3875														3875	1867		2					
	3750														3750	1846							
	3625														3625	1825							
	3500														3500	1804							
	3375														3375	1783							
	3250														3250	1762							
	3125														3125	1741							
	3000														3000	1720							
	2875														2875	1699							
	2750														2750	1678							
	2625														2625	1657							
	2500														2500	1636							
2375														2375	1615								
2250														2250	1594								
2125														2125	1573								
2000														2000	1552								
		2	3	4	5	6	7	Počet výplní/polí na hliníkový rám															
		4	4	6	8	10	12	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž															
		1990	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
		SPB 52										SPB 91											
		B																					

Na dotaz

DHS Průchodová výška integrovaných dveří

LZ Světla míra záruční

RM Výška rastru

B Šířka (od 1700)

SPB Šířka příček

SH₁ Výška prahu (5 narůstající na 10)

SH₂ Výška prahu (cca 13)

n Počet hliníkových rámu

n₁ Počet hliníkových rámu v integrovaných dveřích

Výška soklu 1500

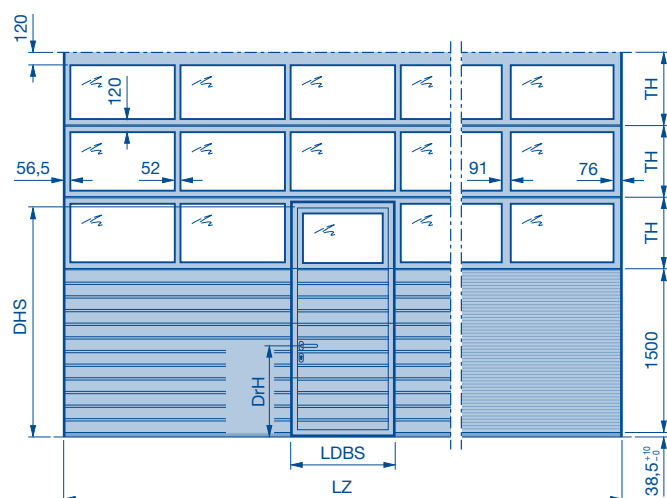
Sekční vrata APU 40 N/TAP 40

S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 1500

Vnější pohled



Výška kliky (DrH):

$LZ \leq 5500 = 1080,5$

$LZ > 5500 = 830,5$

Světlá šířka průchodu (LDBS) =

Příčka 52 mm = $\frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$

Příčka 91 mm = $\frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$

Průchodová výška integrovaných dveří (DHS) =

$n_1 \times TH + (\text{výška soklu} - 45^*)$

n_1 Počet rámu v integrovaných dveřích

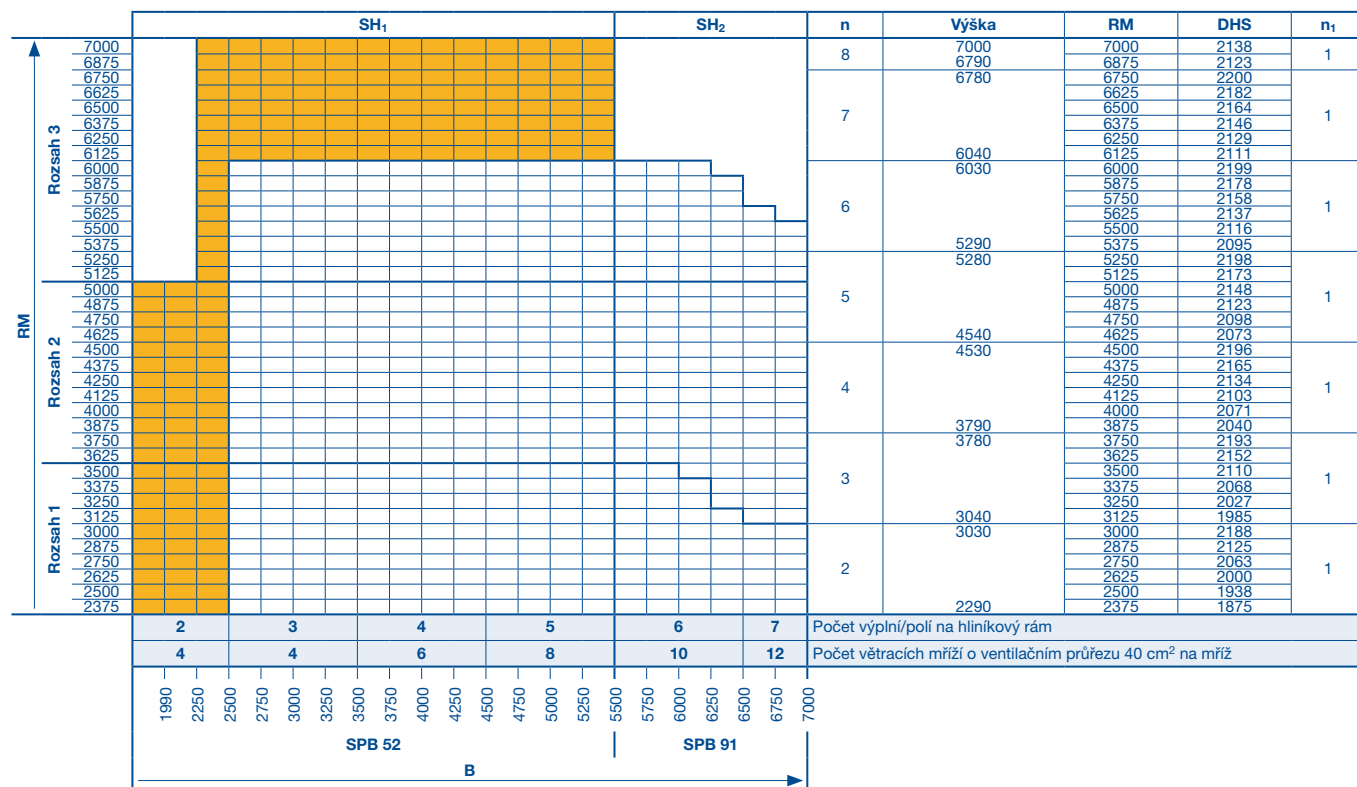
* Pozor: Když nad integrovanými dveřmi nejsou žádné rámy, pak - 90 místo - 45.

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.



Na dotaz

DHS Průchodová výška integrovaných dveří

LZ Světla míra záručné

RM Výška rastru

B Šířka (od 1700)

SPB Šířka příček

SH₁ Výška prahu (5 narůstající na 10)

SH₂ Výška prahu (cca 13)

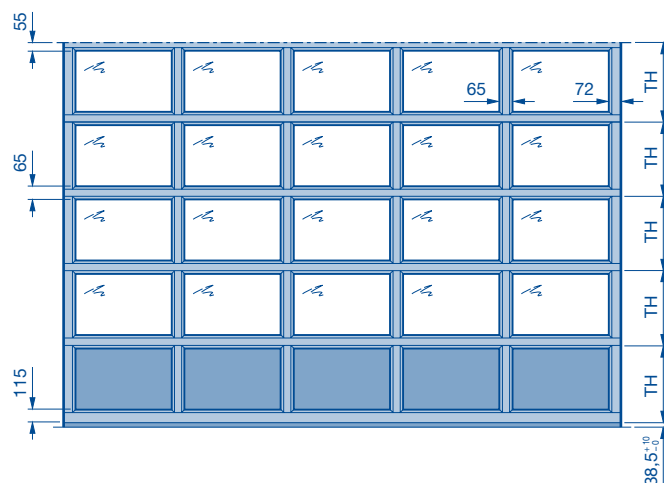
n Počet hliníkových rámu

n₁ Počet hliníkových rámu v integrovaných dveřích

Sekční vrata ASR 40

Křídlo vrat z hliníkových trubkových profilů

Vnější pohled



$$TH = \frac{\text{Výška vrat} - 143,5}{\text{Počet rámu lamel vrat}}$$

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.

													n	Výška		
RM	Rozsah 3	7000												11		
		6875													6770	
		6750													6760	
		6625														
		6500														
		6375														
		6250														
		6125													6110	
		6000													6100	
		5875														
	Rozsah 2	5750														
		5625														
		5500													5440	
		5375													5430	
		5250														
		5125														
		5000														
		4875													4780	
		4750													4770	
		4625														
Rozsah 1	4500															
	4375															
	4250															
	4125													4120		
	4000													4110		
	3875															
	3750															
	3625															
	3500													3460		
	3375													3450		
		3250														
		3125														
		3000														
		2875														
		2750												2800		
		2625												2790		
		2500														
		2375														
		2250												2130		
		2125												2125		
		2000														
		1875												1875		
			1	2		3		4		5	Počet výplní/polí na hliníkový rám					
			2	4		6		8		10	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm² na mříž					
			1490	1990	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
			SPB 65													
			B													

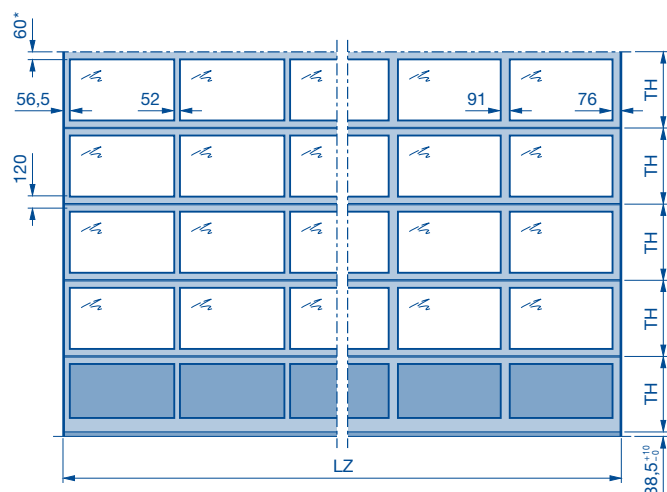
Na dotaz
RM Výška rastru
LZ Světla míra záručně
B Šířka (od 1200)

SPB Šířka příček
n Počet hliníkových rámu

Sekční vrata ALR 40 N/TAR 40

Křídlo vrat z normálních nebo tepelně dělených hliníkových profilů

Vnější pohled



$$TH = \frac{\text{Výška vrat} - 35}{\text{Počet rámců lamel vrat}}$$

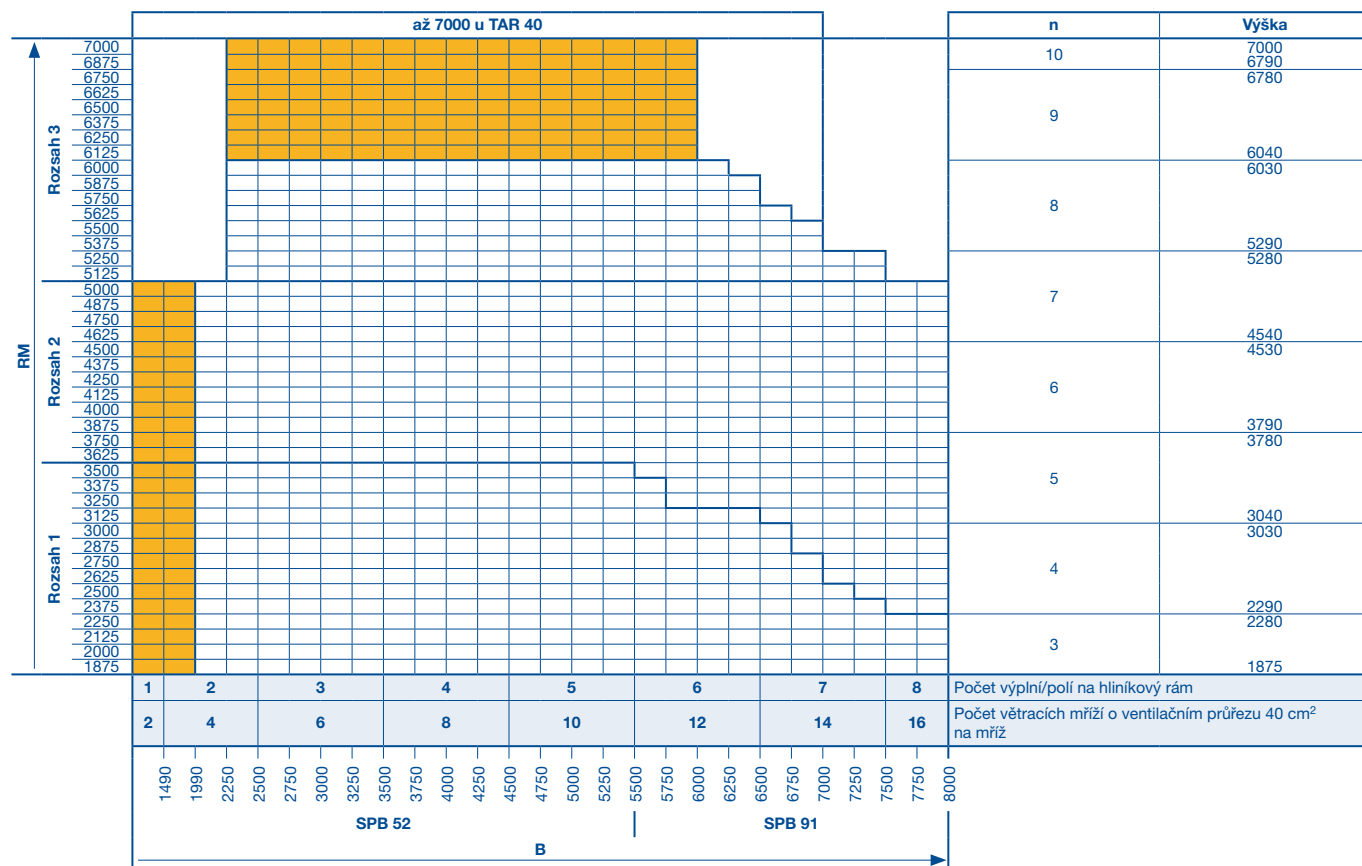
* Na prání 120 mm, aby byl zaručen stejný vzhled jako u vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu se stejnou výškou vrat.

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.



Na dotaz

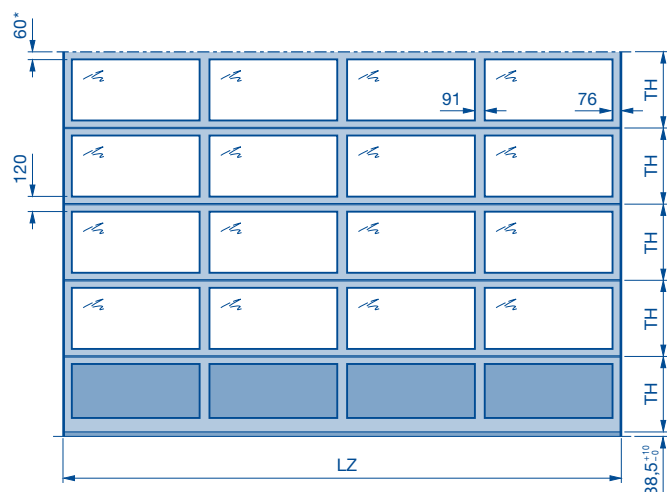
RM Výška rastru
LZ Světla míra záručně
B Šířka (od 1200)

SPB Šířka příček
n Počet hliníkových rámců

Sekční vrata ALR 40 B

Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů

Vnější pohled



$$TH = \frac{\text{Výška vrat} - 35}{\text{Počet rámců lamel vrat}}$$

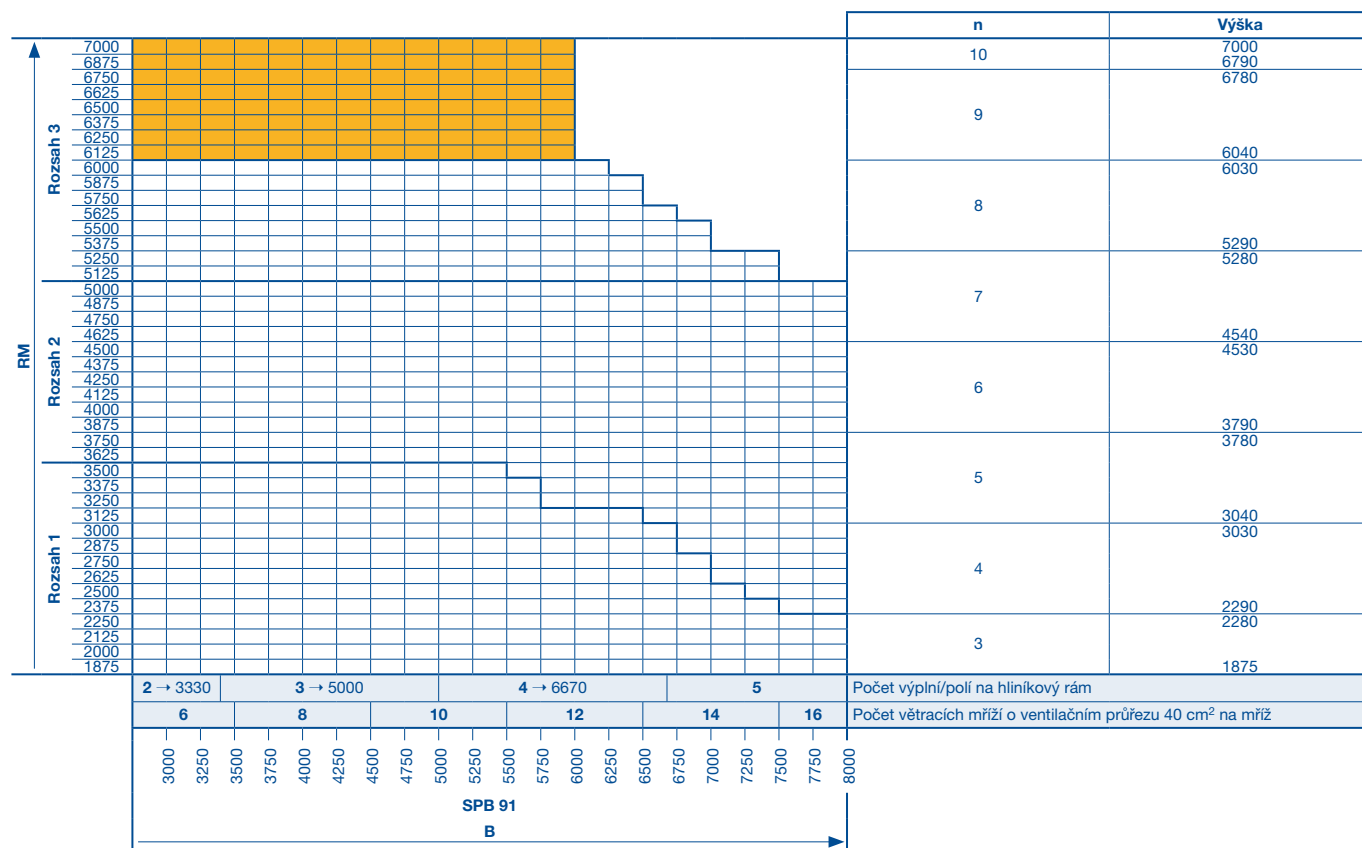
* Na prání 120 mm, aby byl zaručen stejný vzhled jako u vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu se stejnou výškou vrat.

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.



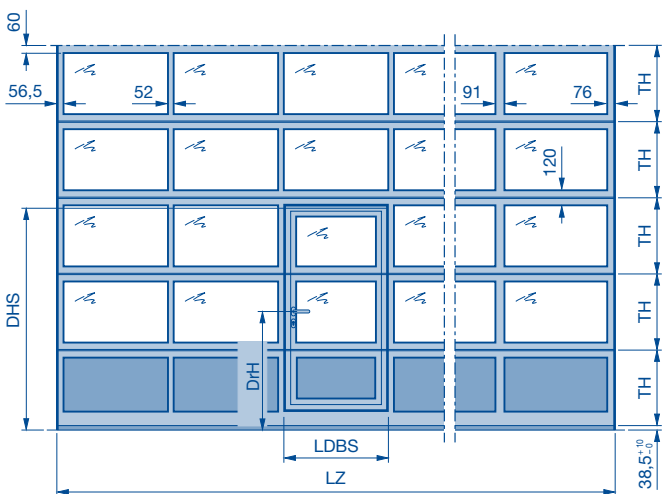
Na dotaz

RM Výška rastru
LZ Světlá míra zárubně
B Šířka (od 2510)
→ Do šířky

SPB Šířka příček
n Počet hliníkových rámců

Sekční vrata ALR 40 N/TAR 40 S integrovanými dveřmi a prahem

Vnější pohled



Výška kliky na dotaz

Světlá šířka průchodu (LDBS) =

$$\text{Příčka } 52 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka } 91 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

Průchodová výška integrovaných dveří (DHS) = $n_1 \times TH - 45$

n_1 Počet rámců v integrovaných dveřích

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.

RM		SH ₁										SH ₂		n	Výška	RM	DHS	n ₁	Výška													
Rozsah 3	7000													10	7000	7000	2045	3														
	6875														6875	2007																
	6750													6780	6750	2193	9	6625	2152	3												
	6625														6500	2110																
	6500													6375	2068	8	6250	2027	3													
	6375													6125	1985																	
	6250													6040	6000	2192	7	5875	2145	3												
	6125													6030	5750	2098																
	6000													5625	2051	6	5500	2004	3													
	5875													5375	1958																	
	5750													5290	5250	2190	5	5280	5125	2136	3											
	5625													5000	2083																	
	5500	4875	2029	4	4750	1976	3																									
	5375	4750	1922																													
	5250	4625	2188	3	4540	4530	4375	2125	3																							
	5125	4500	4250		2063																											
	Rozsah 2	5000													6	4125	2000	3														
		4875														4000	1938															
		4750													3790	3875	1875	5	3780	3750	2184	3										
		4625													3625	2109																
		4500													3500	2034	4	3040	3125	1809	3											
		4375													3000	2179																
		4250													2875	2085	3	3030	2750	1991	3											
		4125													2625	1898																
4000		2500													1804	3	2290	2375	2295	4	2500											
3875		2375													2250		2170															
Rozsah 1		3750																									4	2280	2125	2045	3	2490
		3625																										2125	2000			
	3500																															
	3375																															
	3250																															
	3125																															
	3000																															
	2875																															
2750																																
2625																																
2500																																
2375																																
2250																																
2125																																
2000																																
		2	3	4	5	6	7	Počet výplní/polí na hliníkový rám																								
		4	4	6	8	10	12	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž																								
		1990	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000										
		SB 52										SB 91																				
		B																														

Na dotaz

DHS Průchodová výška integrovaných dveří

DrH Výška klik

LZ Světlá míra zárubně

RM Výška rastru

B Šírka (od 17

SB Šířka příček

SH₁ Výška prahu (181)

SH₂ Výška prahu (306)

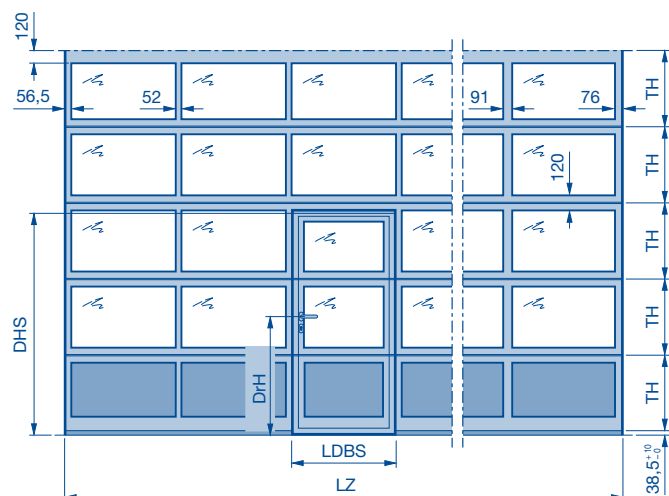
Počet hliníkových rámců

n₁ Počet hliníkových rámců v integrovaných dveřích

Sekční vrata ALR 40 N/TAR 40

S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Vnější pohled



Výška kliky na dotaz

Světelná šířka průchodu (LDBS) =

$$\text{Příčka } 52 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 167$$

$$\text{Příčka } 91 \text{ mm} = \frac{\text{Šířka vrat} - 61}{\text{Počet polí}} - 128$$

Průchodová výška integrovaných dveří (DHS) = $n_1 \times TH - 45^*$

n_1 Počet rámců v integrovaných dveřích

* Pozor: Když nad integrovanými dveřmi nejsou žádné rámy, pak - 90 místo - 45.

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.

		SH ₁					SH ₂		n	Výška	RM	DHS	n ₁	Výška									
Rozsah 3	7000								10	7000	7000	2045	3										
	6875									6790	6875	2007											
	6750									6780	6750	2193											
	6625										6625	2152											
	6500										6500	2110											
	6375										6375	2068	3										
	6250										6250	2027											
	6125									6040	6125	1985											
	6000									6030	6000	2192											
	5875										5875	2145											
	5750										5750	2098	3										
	5625										5625	2051											
	5500										5500	2004											
	5375									5290	5375	1958											
	5250									5280	5250	2190											
	5125										5125	2136											
	5000										5000	2083	3										
	4875										4875	2029											
	4750										4750	1976											
	4625										4540	4625	1922										
	4500										4530	4500	2188										
	4375											4375	2125										
	4250											4250	2063	3									
	4125											4125	2000										
4000											4000	1938											
3875										3790	3875	1875											
3750										3780	3750	2184											
3625											3625	2109											
3500											3500	2034	3										
3375											3375	1959											
3250											3250	1884											
3125										3040	3125	1809											
3000										3030	3000	2179											
2875											2875	2085	3										
2750											2750	1991											
2625											2625	1898											
2500											2500	1804											
2375										2290	2375	2250	4	2500									
2250										2280	2250	2125		2490									
2125											2125	2000	3										
2000										2000	2000	1875											
		2	3	4	5	6	7	Počet výplní/polí na hliníkový rám															
		4	4	6	8	10	12	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž															
		1990	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
		SPB 52										SPB 91											
		B																					

Na dotaz

DHS Průchodová výška integrovaných dveří

DrH Výška kliky

LZ Světelná míra zárubně

RM Výška rastru

B Šířka (od 1700)

SPB Šířka příček

SH₁ Výška prahu (5 narůstající na 10)

SH₂ Výška prahu (cca 13)

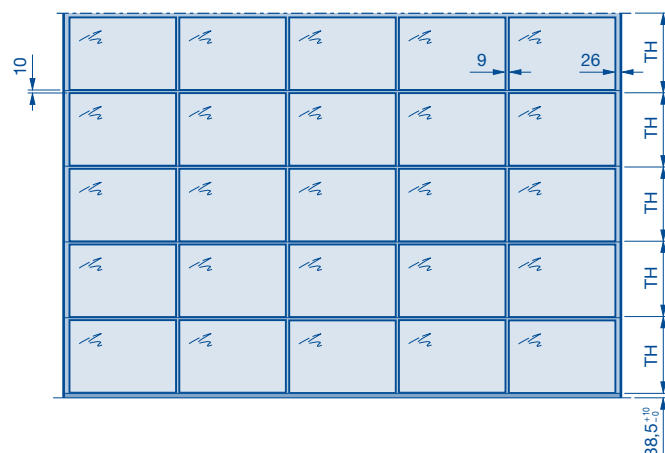
n Počet hliníkových rámců

n₁ Počet hliníkových rámců v integrovaných dveřích

Sekční vrata ALR Vitraplan

Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů

Vnější pohled



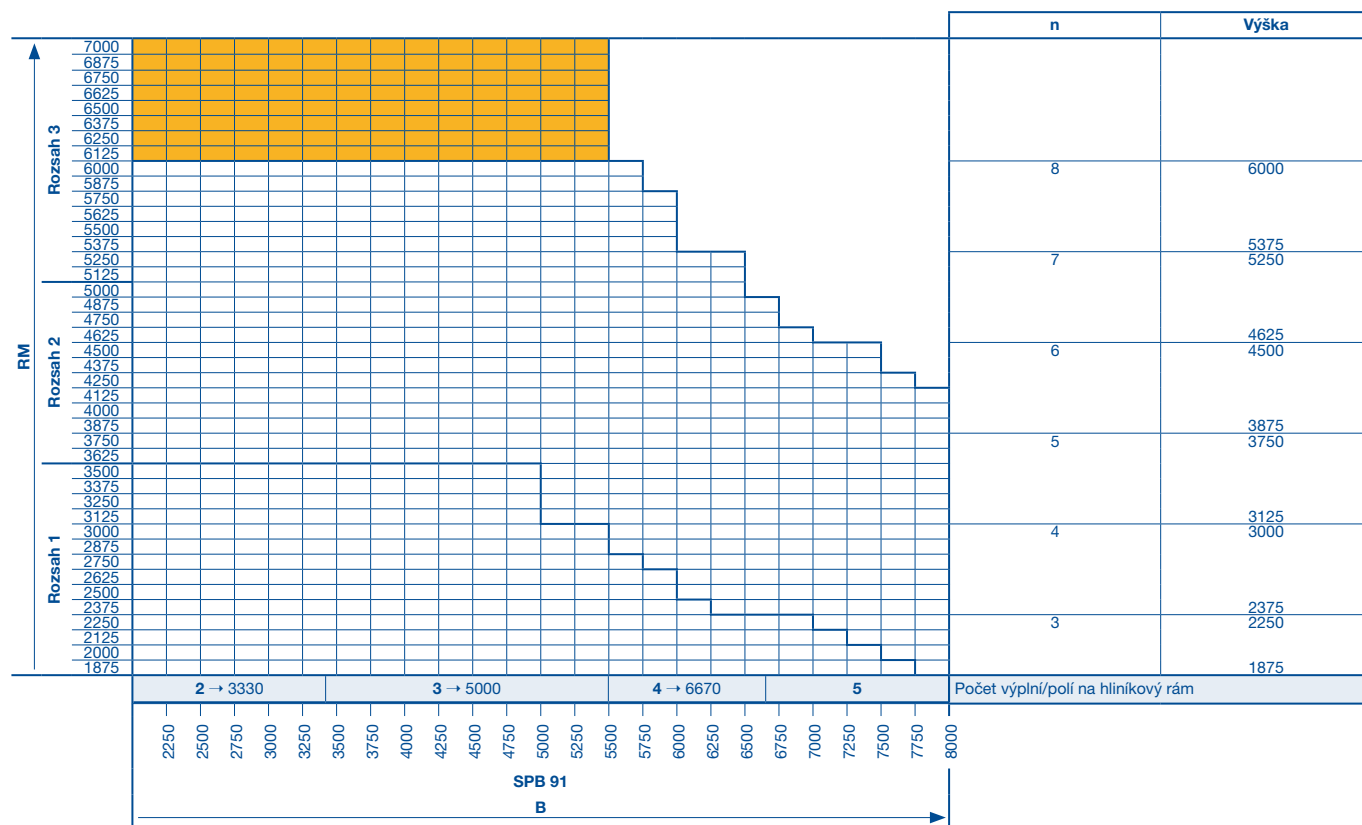
$$TH = \frac{\text{Výška vrat} - 35}{\text{Počet rámců lamel vrat}}$$

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.



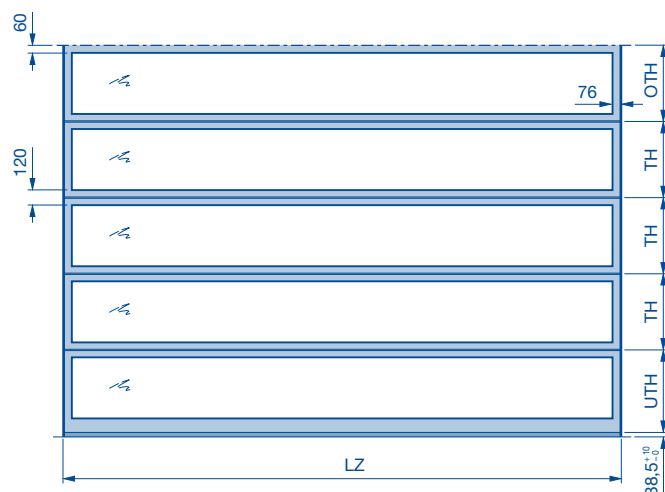
Na dotaz
RM Výška rastru
LZ Světla míra záručně
B Šířka (od 2000)
→ Do šířky

SPB Šířka příček
n Počet hliníkových rámců

Sekční vrata ALS 40

Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů

Vnější pohled



$$TH = \frac{\text{Výška vrat} - 119}{\text{Počet rámtů lamel vrat}}$$

$$UTH = TH + 84 \leq 785$$

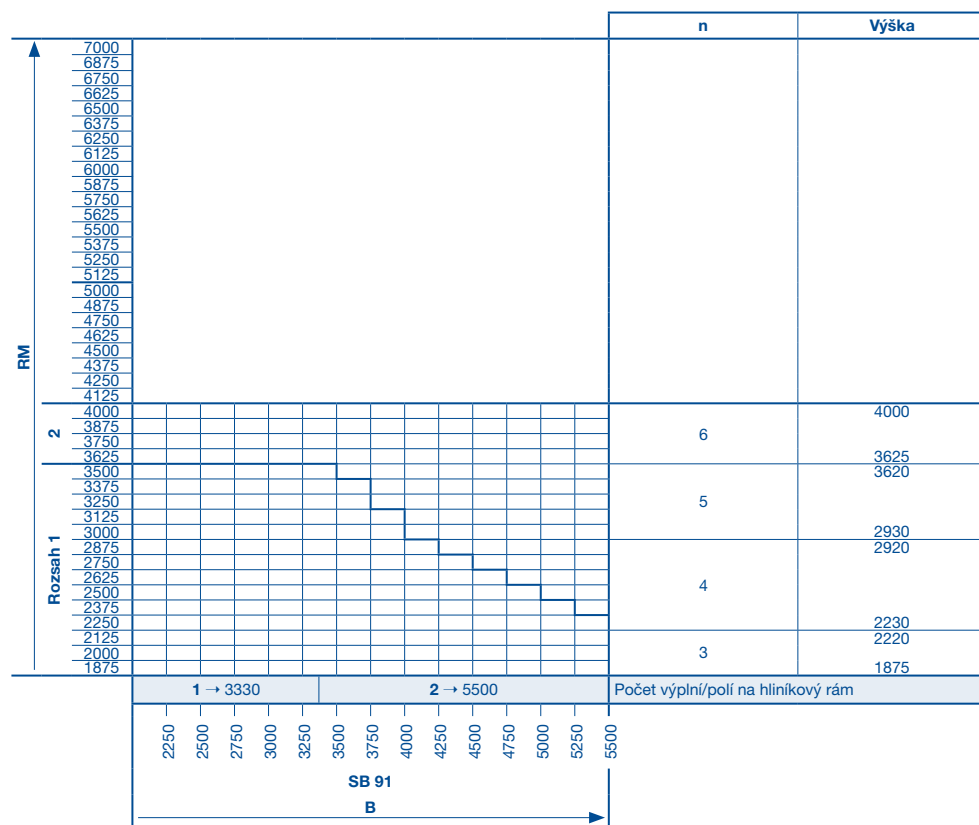
$$OTH = TH + 35$$

Upozornění:

U hřídelového pohonu v příkladu montáže 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu

Rozsah velikostí

V zobrazeném rozsahu velikostí může být vyrobena libovolná šířka vrat v odstupech 10 mm, je nutno dbát na minimální výšku stropu.

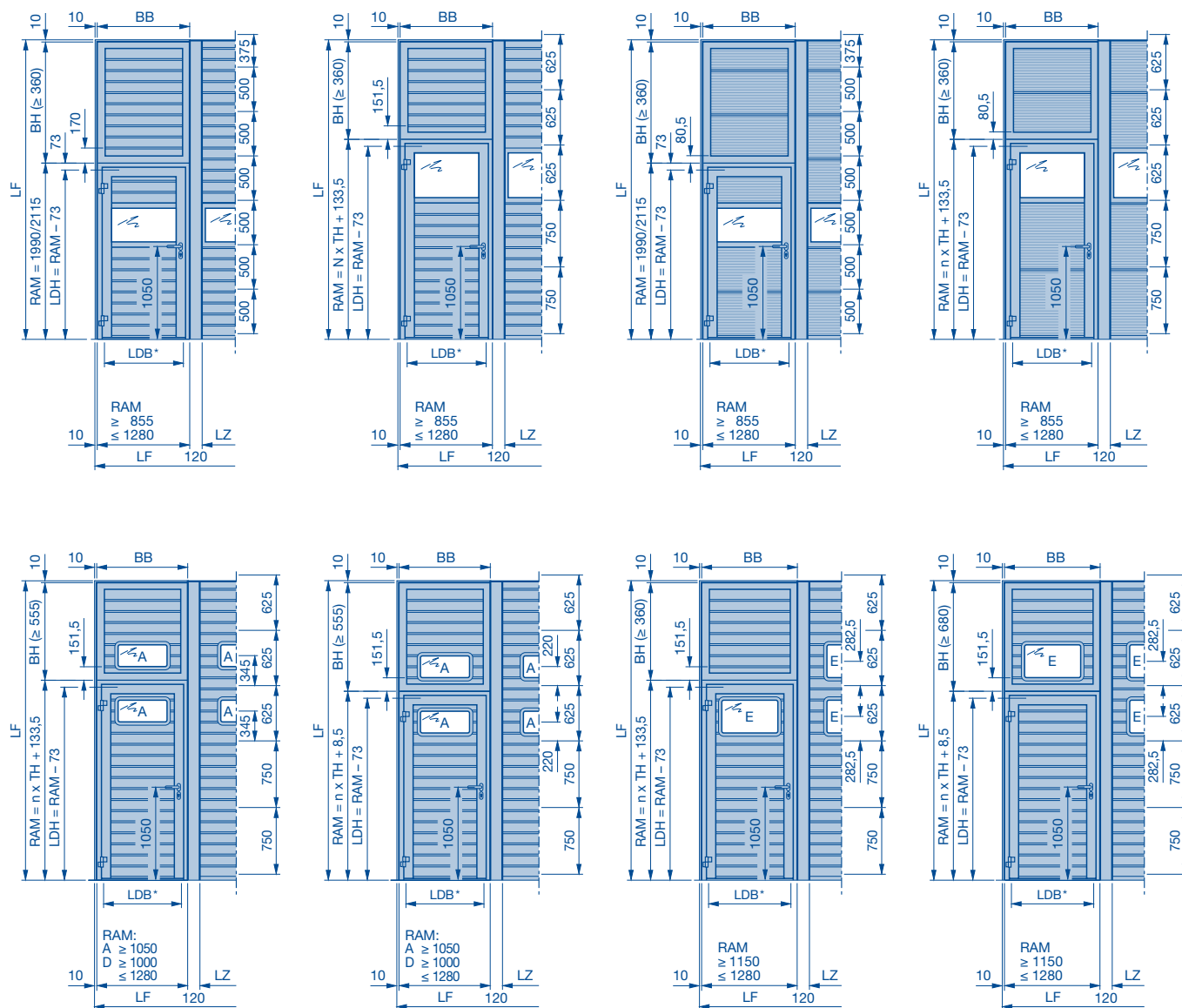


RM Výška rastru
LZ Světla míra zárubně
B Šířka (od 2000)
→ Do šířky

SB Šířka příček
n Počet hliníkových rámtů

Vedlejší dveře NT 60

S výplněmi s drážkou S s povrchem Stucco/s drážkou L Micrograin



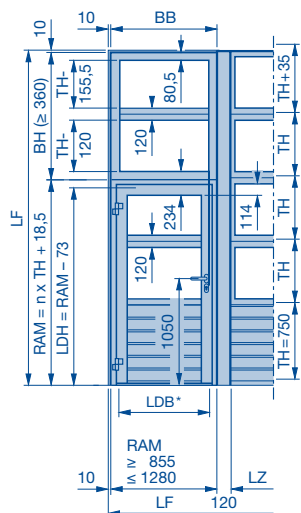
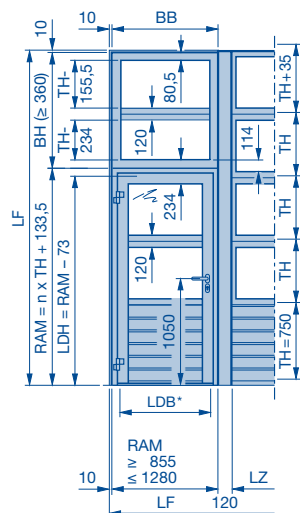
* Viz strana 40
LF Konečný světlý rozměr
RAM Vnější rozměr rámu
BH Výška clony
BB Šířka clony

LDB Světla šířka průchodu
LDH Světla průchodová výška
TH Výška lamely vrat
LZ Světla míra zárubně
n Počet lamel vrat/ hliníkových rámu

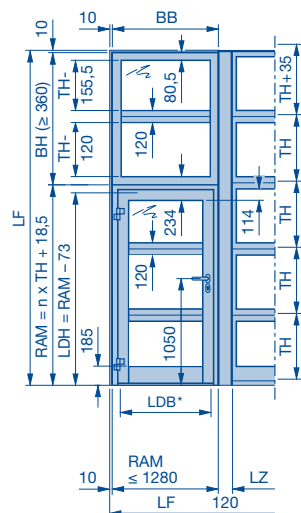
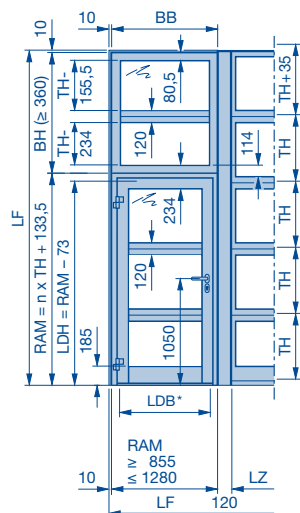
Vedlejší dveře NT 60

S výplněmi s drážkou S s povrchem Stucco/s drážkou L Micrograin

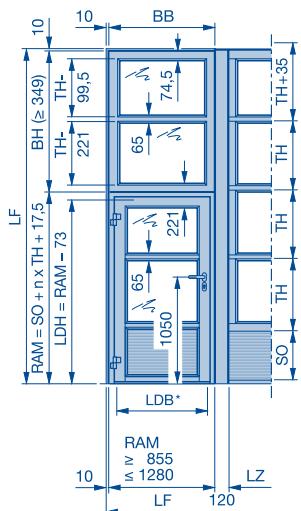
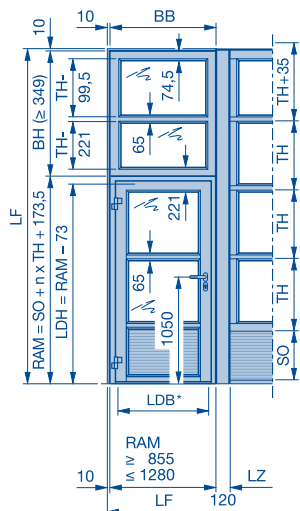
Vedlejší dveře NT 60 pro vrata typu APU



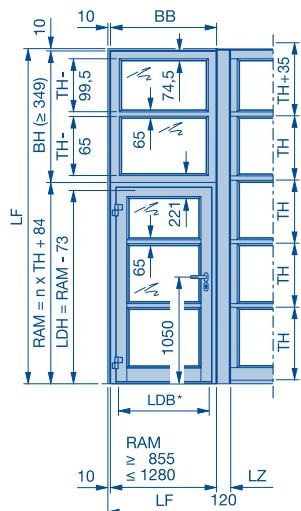
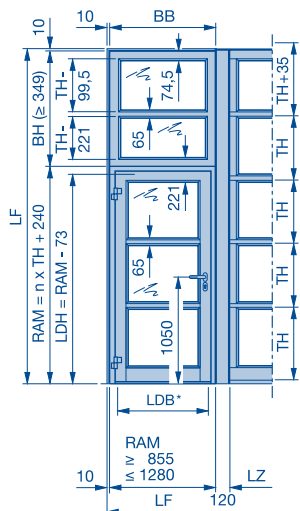
Vedlejší dveře NT 60 pro vrata typu ALR



Vedlejší dveře NT 60 pro vrata typu ASP



Vedlejší dveře NT 60 pro vrata typu ASR



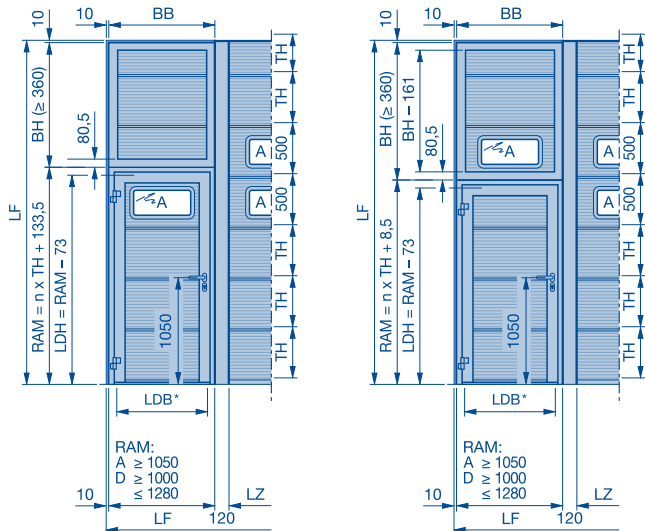
* Viz strana 40
LF Konečný světlý rozměr
RAM Vnější rozměr rámu
BH Výška clony
BB Šířka clony

LDB Světla šířka průchodu
LDH Světla průchodová výška
TH Výška lamely vrat
LZ Světla míra zárubně
SO Výška soklu

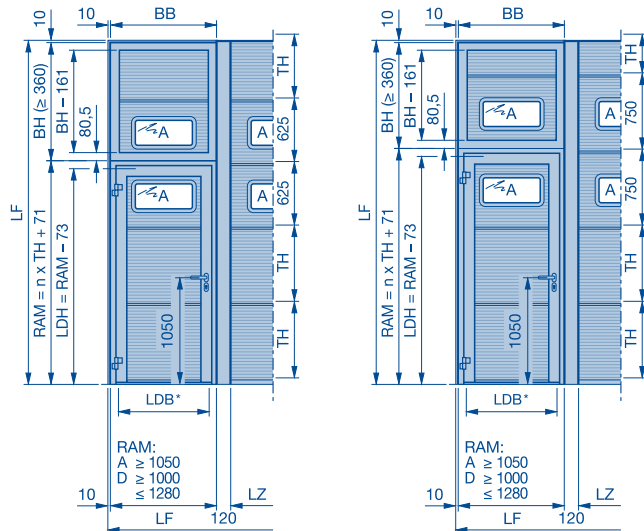
n Počet lamel vrat/hliníkových rámu

S výplněmi s drážkou L Micrograin

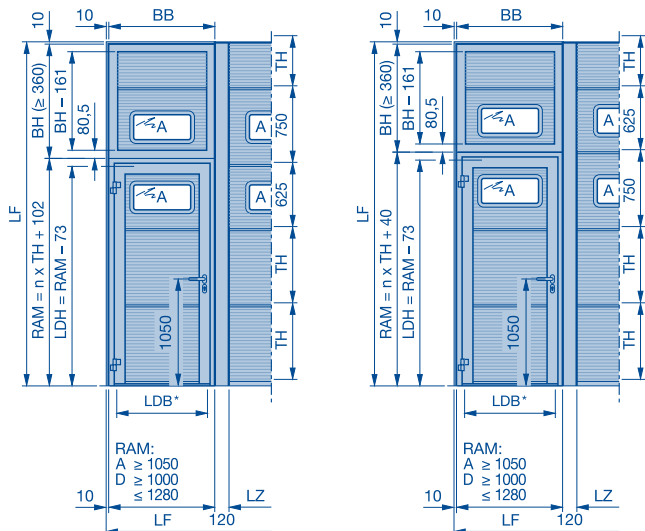
Sendvičové prosklení typ A TH = 500



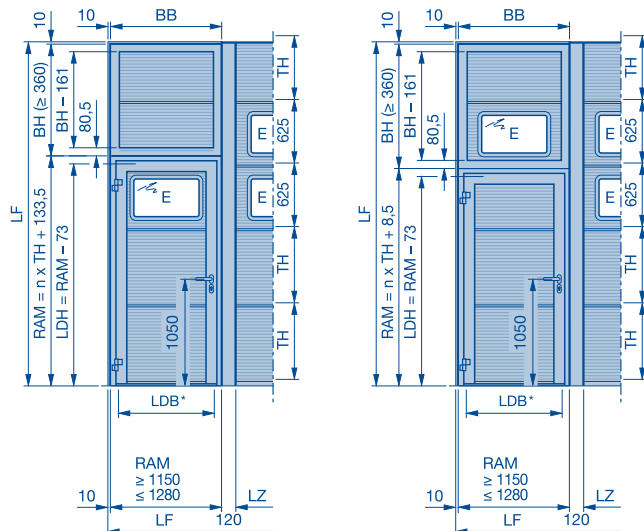
Sendvičové prosklení typ A TH = 625 a 750



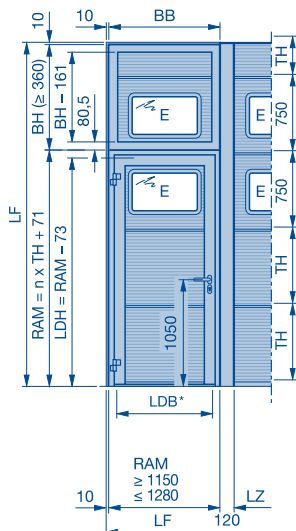
Sendvičové prosklení typ A TH = 625/750 a 750/625



Sendvičové prosklení typ E TH = 625



Sendvičové prosklení typ E TH = 750



Vedlejší dveře NT 60

Uspořádání

Možné druhy ostění

Uspořádání

Uspořádání 1

Montáž vedle vrat,
otvírání ven, DIN vpravo



Uspořádání 2

Montáž vedle vrat,
otvírání ven, DIN vlevo



Uspořádání 3

Montáž vedle vrat,
otvírání dovnitř, DIN vlevo



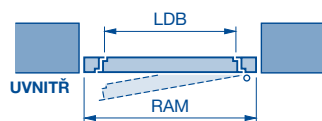
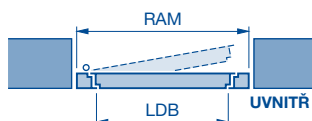
Uspořádání 4

Montáž vedle vrat,
otvírání dovnitř,
DIN vpravo



Uspořádání 5

Montáž v otvoru, otvírání
ven, DIN vpravo nebo
DIN vlevo

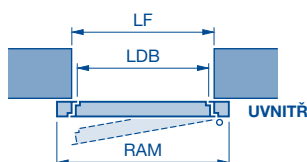


Uspořádání 6

Montáž v otvoru, otvírání
dovnitř, DIN vpravo nebo
DIN vlevo

Uspořádání 7

Montáž za otvorem,
otvírání jen dovnitř,
DIN vpravo nebo
DIN vlevo



Normované velikosti (jen s výplněmi lamel, bez zasklených polí, bez sendvičového prosklení)

Světlé hotové rozměry	Objednací rozměr Vnější rozměry rámu RAM
875 x 2000	855 x 1990
875 x 2125	855 x 2115
1000 x 2000	980 x 1990
1000 x 2125	980 x 2115

Speciální velikosti: šířka: RAM 855 až 1280, výška: RAM 1865 až 2525 (**uvedte vnější rozměry rámu**)

Dveře s trojnásobným uzamknutím: RAM = min. 2025 mm

Světlé rozměry průchodu:

Úhel otevření	Šířka	Výška
136°	RAM – 146	RAM – 73
90°	RAM – 200	

Vedlejší dveře NT 60

Uspořádání

Možné druhy ostění

Možné druhy ostění

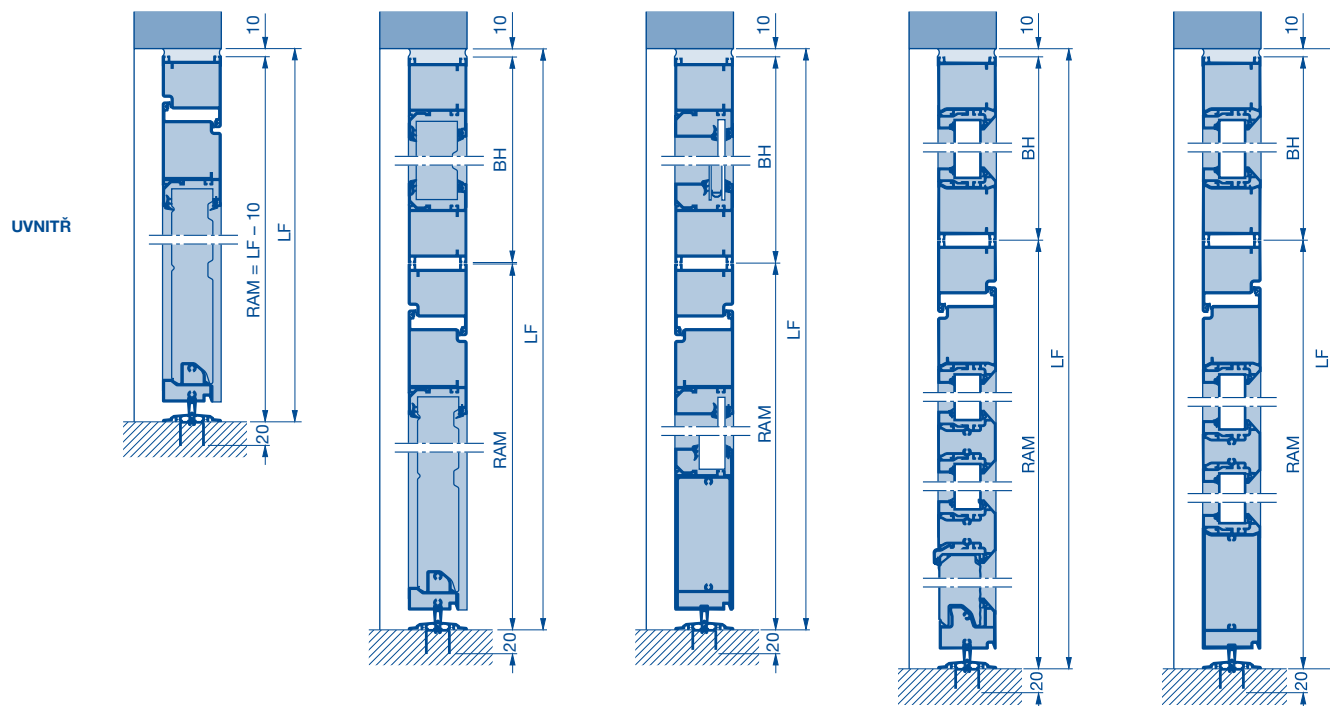
Normální dveře SPU 40
bez zaskleného pole, bez
sendvičového prosklení

SPU 40, APU 40
s clonou

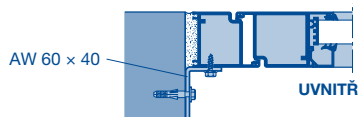
ALR 40, TAR 40
s clonou

ASP 40

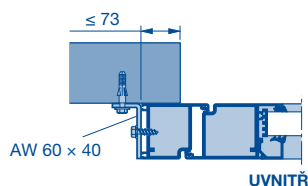
ASR 40



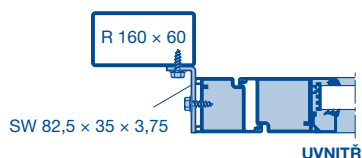
V ostění



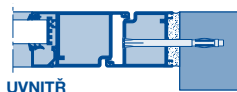
Za ostěním



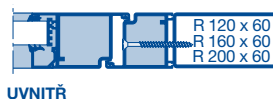
**Vedlejší dveře NT 60 vyrovnané se sekčními
vraty**



Hmoždinka do kovového rámu



**Šroub do plechu se zápusťnou
hlavou B 6,3 x 70**

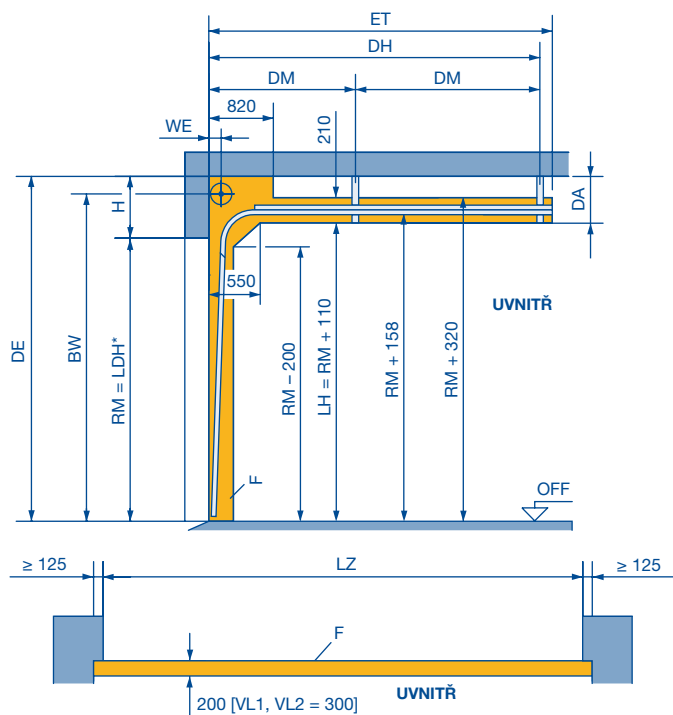


R Trubka
AW Hliníkový úhelník
SW Ocelový úhelník

BH Výška clony
RAM Vnější rozměr rámu
LF Konečný světlý rozměr

Druh kování: N

Normální kování



Pokyny:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- U provedení s integrovanými dveřmi s ruční obsluhou: Doporučujeme ruční řetězový pohon!
- ALR Vitraplan na dotaz

Hmotnosti vrat pro zatížení střeby:

SPU 40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m ²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m ²
ALS 40	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

	H	WE	DA
N 1	390	140	280
N 2	440	160	330
N 3	550	180	440
N 3	760	u dvojité pružinové hřídele	

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

BW Upevnění držáku hřídele

N 1 = RM + 310

N 2 = RM + 335

N 3 = RM + 415

ET Min. hloubka zasunutí

N 1 + N 2 = RM + 440

N 3 = RM + 700

u hřídelového pohonu

N 1 + N 2 = RM + 650

u hřídelového pohonu N

3 = RM + 700

DH Stropní kotva, zadní

N 1 + N 2 = RM + 195

N 3 = RM + 295

DM Stropní kotva, střední (viz strana 65)

WE Vzdálenost hřídelí

H Minimální výška překladu

(viz tabulka)

DA Vzdálenost od stropu

L Délka kotvy = DE – RM – 125

(viz strana 65)

LH Výška vodící lišty

DE Výška stropu

F Volný prostor pro montáž vrat

* Pokyny:

- U provedení integrovaných dveří s prahem:

LDH ≈ RM – 100

- U provedení integrovaných dveří bez vysokého prahu:

LZ ≤ 5500 s pohonem** LDH ≈ RM – 85

bez pohonu LDH ≈ RM – 150

LZ > 5500 s pohonem** LDH ≈ RM – 110

bez pohonu LDH ≈ RM – 175

- U provedení bez integrovaných dveří:

LZ > 5500 LDH ≈ RM – 50

** Nebo s ručním řetězovým pohonem/ručním posuvem

Výšky překladu min.

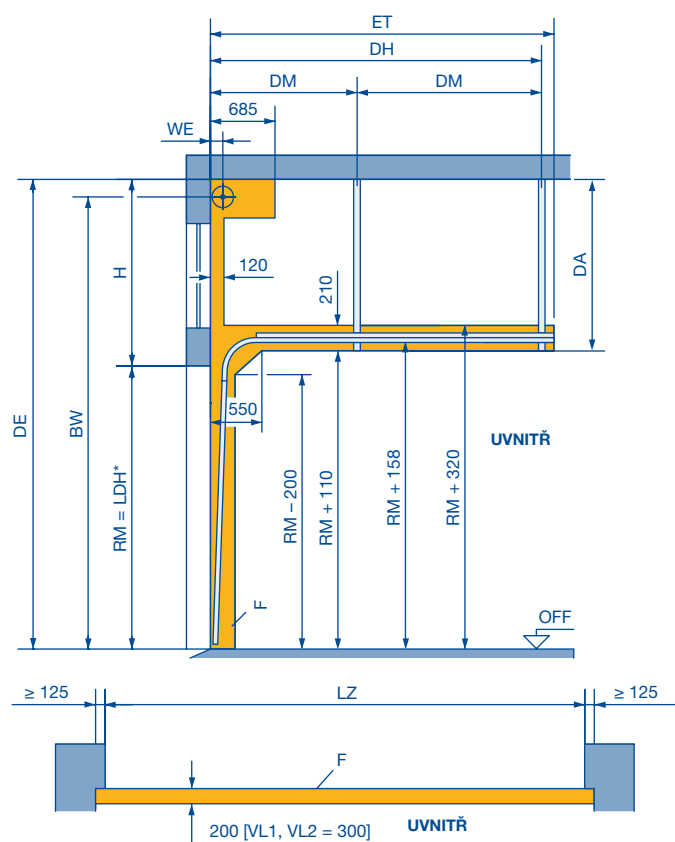
Velikost kování	Výška překladu	Velikost kování	Výška překladu	Velikost kování	Výška překladu
N 1	390	GD 2	660 – 790	RD 4	1760
N 2	440	L 1	200	RD 5	1760
N 3	550	L 2	200	RG 4	1760
NA 1	400	LD 1	200	RG 5	1760
NA 2	450	LD 2	200	V 6	RM + 500
ND 1	390	H 4	880	V 7	RM + 540
ND 2	440	H 5	910	V 9	RM + 635
ND 3	550	H 8	950	VA 6	RM + 510
NH 1	610 – 740	HA 4	890	VU 6	RM + 350
NH 2	660 – 790	HD 4	880	VU 7	RM + 350
NH 3	770 – 900	HD 5	910	VU 9	RM + 350
NS 1	390	HD 8	950	WG 6	RM + 350
NS 2	440	HU 4	1760	WG 7	RM + 350
GD 1	610–740	HU 5	1760		

Rozměry v mm

Druh kování: NA

Normální kování

s horní torzní pružinovou hřídelí



Hmotnosti vrat pro zatížení střechy:

SPU 40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m ²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m ²
ALS 40	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

	H min.	WE	DA min.
NA 1	400	140	290
NA 2	450	160	340

LDH	Světla výška průjezdu
H	Max. výška překladu (v závislosti na zakázce)
DA	Max. vzdálenost od stropu (v závislosti na zakázce)
RM	Výška rastru
DE	Výška stropu (v závislosti na zakázce)
BW	Upevnění držáku hřídele
	NA 1: $BW_{min.} = RM + 320$
	NA 2: $BW_{min.} = RM + 345$
	NA 1: $BW_{max.} = DE - 80$
	NA 2: $BW_{max.} = DE - 105$
ET	Min. hloubka zasunutí
	NA 1 + NA 2 = $RM + 440$
	u hřídelového pohonu
	NA 1 + NA 2 = $RM + 650$
DH	Stropní kotva, zadní
	NA 1 + NA 2 = $RM + 195$
DM	Stropní kotva, střední (viz strana 65)
WE	Vzdálenost hřídelí
L	Délka kotvy = $DE - RM - 125$ (viz strana 65)
LZ	Světla míra zárubně
F	Volný prostor pro montáž vrat

* Upozornění:

Světla výška průjezdu LDH u provedení s integrovanými dveřmi, viz druh kování N

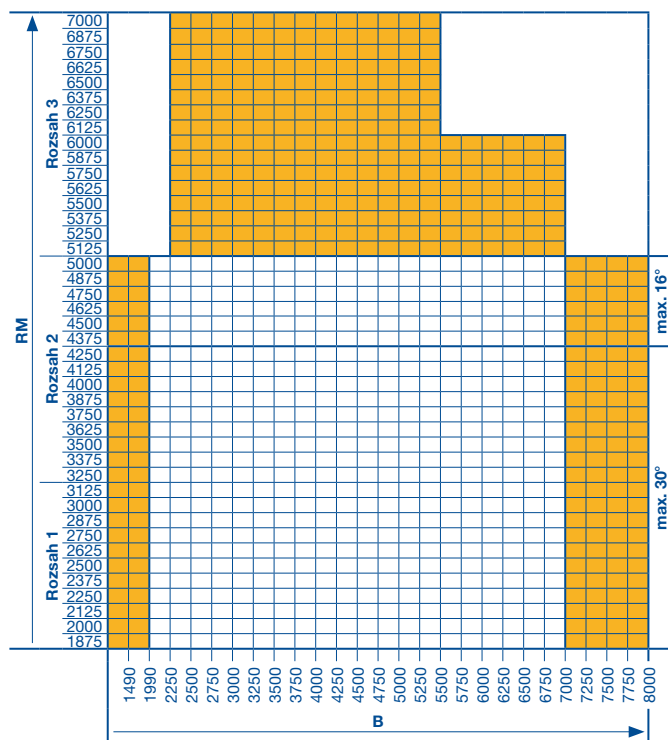
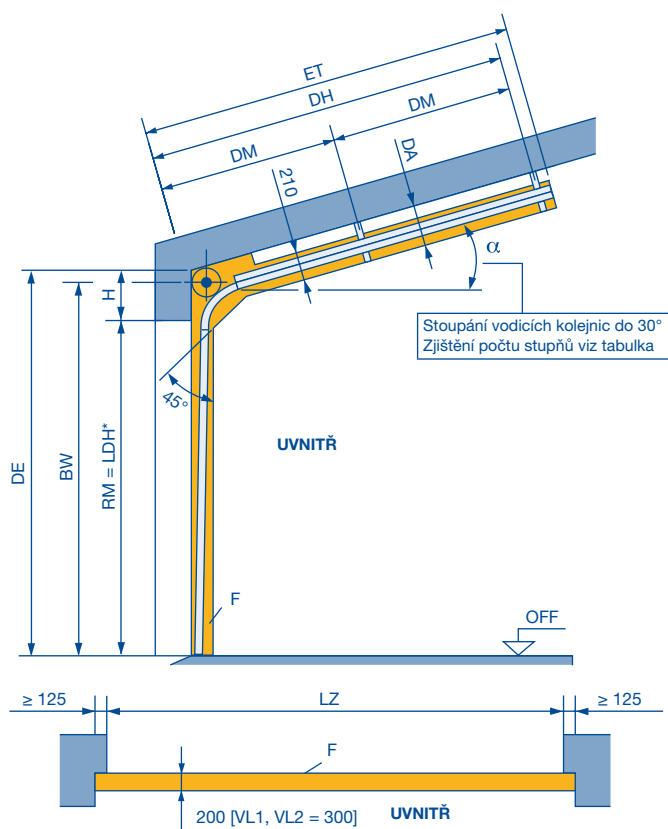
Pokyny:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- ALR Vitrapiplan na dotaz

Druh kování: ND

Normální kování

se sklonem podle střechy do max. 30°



* Upozornění:

Světla výška průjezdu LDH u provedení s integrovanými dveřmi, viz druh kování N

Upozornění:

Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

Hmotnosti vrat pro zatížení střechy:

SPU 40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m ²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m ²
ALS 40	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

	H	DA
ND 1	390	430
ND 2	440	450
ND 3	550	580
ND 3	760	u dvojité pružinové hřídele

ET = Min. hloubka zasunutí		
ND 1 + 2 + 3	RM + 450 - α° x 6,5	α > 5° a s pohonem/bez pohonu, s krátkým pružinovým tlumičem
	RM + 700 - α° x 6,5	α ≤ 5° a s pohonem, s dlouhým pružinovým tlumičem
	RM + 450 - α° x 6,5	α ≤ 5° a ruční obsluha s krátkým pružinovým tlumičem

Všechny ostatní montážní rozměry jako u normálního kování.

Jen ke zjištění sklonu střechy ve stupních (α)					
			α		
			1000		
α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	344,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,51	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

Upozornění:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan na dotaz

LDH	Světla výška průjezdu
DH	Stropní kotva, zadní
	ND 1 + ND 2 = RM + 195 - α x 6,5
	ND 3 = RM + 295 - α x 6,5
DM	Stropní kotva, střední (viz strana 65)
H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
DA	Vzdálenost od stropu
L	Délka kotvy = DE - RM + 25 (viz strana 65)
LZ	Světla míra zárubně
DE	Výška stropu
ET	Min. hloubka zasunutí
RM	Výška rastru
B	Šířka (od 1200)
F	Volný prostor pro montáž vrat

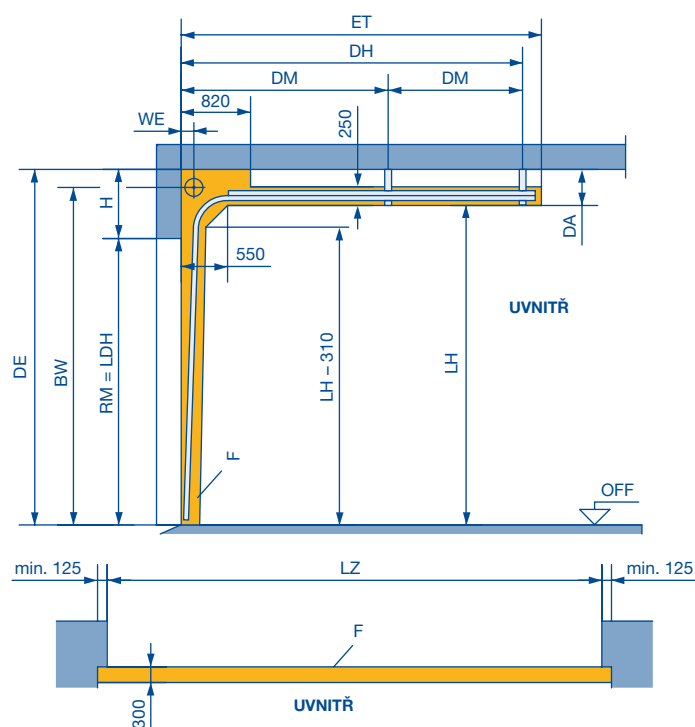
Na dotaz

Rozměry v mm

Druh kování: NH

Normální kování

s malým výškovým vedením



Hmotnosti vrat pro zatížení střechy:

SPU 40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m ²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m ²
ALS 40	= 560 N/m ²

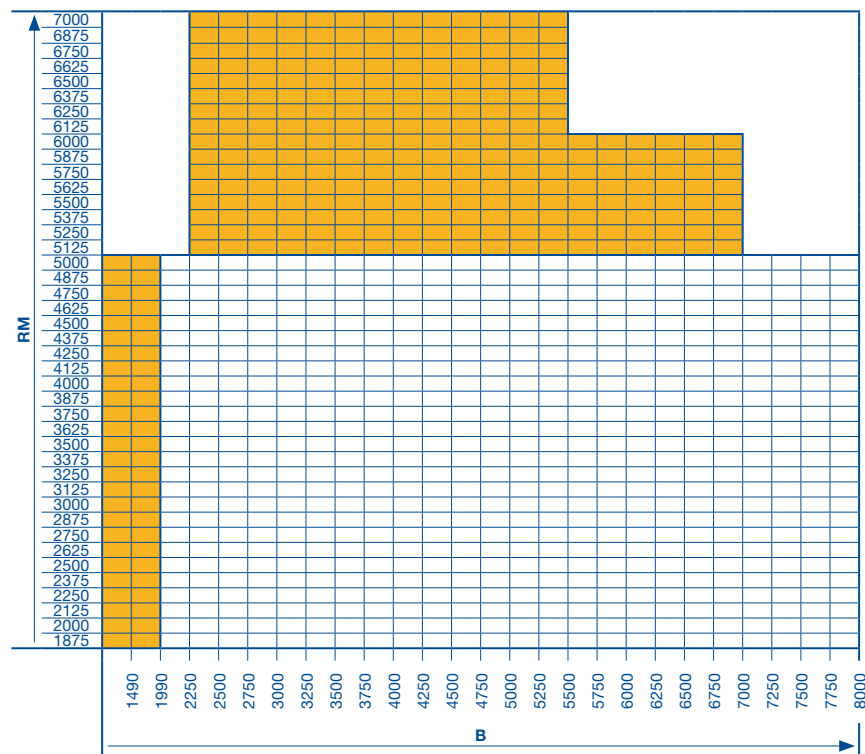
Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

	H	DA
NH 1	140	280
NH 2	160	330
NH 3	180	440

ET = Min. hloubka zasunutí	
NH 1 + 2 + 3	2 x RM - LH + 1120 u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
NH 1 + 2 + 3	2 x RM - LH + 650 u ruční obsluhy s krátkým pružinovým tlumičem (speciální)
NH 1 + 2 + 3	2 x RM - LH + 880 u ruční obsluhy a hřídelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem
NH 3	2 x RM - LH + 950 u ruční obsluhy a hřídelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)

Pokyny:

- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan na dotaz



LDH	Světlná výška průjezdu
RM	Výška rastru
BW	Upevnění držáku hřídele
	NH 1 = LH + 200
	NH 2 = LH + 225
	NH 3 = LH + 305
LH	Výška vodící lišty:
	min. = RM + 330
	max. = RM + 460
DH	Stropní kotva, zadní
	NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 645 (pružinový tlumič, dlouhý)
	NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (pružinový tlumič, krátký)
	NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (pružinový tlumič, dlouhý + WA 400)
	NH 3 = 2 x RM - LH + 485
DM	Stropní kotva, střední (viz strana 65)
WE	Vzdálenost hřídelí
H	Min. výška překladu (viz strana 42)
DA	Vzdálenost od stropu
DE	Výška stropu
L	Délka kotvy = DE - LH + 15 (viz strana 65)
LZ	Světlná míra zárubně
ET	Min. hloubka zasunutí
B	Šířka (od 1200)
F	Volný prostor pro montáž vrat

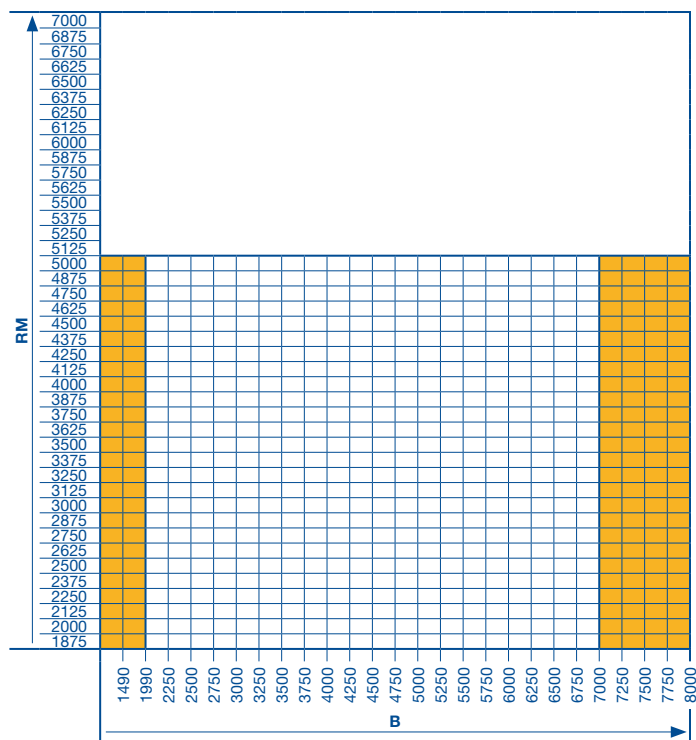
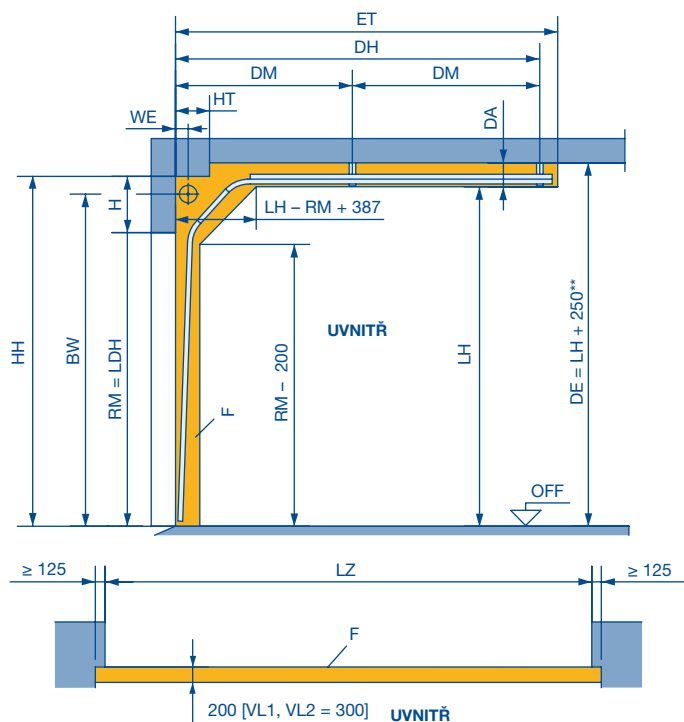
Na dotaz

Rozměry v mm

Druh kování: NS

Normální kování

s dvojnásobnými poloměry 2 x 45°



* Upozornění:

Světlá výška průjezdu LDH u provedení s integrovanými dveřmi, viz druh kování N

Upozornění:

Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

Hmotnosti vrat pro zatížení střechy:

SPU 40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m ²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m ²
ALS 40	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

	H	HT	WE	BW
NS 1	> 390	500	140	RM + 310
NS 2	> 440	500	160	RM + 335

Výška vrat	Výška vodící lišty		
	RM	LH min. LH max.	
5000	5190	5810	NS 2
4875	5065	5685	
4750	4940	5560	
4625	4815	5435	
4500	4690	5310	
4375	4565	5175	
4250	4440	5030	
4125	4315	4885	
4000	4190	4730	
3875	4065	4585	
3750	3940	4440	NS 1
3625	3815	4295	
3500	3690	4150	
3375	3565	4005	
3250	3440	3860	
3125	3315	3715	
3000	3190	3570	
2875	3065	3425	
2750	2940	3280	
2625	2815	3135	
2500	2690	2990	NS 1
2375	2565	2845	
2250	2440	2700	
2125	2315	2555	
2000	2190	2410	
1875	2065	2265	

Upozornění:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan na dotaz

H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
ET	Min. hloubka zasunutí na dotaz
DH	Stropní kotva, zadní, na dotaz
DM	Stropní kotva, střední, na dotaz
DA	Vzdálenost od stropu min. 250
HT	Hloubka překážky
L	Délka kotvy = DE – LH – 15 (viz strana 65)
BW	Upevnění držáku hřídele
WE	Vzdálenost hřídelí
HH	Výška překážky
DE	Výška stropu
LH	Výška vodící lišty
LDH	Světlá výška průjezdu
LZ	Světlá míra zárubně
RM	Výška rastru
B	Šířka (od 1200)
F	Volný prostor pro montáž vrat
**	Min.

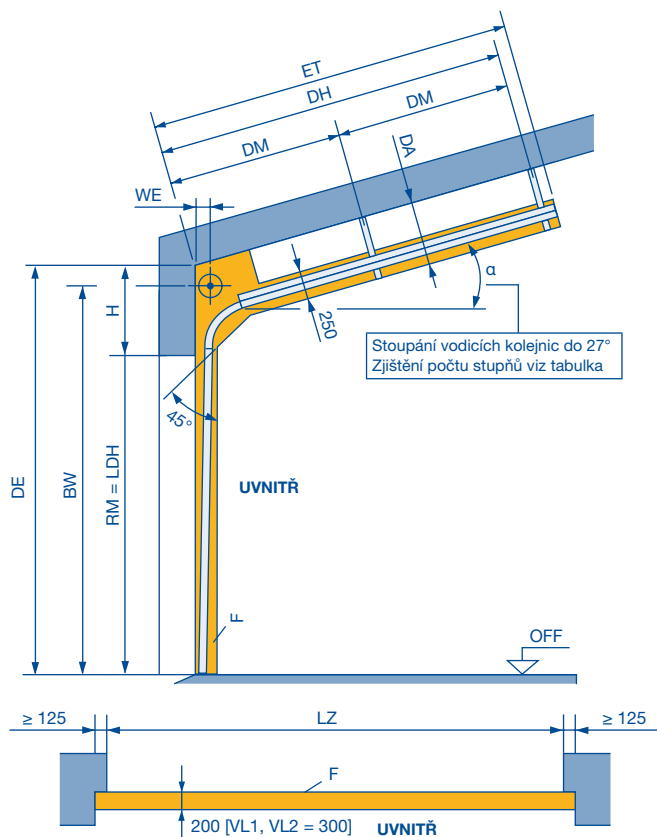
Na dotaz

Rozměry v mm

Druh kování: GD

Normální kování

se sklonem podle střechy do max. 27°
a malým výškovým vedením



Hmotnosti vrat pro zatížení střechy:

SPU 40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m ²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m ²
ALS 40	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

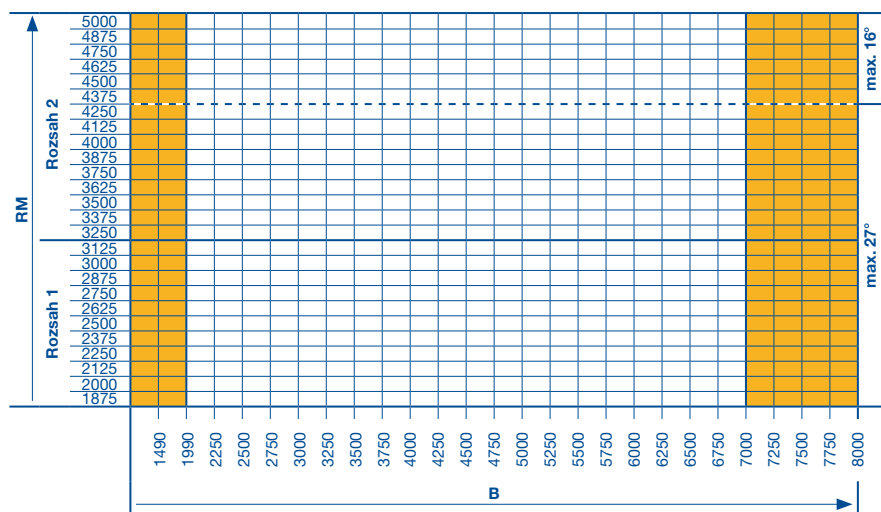
	WE
GD 1	140
GD 2	160

ET = Min. hloubka zasunutí		
GD 1 + 2	2 x RM - LH + 1120 - α° x 6,5	α ≤ 5° a ruční obsluha s dlouhým pružinovým tlumičem
	2 x RM - LH + 650 - α° x 6,5	α > 5° a s pohonem/bez pohonu, s krátkým pružinovým tlumičem
	2 x RM - LH + 880 - α° x 6,5	α ≤ 5° a pohon, s dlouhým pružinovým tlumičem

Jen ke zjištění sklonu střechy ve stupních (α)			α		
			1000		
α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	15	26,79	267,9
2	3,49	34,9	16	28,67	286,7
3	5,24	52,4	17	30,57	305,7
4	6,99	69,9	18	32,49	324,9
5	8,75	87,5	19	34,43	344,3
6	10,51	105,1	20	36,40	364,0
7	12,28	122,8	21	38,39	383,9
8	14,05	140,5	22	40,40	404,0
9	15,84	158,4	23	42,45	424,5
10	17,63	176,3	24	44,52	445,2
11	19,44	194,4	25	46,63	466,3
12	21,26	212,6	26	48,77	487,7
13	23,09	230,9	27	50,95	509,5
14	24,93	249,3			

Pokyny:

- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitrplan na dotaz



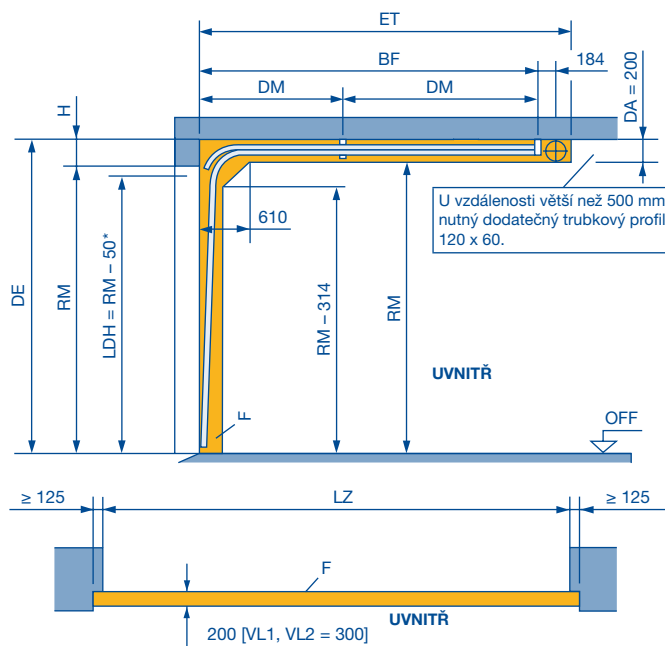
- DH** Stropní kotva, zadní
GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 645 - α° x 6,5
(dlouhý pružinový tlumič)
GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 405 - α° x 6,5
(Pružinový tlumič, krátký)
GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 405 - α° x 6,5
(dlouhý pružinový tlumič + WA 400)
- DM** Stropní kotva, střední = viz strana 65
- H** Minimální výška překladu (viz strana 42)
- DA** Vzdálenost od stropu na dotaz
- DE** Výška stropu
- L** Délka kotvy na dotaz (viz strana 65)
- LDH** Světla výška průjezdu
- LZ** Světla míra zárubně
- ET** Min. hloubka zasunutí
- RM** Výška rastru
- B** Šířka (od 1200)
- F** Volný prostor pro montáž vrat

Na dotaz

Rozměry v mm

Druh kování: L

Kování pro nízký překlád



Hmotnosti vrat pro zatížení střechy:

SPU 40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m ²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m ²
ALS 40	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

Obsluha vrat:

- Ručně ovládaná: ručním lanem nebo ručním řetězovým pohonem (doporučeno u ručního ovládání!)
- Mechanicky ovládaná: WA 400 s řetězovou skříní, ITO 400 nebo SupraMatic H

* Pokyny:

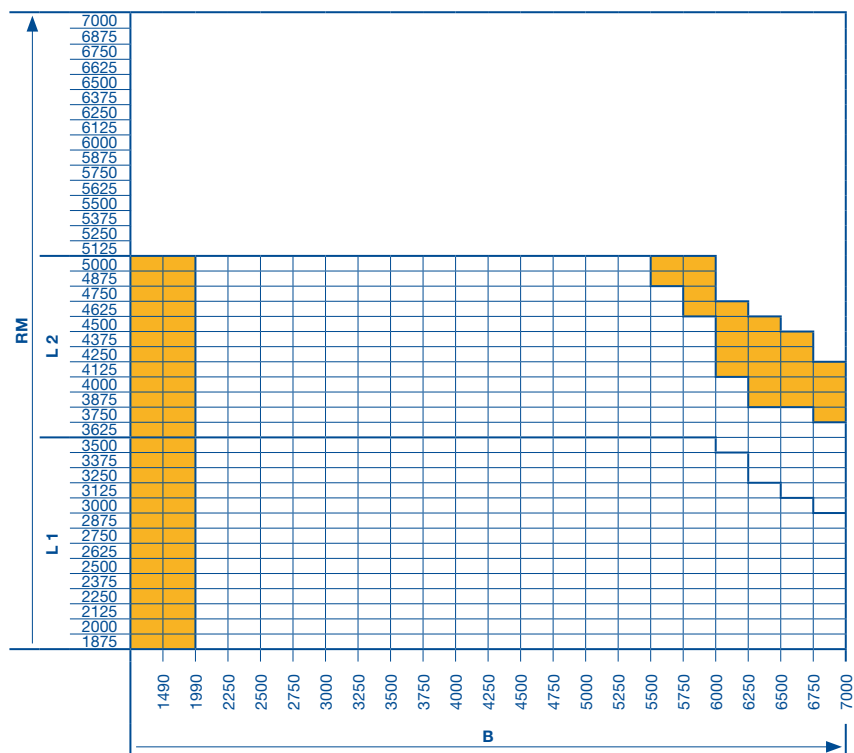
- U provedení integrovaných dveří s prahem LDH $\approx$ RM - 100
- U provedení integrovaných dveří bez vysokého prahu:

LZ $\leq$ 5500	s pohonem**	LDH $\approx$ RM - 135
	bez pohonu	LDH $\approx$ RM - 165
LZ > 5500	s pohonem**	LDH $\approx$ RM - 165
	bez pohonu	LDH $\approx$ RM - 195

** Nebo s ručním řetězovým pohonem/ručním posuvem

Pokyny:

- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 - 16 a 19 - 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan na dotaz



LDH	Světla výška průjezdu
RM	Výška rastru
BF	Upevnění pružinové hřídele = RM + 682
DM	Stropní kotva, střední až RM 3500 = BF/2 od RM 3510 = BF/3
ET	Min. hloubka zasunutí = RM + 990
H	Minimální výška překladu 200 (viz strana 42)
DA	Vzdálenost od stropu
DE	Výška stropu
L	Délka kotvy = DE - RM - 15 (viz strana 65)
LZ	Světla míra zárubně
B	Šířka (od 1200)
F	Volný prostor pro montáž vrat

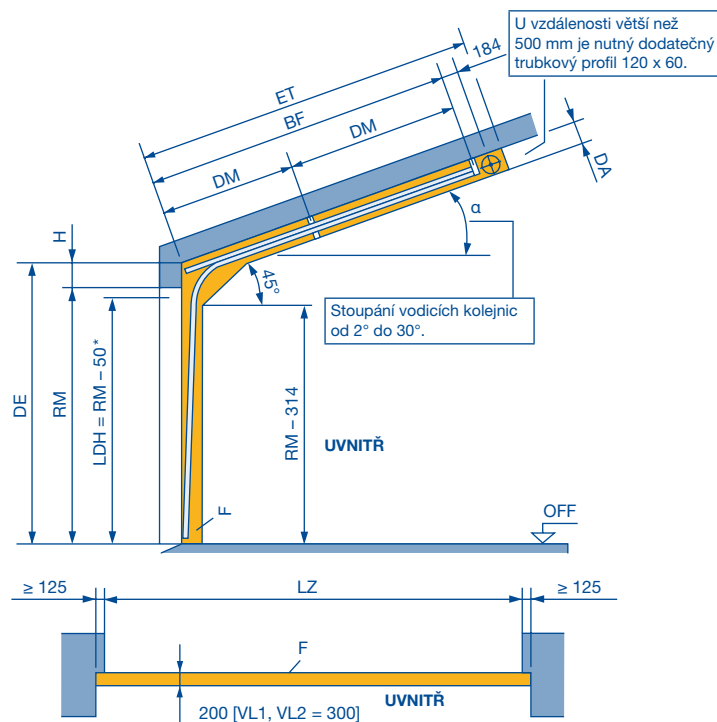
□ Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

■ Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.

Rozměry v mm

Druh kování: LD

Kování pro nízký překlad
se sklonem podle střechy



Hmotnosti vrat pro zatížení střechy:

SPU 40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m ²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m ²
ALS 40	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

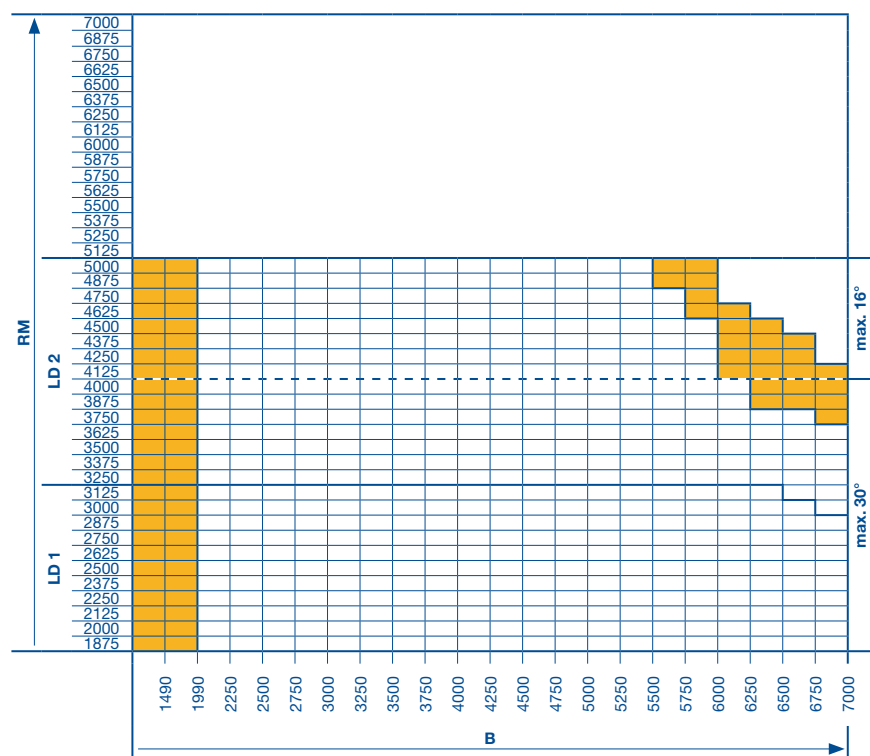
Jen ke zjištění sklonu střechy ve stupních (α)			α
α	%	X (mm)	Obsluha vrat
2	3,49	34,9	Viz druh kování L
4	6,99	69,9	
6	10,51	105,1	
8	14,05	140,5	
10	17,63	176,3	
12	21,26	212,6	
14	24,93	249,3	
16	28,67	286,7	
18	32,49	324,9	
20	36,40	364,0	
22	40,40	404,0	
24	44,52	445,2	
26	48,77	487,7	
28	53,17	531,7	
30	57,74	577,4	

* Upozornění:

Světla výška průjezdu LDH u provedení s integrovanými dveřmi – viz druh kování L

Pokyny:

- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan na dotaz



LDH	Světla výška průjezdu
RM	Výška rastru
ET	Min. hloubka zasunutí: 2° – 4° = RM + 990 6° – 16° = RM + 800 18° – 30° = RM + 740
H	Minimální výška překladu 200 (viz strana 42)
BF	Upevnění pružinové hřídele na dotaz
DM	Stropní kotva, střední, na dotaz
DA	Vzdálenost od stropu na dotaz
DE	Výška stropu
L	Délka kotvy na dotaz (viz strana 65)
LZ	Světla míra zárubně
B	Šířka (od 1200)
F	Volný prostor pro montáž vrat

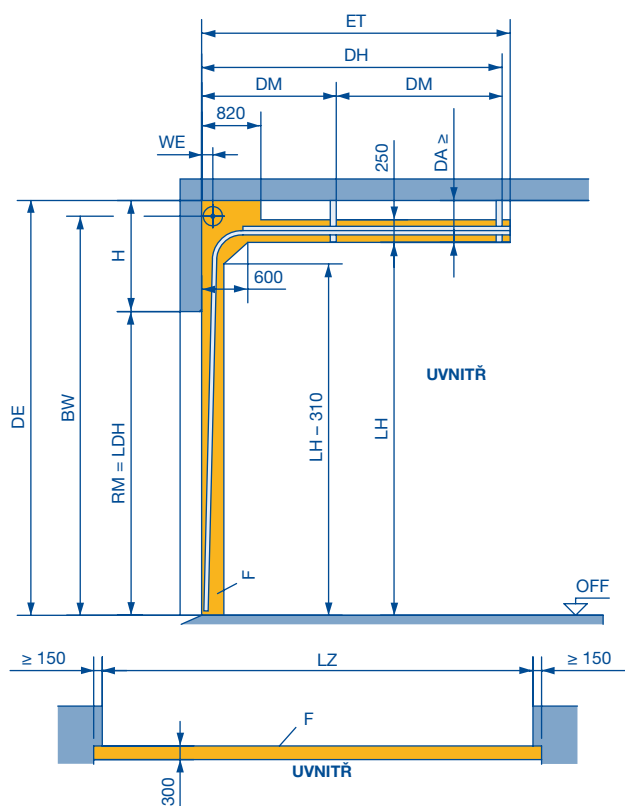
Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.

Rozměry v mm

Druh kování: H

Výškově vedené kování vodící kolejnice

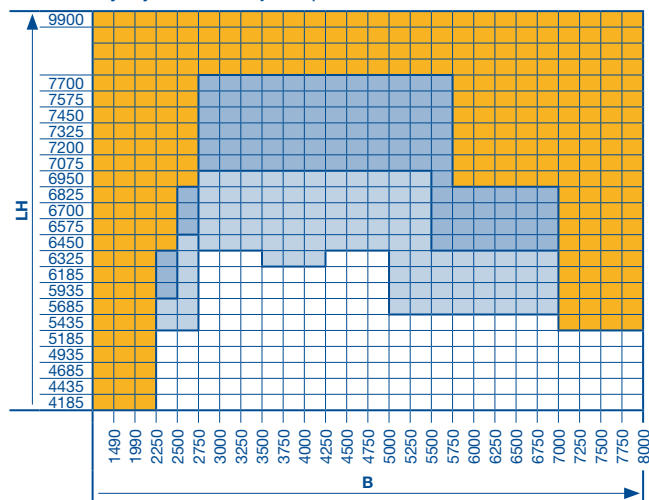


ET = Min. hloubka zasunutí		
HA 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 x RM - LH + 650	u ruční obsluhy s krátkým pružinovým tlumičem (speciální)
	2 x RM - LH + 880	u hřídelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem (LH - RM < 1000)
	2 x RM - LH + 650	u hřídelového pohonu s krátkým pružinovým tlumičem (LH - RM > 1000)
H 8	2 x RM - LH + 950	všechna provedení

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

Tabulku 2:

Omezení výšky vodící kolejnice pro kování H



Upozornění:

- Podle výšky vrat vyberte v tabulce 1 potřebnou výšku vodící kolejnice.
- V tabulce 2 určete průřez šířky vrat a výšky vodící kolejnice.
- Ověřte, zda podle vysvětlivek vedle je nutné zaslat dotaz.

Upozornění:

Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

Tabulka 1: Výšky vodících kolejnic

Pro druh kování H, HD

Výška vrat	RM	LH min.	LH max.	H 5, WE = 180	Výška vrat	RM	LH min.	LH max.	H 8, WE = 205
4500	4960	7800			7000	7460	9990		
4375	4835	7675		H 4, WE = 160	6875	7335	9990		Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz
4250	4710	7550			6750	7210	9990		
4125	4585	7425			6625	7085	9990		
4000	4460	7185			6500	6960	9990		
3875	4335	6935			6375	6835	9775		
3750	4210	6685			6250	6710	9650		
3625	4085	6435			6125	6585	9525		
3500	3960	6185			6000	6460	9400		
3375	3835	5935			5875	6335	9275		
3250	3710	5685			5750	6210	9150		
3125	3585	5435			5625	6085	9025		
3000	3460	5185			5500	5960	8900		
2875	3335	4935			5375	5835	8775		
2750	3210	4685			5250	5710	8650		
2625	3085	4435			5125	5585	8525		
2500	2960	4185		H 5, WE = 180	5000	5460	8300		H 5, WE = 180
2375	2835	3935			4875	5335	8175		
2250	2710	3685			4750	5210	8050		
2125	2585	3435			4625	5085	7925		
2000	2460	3185							

Pokyny:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

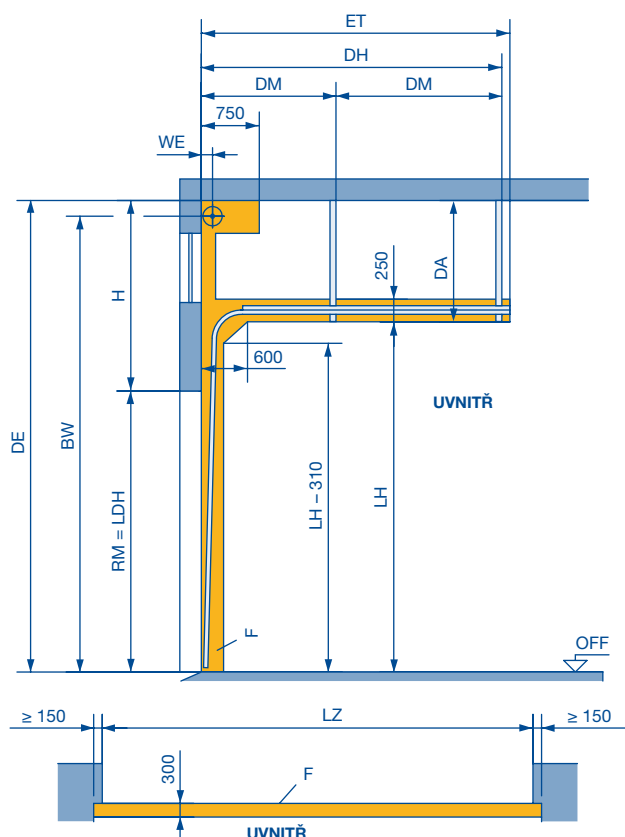
LDH	Světlná výška průjezdu
RM	Výška rastru
LH	Výška vodící kolejnice (viz tabulka 1 + 2)
BW	Upevnění držáku hřídele H 4 + 5 = LH + 280, H 8 = LH + 305
DH	Stropní kotva, zadní H 4 + H 5 = 2 x RM - LH + 645 (dlouhý pružinový tlumič) H 4 + H 5 = 2 x RM - LH + 405 (krátký pružinový tlumič) H 4 + H 5 = 2 x RM - LH + 405 (dlouhý pružinový tlumič + WA 400) H 8 = 2 x RM - LH + 485
DM	Stropní kotva, střední (viz strana 65)
WE	Vzdálenost hřídelí (viz tabulka 1)
H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
DA min.	H 4 = 420
DA min.	H 5 = 450, 625 u dvojité pružinové hřídele H 8 = 490, 650 u dvojité pružinové hřídele
L	Délka kotvy = DE - LH + 15 (viz strana 65)
DE	Výška stropu
LZ	Světlná míra zárubně
ET	Hloubka zasunutí:
B	Šířka (od 1200)
F	Volný prostor pro montáž vrat

- Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.
- Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.
- Typy vrat APU 40 N/-B a ALR 40 N/-B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.
- Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.

Rozměry v mm

Druh kování: HA

Výškově vedené kování vodící kolejnice s horní torzní pružinovou hřídelí

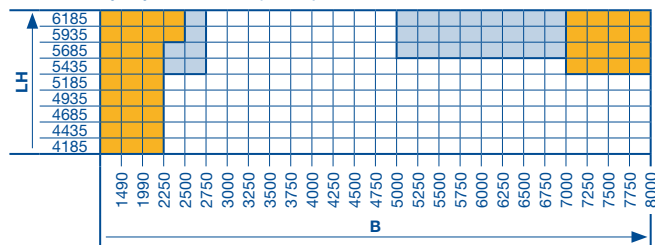


ET = Min. hloubka zasunutí		
HA 4	2 x RM - LH + 1120	u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 x RM - LH + 650	u ruční obsluhy s krátkým pružinovým tlumičem (speciální)
	2 x RM - LH + 880	u hřídelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem (LH - RM ≤ 1000)
	2 x RM - LH + 650	u hřídelového pohonu s krátkým pružinovým tlumičem (LH - RM > 1000)

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

Tabulku 4:

Omezení výšky vodící kolejnice pro kování HA



Upozornění:

- Podle výšky vrat vyberte v tabulce 3 potřebnou výšku vodící kolejnice.
- V tabulce 4 určete průsečík šířky vrat a výšky vodící kolejnice.
- Ověřte, zda podle vysvětlivek vedle je nutné zaslat dotaz.

Upozornění:

Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

Tabulka 3: Výšky vodících kolejnic (LH)

Pro druh kování HA

Výška vrat RM	LH min.	LH max.	HA 4, WE = 160
3500	3960	6185	
3375	3835	5935	
3250	3710	5685	
3125	3585	5435	
3000	3460	5185	
2875	3335	4935	
2750	3210	4685	
2625	3085	4435	
2500	2960	4185	
2375	2835	3935	
2250	2710	3685	
2125	2585	3435	
2000	2460	3185	

Pokyny:

- Připustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

LDH	Světla výška průjezdu
RM	Výška rastru
LH	Výška vodící kolejnice (viz tabulka 3 + 4)
BW	Upevnění držáku hřídele min. = HA 4 = LH + 280 max. = HA 4 = DE - 140
DH	Stropní kotva, zadní HA 4 = 2 x RM - LH + 645 (dlouhý pružinový tlumič) HA 4 = 2 x RM - LH + 405 (krátký pružinový tlumič) HA 4 = 2 x RM - LH + 405 (dlouhý pružinový tlumič + WA 400)
DM	Stropní kotva, střední (viz strana 65)
WE	Vzdálenost hřídelí (viz tabulka 3)
H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
DA	Vzdálenost od stropu = HA 4 = min. 420
L	Délka kotvy = DE - LH + 15 (viz strana 65)
DE	Výška stropu
LZ	Světla míra zárubně
ET	Hloubka zasunutí:
B	Šířka (od 1200)
F	Volný prostor pro montáž vrat

Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.

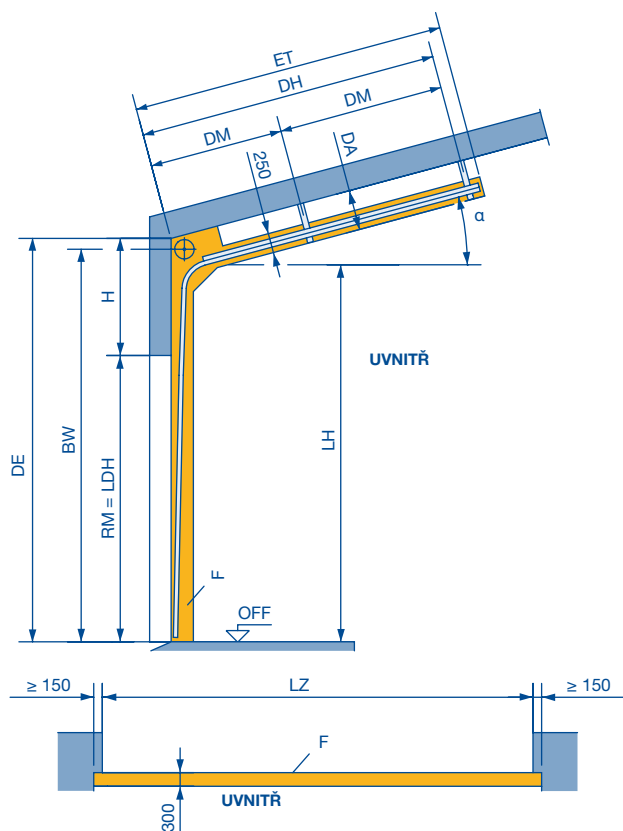
Typy vrat APU 40 N/B a ALR 40 N/B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.

Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.

Rozměry v mm

Druh kování: HD

Výškově vedené kování vodící kolejnice se sklonem podle střechy

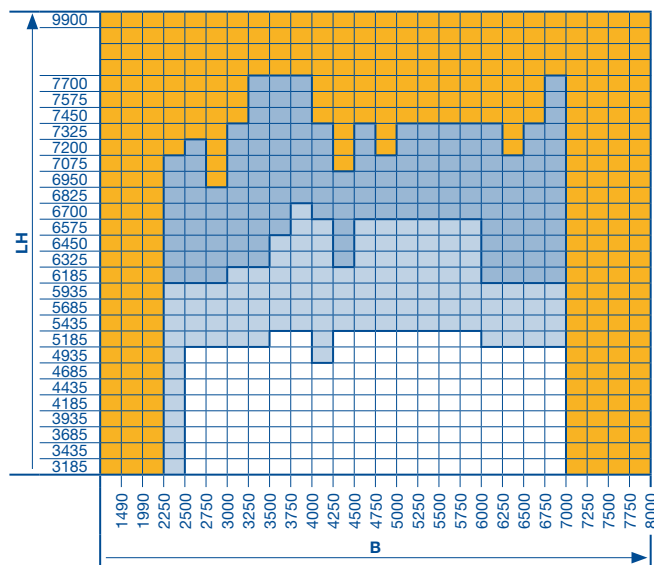


Pokyny:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

Tabulku 5:

Omezení výšky vodící kolejnice pro druh kování HD až 10°, druh kování HD 11° až 30° na dotaz!



Upozornění:

1. Podle výšky vrat vyberte v tabulce 1 na straně 50 potřebnou výšku vodící kolejnice.
2. V tabulce 5 určete průřezík šířky vrat a výšky vodící kolejnice.
3. Ověřte, zda podle vysvětlivek vedle je nutné zaslat dotaz.

Upozornění:

Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

ET = Min. hloubka zasunutí		
HD 4 + 5	2 x RM – LH + 1120 – α x 6,5	u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 x RM – LH + 650 – α x 6,5	u ruční obsluhy s krátkým pružinovým tlumičem (speciální)
	2 x RM – LH + 880 – α x 6,5	u hřídelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem (LH – RM ≤ 1000 a ≤ 5°)
	2 x RM – LH + 650 – α x 6,5	u hřídelového pohonu s krátkým pružinovým tlumičem (LH – RM > 1000 nebo > 5°)
HD 8	2 x RM – LH + 950 – α x 6,5	všechna provedení

Všechny ostatní montážní rozměry jako u kování s výškovým vedením. Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

Jen ke zjištění sklonu střechy ve stupních (α)					
			α		
			1000		
α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	344,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,51	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

- DA** Vzdálenost od stropu na dotaz
L Délka kotvy = DE – L + 140 (viz strana 65)
LH Výška vodící kolejnice (viz tabulka 1 na straně 50 a tabulka 5)
H Minimální výška překladu (viz strana 42)
BW Upevnění držáku hřídele
 HD 4 + 5 = LH + 280, HD 8 = LH + 305
DH Stropní kotva, zadní
 HD 4 + HD 5 = 2 x RM – LH + 645 (dlouhý pružinový tlumič)
 HD 4 + HD 5 = 2 x RM – LH + 405 (krátký pružinový tlumič)
 HD 4 + HD 5 = 2 x RM – LH + 405 (dlouhý pružinový tlumič + WA 400)
 HD 8 = 2 x RM – LH + 485
DM Stropní kotva, střední, na dotaz
WE Vzdálenost hřídelů (viz tabulka 1 na straně 50)
DE Výška stropu
LDH Světla výška průjezdu
LZ Světla míra zárubně
ET Hloubka zasunutí
RM Výška rastru
B Šířka (od 1200)
F Volný prostor pro montáž vrat

Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

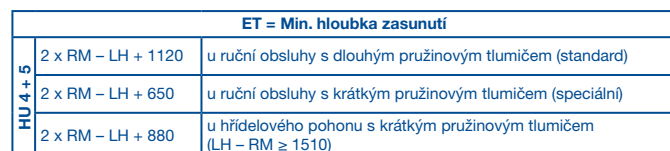
Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.

Typy vrat APU 40 N/-B a ALR 40 N/-B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.

Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.

Rozměry v mm

Výškově vedené kování vodící kolejnice se spodní torzní pružinovou hřídelí



Tabulku 7:
Omezení výšky vodící kolejnice pro druh kování HU



1. Podle výšky vrat vyberte v tabulce 6 potřebnou výšku vodicí kolejnice.
2. V tabulce 7 určete průsečík šířky vrat a výšky vodicí kolejnice.
3. Ověřte, zda podle vysvětlivek vedle je nutné zaslat dotaz.

Upozornění:

Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

Tabulka 6: Výšky vodičích kolejnic (LH)
Pro druh kování HU

Výška vrat RM	LH min.	LH max.	
5000	6510	8300	HU 5, WE = 335
4875	6385	8175	
4750	6260	8050	
4625	6135	7925	
4500	6010	7800	
4375	5885	7675	
4250	5760	7550	
4125	5635	7425	
4000	5510	7185	
3875	5385	6935	
3750	5260	6685	HU 4, WE = 315
3625	5135	6435	
3500	5010	6185	
3375	4885	5935	
3250	4760	5685	
3125	4635	5435	
3000	4510	5185	
2875	4385	4935	
2750	4260	4685	
2625	4135	4435	
2500	4010	4185	
2375	3885	3935	

Pokyny:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

DE	Výška stropu
LDH	Světelná výška průjezdu
RM	Výška rastru
LH	Výška vodicí kolejnice (viz tabulka 6)
DH	Stropní kotva, zadní $HU\ 4 + HU\ 5 = 2 \times RM - LH + 645$ (dlouhý pružinový tlumič) $HU\ 4 + HU\ 5 = 2 \times RM - LH + 405$ (krátký pružinový tlumič) $HU\ 4 + HU\ 5 = 2 \times RM - LH + 405$ (dlouhý pružinový tlumič + WA 400)
DM	Stropní kotva, střední (viz strana 65)
WE	Vzdálenost hřidelí (viz tabulka 6)
H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
DA	Vzdálenost od stropu min. 250
L	Délka kotvy = $DE - LH + 15$ (viz strana 65)
LZ	Světelná míra zárubně
ET	Hloubka zasunutí:
B	Šířka (od 1200)
F	Volný prostor pro montáž vrat

Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.

Typy vrat APU 40 N/-B a ALR 40 N/-B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.

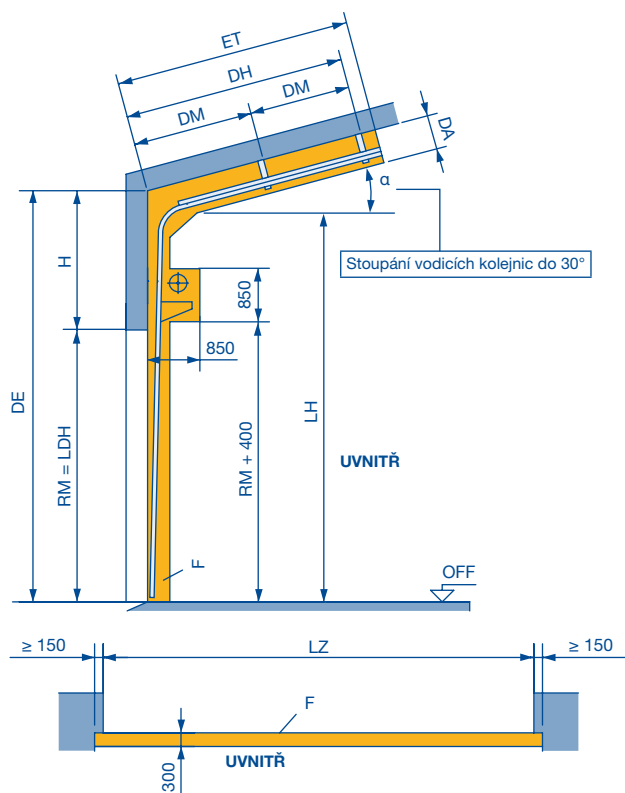
Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.

Rozměry v mm

Druh kování: RD

Výškově vedené kování vodící kolejnice

se spodní torzní pružinovou hřídelí a sklonem podle střechy

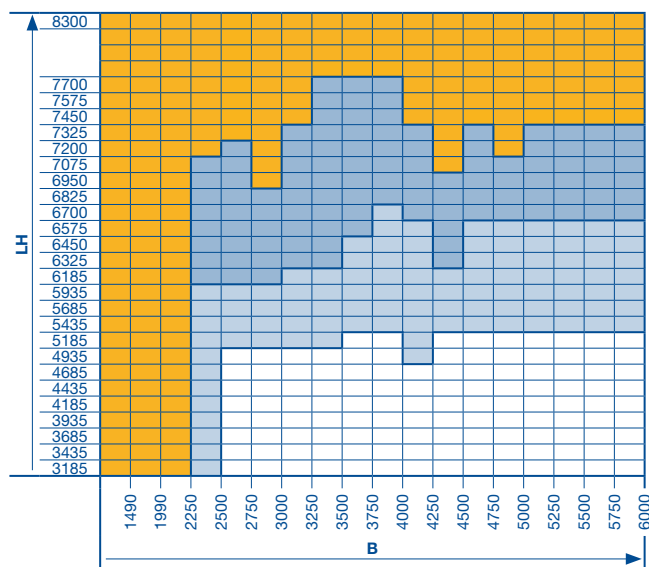


Pokyny:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

Tabulku 8:

Omezení výšky vodící kolejnice pro druh kování RD až 10°, druh kování RD 11° až 30° na dotaz!



Upozornění:

1. Podle výšky vrat vyberte v tabulce 6 na straně 53 potřebnou výšku vodící kolejnice.
2. V tabulce 8 určete průřezík šířky vrat a výšky vodící kolejnice.
3. Ověřte, zda podle vysvětlivek vedle je nutné zaslat dotaz.

Upozornění:

Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

ET = Min. hloubka zasunutí		
RD 4 + 5	2 x RM – LH + 1155 – α x 6,5	u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 x RM – LH + 685 – α x 6,5	u ruční obsluhy s krátkým pružinovým tlumičem (speciální)
	2 x RM – LH + 685 – α x 6,5	u hřídelového pohonu s krátkým pružinovým tlumičem

Všechny ostatní montážní rozměry jako u kování s výškovým vedením. Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

Jen ke zjištění sklonu střechy ve stupních (α)					
			α		
			1000		
			X		
α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	344,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,51	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

- DE** Výška stropu
L Délka kotvy = DE – L – 15 (viz strana 65)
LH Výška vodící kolejnice (viz tabulka 6 na straně 53)
H Minimální výška překladu (viz strana 42)
DH Stropní kotva, zadní =
RD 4 + RD 5 = 2 x RM – LH + 645 (dlouhý pružinový tlumič)
RD 4 + RD 5 = 2 x RM – LH + 405 (krátký pružinový tlumič)
RD 4 + RD 5 = 2 x RM – LH + 405 (dlouhý pružinový tlumič + WA 400)
DM Stropní kotva, střední (viz strana 65)
WE Vzdálenost hřídelí (viz tabulka 6 na straně 53)
DA Vzdálenost od stropu na dotaz
LDH Světla výška průjezdu
LZ Světla míra zárubně
ET Min. hloubka zasunutí:
2° – 4° = RM + 990
6° – 16° = RM + 990
18° – 30° = RM + 990
RM Výška rastru
B Šířka (od 1200)
F Volný prostor pro montáž vrat

Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.

Typy vrat APU 40 N/-B a ALR 40 N/-B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.

Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.

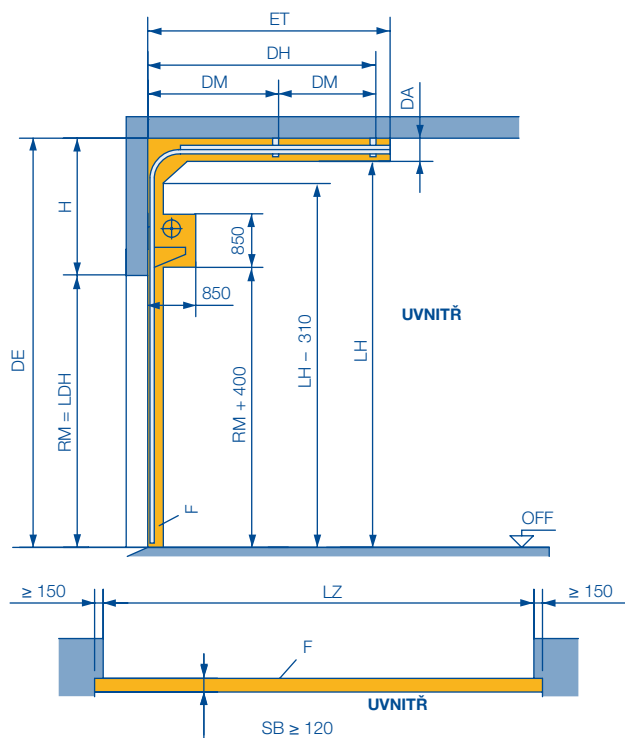
Rozměry v mm

Druh kování: RG

Výškově vedené kování vodící kolejnice

se spodní torzní pružinovou hřídelí a strmou vodící kolejnici

(Kování pro vrata překládacích ramp)



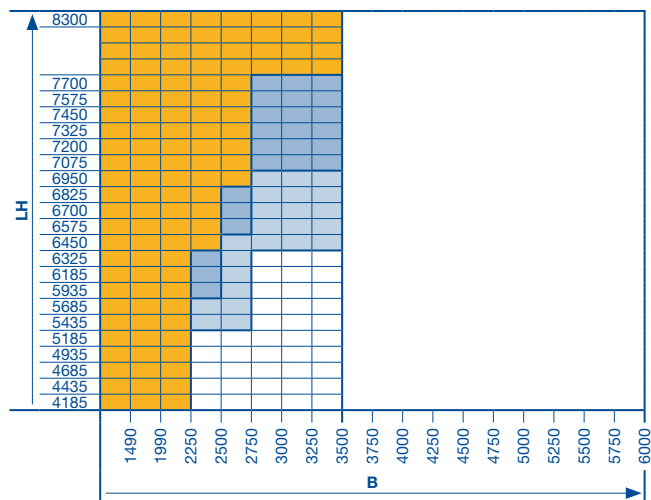
ET = Min. hloubka zasunutí		
RG 4 + 5	2 x RM - LH + 1060	u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 x RM - LH + 600	u ruční obsluhy s krátkým pružinovým tlumičem (speciální)
	2 x RM - LH + 600	u hřídelového pohonu s krátkým pružinovým tlumičem (LH - RM ≥ 1510)

Odlíšná provedení vrat na dotaz.

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

Tabulku 10:

Omezení výšky vodící kolejnice pro kování RG



Upozornění:

1. Podle výšky vrat vyberte v tabulce 9 potřebnou výšku vodící kolejnice.
2. V tabulce 10 určete průsečík šířky vrat a výšky vodící kolejnice.
3. Ověřte, zda podle vysvětlivek vedle je nutné zaslat dotaz.

Pokyny:

- Vrata typu ASP 40/ASR 40 a vrata s integrovanými dveřmi nejsou možná!
- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

Tabulka 9: Výšky vodících kolejníc (LH)

Pro druh kování RG

Výška vrat RM	LH min.	LH max.	
5000	6510	8300	RG 5, WE = 276
4875	6385	8175	
4750	6260	8050	
4625	6135	7925	
4500	6010	7800	
4375	5885	7675	
4250	5760	7550	
4125	5635	7425	
4000	5510	7185	
3875	5385	6935	
3750	5260	6685	
3625	5135	6435	
3500	5010	6185	RG 4, WE = 246
3375	4885	5935	
3250	4760	5685	
3125	4635	5435	
3000	4510	5185	
2875	4385	4935	
2750	4260	4685	
2625	4135	4435	
2500	4010	4185	
2375	3885	3935	

Pokyny:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

LDH Světla výška průjezdu

RM Výška rastru

LH Výška vodící kolejnice (viz tabulka 9)

DH Stropní kotva, zadní =

RG 4 + RG 5 = 2 x RM - LH + 580 (dlouhý pružinový tlumič)

RG 4 + RG 5 = 2 x RM - LH + 340 (krátký pružinový tlumič)

RG 4 + RG 5 = 2 x RM - LH + 340 (dlouhý pružinový tlumič + WA 400)

DM Stropní kotva, střední (viz strana 65)

WE Vzdálenost hřídelí (viz tabulka 9)

H Minimální výška překladu (viz strana 42)

DA Vzdálenost od stropu min. 250

SB Šířka štěrby

L Délka kotvy = DE - LH + 15 (viz strana 65)

ET Hloubka zasunutí

DE Výška stropu

LZ Světla míra zárubně

B Šířka (od 1200)

F Volný prostor pro montáž vrat

☐ Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

▒ Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením na dotaz.

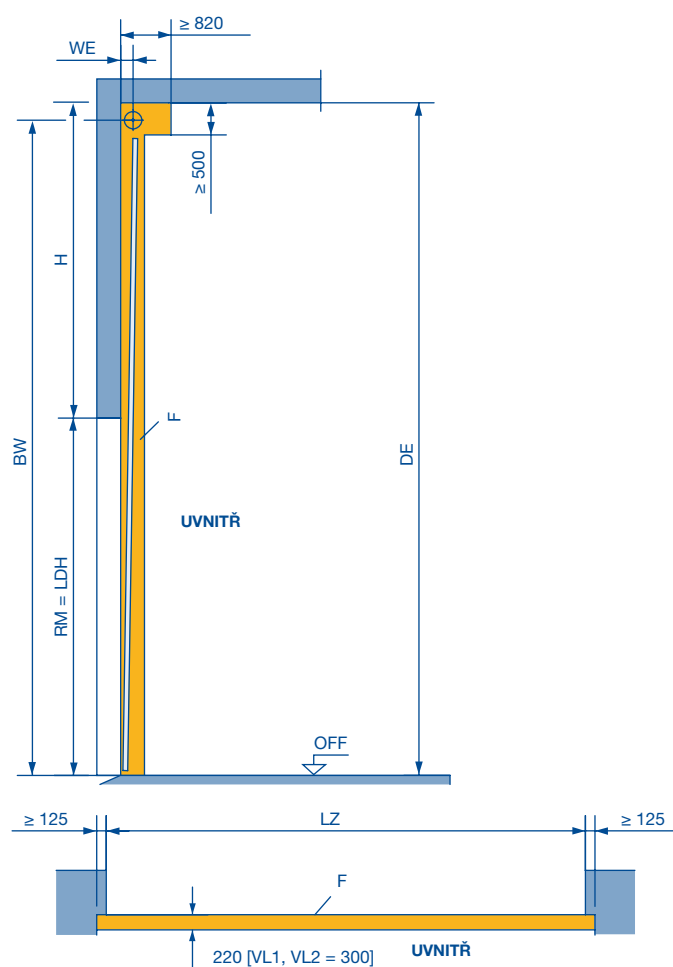
■ Typy vrat APU 40 N/-B a ALR 40 N/-B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými na dotaz.

■ Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.

Rozměry v mm

Druh kování: V

Svislé kování

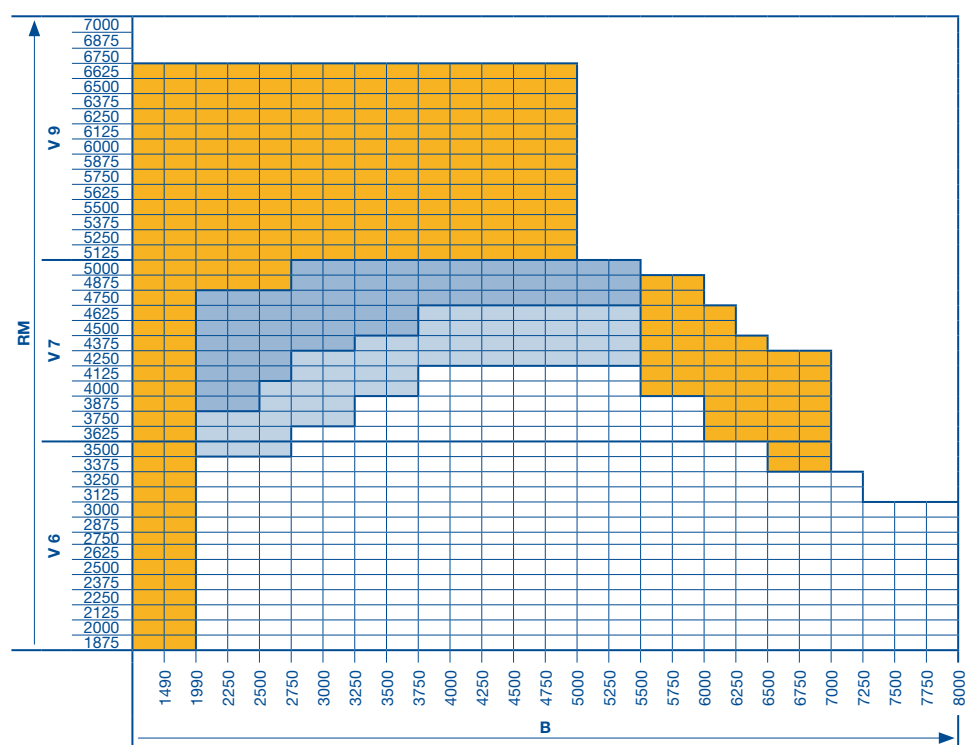


Pokyny:

- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

LDH	Světla výška průjezdu
RM	Výška rastru
WE	Vzdálenost hřídelí V 6 = 160, V 7 = 180
H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
DE	Výška stropu 2 x RM + 500 (V 6) 2 x RM + 540 (V 7) 2 x RM + 730 (V 7 s dvojitou pružinovou hřídelí) 2 x RM + 635 (V 9)
BW	Upevnění držáku hřídele 2 x RM + 360 (V 6) 2 x RM + 385 (V 7) 2 x RM + 435 (V 9)
LZ	Světla míra zárubně
F	Volný prostor pro montáž vrat



Upozornění:

ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

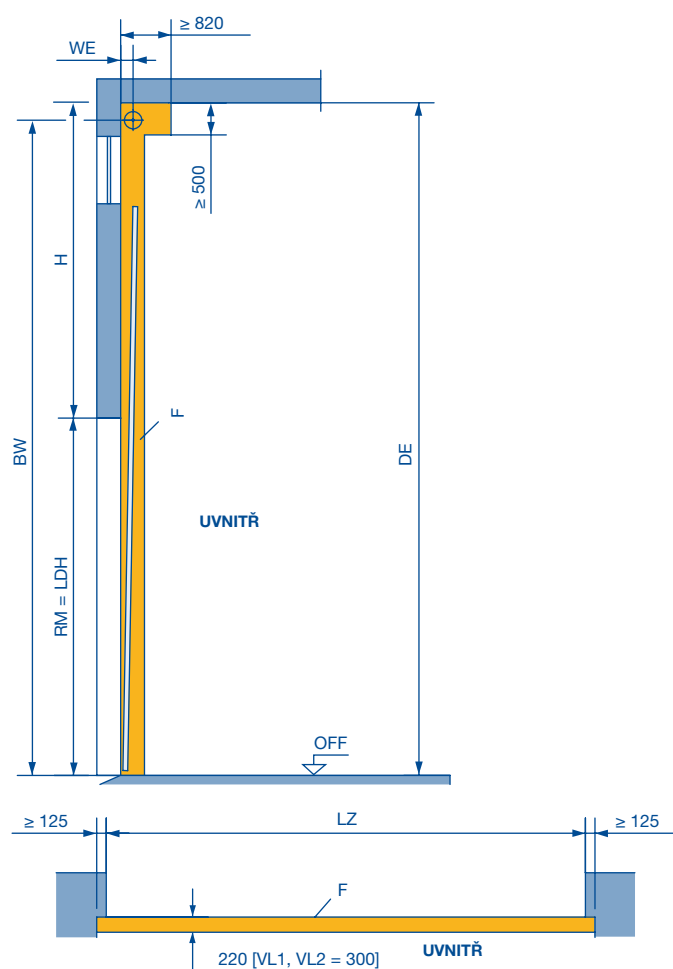
- Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.
- Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.
- Typy vrat APU 40 N/-B a ALR 40 N/-B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými na dotaz.
- Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.
- B** Šířka (od 1200)

Rozměry v mm

Druh kování: VA

Svislé kování

s horní torzní pružinovou hřídelí

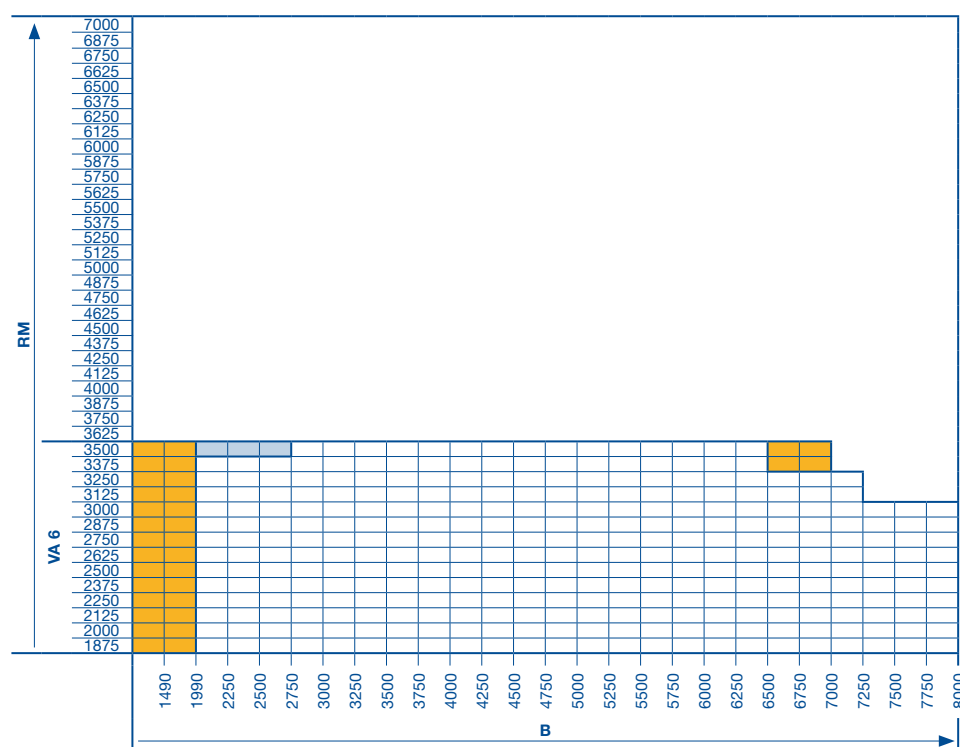


Pokyny:

- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

LDH	Světla výška průjezdu
RM	Výška rastru
WE	Vzdálenost hřídelí VA 6 = 160
H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
DE	Výška stropu min.: 2 x RM + 510 (VA 6) max.: v závislosti na zakázce
BW	Upevnění držáku hřídele = min.: 2 x RM + 370 (VA 6) max.: DH – 140
LZ	Světla míra zárubně
F	Volný prostor pro montáž vrat



Upozornění:

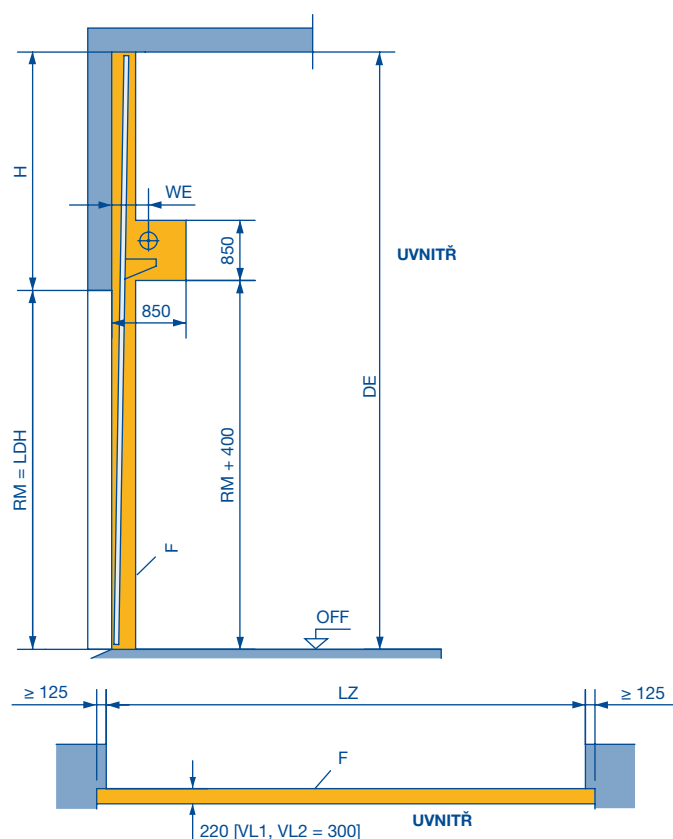
ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

- Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.
- Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.
- Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.
- B** Šířka (od 1200)
- Rozměry v mm

Druh kování: VU

Svislé kování

se spodní torzní pružinovou hřídelí

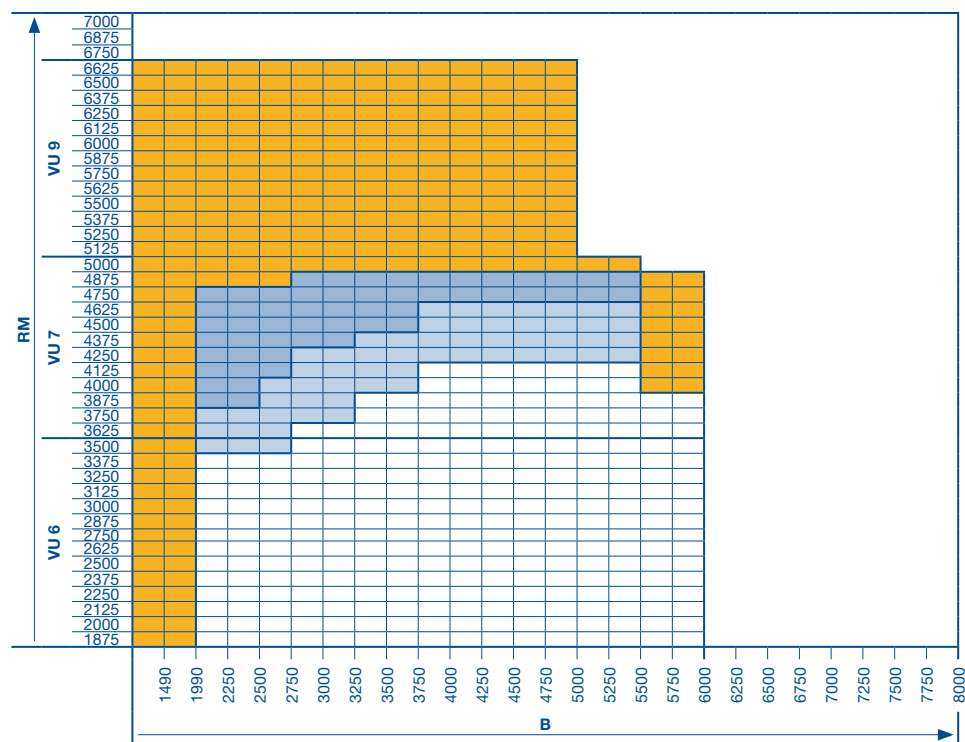


Pokyny:

- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

DE	Výška stropu = 2 x RM + 350
WE	Vzdálenost hřídelí
	VA 6 = 315
	VA 7 = 335
	VA 9 = 375
H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
LDH	Světla výška průjezdu
RM	Výška rastru
LZ	Světla míra zárubně
F	Volný prostor pro montáž vrat



Upozornění:

ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

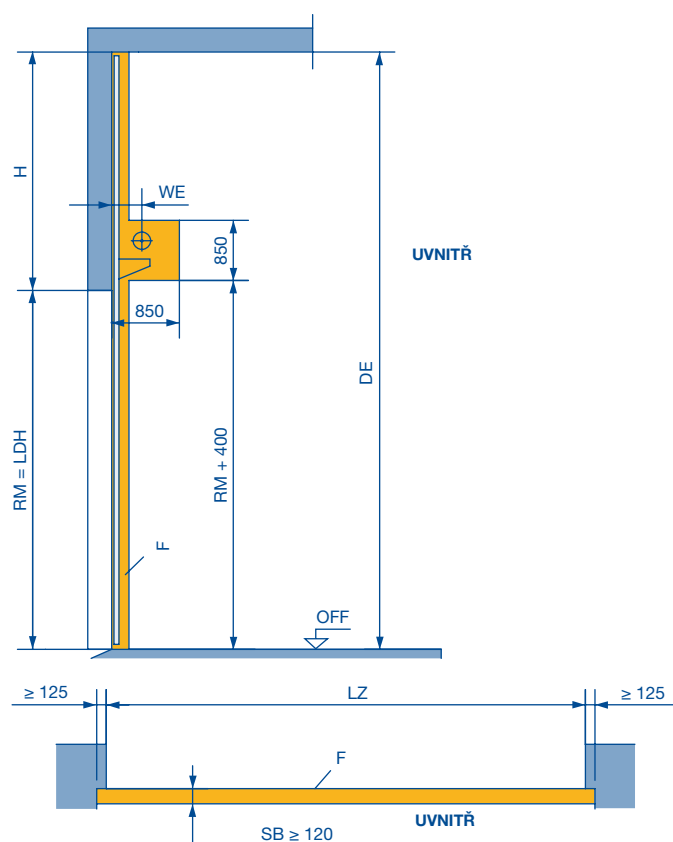
- Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.
- Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.
- Typy vrat APU 40 N/-B a ALR 40 N/-B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými dveřmi na dotaz.
- Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.
- B** Šířka (od 1200)
- Rozměry v mm

Druh kování: WG

Svislé kování

se spodní torzní pružinovou hřídelí a strmou vodící kolejničí

(Kování pro vrata překládacích ramp)

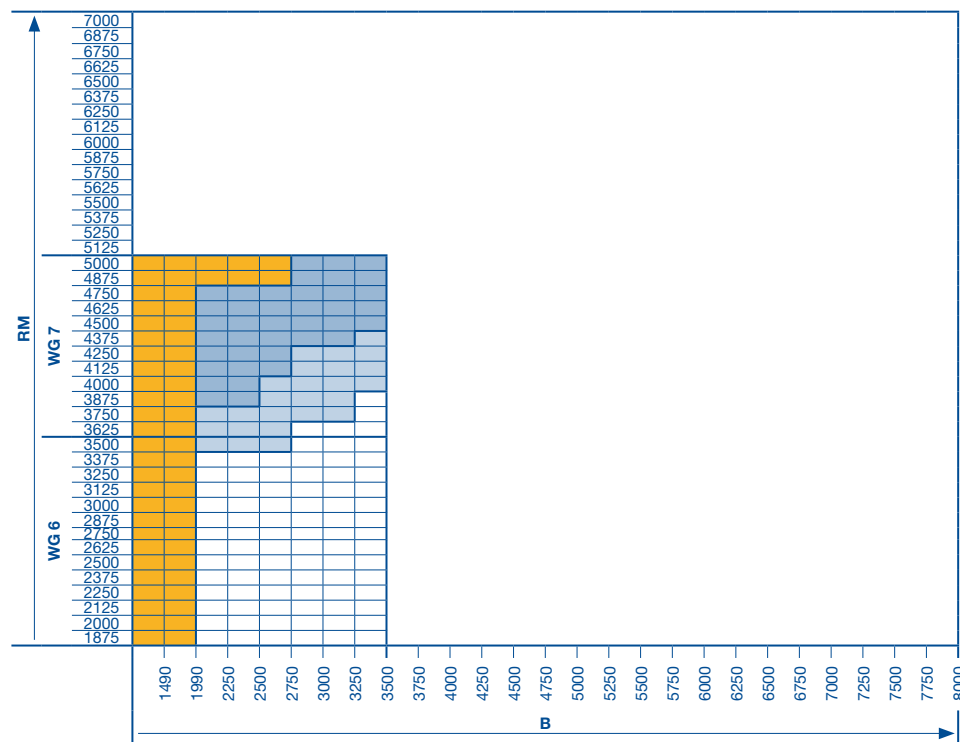


Pokyny:

- Vrata typu ASP 40/ASR 40 a vrata s integrovanými dveřmi nejsou možná!
- Volný prostor pro montáž vrat je třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 8 – 16 a 19 – 36 bezpodmínečně dodržujte!

Dbejte na min. boční ostění, viz strana 60.

DE	Výška stropu = 2 x RM + 350
WE	Vzdálenost hřídelí WG 6 = 246 WG 7 = 276
H	Minimální výška překladu (viz strana 42)
SB	Šířka štěrby
LDH	Světla výška průjezdu
RM	Výška rastru
LZ	Světla míra zárubně
F	Volný prostor pro montáž vrat



Upozornění:

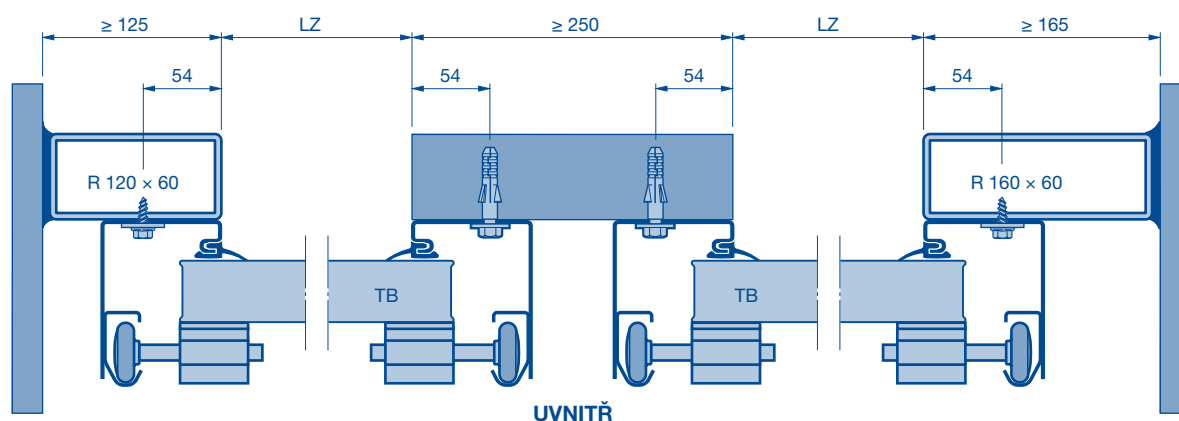
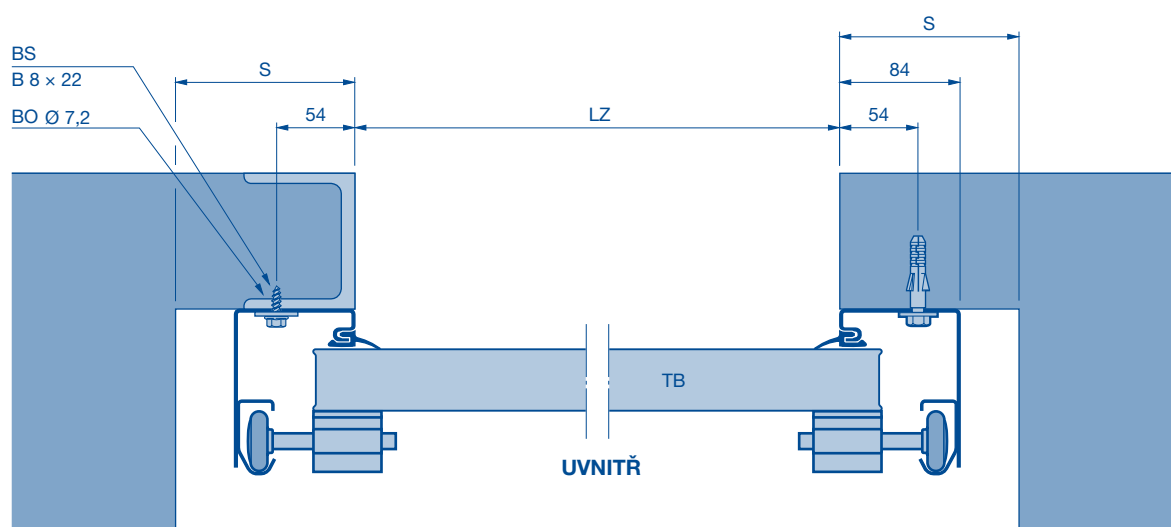
ALR Vitraplan a ALS 40 na dotaz

- Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.
- Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením na dotaz.
- Typy vrat APU 40 N/-B a ALR 40 N/-B jsou možné; SPU 40, TAP 40 a TAR 40 a provedení s prosklením a/nebo integrovanými na dotaz.
- Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na dotaz.
- B** Šířka (od 1200)
- Rozměry v mm

Boční ostění

Potřebné boční ostění S

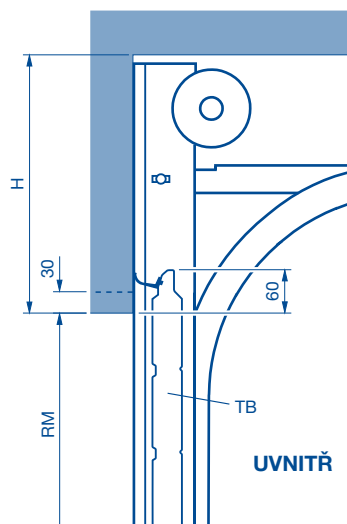
Druh kování/označení		S
N, NA, ND, NH, NS, GD, V, VA, VU, WG		125
H, HA, HD, HU, RD, RG		150
L, LD		125
Ruční posuv	N, NA, ND, NH, NS, GD	140
	H, HA, HD, HU, RD, RG	150
	V, VA, VU, WG	125
Ruční řetězový pohon		Strana 63
Hřídelové pohony		Strana 68 – 72



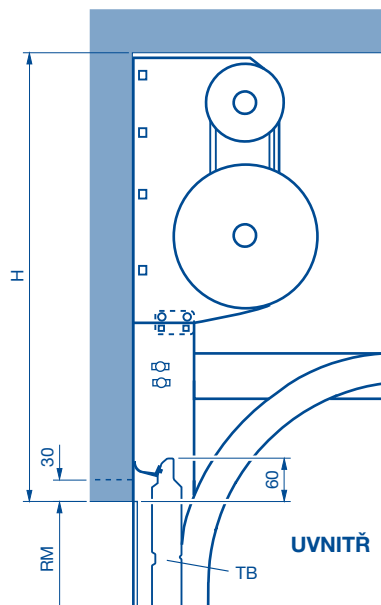
LZ	Světlná míra zárubně
BO	Otvor
BS	šroub do plechu
TB	Křídlo vrat
R	Trubka

Ostění překladu

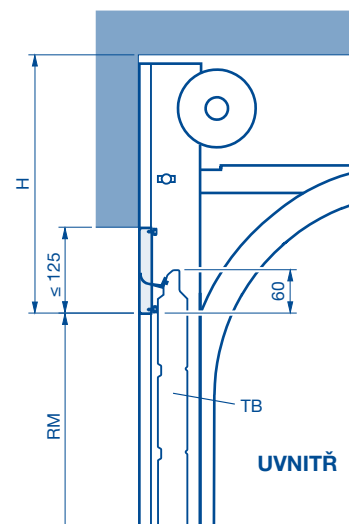
Normální ostění překladu
Vyrovnání překladu do výšky 30 mm



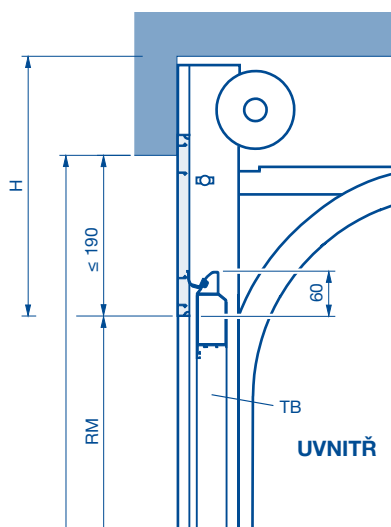
Normální ostění překladu
Dvojitá pružinová hřídel



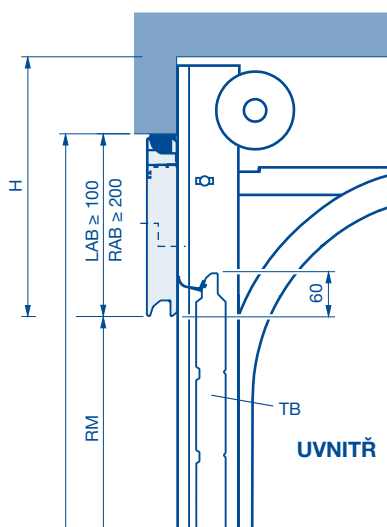
Jednotěnná ocelová clona pro SPU 40
jako vyrovnání překladu do výšky 125 mm
(jen pro druh kování N a L)



Hladká clona, eloxovaná, pro APU 40 N, APU 40 B, ALR 40 N, ALR 40 B, ALS 40
jako vyrovnání překladu od výšky 31 mm do 190 mm
(jen pro druh kování N a L)



Polyuretanová lamelová clona
jako vyrovnání překladu od výšky 100 mm
Hliníková rámová clona
jako vyrovnání překladu od výšky 200 mm



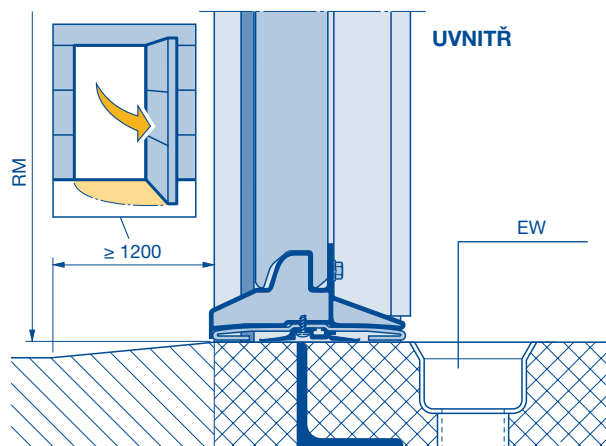
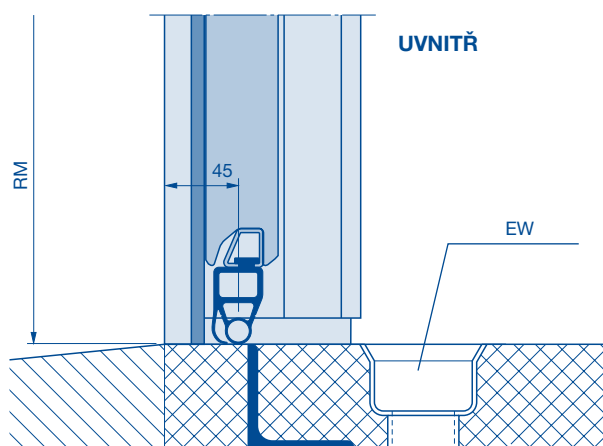
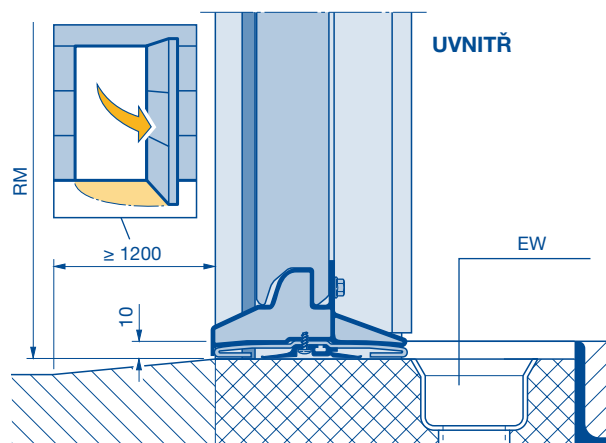
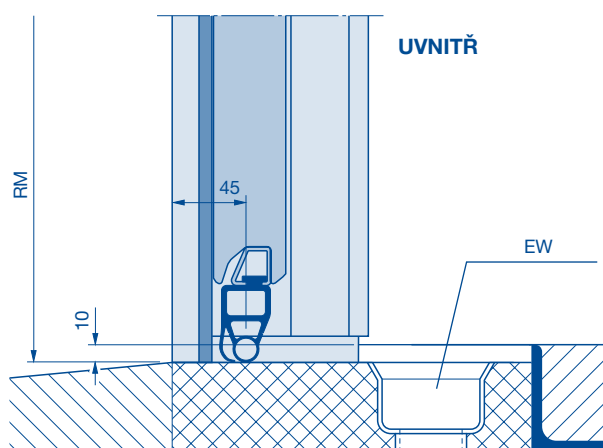
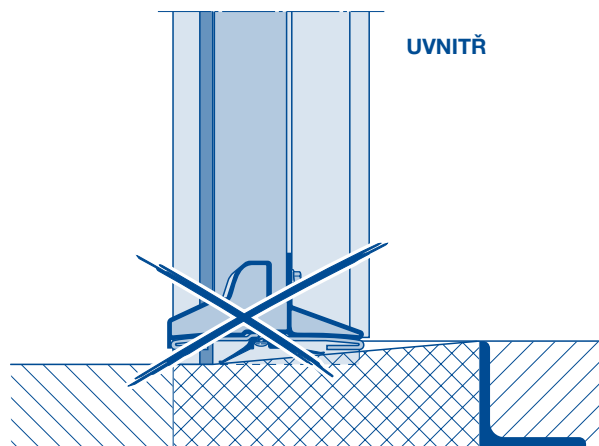
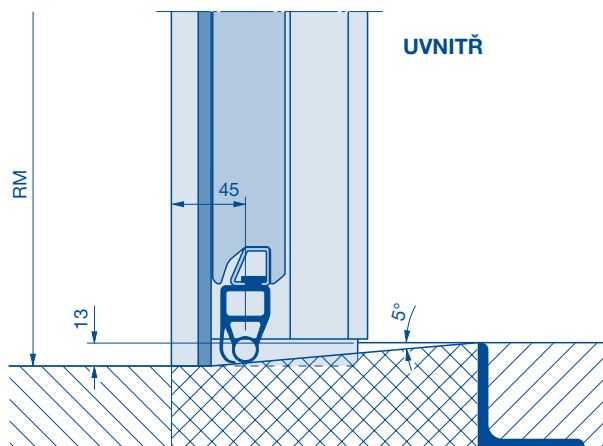
LF Konečný světlý rozměr
TB Křídlo vrat
LAB Lamelová clona
RAB Rámová clona

Min. výšky překladu H, viz strana 50

Podlahové zakončení

Bez integrovaných dveří/s integrovanými dveřmi a prahem

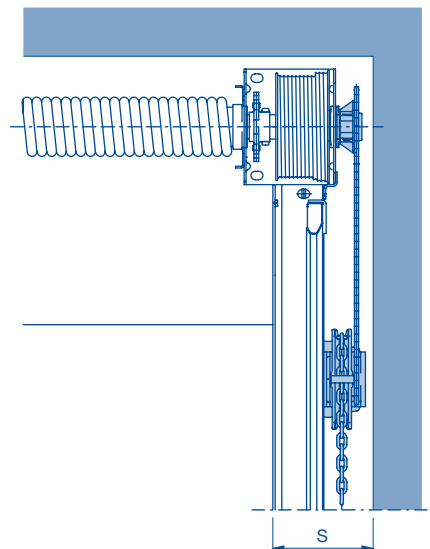
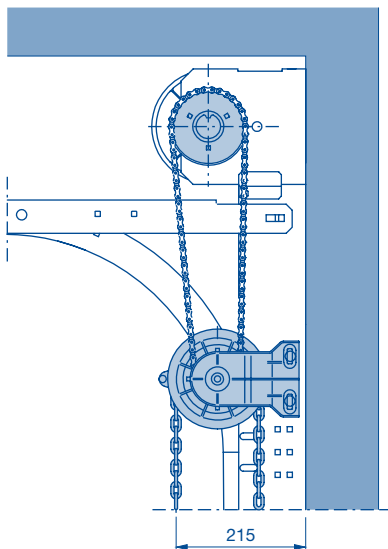
S integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



EW Odvod vody
RM Rozměr rastru

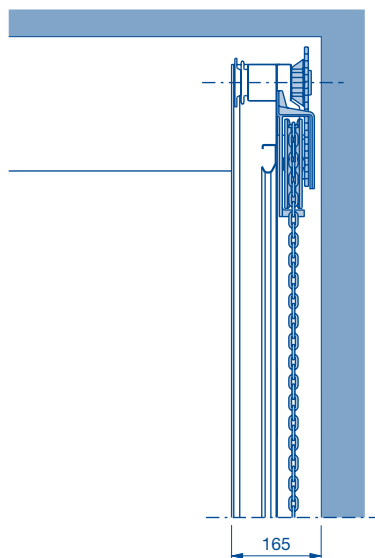
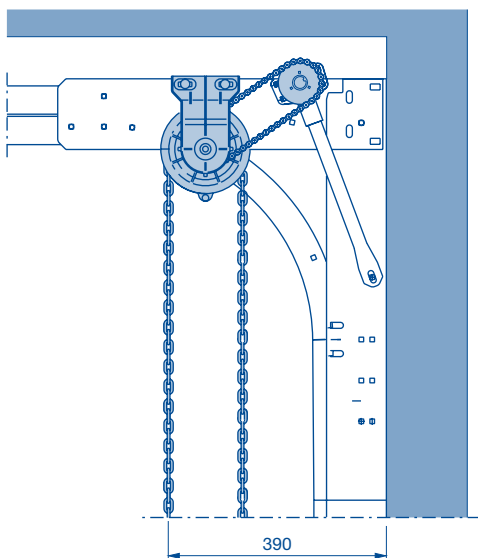
Ruční řetězový pohon

Druhy kování N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HU, RD, RG, VU, WG



Druh kování	N	NA	ND	NH	NS	GD	H	HA	HD	HU	RD	RG	VU	WG
S	165	165	165	165	165	165	185	185	185	185	185	185	165	165

Druhy kování: L a LD

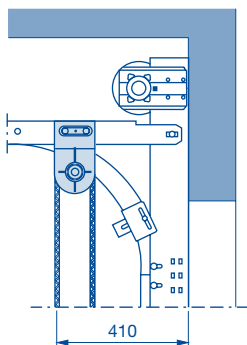


Ruční posuv

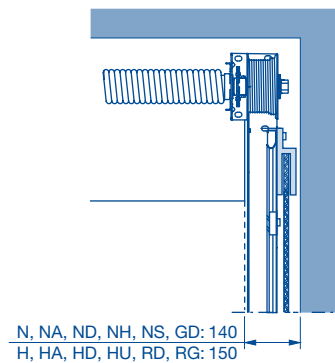
S lanem nebo článkovým ocelovým řetězem

Druhy kování do plochy vrat 20 m²

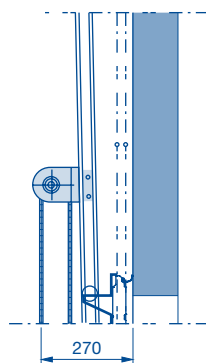
S lanem nebo článkovým ocelovým řetězem



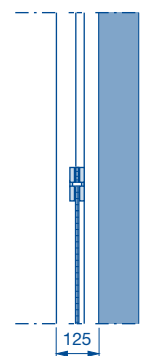
N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HU, RD, RG



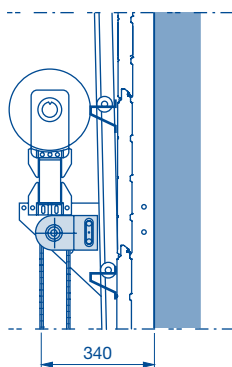
S lanem nebo článkovým ocelovým řetězem



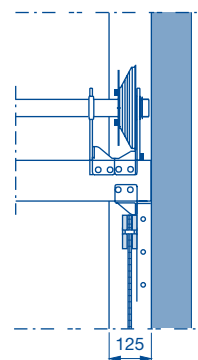
V, VA



S lanem nebo článkovým ocelovým řetězem



VU, WG

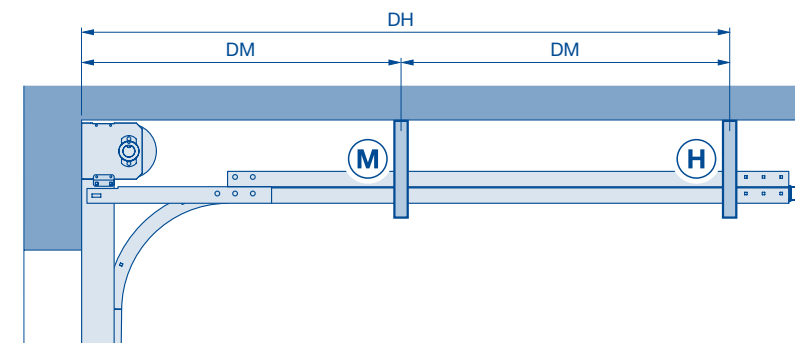


Stropní kotva

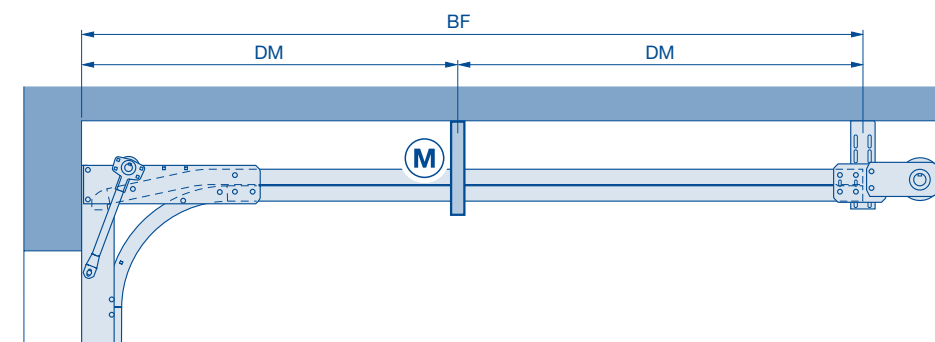
Zavěšení kolejnic pro všechny druhy kování mimo V, VA, VU a WG

Zavěšení kolejnic jako stropní kotva v pěti délkách, standardní délka 469 mm

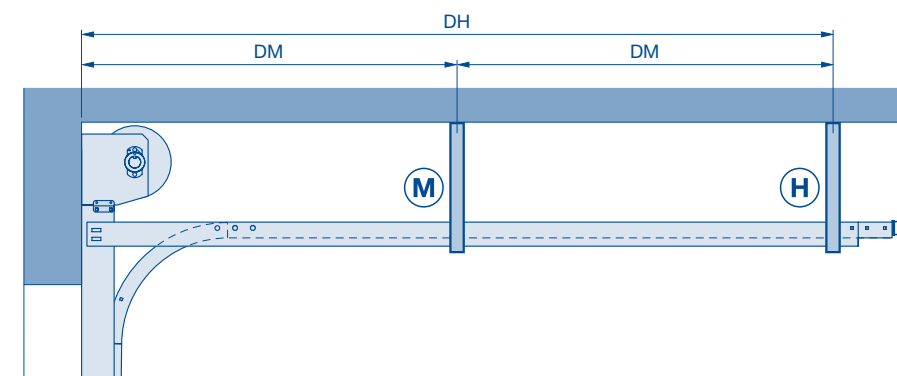
DH = zadní stropní kotva (viz strany 42 – 55), hmotnosti vrat pro zatížení střechy (viz strany 42 – 55)



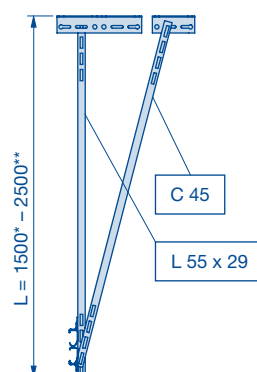
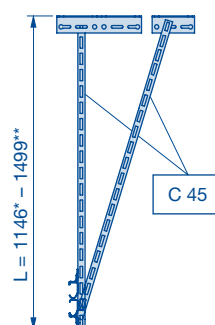
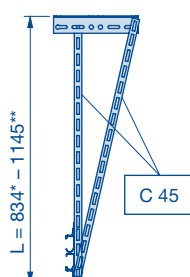
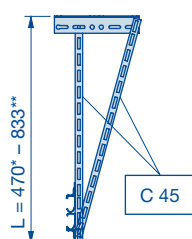
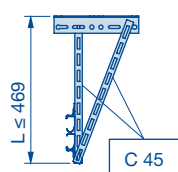
Dvojitá vodící kolejnice (zavěšení), výšky vrat RM ≤ 5000			
DH	M	H	DM
– 1555	–	1	–
1560 – 3720	1	1	DH/2
3730 – 5195	2	1	DH/3



Dvojitá vodící kolejnice (zavěšení), L		
BF	M	DM
≤ 4182	1	BF/2
> 4182	2	BF/3



Kolejnice C (zavěšení), všechny velikosti kování, výšky vrat RM > 5000			
DH	M	H	DM
	1	1	DH/2



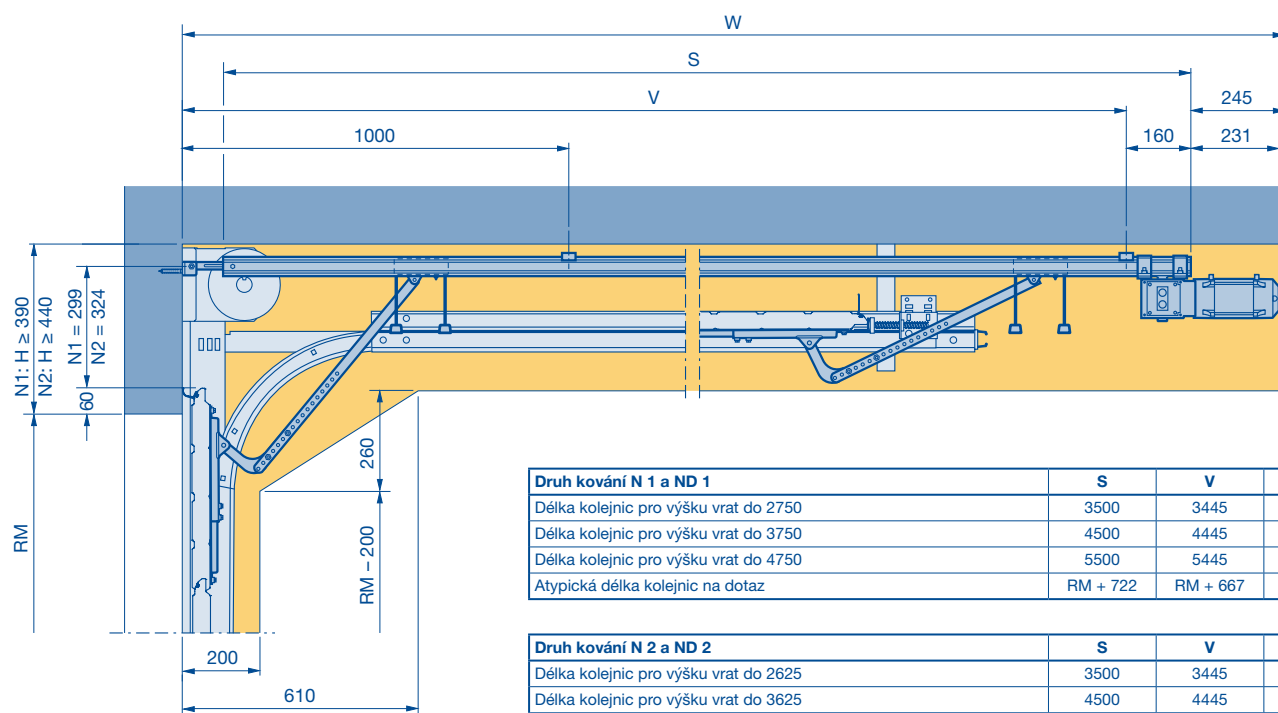
* Min.

** Max.

BF Upevnění pružinové hřídele
DH Stropní kotva, zadní
DM Stropní kotva, střední

Řetězový pohon ITO 400

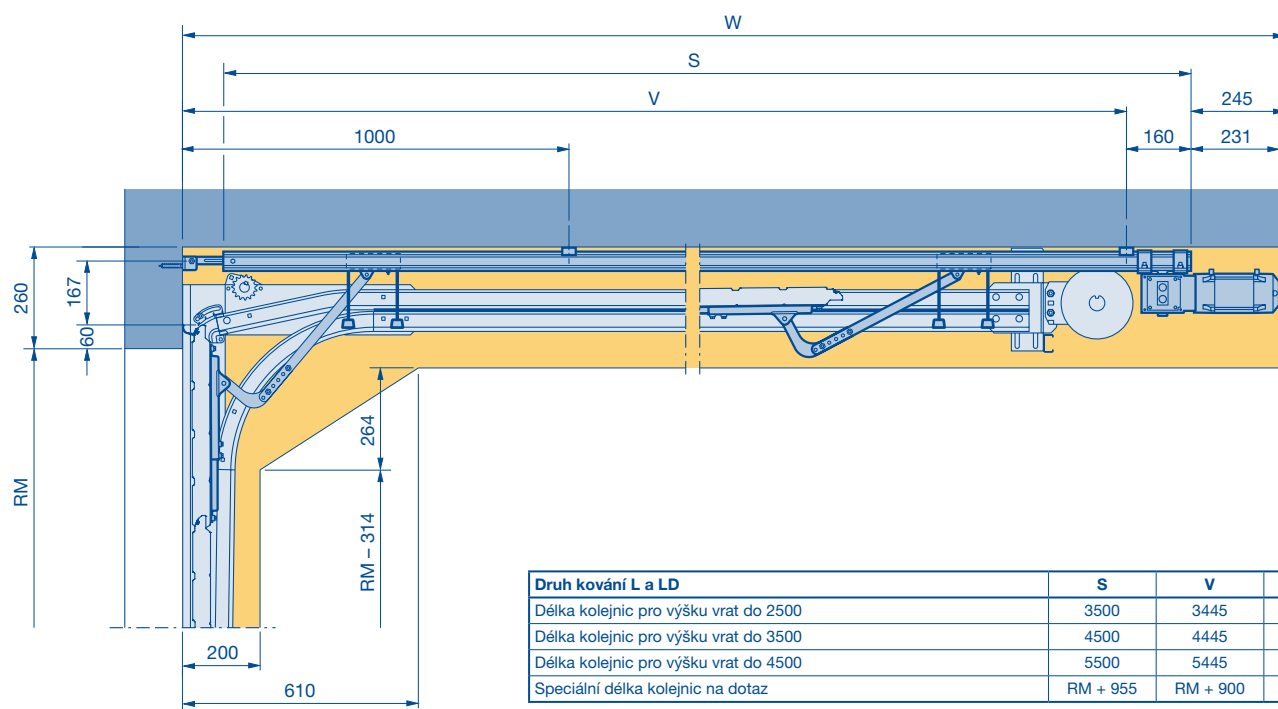
ITO 400 druh kování N a ND (ne pro vrata s integrovanými dveřmi)



Druh kování N 1 a ND 1	S	V	W
Délka kolejnic pro výšku vrat do 2750	3500	3445	3850
Délka kolejnic pro výšku vrat do 3750	4500	4445	4850
Délka kolejnic pro výšku vrat do 4750	5500	5445	5850
Atypická délka kolejnic na dotaz	RM + 722	RM + 667	RM + 1072

Druh kování N 2 a ND 2	S	V	W
Délka kolejnic pro výšku vrat do 2625	3500	3445	3850
Délka kolejnic pro výšku vrat do 3625	4500	4445	4850
Délka kolejnic pro výšku vrat do 4625	5500	5445	5850
Speciální délka kolejnic na dotaz	RM + 829	RM + 774	RM + 1179

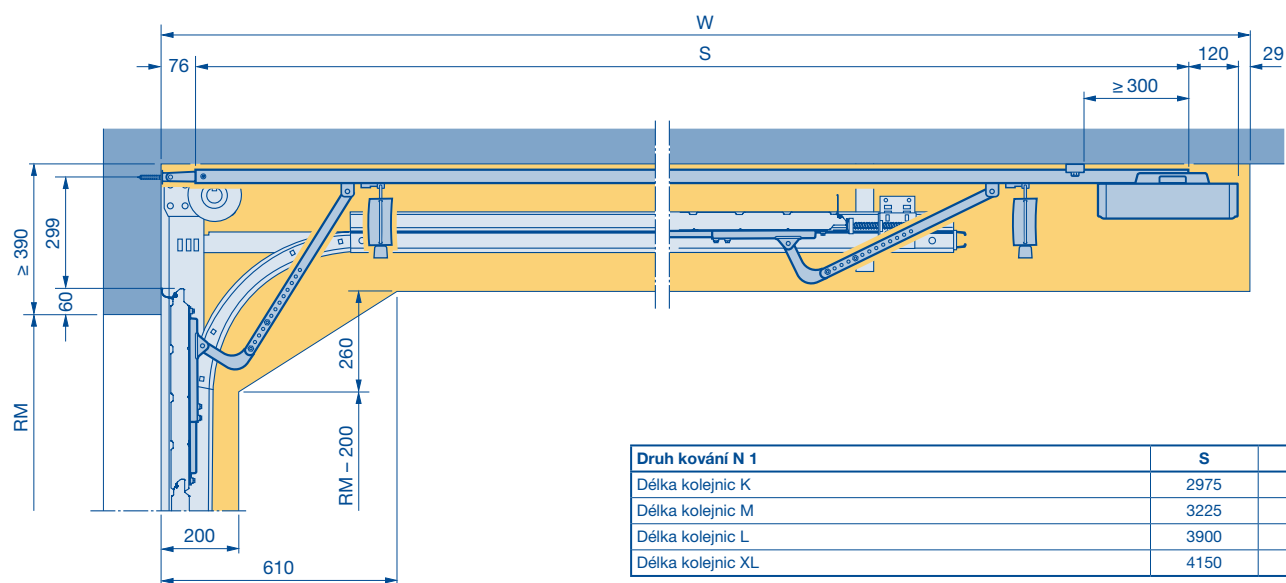
ITO 400 druh kování L a LD (ne pro vrata s integrovanými dveřmi)



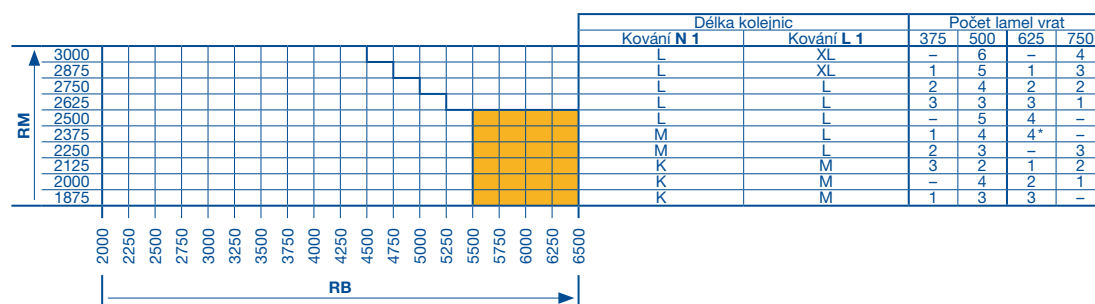
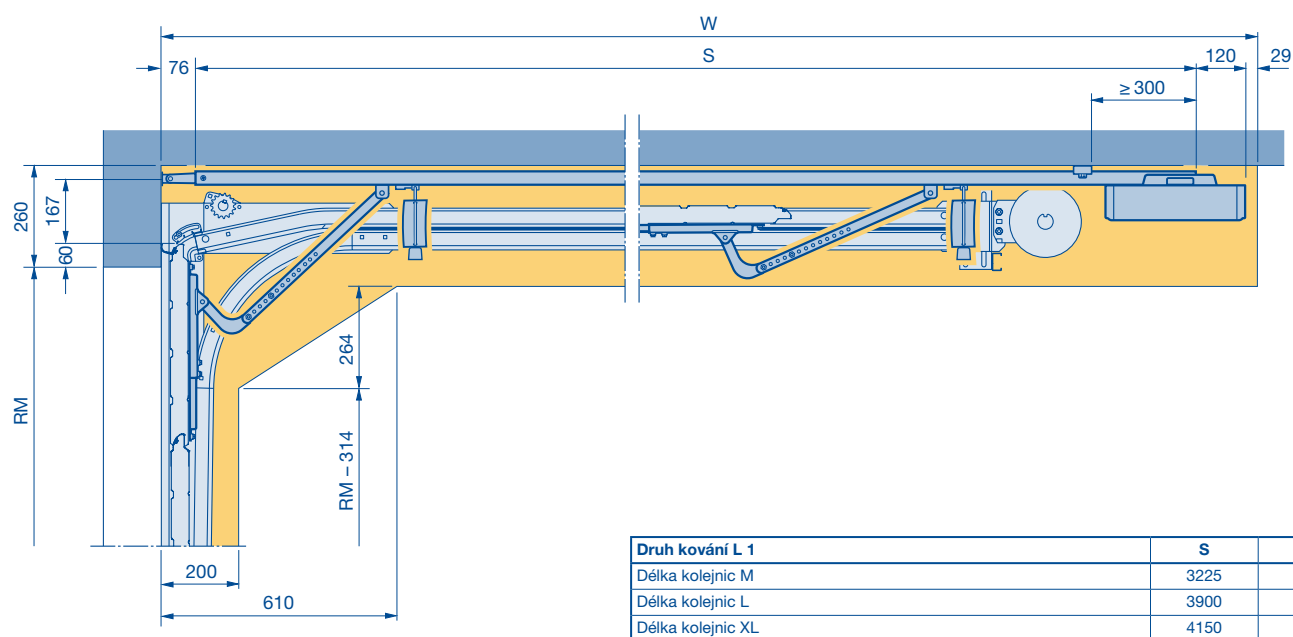
Druh kování L a LD	S	V	W
Délka kolejnic pro výšku vrat do 2500	3500	3445	3850
Délka kolejnic pro výšku vrat do 3500	4500	4445	4850
Délka kolejnic pro výšku vrat do 4500	5500	5445	5850
Speciální délka kolejnic na dotaz	RM + 955	RM + 900	RM + 1305

Pohon SupraMatic H/HD

SupraMatic H, druh kování N (ne pro vrata s integrovanými dveřmi, DPU, ALS a vrata s výplněmi z pravého skla)



SupraMatic H, druh kování L (ne pro vrata s integrovanými dveřmi, DPU, ALS a vrata s výplněmi z pravého skla)



Rozsah vrat jen s pohonem
 SupraMatic HD
RB Šířka rastru
RM Výška rastru
LZ Světla míra zárubně
 * Horní lamela vrat zkrácena na 500 mm
 Rozměry v mm

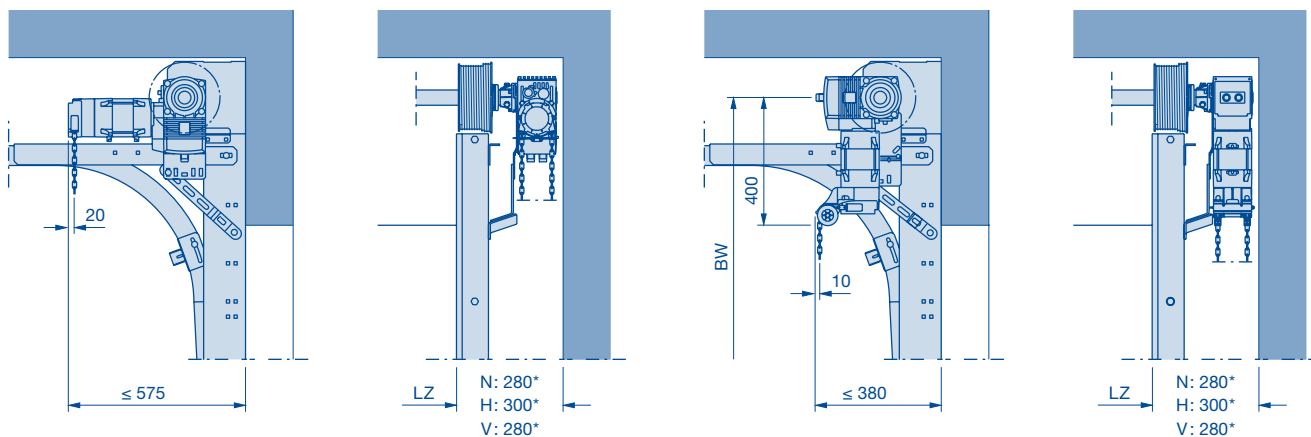
*** Upozornění:**
 SupraMatic H do výšky lamel vrat max. 562 mm

Hřidelový pohon WA 400

Jako přírubový pohon

Hřidelový pohon WA 400 pro všechny druhy kování mimo L, LD, HU, RD, RG, VU a WG

Pohon je možno podle obrázku umístit při pohledu zevnitř vpravo nebo vlevo.

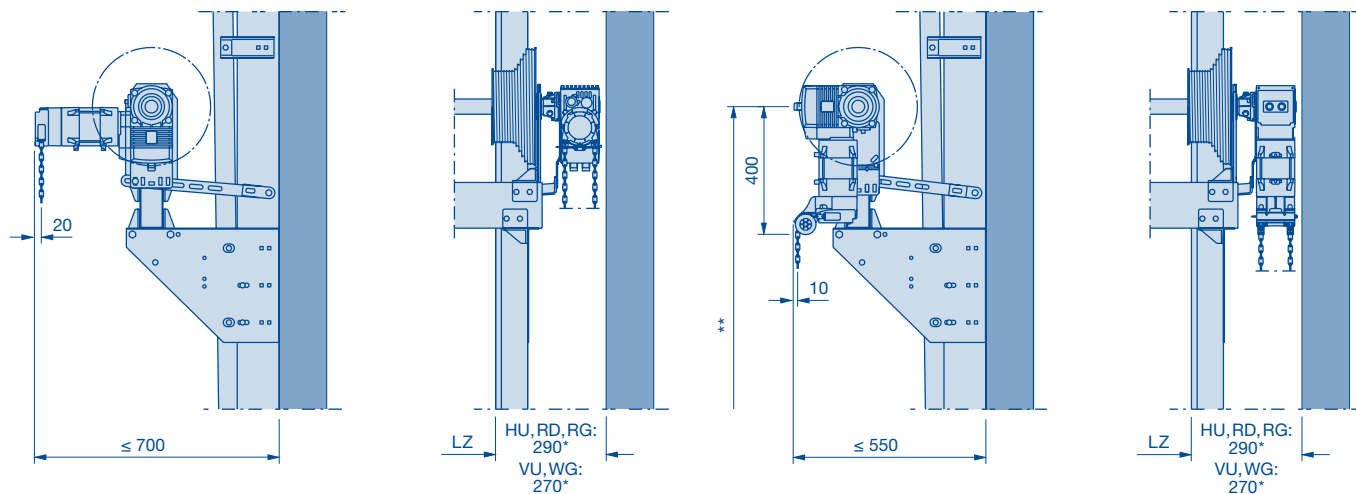


* Upozornění:

Rozměr + 75 mm při použití tuhé nouzové ruční kliky

Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování HU, RD, RG, VU a WG

Pohon je možno podle obrázku umístit při pohledu zevnitř vpravo nebo vlevo.



* Upozornění:

Rozměr + 75 mm při použití tuhé nouzové ruční kliky

** Na dotaz

LZ Světla míra zárubně
BW Upevnění držáku hřídele

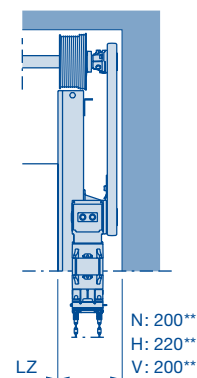
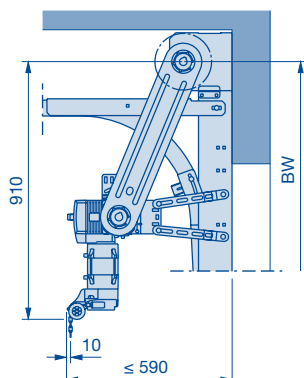
Hřidelový pohon WA 400

S řetězovou skříní

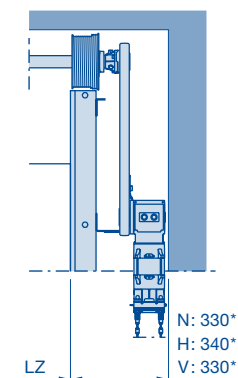
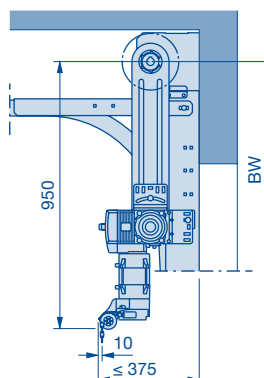
Hřidelový pohon WA 400 pro všechny druhy kování mimo L, LD, HU, RD, RG, VU a WG

Pohon je možno podle obrázku umístit při pohledu zevnitř vpravo nebo vlevo. U příkladu montáže 5: Umístění proti straně zámku vrat.

Příklad montáže ⑤ vpravo



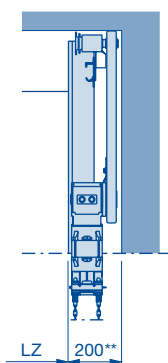
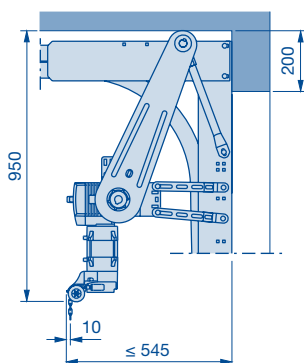
Příklad montáže ⑥ vpravo



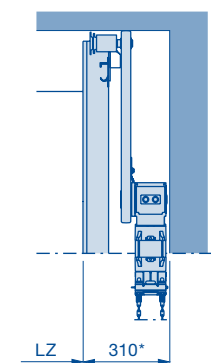
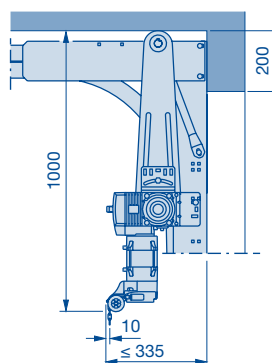
Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování L a LD

Pohon je možno podle obrázku umístit při pohledu zevnitř vpravo nebo vlevo. U příkladu montáže 5: Umístění proti straně zámku vrat.

Příklad montáže ⑤ vpravo



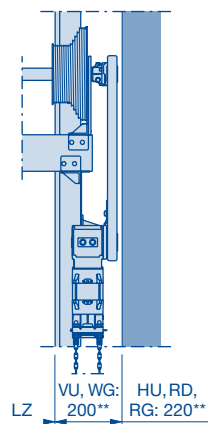
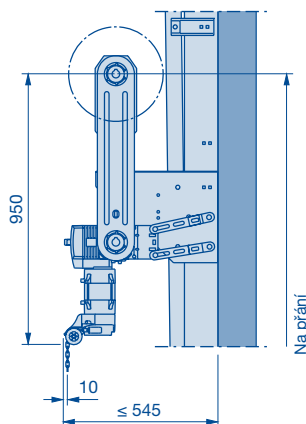
Příklad montáže ⑥ vpravo



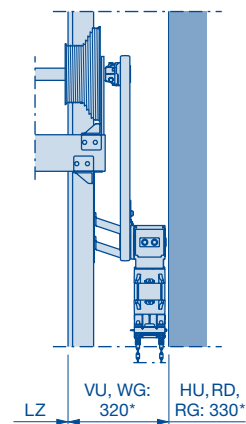
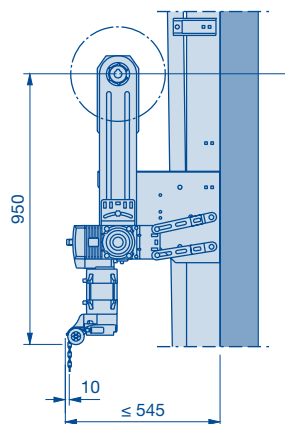
Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování HU, RD, RG, VU a WG

Pohon je možno podle obrázku umístit při pohledu zevnitř vpravo nebo vlevo. U příkladu montáže 5: Umístění proti straně zámku vrat.

Příklad montáže ⑤ vpravo



Příklad montáže ⑥ vpravo



* Upozornění:

Rozměr + 75 mm při použití tuhé nouzové ruční kliky

LZ Světla míra zárubně

** Upozornění:

Rozměr + 40 mm při použití tuhé nouzové ruční kliky

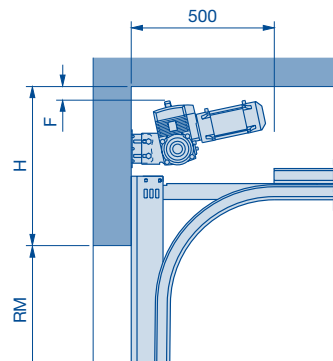
BW Upevnění držáku hřídele

Hřidelový pohon WA 400

K středové montáži

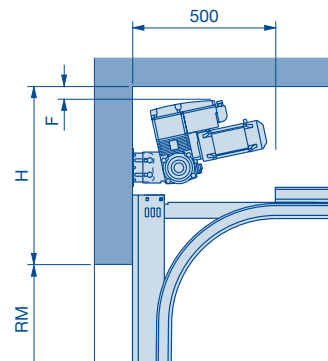
Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování: N a ND

Řídicí jednotka A/B 435, 445, 460



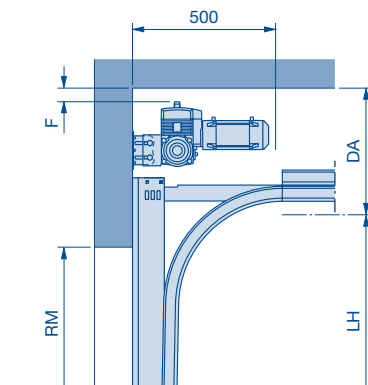
Druh kování	A/B 435, 445, 460		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
N 1	520	43	590	45
N 2	550	48	615	45
N 3	–	–	675	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	74	570	48
ND 3	–	–	650	48

Řídicí jednotka B 460 FU



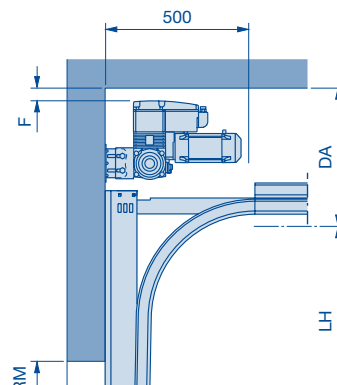
Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování: NH a GD

Řídicí jednotka A/B 435, 445, 460



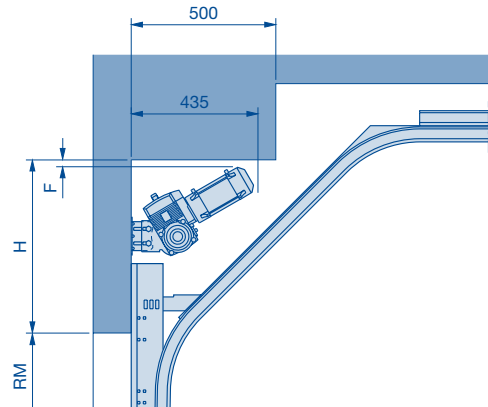
Druh kování	A/B 435, 445, 460		B 460 FU	
	DA min.	F min.	DA min.	F min.
N 1	415	48	480	45
N 2	440	48	485	45
N 3	–	–	565	45

Řídicí jednotka B 460 FU

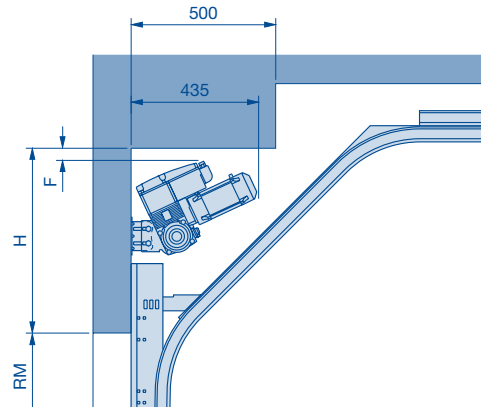


Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování: NS

Řídicí jednotka A/B 435, 445, 460



Řídicí jednotka B 460 FU



Druh kování	A/B 435, 445, 460		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
N 1	570	20	615	45
N 2	600	25	640	45

Upozornění:

WA 400 jako středový motor v kombinaci s dvojitou pružinovou hřídelí na dotaz!

H Výška překladu
RM Výška rastru

DA Vzdálenost od stropu
LH Výška vodicí lišty

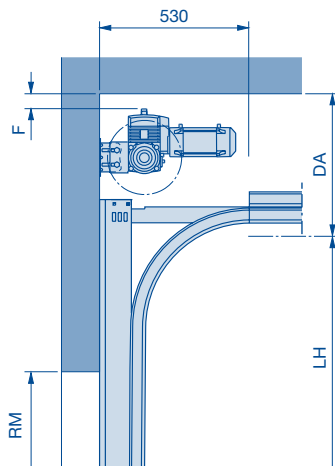
F Volný prostor strop/hřidelový pohon

Hřidelový pohon WA 400

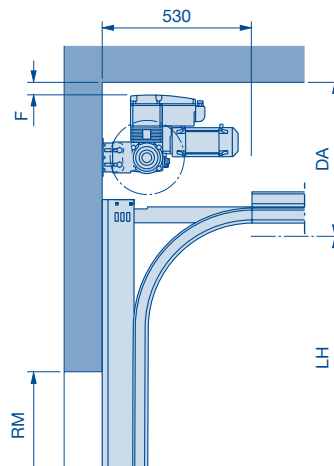
K středové montáži

Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování: H a HD

Řídicí jednotka A/B 435, 445, 460



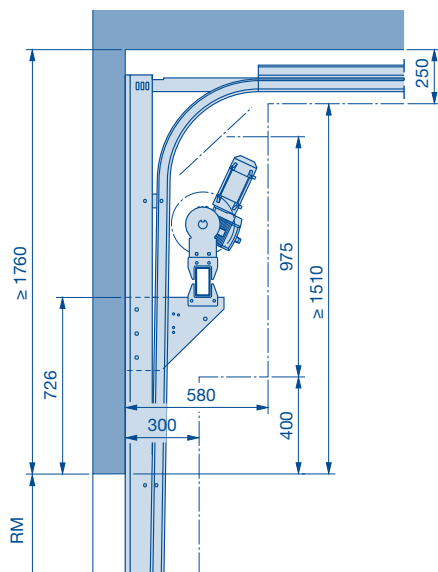
Řídicí jednotka B 460 FU



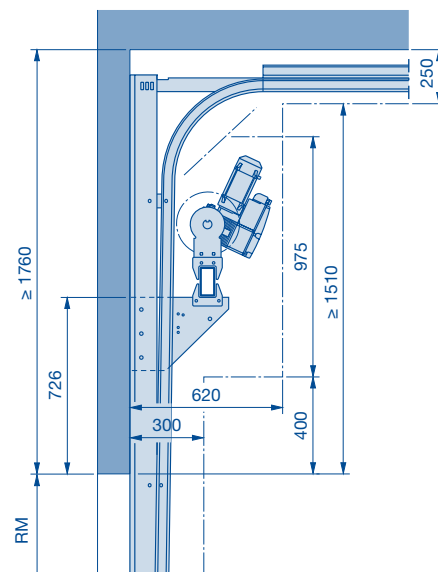
Druh kování	A/B 435, 445, 460		B 460 FU	
	DA min.	F min.	DA min.	F min.
H 4	500	52	540	45
H 5	500	52	540	45
H 8	-	-	565	45
HD	Na přání			

Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování: HU, RD a RG

Řídicí jednotka A/B 435, 445, 460



Řídicí jednotka B 460 FU



Upozornění:

WA 400 jako středový motor v kombinaci s dvojitou pružinovou hřídelí na dotaz!

RM Výška rastru
DA Vzdálenost od stropu

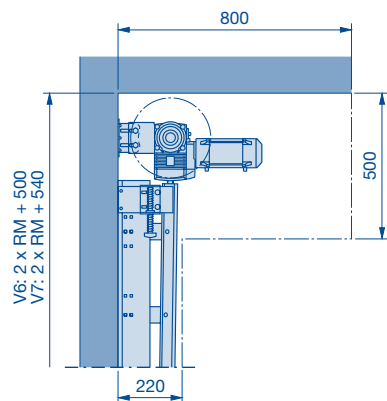
LH Výška vodicí lišty
F Volný prostor strop/hřidelový pohon

Hřidelový pohon WA 400

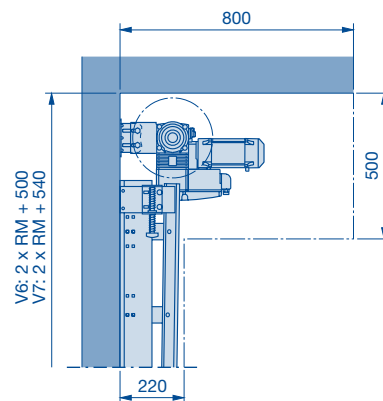
K středové montáži

Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování: V

Řídicí jednotka A/B 435, 445, 460

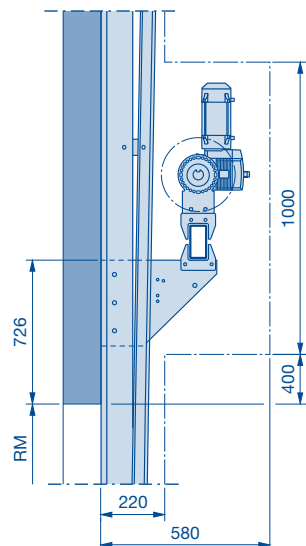


Řídicí jednotka B 460 FU

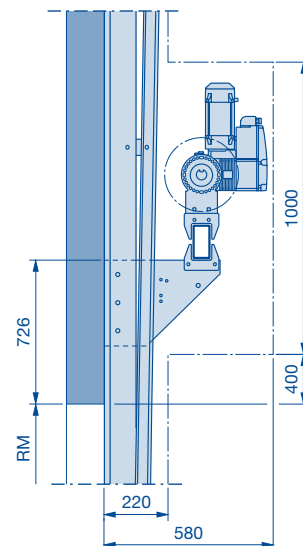


Hřidelový pohon WA 400 pro druhy kování: VU a WG

Řídicí jednotka A/B 435, 445, 460



Řídicí jednotka B 460 FU



Upozornění:

WA 400 jako středový motor v kombinaci s dvojitou pružinovou hřídelí na dotaz!

RM Výška rastru
DA Vzdálenost od stropu

LH Výška vodicí lišty

Rychlosti křídel vrat

Přehled výplní

Rychlosti křídla vrat, WA 400

(POZOR! Uvedených rychlostí lze dosáhnout jen za příznivých podmínek velikostí vrat a kování. Přesné údaje na dotaz, protože závisí na výšce vrat, kování a vodicích kolejničích.)

Řídicí jednotka A/B 435, 440, 445 a 460					Řídicí jednotka B 460 FU		Bez dvojité vodicí kladky	S dvojitou vodicí kladkou
Kování	Přírubový pohon	Max. rychlost v mm/s při otvírání a zavírání	Osový řetězový pohon	Max. rychlost v mm/s při otvírání a zavírání	Přírubový pohon	Osový řetězový pohon	Max. rychlost v mm/s při otvírání a zavírání	Max. rychlost v mm/s při otvírání a zavírání
N 1	30 ot/min	190	30 ot/min	190	ano	ano	300/200	300/200
N 2	24 ot/min	210	24 ot/min	210	ano	ano	300/200	470/200
N 3	–	–	16 ot/min	190	ano	ano	300/200	540/200
NA 1	30 ot/min	190	30 ot/min	190	ano	ano	300/200	300/200
NA 2	24 ot/min	210	24 ot/min	210	ano	ano	300/200	470/200
ND 1	30 ot/min	190	30 ot/min	190	ano	ano	300/200	300/200
ND 2	24 ot/min	210	24 ot/min	210	ano	ano	300/200	470/200
ND 3	–	–	16 ot/min	190	ano	ano	300/200	540/200
NH 1	30 ot/min	190	30 ot/min	190	ano	ano	300/200	300/200
NH 2	24 ot/min	210	24 ot/min	210	ano	ano	300/200	470/200
NH 3	–	–	16 ot/min	190	ano	ano	300/200	540/200
NS 1	30 ot/min	190	30 ot/min	190	ano	ano	300/200	300/200
NS 2	24 ot/min	210	24 ot/min	210	ano	ano	300/200	470/200
GD 1	30 ot/min	190	30 ot/min	190	ano	ano	300/200	300/200
GD 2	24 ot/min	210	24 ot/min	210	ano	ano	300/200	470/200
L 1	–	–	24 ot/min	150	–	ano	300/200	300/200
L 2	–	–	24 ot/min	150	–	ano	300/200	300/200
LD 1	–	–	24 ot/min	150	–	ano	300/200	300/200
LD 2	–	–	24 ot/min	150	–	ano	300/200	300/200
H 4	24/19 ot/min [1]	230	24/19 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	400/200
H 5	19/16 ot/min [1]	230	19/16 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	520/200
H 8	–	–	16 ot/min [2]	250 [2]	ano	ano	300/200	540/200
HA 4	24/19 ot/min [1]	230	24/19 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	400/200
HA 5	19/16 ot/min [1]	230	19/16 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	520/200
HD 4	24/19 ot/min [1]	230	24/19 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	400/200
HD 5	19/16 ot/min [1]	230	19/16 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	520/200
HD 8	–	–	16 ot/min [2]	250 [2]	ano	ano	300/200	540/200
HU 4	24/19 ot/min [1]	230	24/19 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	400/200
HU 5	19/16 ot/min [1]	230	19/16 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	520/200
RD 4	24/19 ot/min [1]	230	24/19 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	400/200
RD 5	19/16 ot/min [1]	230	19/16 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	520/200
RG 4	24/19 ot/min [1]	230	24/19 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	400/200
RG 5	19/16 ot/min [1]	230	19/16 ot/min [1]	230	ano	ano	300/200	520/200
V 6	19 ot/min	230	19 ot/min	230	ano	ano	440/200 [3]	
V 7	16 ot/min	230	16 ot/min	230	ano	ano	480/200 [3]	
V 9	–	–	16 ot/min [2]	250	ano	ano	470/200 [3]	
VA 6	19 ot/min	230	19 ot/min	230	ano	ano	440/200 [3]	
VU 6	19 ot/min	230	19 ot/min	230	ano	ano	440/200 [3]	
VU 7	16 ot/min	230	16 ot/min	230	ano	ano	480/200 [3]	
VU 9	–	–	16 ot/min [2]	250	ano	ano	470/200 [3]	
WG 6	19 ot/min	230	19 ot/min	230	ano	ano	440/200 [3]	
WG 7	16 ot/min	230	16 ot/min	230	ano	ano	480/200 [3]	

[1] Otáčky podle výškového vedení

[2] U impulsního řízení je nutná předsazená světelná závora VL 1/2!

[3] Dvojitá vodicí kladky nejsou nutné u druhů kování V a VU!

Upozornění

Dvojitá pružinová hřídel je možná jen ve spojení s řídicí jednotkou B 460 FU!

Přehled výplní

Přehled výplní	SPU 40	ASP 40	APU 40	TAP 40	ALR 40	TAR 40	ASR 40	ALS 40
Druh výplně	Značka							
Umělohmotná tabule, 3 mm, provedení: čirá [4] [6]	FK	–	FK	–	FK	–	–	–
Umělohmotná tabule, 3 mm, provedení: krystalická struktura [4] [6]	KR	–	KR	–	KR	–	–	–
Polykarbonátová tabule, 6 mm, provedení: čirá [6]	P	–	P	–	P	–	–	–
Hliníkový plech, povrch Stucco, 1,5 mm [4] [6]	–	–	–	–	AM	–	–	–
PU izolace, 26 mm s oboustranným pokrytím hliníkovým plechem s povrchem Stucco	–	–	–	–	FU	FU	FU	–
PU izolace, 26 mm s oboustranným pokrytím eloxovaným, hladkým hliníkovým plechem	–	–	–	–	XU	XU	XU	–
Dvojitá umělohmotná tabule, 26 mm, provedení: čirá	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	–
Dvojitá umělohmotná tabule, 26 mm, provedení: krystalická struktura	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	–
Trojité umělohmotná tabule, 26 mm, provedení: čirá	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	–
Dvojitá polykarbonátová tabule, 26 mm, provedení: čirá	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	–
Dvojitá deska s dělicími můstky, 16 mm	S	–	S	S	S	S	–	–
Jednoduchá tabule z laminovaného bezpečnostního skla, 6 mm [5] [6]	VG	–	VG	–	VG	–	–	VG
Dvojitá tabule z jednovrstvého bezpečnostního skla, 16 mm [5] [6]	ES	–	ES	–	ES	–	–	ES
Roztahovací mříž [4] [6]	SG	–	SG	–	SG	–	–	–
Perforovaný plech z ušlechtilé oceli, otvory 8 mm [4] [6] [7]	LB	–	LB	–	LB	–	–	–

[4] Nelze u hliníkových rámu s dělením polí podle typu B

[5] Jen do šířky vrat 6500 mm na dotaz a ne u vrat s integrovanými dveřmi

[6] Nelze u hliníkových rámu v provedení WF

[7] Není možný barevný nátěr

A large rectangular area filled with a fine grid of blue lines, typical of graph paper used for technical drawing or taking notes. The grid consists of small squares, with larger squares formed by thicker lines at regular intervals.

A large rectangular area filled with a fine grid of blue lines, resembling graph paper, intended for taking notes.

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

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 Číně je Hörmann Váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ