



Průmyslová sekční vrata Hloubka 42 mm

Montážní údaje

Stav 01.03.2017

HÖRMANN

Obsah

Přehled obsahu	Strana	
Popisy výrobků	4–5	
Přehled technických údajů	6–7	
Přehled druhů kování	8–9	
SPU F42	Křídlo vrat z ocelových lamel dvoustěnných (výška 625 a 750 mm), s povrchem Stucco / Micrograin	10
SPU F42	s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu (výška 625 a 750 mm), s povrchem Stucco / Micrograin	11
SPU F42	s integrovanými dveřmi a prahem (výška 625 a 750 mm), s povrchem Stucco / Micrograin	12
SPU F42	Křídlo vrat z ocelových lamel dvoustěnných (výška 375 a 500 mm), s povrchem Stucco / Micrograin	13
SPU F42	s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu (výška 375 a 500 mm), s povrchem Stucco / Micrograin	14
SPU F42	s integrovanými dveřmi a prahem (výška 375 a 500 mm), s povrchem Stucco / Micrograin	15
SPU F42	Výška prosklení (střed okna od úrovni OFF*) pro výšky lamel vrat 500, 625 a 750 mm	16
SPU F42	Výpočet výšky prosklení (střed okna od úrovni OFF*)	17
APU F42	Křídlo vrat z hliníkových trubkových profilů, lamelový sokl dvoustěnný	18
APU F42	Výška soklu 750 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	19
APU F42	Výška soklu 750 s integrovanými dveřmi a prahem	20
APU F42	Výška soklu 1500 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	21
APU F42	Výška soklu 1500 s integrovanými dveřmi s prahem	22
APU F42 Thermo	Křídlo vrat z hliníkových trubkových profilů, lamelový sokl dvoustěnný	23
APU F42 Thermo	Výška soklu 750 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	24
APU F42 Thermo	Výška soklu 750 s integrovanými dveřmi a prahem	25
APU F42 Thermo	Výška soklu 1500 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	26
APU F42 Thermo	Výška soklu 1500 s integrovanými dveřmi s prahem	27
ALR F42	Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů	28
ALR F42	s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	29
ALR F42	s integrovanými dveřmi a prahem	30
ALR F42 Thermo	Křídlo vrat z normálních profilů nebo profilů s přerušeným tepelným mostem	31
ALR F42 Thermo	s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu	32
ALR F42 Thermo	s integrovanými dveřmi a prahem	33
ALR F42 Glazing	Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů	34
ALR F42 Vitraplan	Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů	35
Uspořádání prosklení / integrovaných dveří	36–38	
Výplně / pole a prosklení, konstrukční řada 40	39	
Vedlejší dveře		
NT 60 / NT 80 Thermo	Možné druhy ostění	40
Vedlejší dveře NT 60		41–44
Vedlejší dveře NT 60 RC 2		45
Vedlejší dveře NT 80 Thermo		46–49
Vedlejší dveře NT 80 Thermo RC 2		50
Pevné prvky		51
Druh kování N	Normální kování	52
Druh kování N pro S17.24 a S35.30	Normální kování pro přímý pohon S17.24 a S35.30	53
Druh kování NA	Normální kování s horní torzní pružinovou hřidelí	54
Druh kování ND	Normální kování se sklonem podle střechy	55
Druh kování NH	Normální kování s malým vedením do výšky	56

Obsah

Přehled obsahu	Strana	
Druh kování NS	57	
Druh kování GD	58	
Druh kování L	59	
Druh kování LD	60	
Druh kování H	61	
Druh kování H pro S17.24 a S35.30		
Výškově vedené kování vodicích kolejnic pro přímý pohon S17.24 a S35.30	62	
Druh kování HA	63	
Druh kování HD	64	
Druh kování HG	65	
Druh kování HU	66	
Druh kování RD	67	
Druh kování RG	68	
Druh kování V	69	
Druh kování VA	70	
Druh kování VU	71	
Druh kování WG	72	
Boční ostění	73	
Ostění překladu	74	
Podlahové zakončení	75	
Ruční řetězový pohon	76	
Ruční posuv lanem nebo článkovým ocelovým řetězem	77	
Stropní kotva	(L = délka kotvy, viz také Druhy kování)	78
Hřídelový pohon WA 300	79–81	
Hřídelový pohon WA 400	82	
Hřídelový pohon WA 400	83	
Hřídelový pohon WA 400	84–86	
Řetězový pohon ITO 400	87	
Pohon SupraMatic HT	88–89	
Přímý pohon S17.24 a S35.30, rychlosti křídel vrat	90	
Hřídelový pohon WA 300 / WA 400, rychlosti křídel vrat	91	
Funkční princip sekčních vrat Parcel / Parcel Walk	92	
Sekční vrata Parcel	93	
Sekční vrata Parcel Walk	94	
Druh kování HP	Výškově vedené kování vodicích kolejnic pro sekční vrata Parcel / Parcel Walk s horní a spodní torzní pružinovou hřídelí	95
Druh kování VP	Vertikální kování pro sekční vrata Parcel / Parcel Walk s horní a spodní torzní pružinovou hřídelí	96
Přehled výplní / zjištění sklonu střechy	97	

Upozornění:

U tabulek velikostí a platnosti může být uveden jen stav v době zhotovení tohoto dokumentu.

Proto může docházet k odchylkám vůči konfigurátoru výrobků.

Veškeré rozměry v mm.

Konstrukční změny vyhrazeny.

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

Přetisk (i částečný) pouze s naším svolením.

Chráněno autorskými právy.

Popisy výrobků

Typ vrat	Křídlo vrat / integrované dveře
Sekční vrata SPU F42, ocelové lamely dvoustěnné, výška 625 a 750 mm, s povrchem Stucco / Micrograin	
Křídlo vrat	Články vrat z žárově pozinkovaných lamel vyplněných polyuretanovou pěnou. Lamely vrat zevně i zevnitř s povrchem Stucco s vodorovným rovnomořně rozdeleným drážkováním, nebo zevně s povrchem Micrograin s jemným vodorovným vzorováním a zevnitř Stucco, výška 625 a 750 mm, hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Ochrana povrchu základním polyesterovým nástříkem. Větrací mříž možná.
Integrované dveře	Namontované do středních polí vrat. Montáž do vnějších polí není možná – dbejte na uspořádání! Otvíráni jen ven, DIN levé nebo DIN pravé. Větrací mříže v integrovaných dveřích nejsou možné. U vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu nesmí světlý rozdíl záručně (objednací rozměr, LZ) překročit světlou šířku otvoru + 10 mm. Pozor (u prahu): U výšek rastrov 2000, 2125 a 2250 nesmí být světlá výška otvoru menší než výška vrat.
Prosklení	V zobrazené oblasti montáže jsou možné rámy s prosklením z trubkových profilů z průtlačně lisovaného eloxovaného hliníku v normálním provedení nebo v provedení s přerušeným tepelným mostem nebo lamely se sendvičovým prosklením. Při dodržení minimálních vzdáleností lze dodat menší počet nebo odchylné uspořádání prosklení. Zasklávací rámy jsou možné od horní hrany hotové podlahy a sendvičové prosklení od 625 / 750 mm nad horní hranou hotové podlahy.
Sekční vrata SPU F42, ocelové lamely dvoustěnné, výška 375 a 500 mm, s povrchem Stucco / Micrograin	
Křídlo vrat	Články vrat z žárově pozinkovaných lamel vyplněných polyuretanovou pěnou. Lamely vrat zevně i zevnitř s povrchem Stucco s vodorovným rovnomořně rozdeleným drážkováním, nebo zevně s povrchem Micrograin s jemným vodorovným vzorováním a zevnitř Stucco, výška 375 a 500 mm, hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Ochrana povrchu základním polyesterovým nástříkem. Větrací mříž možná.
Integrované dveře	Namontované do středních polí vrat. Montáž do vnějších polí není možná – dbejte na uspořádání! Otvíráni jen ven, DIN levé nebo DIN pravé. Větrací mříže v integrovaných dveřích nejsou možné. U vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu nesmí světlý rozdíl záručně (objednací rozměr, LZ) překročit světlou šířku otvoru + 10 mm. Pozor (u prahu): U výšek rastrov 2000 a 2125 nesmí být světlá výška otvoru menší než výška vrat.
Prosklení	V zobrazené oblasti montáže jsou možné rámy s prosklením z trubkových profilů z průtlačně lisovaného eloxovaného hliníku v normálním provedení nebo v provedení s přerušeným tepelným mostem nebo lamely se sendvičovým prosklením. Při dodržení minimálních vzdáleností lze dodat menší počet nebo odchylné uspořádání prosklení. Zasklávací rámy jsou možné od horní hrany hotové podlahy a sendvičové prosklení od 500 mm nad horní hranou hotové podlahy.
Sekční vrata APU F42 / APU F42 Thermo, hliníkové trubkové profily, lamelový sokl dvoustěnný	
Křídlo vrat	Spodní lamelový sokl z žárově pozinkovaných lamel vyplněných polyuretanovou pěnou, výška 750 (standardně) nebo 1500 mm, zevně i zevnitř s povrchem Stucco s vodorovným drážkováním s rovnomořným rozdelením nebo zevně povrch Micrograin s jemným vodorovným vzorováním a zevnitř povrch Stucco. Ochrana povrchu základním polyesterovým nástříkem. Další lamely vrat s prosklením z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení (APU F42) nebo v provedení s přerušeným tepelným mostem (APU F42 Thermo). Hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Výplň: dvojitě umělohmotné tabule, čiré, 26 mm (S2). Větrací mříže ve spodní lamele vrat jsou možné.
Integrované dveře	V závislosti na typu vrat z trubkových profilů z průtlačně lisovaného eloxovaného hliníku v normálním provedení nebo v provedení s přerušeným tepelným mostem, namontované do středních polí vrat. Montáž do vnějších polí není možná – dbejte na uspořádání! Otvíráni jen ven, DIN levé nebo DIN pravé. Větrací mříže v integrovaných dveřích nejsou možné. U vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu nesmí světlý rozdíl záručně (objednací rozměr, LZ) překročit světlou šířku otvoru + 10 mm. 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 F42 / ALR F42 Thermo, hliníkové trubkové profily	
Křídlo vrat	Lamely vrat z trubkových profilů z průtlačně lisovaného eloxovaného hliníku v normálním provedení (ALR F42) nebo v provedení s přerušeným tepelným mostem (ALR F42 Thermo). 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 26 mm (FU), další lamely s dvojitými tabulemi z čiré umělé hmoty, 26 mm (S2). Větrací mříže ve spodní lamele vrat jsou možné.
Integrované dveře	V závislosti na typu vrat z eloxovaných hliníkových trubkových profilů v normálním provedení nebo v provedení s přerušeným tepelným mostem, namontované do středních polí vrat. Montáž do vnějších polí není možná – dbejte na uspořádání! Otvíráni jen ven, DIN levé nebo DIN pravé. Větrací mříže v integrovaných dveřích nejsou možné. U vrat s integrovanými dveřemi bez vysokého prahu nesmí světlý rozdíl záručně (objednací rozměr, LZ) překročit světlou šířku otvoru + 10 mm. Pozor (u prahu): Je-li počet lamel integrovaných dveří rovný počtu lamel vrat, nesmí být světlá výška otvoru menší než výška vrat (RM).

Popisy výrobků

Typ vrat	Křídlo vrat / integrované dveře		
Sekční vrata ALR F42 Glazing, hliníkové trubkové profily			
Křídlo vrat	Lamely vrat z trubkových profilů z průtažně lisovaného eloxovaného hliníku v normálním provedení. Hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů. Všechny výplň lamel vrat s laminovaným bezpečnostním sklem 6 mm (VG). Všechny výšky výplní jsou stejné.		
Sekční vrata ALR F42 Vitraplan, hliníkové trubkové profily			
Křídlo vrat	Vrata z hliníkových trubkových profilů opatřených základním polyesterovým nátěrem v normálním provedení. Hloubka 42 mm. Všechny lamely vrat s ochranou proti sevření prstů a dvojitými tabulemi z čiré umělé hmoty, 26 mm (S2) a předsazeným průhledným umělohmotným prosklením 4 mm, volitelně v hnědém nebo šedém odstínu. Větrací mříže ve spodní lamele vrat nejsou možné.		
Sekční vrata Parcel / Parcel Walk			
Křídlo vrat	Rozdělitelná průmyslová vrata pro speciální požadavky nakládání balíků. Optimální řešení pro společné používání nákladních a dodávkových automobilů u jedné nakládací situace.		
Provedení vrat	SPU F42 Parcel, APU F42 Parcel (bez obslužné lávky) SPU F42 Parcel Walk, APU F42 Parcel Walk (s obslužnou lávkou) Přehozením závory je možno odpojit jeden nebo několik článků vrat.		
Obslužná lávka	Žebrovaný hliníkový plech		
Zárubeň / druh kování			
Stranově uzavřená, profilovaná úhelníková zárubeň s nalisovaným vnějším těsněním, vyrobená z žárově pozinkované oceli, se sešroubovanými bezpečnostními kolejnicemi.			
Zámek vrat			
Ručně ovládaný	Vnitřní uzamknutí pomocí posuvné zástrčky, samozamykací otočné závory (u druhů kování se spodní torzní pružinovou hřídelí na poptání) nebo samozamykacího podlahového uzamknutí.		
Pohonem ovládaný	Vnitřní uzamknutí pomocí posuvné zástrčky		
Vyvážení hmotnosti			
Torzní pružiny, postranní nosné lano (u kování pro nízký překlad kombinace nosného řetězu a nosného lana). Torzní pružiny jsou u kování N, ND, NS, NK, NA, NH, GD, GS, L a LD dimenzovány nejméně na 25000 zavření a u všech ostatních druhů kování nejméně na 50000 zavření. U provedení s přímým pohonem nad pohonem, hřídelí a postranními nosnými lany.			
Bezpečnostní technická výbava podle normy DIN EN 12604			
<ul style="list-style-type: none">Ručně ovládaná vrata s jednou torzní pružinou s odzkoušeným záhytným bezpečnostním zařízením *Ručně ovládaná vrata s více než jednou torzní pružinou s odzkoušeným záhytným bezpečnostním zařízením*, při výšce vrat nad 5000 mm navíc oboustranně odzkoušené záhytné bezpečnostní zařízení *Pohonem ovládaná vrata se zajištěním proti zvednutí bránicim vloupáníOchrana proti sevření prstů zvenku i zevnitř <p>* Evropský patent</p>			
Těsnění			
Podlahové těsnění z tříkomorového profilu z EPDM s vyrovnávacím výklopem, bočním utěsněním, těsněním překladu, lamely vrat s vloženým těsněním.			
Upozornění k povrchové úpravě			
U níže uvedených barevných odstínů jsou sekční vrata SPU F42, APU F42 Thermo a ALR F42 Thermo s šírkou od 4510 do 5000 mm v kombinaci s druhy kování NH, GD, GS, H, HD, HS, HK, HA, HU, RD, RS, RK, RG, V, VA, VS, VU, WS a WG za účelem snížení možného průhybu lamel vlivem slunečního záření vybavena využitěním vratového křídla a musí být technicky odzkoušena.			
RAL 3007 červenočerná RAL 5003 safirově modrá RAL 5004 modročerná RAL 5011 ocelová modrá RAL 5013 kobaltová modrá RAL 5020 modrá oceán RAL 5022 noční modrá	RAL 6004 modrozelená RAL 6005 mechová zelená RAL 6007 lahově zelená RAL 6008 hnědozelená RAL 6009 jedlová zelená RAL 6012 černozeleňá RAL 6015 olivová zelenočerná	RAL 6022 olivová hnědá RAL 7016 antracitová šedá RAL 7021 černošedá RAL 7043 dopravní šedá RAL 8014 sépiová hnědá RAL 8016 mahagonová hnědá RAL 8017 čokoládová hnědá	RAL 8019 šedohnědá RAL 8022 černohnědá RAL 8028 zemní hnědá RAL 9004 signální černá RAL 9005 černá RAL 9011 grafitová černá RAL 9017 dopravní černá
Barevný odstín CH 703			

Přehled technických údajů

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

Odlonost proti zatížení větrem EN 12424	Vrata bez integrovaných dveří, třída Vrata s integrovanými dveřmi, LZ \leq 4000, třída Vrata s integrovanými dveřmi, LZ $>$ 4000, třída
Odlonost proti průniku vody EN 12425	Vrata bez integrovaných dveří, třída
Vrata - Propustnost vzduchu EN 12426	Vrata bez integrovaných dveří, třída Vrata s integrovanými dveřmi, třída
Zvuková izolace EN 717-1	Vrata bez integrovaných dveří, R = . . . dB Vrata s integrovanými dveřmi, R = . . . dB
Tepelná izolace EN 13241-1, dodatek B EN 12428	Vrata bez integrovaných dveří, U = W/(m ² ·K) ² – volitelné trojitě tabule, U = W/(m ² ·K) ² – volitelné dvojité klimatizační tabule (jednovrstvé bezpečnostní sklo) U = W/(m ² ·K) ² – volitelné dvojité tabule (jednovrstvé bezpečnostní sklo) U = W/(m ² ·K) ² Vrata s integrovanými dveřmi, U = W/(m ² ·K) ² – volitelné trojitě tabule, U = W/(m ² ·K) ² – lamela, U = W/(m ² ·K)
Konstrukce	Samonošná Hloubka, mm
Velikosti vrat	Šířka max. mm, LZ Výška max. mm, RM ³⁾
Potřeba místa	od strany 52
Materiál, křídlo vrat	Ocel dvoustěnná 42 mm Hliník, normální profil Hliník, profil s přerušeným tepelným mostem
Povrch, křídlo vrat	Ocel pozinkovaná s nástříkem RAL 9002 Ocel pozinkovaná s nástříkem RAL 9006 Ocel pozinkovaná s nástříkem RAL podle volby Hliník eloxovaný E6 / C0 (dříve E6 / EV 1) Hliník s nástříkem RAL podle volby
Vyztužení vratového křídla	od LZ, mm Upozornění k povrchové úpravě, viz str. 5, od LZ, mm
Integrované dveře	Se stejným vzhledem jako vrata
Vedlejší dveře	Lamelové okno, typ A
Prosklení	Lamelové okno, typ D Lamelové okno, typ E Hliníkový zasklívací rám
Těsnění	Obvodové po 4 stranách Středové těsnění mezi lamelami vrat
ThermoFrame	Tvrzé / měkké těsnění z PVC
Zamykací systémy	Vnitřní uzamknutí Venkovní / vnitřní uzamknutí
Zajištění proti zvednutí	u vrat do výšky 5 m s hřídelovým pohonem
Bezpečnostní vybavení	Ochrana proti sevření prstů Boční ochrana proti vsunutí ruky Zajištění proti prasknutí pružiny při ruční obsluze Zajištění proti zřícení u vrat s hřídelovým pohonem
Možnosti upevnění	beton ocel zdivo Jiné na poptání

● = standardní

○ = volitelné

1) U volitelné dvojité tabule (z jednovrstvého bezpečnostního skla)

2) Při ploše vrat 5000 x 5000 mm

3) Výška vrat nad 7000 mm na poptání (ne u typu vrat ALR F42 Glazing)

* s prosklením VG, E2 a G2

** horní lamela vrat

4) Volitelné s ThermoFrame

5) Šířka vrat do 5500 mm

6) Třída 3 = 0,7 kN/m², popř. 120 km/h

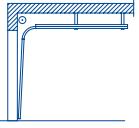
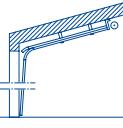
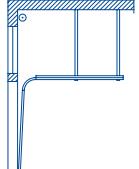
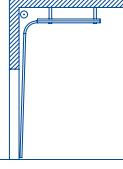
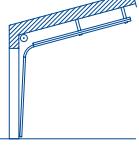
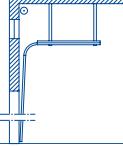
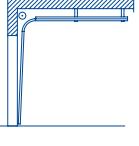
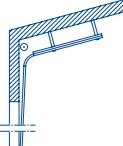
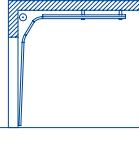
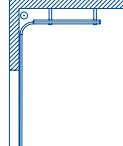
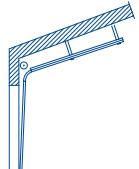
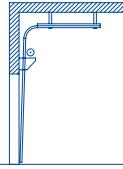
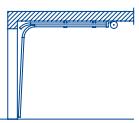
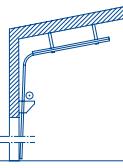
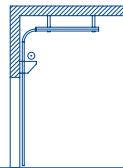
7) Třída 2 = 0,45 kN/m², popř. 96 km/h

8) Třída 2 = 12 m³/m²h

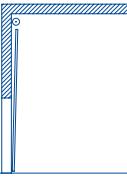
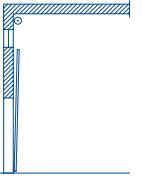
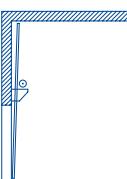
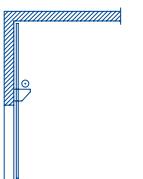
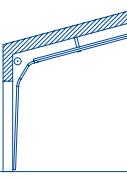
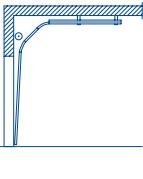
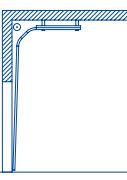
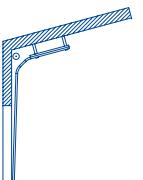
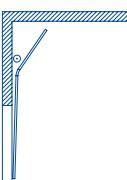
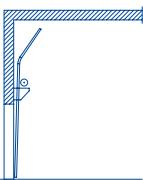
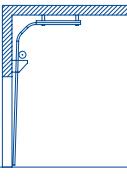
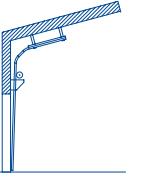
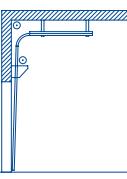
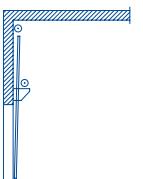
9) Třída 1 = 24 m³/m²h

Přehled technických údajů

Přehled druhů kování

N	<p>Normální kování nebo provedení Normální kování pro přímý pohon S17.24 a S35.30 Šířka vrat LZ \leq 4500 mm Výška vrat RM \leq 4500 mm</p> 	LD	<p>Jako kování L se sklonem podle střechy</p> 
NA	<p>Jako kování N s horní torzní pružinovou hřídelí</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p> 	H	<p>Výškově vedené kování vodicích kolejnic nebo provedení Výškově vedené kování vodicích kolejnic pro přímý pohon S17.24 a S35.30 Šířka vrat LZ \leq 4500 mm Výška vrat RM \leq 4500 mm</p> 
ND	<p>Jako kování N se sklonem podle střechy</p> 	HA	<p>Jako kování H s horní torzní pružinovou hřídelí</p> <p>Výška vrat RM \leq 3500 mm</p> 
NH	<p>Jako druh kování N s malým vedením do výšky</p> 	HD	<p>Jako kování H se sklonem podle střechy</p> 
NS	<p>Jako kování N s oblouky vodicích kolejnic 2 \times 45°</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p> 	HG	<p>Jako kování H se strmou vodicí kolejnicí a šírkou štěrbiny nejméně 120 mm (pro vrata nakládacích ramp) Šířka vrat LZ \leq 3500 mm Výška vrat RM \leq 5000 mm Není možné u typů vrat ALR F42 Glazing a vrat s integrovanými dveřmi a výplní z pravého skla!</p> 
GD	<p>Jako kování NH se sklonem podle střechy (maximálně 27°)</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p> 	HU	<p>Jako kování H se spodní torzní pružinovou hřídelí</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p> 
L	<p>Kování pro nízký překlad</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p> 	RD	<p>Jako kování HU se sklonem podle střechy</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p> 
RG		RG	<p>Jako kování HU se strmou vodicí kolejnicí a šírkou štěrbiny nejméně 120 mm (pro vrata nakládacích ramp) Šířka vrat LZ \leq 3500 mm Výška vrat RM \leq 5000 mm Není možné u typů vrat ALR F42 Glazing a vrat s integrovanými dveřmi a výplní z pravého skla!</p> 

Přehled druhů kování

V	 <p>Vertikální kování (u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)</p>	VA	 <p>Jako kování V s horní torzní pružinovou hřidelí (u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)</p> <p>Výška vrat RM \leq 3500 mm</p>
VU	 <p>Jako kování V se spodní torzní pružinovou hřidelí (u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)</p>	WG	 <p>Jako druh kování VU se strmou vodicí kolejnicí a šírkou štěrbiny min. 120 mm (pro vrata nakládací rampy) (u ručně ovládaných vrat je navíc nutný ruční řetězový pohon!)</p> <p>Šířka vrat LZ \leq 3500 mm</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p> <p>Není možné u typů vrat ALR F42 Glazing a vrat s integrovanými dveřmi a výplní z pravého skla!</p>
Upozornění: Pro následující druhy kování je požadována technická zkouška v závodě!			
NK	 <p>Jako kování NS, přičemž počet stupňů obou poloměrů je přizpůsoben stavebním okolnostem</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p>	GS	 <p>Jako kování NH s dvojitým poloměrem $2 \times 45^\circ$</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p>
HS	 <p>Jako kování H s oblouky vodicích kolejnic $2 \times 45^\circ$</p>	HK	 <p>Jako kování HS, přičemž počet stupňů obou poloměrů je přizpůsoben stavebním okolnostem</p>
VS	 <p>Jako kování V, přičemž při chybějící výšce stropu jsou vodicí kolejnice v horní části otočeny pomocí poloměrů (u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)</p>	WS	 <p>Jako kování VU, přičemž při chybějící výšce stropu jsou vodicí kolejnice v horní části otočeny pomocí poloměrů (u ručně ovládaných vrat je navíc potřebný ruční posuv!)</p> <p>Výška vrat RM \geq 2200 mm</p>
RS	 <p>Jako kování HU s dvojitým poloměrem $2 \times 45^\circ$</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p>	RK	 <p>Jako kování RS, přičemž počet stupňů obou poloměrů je přizpůsoben stavebním okolnostem</p> <p>Výška vrat RM \leq 5000 mm</p>
Upozornění: Sekční vrata Parcel / Parcel Walk se dodávají ien s těmito druhy kování. Je požadována technická kontrola ve výrobním závodě!			
HP	 <p>Výškově vedené kování vodicích kolejnic s horní a spodní torzní pružinovou hřidelí</p> <p>Šířka vrat LZ \leq 3000 mm</p> <p>Výška vrat RM \leq 4250 mm</p> <p>Jen u sekčních vrat Parcel / Parcel Walk</p>	VP	 <p>Vertikální kování s horní a spodní torzní pružinovou hřidelí</p> <p>Šířka vrat LZ \leq 3000 mm</p> <p>Výška vrat RM \leq 4250 mm</p> <p>Jen u sekčních vrat Parcel / Parcel Walk</p>

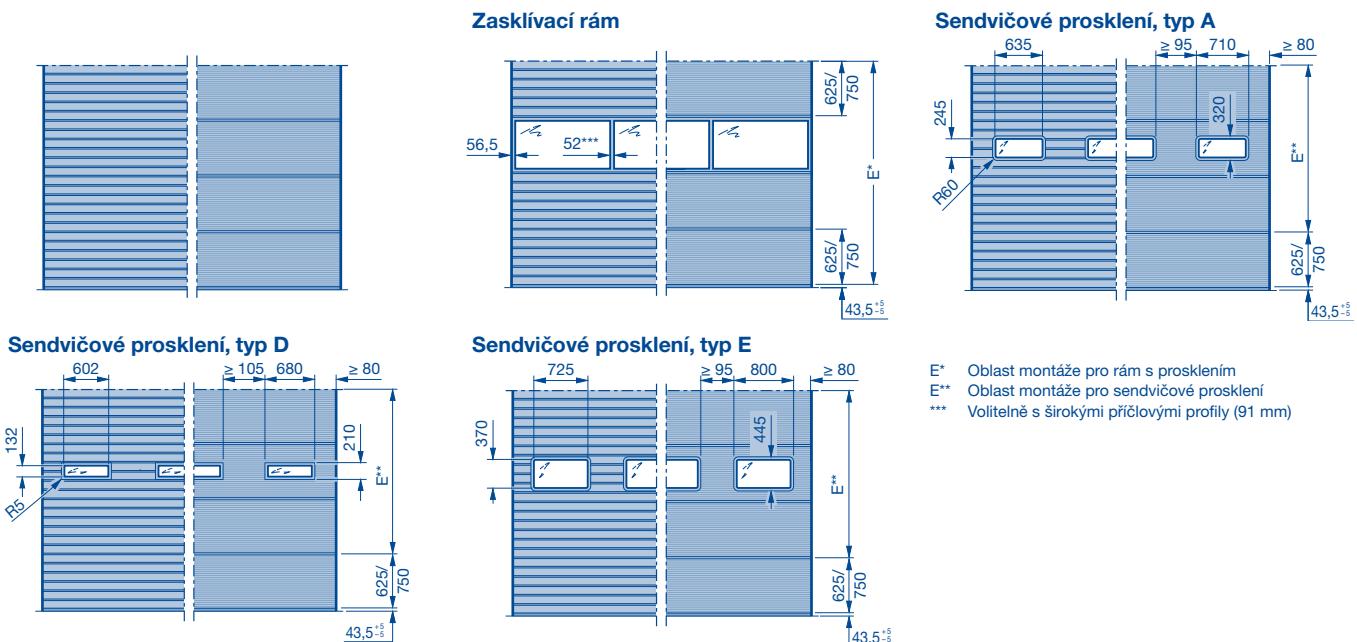
Sekční vrata SPU F42

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
 *** Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením horní lamely vrat!

RM	Rozsah 1	Rozsah 2	Rozsah 3	n ₁				
				TH 625	TH 750	1	2	3
7500				7500	-	10		
7375				7375	1	+	9	
7250				7250	2	+	8	
7125				7125	3	+	7	
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	
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	
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	3	+	1****	
2250				2250	-		3	
2125				2125	1	+	2	
2000				2000	2	+	1	
1875				1875	3	-		
	1	2	3	4	5	Počet výplní/ polí na hliníkový rám		
	(viz tab. 1)					Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat		
	Počet výplní/ polí × 2					Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříži		
	1500	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	5750	6000						
	SPB 52					LZ		

Upozornění:

- U hřídelového pohunu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně poholu.
- Zobrazen stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Tabulka 1:

Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat

Typ	Kusy	Šířka vrat
A, D	1	A: 1200 – 1670 mm D: 1200 – 1630 mm
	2	A: 1680 – 3000 mm D: 1640 – 3000 mm
	3	3010 – 4500 mm
	4	4510 – 5500 mm
	5	5510 – 6000 mm
E	1	1200 – 1850 mm
	2	1860 – 3000 mm
	3	3010 – 4500 mm
	4	4510 – 5500 mm
	5	5510 – 6000 mm

Na poptání

Provedení se zasklívacím rámem A3, B3, M3, S3, U3, LB, P na poptání.

n₁ Počet lamel vrat

RM Výška rastru

LZ Světlý rozměr zárubně (od 1200)

SPB Šířka příčí

TH Výška lamely vrat

**** Horní lamela vrat 500 mm

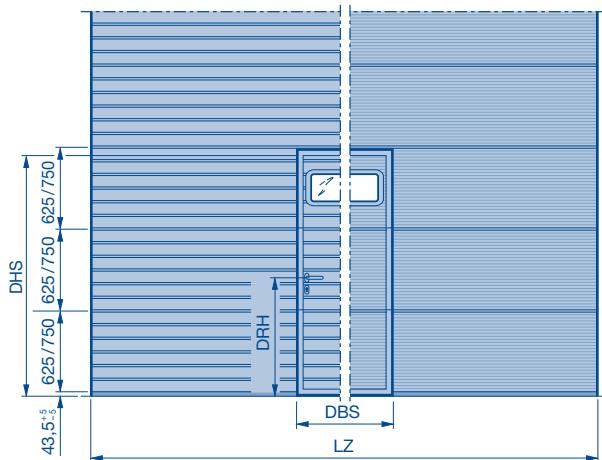
Sekční vrata SPU F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 625 a 750 mm, s povrchem Stucco / Micrograin

Pohledy zvnějšku



** Pokyn k montáži sendvičového prosklení:

U šířek vrat 1750 – 3000 mm lze sendvičové prosklení namontovat **jen do integrovaných dveří**. Montáž sendvičového prosklení vpravo nebo vlevo od integrovaných dveří není možná. Sendvičové prosklení typu E není použitelné v rozsahu integrovaných dveří.

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm*

* Při šířce vrat 1750 – 1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Výšky kliky (DRH)

Spodní článek vrat 625 = 960,5

Spodní článek vrat 750 = 1085,5

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením horní lamely vrat nad integrovanými dveřmi!

RM	Rozsah 1	SH ₁		SH ₂		TH 625	n ₁	TH 750	DHS										
		7500	7375	7250	7125														
7500						7500	–	10	2205										
7375						7375	1	+	9	2205									
7250						7250	2	+	8	2205									
7125						7125	3	+	7	2205									
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									
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	3	+	1***	1830									
2250						2250	–		3	2125									
2125						2125	1	+	2	2000									
2000						2000	2	+	1	1875									
1875						1875													
		3		4		5		Počet výplní/ polí na hliníkový rám											
		2	3	4	5			Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat**											
		(počet výplní/ polí – 1) × 2						Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž											
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
		SPB 52				LZ													

Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36 – 38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Na poptání

Provedení se zasklívacím rámem A3, B3, M3, S3, U3, LB, P na poptání.

n₁ Počet lamel vrat

DHS Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru

SH₁ Výška prahu (5 narůstající na 10)

SH₂ Výška přičlí

SPB Výška lamely vrat

RM Výška rastru

DBS Světlá průchozí šířka integrovaných dveří

DRH Výška kliky

LZ Světlý rozměr zárubně (od 1750)

*** Horní lamela vrat 500 mm

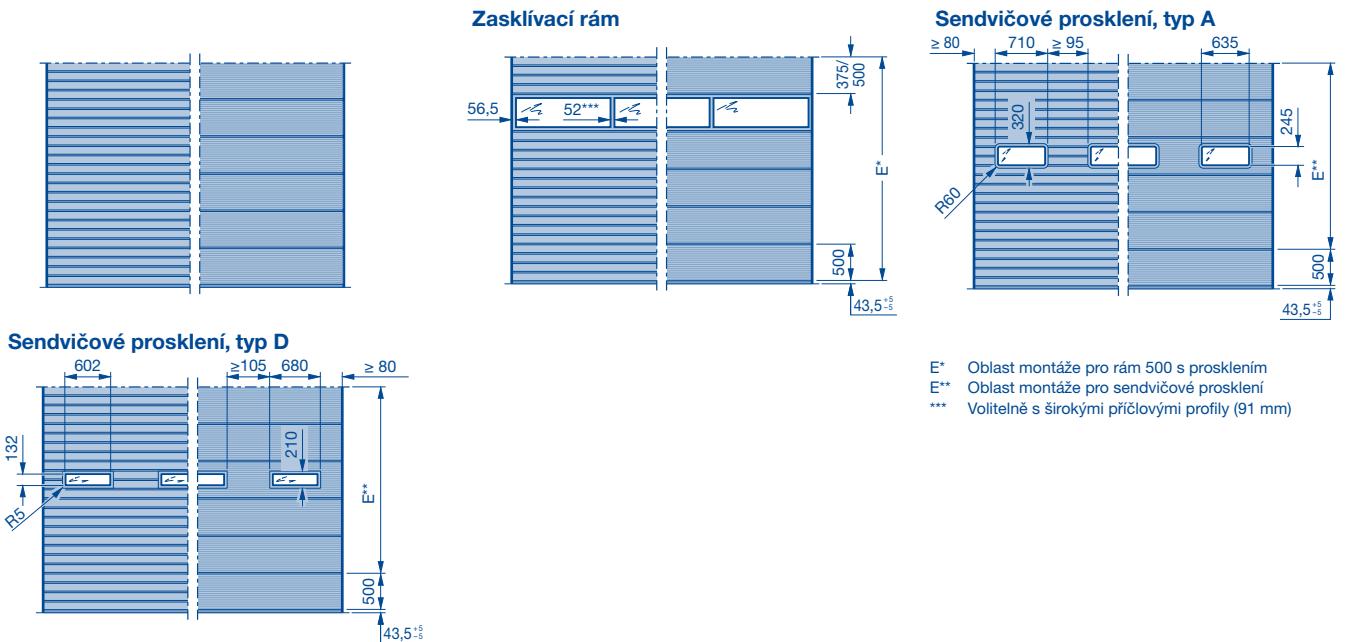
Sekční vrata SPU F42

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 375 a 500 mm

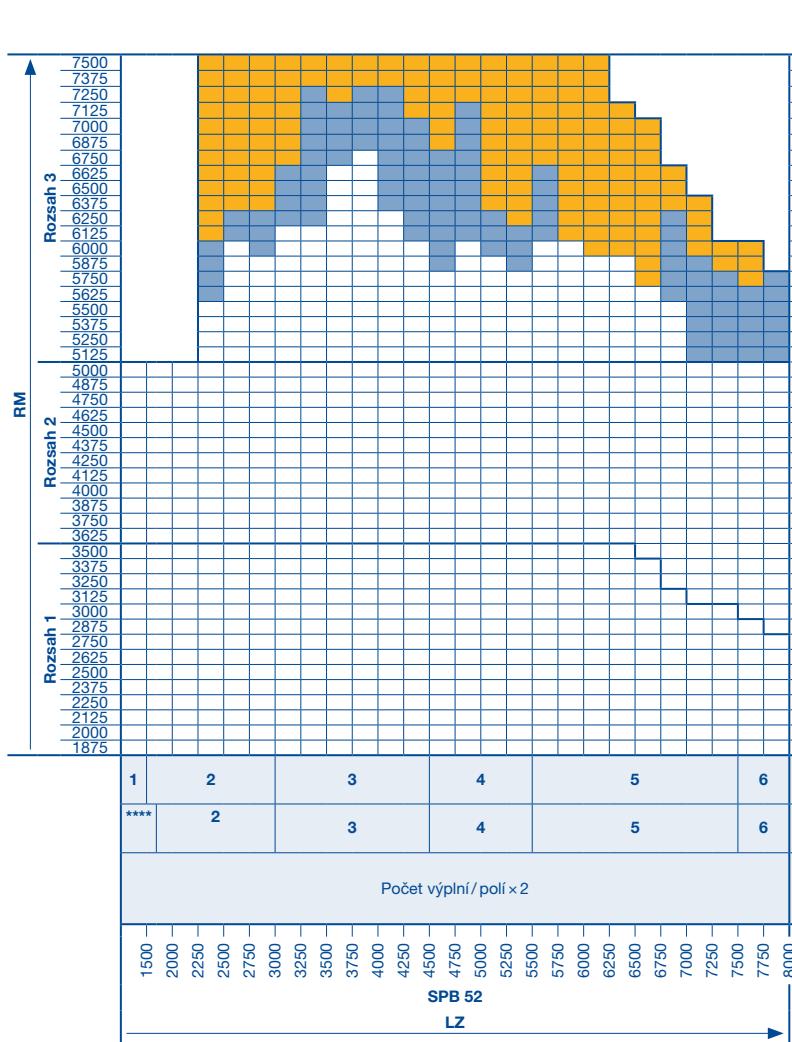
S povrchem Stucco / Micrograin

Pohledy zvnějšku



E* Oblast montáže pro rám 500 s prosklením
E** Oblast montáže pro sendvičové prosklení
*** Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)

Rozsah velikostí



Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šírky vrat jsou možné v odstupech 10 mm. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením horní lamely vrat.

Upozornění:

- Zasklívací rám v provedení Thermo jen do šírky 7000 mm.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36 – 38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Na poptání

Provedení se zasklívacím rámem A3, B3, M3, S3, U3, LB, P na poptání.

Změna rozsahu

n₁ Počet lamel vrat

RM Výška rastru

LZ Světlý rozměr zárubně (od 1200)

SPB Šírka příčlí

TH Výška lamely vrat

**** Viz tabulka 1 na straně 10

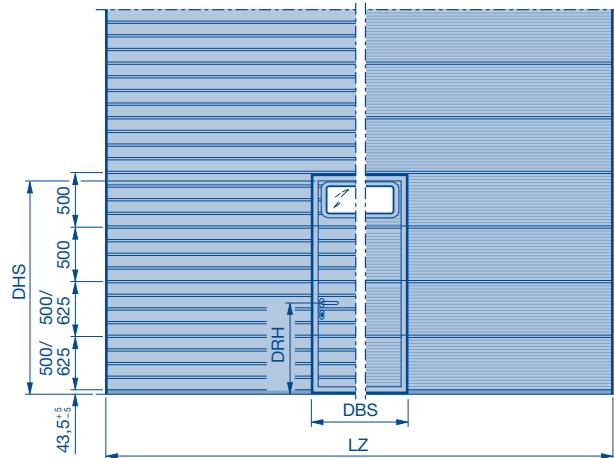
Sekční vrata SPU F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 375 a 500 mm, s povrchem Stucco / Micrograin

Pohled zvenějšku



** Pokyn k montáži sendvičového prosklení:

U šířek vrat 1750 – 3000 mm lze sendvičové prosklení namontovat jen do integrovaných dveří. Montáž sendvičového prosklení vpravo nebo vlevo od integrovaných dveří není možná.

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm*

* Při šířce vrat 1750 – 1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Výšky klyky (DRH)

Spodní článek vrat 500 = 835,5

Spodní článek vrat 625 = 960,5

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením horní lamely vrat nad integrovanými dveřmi!

Rozsah 3 RM	SH ₁		SH ₂		TH 375 TH 500	n ₁	DHS
	TH 375	TH 500	TH 375	TH 500			
7500					7500	–	15
7375					7375	1 +	14
7250					7250	2 +	13
7125					7125	3 +	12
7000					7000	–	14
6875					6875	1 +	13
6750					6750	2 +	12
6625					6625	3 +	11
6500					6500	–	13
6375					6375	1 +	12
6250					6250	2 +	11
6125					6125	3 +	10
6000					6000	–	12
5875					5875	1 +	11
5750					5750	2 +	10
5625					5625	3 +	9
5500					5500	–	11
5375					5375	1 +	10
5250					5250	2 +	9
5125					5125	3 +	8
5000					5000	–	10
4875					4875	1 +	9
4750					4750	2 +	8
4625					4625	3 +	7
4500					4500	–	9
4375					4375	1 +	8
4250					4250	2 +	7
4125					4125	3 +	6
4000					4000	–	8
3875					3875	1 +	7
3750					3750	2 +	6
3625					3625	3 +	5
3500					3500	–	7
3375					3375	1 +	6
3250					3250	2 +	5
3125					3125	3 +	4
3000					3000	–	6
2875					2875	1 +	5
2750					2750	2 +	4
2625					2625	1*** +	4
2500					2500	–	5
2375					2375	1 +	4
2250					2250	2*** +	2
2125					2125	1*** +	3
2000					2000	–	4
3		4	5	Počet výplní/ polí na hliníkový rám			
2	3	4	5	Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat**			
(počet výplní/ polí – 1) × 2				Počet větracích mříží o ventilaciálním průřezu 40 cm ² na mříž			
200	225	250	275	300	325	350	375
375	400	425	450	475	500	525	550
575	600	625	650	675	700		
SPB 52	LZ						

Upozornění:

- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36 – 38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.
- U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

Na poptání

Provedení se zasklívacím rámem A3, B3, M3, S3, U3, LB, P na poptání.

Změna rozsahu

Prosklení na poptání

n₁ Počet lamel vrat

DHS Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastrov

RM Výška rastrov

LZ Světlý rozměr zárubně (od 1750)

SH₁ Výška prahu (cca 13)

SH₂ Výška příčl

TH Výška lamely vrat

DRH Výška klyky

DBS Světlá průchozí šířka integrovaných dveří

*** TH = 625 mm

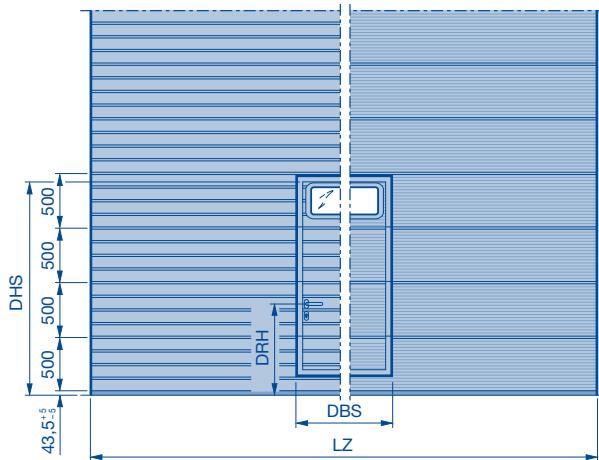
Sekční vrata SPU F42

s integrovanými dveřmi s prahem

Ocelové lamely dvoustěnné

Výška 375 a 500 mm, s povrchem Stucco / Micrograin

Pohled zvenějšku



** Pokyn k montáži sendvičového prosklení:

U šířek vrat 1750 – 3000 mm lze sendvičové prosklení namontovat jen do integrovaných dveří. Montáž sendvičového prosklení vpravo nebo vlevo od integrovaných dveří není možná.

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm*

* Při šířce vrat 1750 – 1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Výšky klíky (DRH)

Spodní článek vrat 500 = 835,5

Spodní lamela vrat 625 = 960,5 (jen u SH₂)

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm. Mezivýšky jsou možné s použitím hliníkového zasklívacího rámu nebo zkrácením horní lamely vrat nad integrovanými dveřmi!

RM	Rozsah 1	SH ₁		SH ₂		TH 375	n ₁	TH 500	DHS
		2	3	2	3				
2000	2000								
2250	2250								
2500	2500								
2750	2750								
3000	3000								
3250	3250								
3500	3500								
3750	3750								
3625	3625								
3125	3125								
3000	3000								
2875	2875								
2750	2750								
2625	2625								
2500	2500								
2375	2375								
2250	2250								
2125	2125								
2000	2000								
		3	4	5		Počet výplní/ polí na hliníkový rám			
		2	3	4	5	Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat**			
		(počet výplní/ polí – 1) × 2				Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž			
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750
		4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		5750	6000	6250	6500	6750	7000		
		SPB 52	LZ						

Upozornění:

- Provedení Micrograin jen do LZ ≤ 5500 mm.
- Od LZ > 5500 mm spodní článek vrat s odlišnou výškou TH = 625 / 750 mm (skládající se z lamely 375 / 500 mm a hliníkového soklového profilu 2 × 125 mm).
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36 – 38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.
- U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

Na poptání

Provedení se zasklívacím rámem A3, B3, M3, S3, U3, LB, P na poptání.
Změna rozsahu

Prosklení na poptání

n₁ Počet lamel vrat
DHS Průchozí výška integrovaných dveří k výšce rastru

RM Výška rastru

LZ Světlý rozměr zářubně (**od 1750**)

SH₁ Výška prahu (**200**)

SH₂ Výška prahu (**325**), spodní lamela vrat s hliníkovým soklem 250 mm, prosklení **od 625 mm**

SPB Šířka příčl

TH Výška lamely vrat

DRH Výška klíky

DBS Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
*** TH = 625 mm

Výšky prosklení pro stejný vnější vzhled SPU F42 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*)											
	1160	1285	1535	1660	1785	1910	2035	2160	2285	2410	2535	2660
7500		X			X							
7375	X	X		X	X							X
7250	X	X	X	X	X		X		X		X	X
7125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
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	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

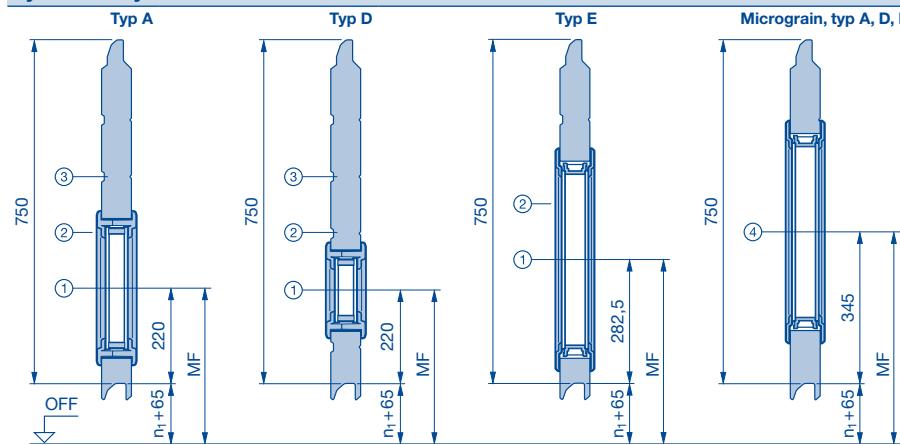
(střed okna od úrovně OFF*)

Výšky lamel vrat 500, 625 a 750 mm

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

Počet lamel vrat a oblastí prosklení viz typ vrat! Obrázky odpovídají lamele o hloubce 42 mm.

Výška lamely vrat 750 mm



Výška prosklení typu A a D

$$\textcircled{1} = n_1 + 65 + 220$$

$$\textcircled{2} = n_1 + 65 + 220 + 125$$

$$\textcircled{3} = n_1 + 65 + 220 + 250$$

$$\textcircled{4} = n_1 + 65 + 345$$

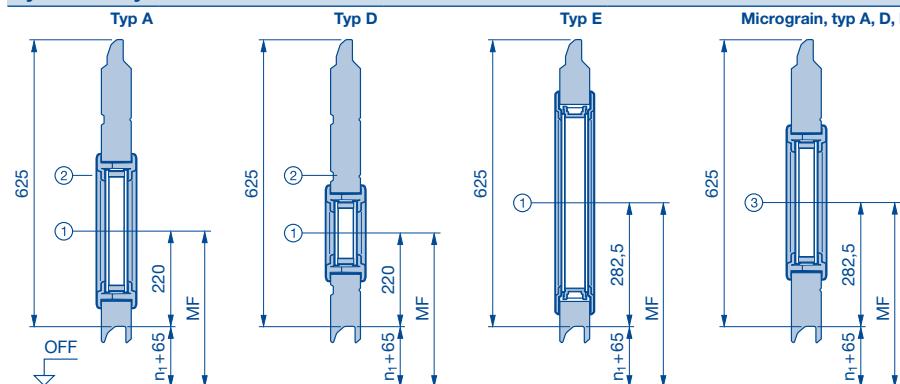
Výška prosklení typu E

$$\textcircled{1} = n_1 + 65 + 282,5$$

$$\textcircled{2} = n_1 + 65 + 282,5 + 125$$

$$\textcircled{4} = n_1 + 65 + 345$$

Výška lamely vrat 625 mm



Výška prosklení typu A a D

$$\textcircled{1} = n_1 + 65 + 220$$

$$\textcircled{2} = n_1 + 65 + 220 + 125$$

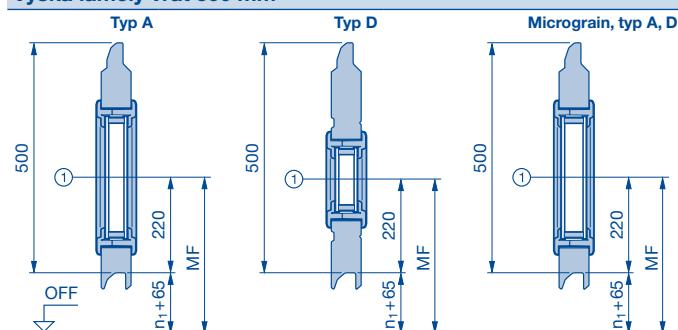
$$\textcircled{3} = n_1 + 65 + 282,5$$

Výška prosklení typu E

$$\textcircled{1} = n_1 + 65 + 282,5$$

$$\textcircled{3} = n_1 + 65 + 282,5$$

Výška lamely vrat 500 mm



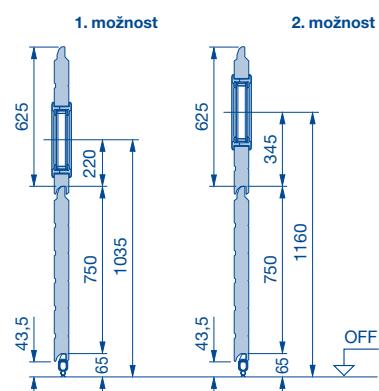
Výška prosklení typu A a D

$$\textcircled{1} = n_1 + 65 + 220$$

Výška prosklení typu E

Není možné!

Příklad výpočtu



Dáno:

- Typ vrat SPU F42; výška rastru (RM) = 3250 mm; prosklení typu A; poloha viz níže počet
- lamele vrat 625 mm = 4 kusy
- lamele vrat 750 mm = 1 kus

Možnost	Lamela vrat/ poloha	Výška prosklení
1	v 2. lamele vrat 625 mm v poloze 1	750 + 65 + 220 = 1035 mm od úrovně OFF*
2	v 2. lamele vrat 625 mm v poloze 2	750 + 65 + 220 + 125 = 1160 mm od úrovně OFF*
3	v 3. lamele vrat 625 mm v poloze 1	750 + 625 + 65 + 220 = 1660 mm od úrovně OFF*
4	v 3. lamele vrat 625 mm v poloze 2	750 + 625 + 65 + 220 + 125 = 1785 mm od úrovně OFF*
atd.		

MF střed okna od úrovně OFF*

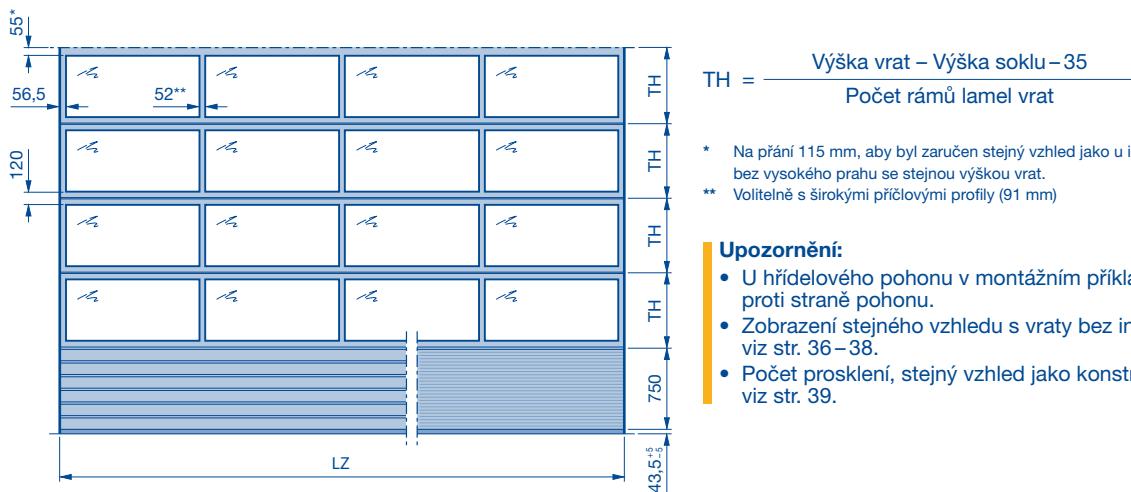
n₁ Počet lamel vrat

Sekční vrata APU F42

Hliníkové trubkové profily

Lamelový sokl dvoustěnný

Pohled zveněšku



Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	1	2	3	4	5	6	n ₁	SO ₇₅₀	n ₁	SO ₁₅₀₀
Rozsah 3	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125						9	7500 6790 6780	8	7500 6790 6780
Rozsah 2	5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625						8	6040 6030	7	6040 6030
Rozsah 1	3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 1875						7	5290 5280	6	5290 5280
	1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750	2	3	4	5	6	6	4540 4530	5	4540 4530
	Počet výplní / polí × 2						Počet výplní / polí na hliníkový rám			
	SPB 52						Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž			
	LZ									

■ Na poptání	Počet rámů lamer vrat:	TH	Výška lamer vrat
Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání	SO ₇₅₀ Výška soklu 750 mm (standardní)		
Změna rozsahu	SO ₁₅₀₀ Výška soklu 1500 mm		
Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	RM Výška rastru		
	LZ Světlý rozměr zárubně (od 1200)		
	SPB Šířka příční		
	n ₁ Počet hliníkových rámů		

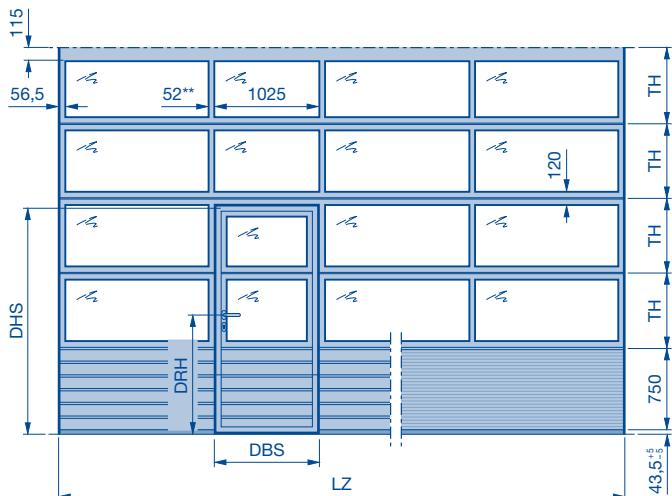
Sekční vrata APU F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 750

Pohled zvnějšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm***

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
= $Sn_1 \times TH + (Výška soklu - 45^*)$

Sn_1 : Počet rámů v integrovaných dveřích

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

** Volitelné s širokými příčovými profily (91 mm)

*** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška
Rozsah 3	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125	9 8 7 6 5 4 3 2	7500 6790 6780 6040 6030 5290 5280 4540 4530 3790 3780 3040 3030 2290 2280 2000	7500 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	2197 2169 2142 2114 2086 2058 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2195 2159 2124 2088 2052 2016 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2191 2141 2091 2041 1991 1941 2188 2125 2063 2000 1932 1875 2182 2096 2015 1932 1848 2250 2125 2000 1875	2	
Rozsah 2	5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9
Rozsah 1	3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9
	2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750	3 4 5 6 7 8 9	(počet výplní / polí – 1) × 2	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9
	SPB 52 LZ	3 4 5 6 7 8 9		3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9
	2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750	3 4 5 6 7 8 9		3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9
	7000							

Počet výplní / polí na hliníkový rám
Počet větracích mříží o ventilaciálním průřezu 40 cm² na mříž

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

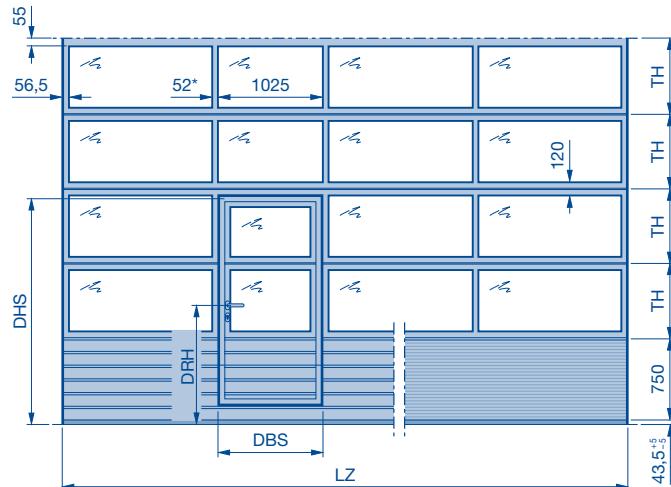
Na poptání	DHS	Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru	SH ₁	Výška prahu (5 narůstající na 10)
Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání	DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří	SH ₂	Výška prahu (cca 13)
Změna rozsahu	LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1750)	n ₁	Počet hliníkových rámů
Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	DRH	Výška kliky	Sn ₁	Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
	RM	Výška rastru	TH	Výška lamely vrat
	SPB	Šířka příčí		

Sekční vrata APU F42 s integrovanými dveřmi a prahem

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 750

Pohled zvnějšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm**

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
= $Sn_1 \times TH + (Výška\ soklu - 45)$

Sn₁ Počet rámů v integrovaných dveřích

* Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)

** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřidelového pohunu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
 - Provedení Micrograin jen do šířky vrat \leq 5500 mm.
 - Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36 – 38.
 - Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platností ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška
Rozsah 3			9	7500	7500	2197		
7500				7375	7375	2169		
7375				7250	7250	2142		
7250				7125	7125	2114		
7125				7000	7000	2086		
7000				6875	6875	2058		
6875				6750	6750	2196		
6750				6625	6625	2165		
6625				6500	6500	2134		
6500				6375	6375	2103		
6375				6250	6250	2071		
6250				6125	6125	2040		
6125				6000	6000	2195		
6000				5875	5875	2159		
5875				5750	5750	2124		
5750				5625	5625	2088		
5625				5500	5500	2052		
5500				5375	5375	2016		
5375				5250	5250	2193		
5250				5125	5125	2152		
5125				5000	5000	2110		
5000				4875	4875	2068		
4875				4750	4750	2027		
4750				4625	4625	1985		
4625				4500	4500	2191		
4500				4375	4375	2141		
4375				4250	4250	2091		
4250				4125	4125	2041		
4125				4000	4000	1991		
4000				3875	3875	1941		
3875				3750	3750	2188		
3750				3625	3625	2125		
3625				3500	3500	2063		
3500				3375	3375	2000		
3375				3250	3250	1938		
3250				3125	3125	1875		
3125				3000	3000	2182		
3000				2875	2875	2096		
2875				2750	2750	2015		
2750				2625	2625	1932		
2625				2500	2500	1848		
2500				2375	2375	2296		
2375				2250	2250	2170		
2250				2125	2125	2045		
2125				2000	2000	1920		
2000							2430	2420
	3	4	5		Počet výplní / polí na hliníkový rám			
	(počet výplní / polí – 1) × 2				Počet větracích mříží o ventilaci průřezu 40 cm ² na mříž			
LZ	SPB 52							
2000	–							
2250	–							
2500	–							
2750	–							
3000	–							
3250	–							
3500	–							
3750	–							
4000	–							
4250	–							
4500	–							
4750	–							
5000	–							
5250	–							
5500	–							
5750	–							
6000	–							
6250	–							
6500	–							
6750	–							
7000	–							

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od 17 4510 mm.

Na poptání

Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání

- Změna rozsahu
- Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

DHS	Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastrov
DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
DRH	Výška kliky
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1750)
RM	Výška rastrov
SPB	Šířka příčelí

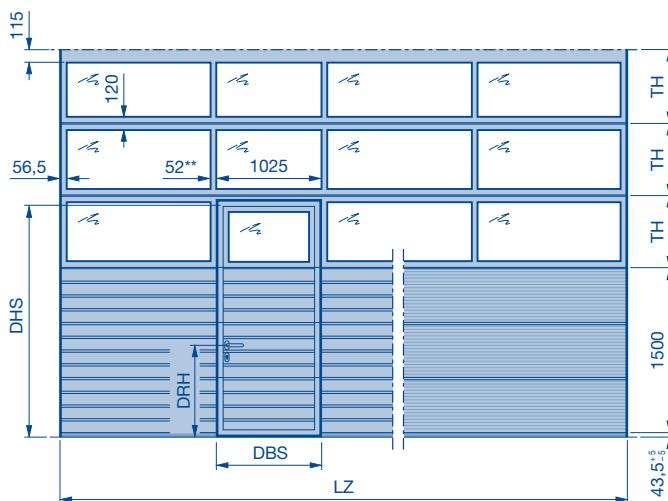
SH₁	Výška prahu (200)
SH₂	Výška prahu (325)
n₁	Počet hliníkových rámů
S_{n1}	Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
TH	Výška lamely vrat

Sekční vrata APU F42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 1500

Pohled zvnějšku



Výška klyky (DRH):

$$LZ \leq 6000 = 1085,5$$

$$LZ > 6000 = 835,5$$

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm***

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)

$$= Sn_1 \times TH + (\text{Výška soklu} - 45^\circ)$$

Sn₁ Počet rámů v integrovaných dveřích

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

** Volitelně s širokými přičlovými profily (91 mm)

*** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřídelového poholu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně poholu.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁
7500			8	7500	7500	2201	
7375				6790	7375	2185	
7250				6780	7250	2169	1
7125					7125	2154	
7000					7000	2138	
6875					6875	2123	
6750					6750	2200	
6625					6625	2182	
6500					6500	2164	
6375					6375	2146	
6250					6250	2129	
6125					6125	2111	
6000					6000	2199	
5875					5875	2178	
5750					5750	2158	
5625					5625	2137	1
5500					5500	2116	
5375					5375	2095	
5250					5250	2198	
5125					5125	2173	
5000					5000	2148	
4875					4875	2123	
4750					4750	2098	
4625					4625	2073	
4500					4500	2196	
4375					4375	2165	
4250					4250	2134	
4125					4125	2103	
4000					4000	2071	
3875					3875	2040	
3750					3750	2193	
3625					3625	2152	
3500					3500	2110	
3375					3375	2068	
3250					3250	2027	
3125					3125	1985	
3000					3000	2188	
2875					2875	2125	
2750					2750	2063	
2625					2625	2000	
2500					2500	1938	
2375					2375	1875	
2250					2250	2125	
2125					2125	2000	
2000					2000	1875	
3 4 5				Počet výplní / polí na hliníkový rám			
(počet výplní / polí – 1) × 2				Počet větracích mříží o ventilaci průze 40 cm ² na mříž			
2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	
2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	
2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	
3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	
4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	
5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	
5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	
5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
5750	6000	6250	6500	6750			
6000	6250	6500	6750				
6250	6500	6750					
6500	6750						
6750							
7000							

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

Na poplní
Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poplní
Změna rozsahu
Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

DHS	Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru
DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
LZ	Světlý rozměr záručně (od 1750)
RM	Výška rastru
SPB	Šířka příčí
SH ₁	Výška prahu (5 narůstající na 10)
SH ₂	Výška prahu (cca 13)

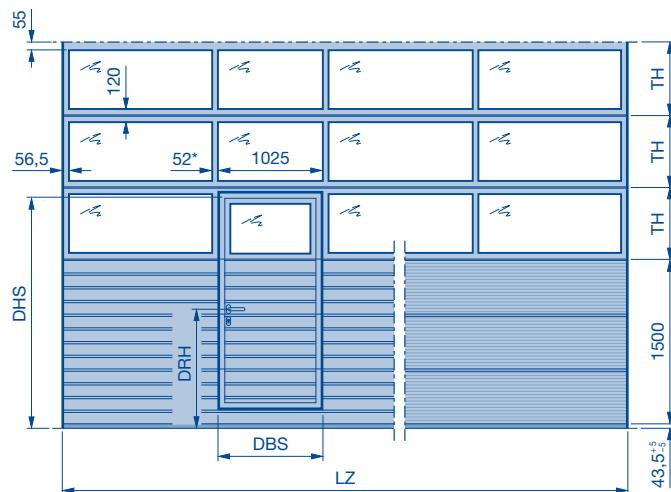
n ₁	Počet hliníkových rámů
Sn ₁	Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
TH	Výška lamely vrat

Sekční vrata APU F42 s integrovanými dveřmi a prahem

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 1500

Pohled zvnějšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm**

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
= $Sn_1 \times TH + (\text{Výška soklu} - 45)$

Sn₁ Počet rámů v integrovaných dveřích

* Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)

** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřidelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
 - Provedení Micrograin jen do šířky vrat \leq 5500 mm.
 - Od LZ > 5500 mm spodní článek vrat skládající se z lamely 375 / 500 mm a hliníkového soklového profilu 2 x 125 mm.
 - Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36 – 38.
 - Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platností ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

- Na poptání
- Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XIU na poptání
- Změna rozsahu

- Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XIU

DHS	Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru
DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
DRH	Výška kliky
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1750)
RM	Výška rastru
SPB	Šířka příční

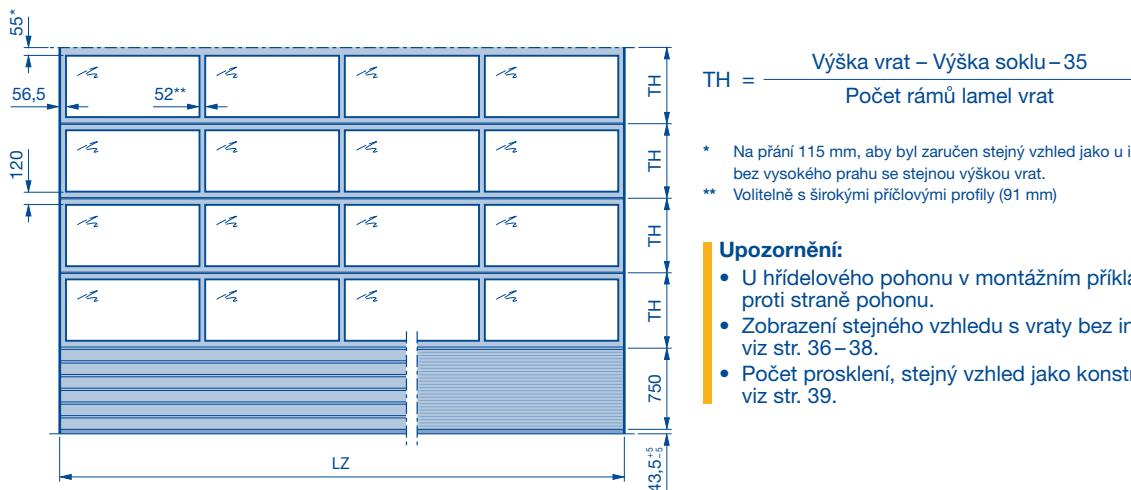
SH₁	Výška prahu (200)
SH₂	Výška prahu (325)
n₁	Počet hliníkových rámů
S_{n1}	Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
TH	Výška lamely vrat

Sekční vrata APU F42 Thermo

Hliníkové trubkové profily

Lamelový sokl dvoustěnný

Pohled zveněšku



Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	Rozsah 1	Rozsah 2	Rozsah 3	n ₁	SO ₇₅₀	n ₁	SO ₁₅₀₀
				1	2	3	4
1500	1875	2000	2250	9	7500	8	7500
2000	2250	2500	2750	8	6790 6780	7	6790 6780
2250	2500	2750	3000	7	6040 6030	6	6040 6030
2500	2750	3000	3250	6	5290 5280	5	5290 5280
2750	3000	3250	3500	5	4540 4530	4	4540 4530
3000	3250	3500	3750	4	3790 3780	3	3790 3780
3250	3500	3750	4000	3	3040 3030	2	3040 3030
3500	3750	4000	4250	2	2290 2280	1	2290 2280
3750	4000	4250	4500		1875		1875
4000	4250	4500	4750				
4250	4500	4750	5000				
4500	4750	5000	5250				
4750	5000	5250	5500				
5000	5250	5500	5750				
5250	5500	5750	6000				
5500	5750	6000	6250				
5750	6000	6250	6500				
6000	6250	6500	6750				
6250	6500	6750	7000				
6500	6750	7000	7250				
6750	7000	7250	7500				
7000	7250	7500	7750				
7250	7500	7750	8000				
7500	7750	8000	8250				
7750	8000	8250	8500				
8000	8250	8500	8750				
8250	8500	8750	9000				
8500	8750	9000	9250				
8750	9000	9250	9500				
9000	9250	9500	9750				
9250	9500	9750	10000				
9500	9750	10000	10250				
9750	10000	10250	10500				
10000	10250	10500	10750				
10250	10500	10750	11000				
10500	10750	11000	11250				
10750	11000	11250	11500				
11000	11250	11500	11750				
11250	11500	11750	12000				
11500	11750	12000	12250				
11750	12000	12250	12500				
12000	12250	12500	12750				
12250	12500	12750	13000				
12500	12750	13000	13250				
12750	13000	13250	13500				
13000	13250	13500	13750				
13250	13500	13750	14000				
13500	13750	14000	14250				
13750	14000	14250	14500				
14000	14250	14500	14750				
14250	14500	14750	15000				
14500	14750	15000	15250				
14750	15000	15250	15500				
15000	15250	15500	15750				
15250	15500	15750	16000				
15500	15750	16000	16250				
15750	16000	16250	16500				
16000	16250	16500	16750				
16250	16500	16750	17000				
16500	16750	17000	17250				
16750	17000	17250	17500				
17000	17250	17500	17750				
17250	17500	17750	18000				
17500	17750	18000	18250				
17750	18000	18250	18500				
18000	18250	18500	18750				
18250	18500	18750	19000				
18500	18750	19000	19250				
18750	19000	19250	19500				
19000	19250	19500	19750				
19250	19500	19750	20000				
19500	19750	20000	20250				
19750	20000	20250	20500				
20000	20250	20500	20750				
20250	20500	20750	21000				
20500	20750	21000	21250				
20750	21000	21250	21500				
21000	21250	21500	21750				
21250	21500	21750	22000				
21500	21750	22000	22250				
21750	22000	22250	22500				
22000	22250	22500	22750				
22250	22500	22750	23000				
22500	22750	23000	23250				
22750	23000	23250	23500				
23000	23250	23500	23750				
23250	23500	23750	24000				
23500	23750	24000	24250				
23750	24000	24250	24500				
24000	24250	24500	24750				
24250	24500	24750	25000				
24500	24750	25000	25250				
24750	25000	25250	25500				
25000	25250	25500	25750				
25250	25500	25750	26000				
25500	25750	26000	26250				
25750	26000	26250	26500				
26000	26250	26500	26750				
26250	26500	26750	27000				
26500	26750	27000	27250				
26750	27000	27250	27500				
27000	27250	27500	27750				
27250	27500	27750	28000				
27500	27750	28000	28250				
27750	28000	28250	28500				
28000	28250	28500	28750				
28250	28500	28750	29000				
28500	28750	29000	29250				
28750	29000	29250	29500				
29000	29250	29500	29750				
29250	29500	29750	30000				
29500	29750	30000	30250				
29750	30000	30250	30500				
30000	30250	30500	30750				
30250	30500	30750	31000				
30500	30750	31000	31250				
30750	31000	31250	31500				
31000	31250	31500	31750				
31250	31500	31750	32000				
31500	31750	32000	32250				
31750	32000	32250	32500				
32000	32250	32500	32750				
32250	32500	32750	33000				
32500	32750	33000	33250				
32750	33000	33250	33500				
33000	33250	33500	33750				
33250	33500	33750	34000				
33500	33750	34000	34250				
33750	34000	34250	34500				
34000	34250	34500	34750				
34250	34500	34750	35000				
34500	34750	35000	35250				
34750	35000	35250	35500				
35000	35250	35500	35750				
35250	35500	35750	36000				
35500	35750	36000	36250				
35750	36000	36250	36500				
36000	36250	36500	36750				
36250	36500	36750	37000				
36500	36750	37000	37250				
36750	37000	37250	37500				
37000	37250	37500	37750				
37250	37500	37750	38000				
37500	37750	38000	38250				
37750	38000	38250	38500				
38000	38250	38500	38750				
38250	38500	38750	39000				
38500	38750	39000	39250				
38750	39000	39250	39500				
39000	39250	39500	39750				
39250	39500	39750	40000				
39500	39750	40000	40250				
39750	40000	40250	40500				
40000	40250	40500	40750				
40250	40500	40750	41000				
40500	40750	41000	41250				
40750	41000	41250	41500				
41000	41250	41500	41750				
41250	41500	41750	42000				
41500	41750	42000	42250				
41750	42000	42250	42500				
42000	42250	42500	42750	</			

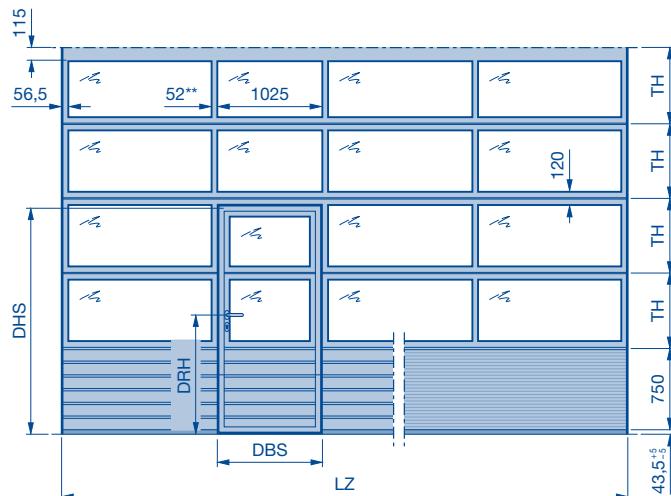
Sekční vrata APU F42 Thermo

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 750

Pohled zvnějšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm***

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
 $= Sn_1 \times TH + (Výška soklu - 45^*)$

Sn_1 : Počet rámů v integrovaných dveřích

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

** Volitelné s širokými příčlovými profily (91 mm)

*** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška	
7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	9 8 7 6 5 4 3 2	7500 6790 6780 6040 6030 5290 5280 4540 4530 3790 3780 3040 3030 2290 2280 2000	7500 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	2197 2169 2142 2114 2086 2058 2030 2001 1973 1945 1917 1889 1861 1833 1805 1777 1749 1721 1693 1665 1637 1609 1581 1553 1525 1500 1472 1444 1416 1388 1360 1332 1304 1276 1248 1220 1192 1164 1136 1108 1080 1052 1024 1000 972 944 916 888 860 832 804 776 748 720 692 664 636 608 580 552 524 500 475 450 425 400 375 350 325 300 275 250 225 200	2197 2169 2142 2114 2086 2058 2030 2001 1973 1945 1917 1889 1861 1833 1805 1777 1749 1721 1693 1665 1637 1609 1581 1553 1525 1500 1472 1444 1416 1388 1360 1332 1304 1276 1248 1220 1192 1164 1136 1108 1080 1052 1024 1000 972 944 916 888 860 832 804 776 748 720 692 664 636 608 580 552 524 500 475 450 425 400 375 350 325 300 275 250 225 200		
	3 (počet výplní / polí na hliníkový rám) SPB 52 LZ	4 5							
					Počet výplní / polí na hliníkový rám				
					Počet větracích mříží o ventilaci průřezu 40 cm ² na mříž				

Upozornění:
 U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

Na poptání
Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání
Změna rozsahu
Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

DHS Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru
DBS Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
LZ Světlý rozměr zárubně (**od 1750**)
DRH Výška kliky
RM Výška rastru
SPB Šířka příčlí

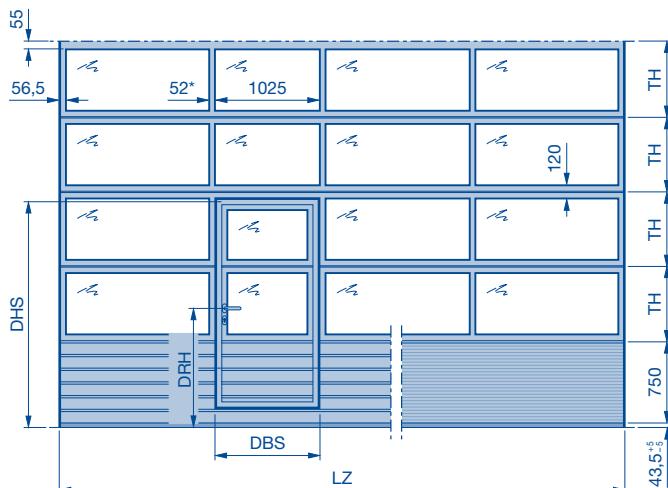
SH₁ Výška prahu (5 narůstající na 10)
SH₂ Výška prahu (cca 13)
n₁ Počet hliníkových rámů
Sn₁ Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
TH Výška lamely vrat

Sekční vrata APU F42 Thermo s integrovanými dveřmi a prahem

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 750

Pohled zvnějšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm**

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
= $Sn_1 \times TH + (Výška soklu - 45)$

Sn_1 : Počet rámů v integrovaných dveřích

* Volitelně s širokými příčovými profily (91 mm)

** Při šířce vrat 1750 – 1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřidelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Provedení Micrograin jen do šířky vrat ≤ 5510 mm.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36 – 38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška	
Rozsah 3	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125	9	7500 6790 6780 6040 6030 5290 5280	7500 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	2197 2169 2142 2114 2086 2058 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2195 2159 2124 2088 2052 2016 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2191 2141 2091 2041 1991 1941 1888 2125 2063 2000 1938 1875 2182 2096 2015 1932 1848 2295 2170 2045 1920	2		
Rozsah 2	5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	4540 4530 3790 3780 3040 3030 2290 2280 2000	6	4540 4530 3790 3780 3040 3030 2290 2280 2000	2191 2141 2091 2041 1991 1941 1888 2125 2063 2000 1938 1875 2182 2096 2015 1932 1848 2295 2170 2045 1920	2			
Rozsah 1	3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	3 4 5	(počet výplní/ polí) × 2	3 4 5	Počet výplní/ polí na hliníkový rám	2	2430 2420		
	200 2250 250 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000	SPB 52 LZ			Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž	3			

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

Na poptání
Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání
Změna rozsahu
Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

DHS	Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru
DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
DRH	Výška kliky
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1750)
RM	Výška rastru
SPB	Šířka příčí

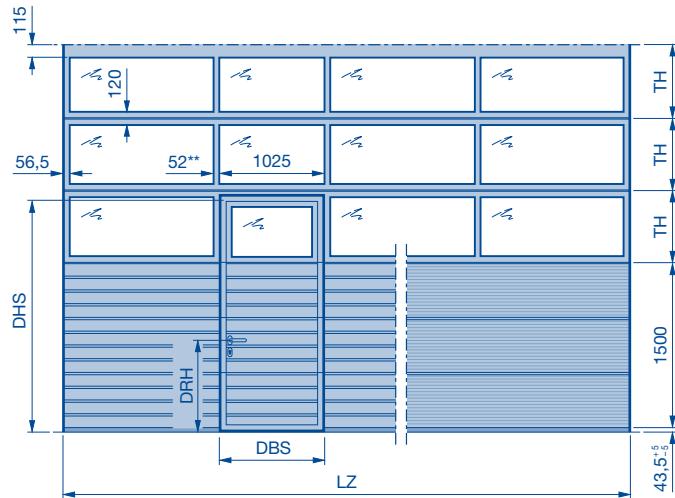
SH ₁	Výška prahu (200)
SH ₂	Výška prahu (325)
n ₁	Počet hliníkových rámů
Sn ₁	Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
TH	Výška lamely vrat

Sekční vrata APU F42 Thermo s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 1500

Pohled zvnějšku



Výška kliky (DRH):

$$LZ \leq 6000 = 1085,5$$

LZ > 6000 = 835,5

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm***

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
= $Sn_1 \times TH + (Výška\ soklu - 45^*)$

Sn₁ Počet rámů v integrovaných dveřích

* Pozor: Když nad integrovanými dveřmi

** Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)
*** Dřívější výrobek 1750 - 1840 mm, číslovaný dle starého řízení 200 mm

*** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průch

Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
 - Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
 - Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikosti

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁															
Rozsah 3			8	7500	7500	2201	1															
7500					7375	2185																
7375					7250	2169																
7250					7125	2154																
7125					7000	2138																
7000					6875	2123																
6875					6750	2200																
6750					6625	2182																
6625					6500	2164																
6500					6375	2146																
6375					6250	2129																
6250					6125	2111																
6125					6000	2199																
6000					5875	2178																
5875					5750	2158																
5750					5625	2137																
5625					5500	2116																
5500					5375	2095																
5375					5250	2198																
5250					5125	2173																
5125					5000	2148																
5000					4875	2123																
4875					4750	2098																
4750					4625	2073																
4625					4500	2196																
4500					4375	2165																
4375					4250	2134																
4250					4125	2103																
4125					4000	2071																
4000					3875	2040																
3875					3750	2193																
3750					3625	2152																
3625					3500	2110																
3500					3375	2068																
3375					3250	2027																
3250					3125	1985																
3125					3000	2188																
3000					2875	2125																
2875					2750	2063																
2750					2625	2000																
2625					2500	1938																
2500					2375	1875																
2375					2250	2125																
2250					2125	2000																
2125					2000	1875																
2000					Počet výplní / polí na hliníkový rám																	
	3	4	5		Počet větracích mříží o ventilaci průřezu 40 cm ² na mříž																	
	(počet výplní / polí – 1) × 2																					
2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	SPB 52	LZ

■ Upozornění:

Opozornení: U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

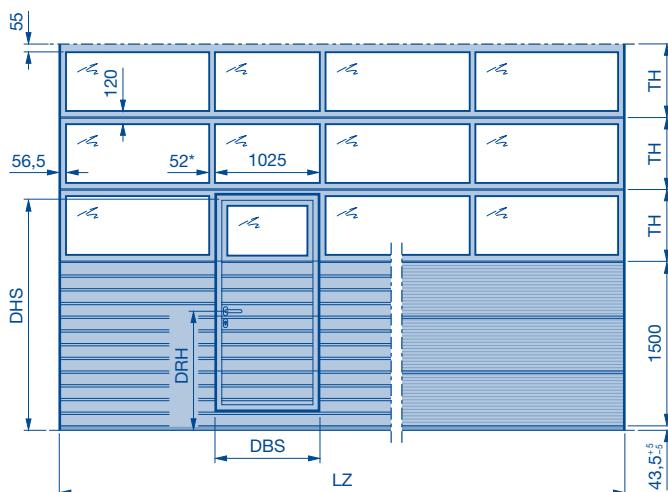


Sekční vrata APU F42 Thermo s integrovanými dveřmi a prahem

Hliníkové trubkové profily

Výška soklu 1500

Pohled zvnějšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm**

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS)
 $= Sn_1 \times TH + (Výška soklu - 45)$

Sn_1 Počet rámů v integrovaných dveřích

* Volitelně s širokými příčovými profily (91 mm)

** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřidelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Provedení Micrograin jen do šířky vrat ≤ 5500 mm.
- Od LZ > 5500 mm spodní článek vrat skládající se z lamely 375/500 mm a hliníkového soklového profilu 2 x 125 mm.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	Rozsah 1	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁
7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	Rozsah 3	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	8 7 6 5 4 3 2 1	7500 6790 6780 6040 6030 5290 5280 4540 4530 3790 3780 3040 3030 2290 2280 2000	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	2201 2185 2169 2154 2138 2123 2200 2182 2164 2146 2129 2111 2199 2178 2158 2137 2116 2095 2198 2173 2148 2123 2098 2073 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2170 2045 1920	
2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000	3 4 5 (počet výplní / polí – 1) × 2 SPB 52 LZ	Počet výplní / polí na hliníkový rám Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž						

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

Na poptání
Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání
Změna rozsahu
Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

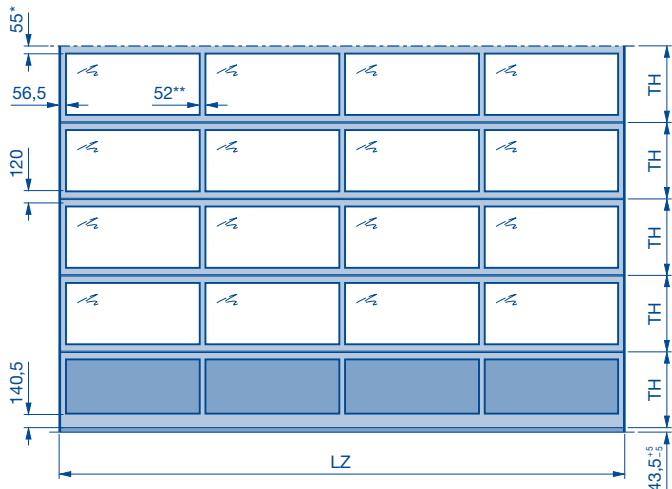
DHS	Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru
DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
DRH	Výška kliky
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1750)
RM	Výška rastru
SPB	Šířka příčí

SH ₁	Výška prahu (200)
SH ₂	Výška prahu (325)
n ₁	Počet hliníkových rámů
Sn ₁	Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
TH	Výška lamely vrat

Sekční vrata ALR F42

Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů

Pohled zvnějšku



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

- * Na přání 115 mm, aby byl zaručen stejný vzhled jako u integrovaných dveří bez vysokého prahu se stejnou výškou vrat.

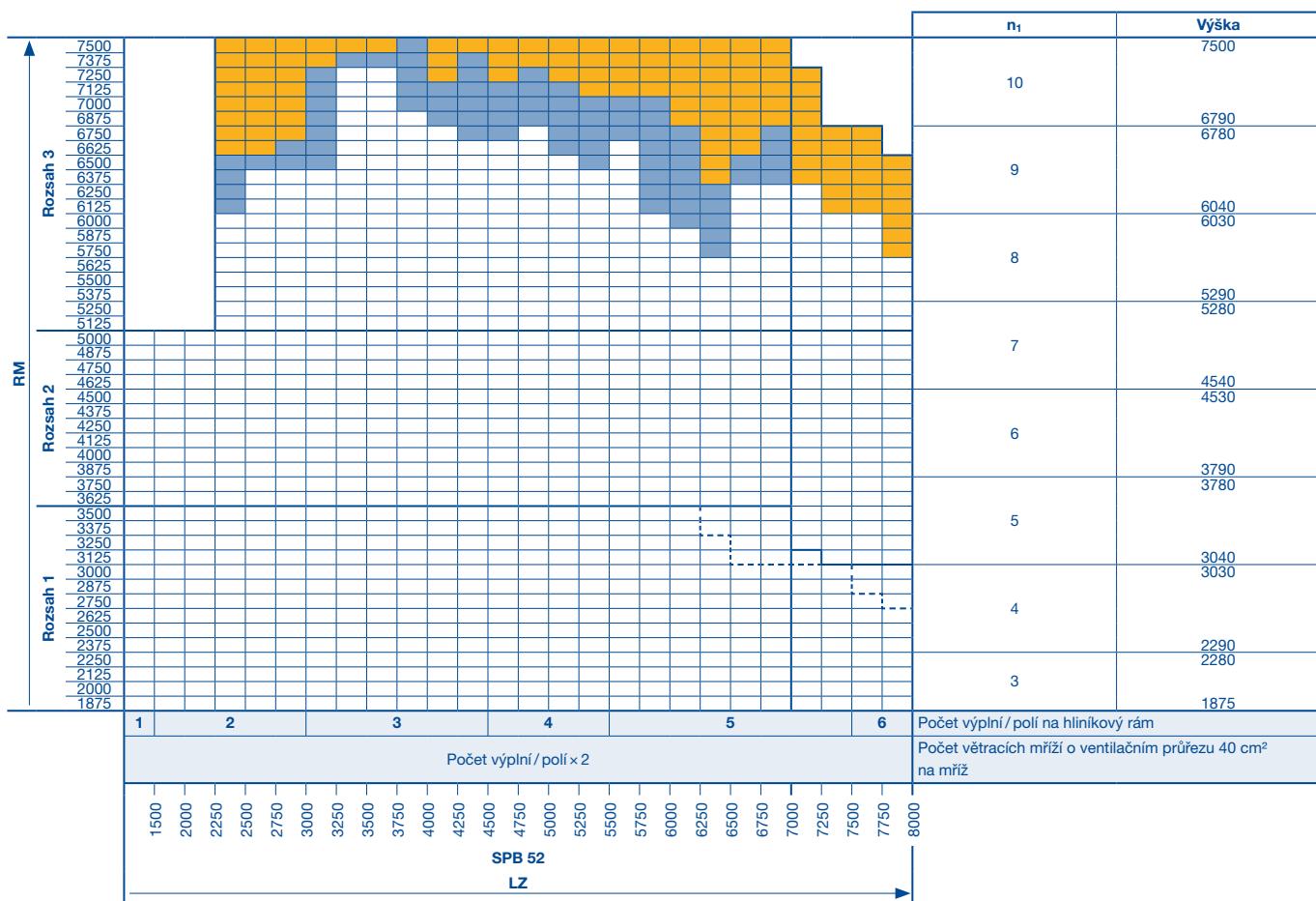
** Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)

Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
 - U šírek vrat od 5510 mm jsou ve spodní lamele vrat uložené diagonální výztyhu (nejsou viditelné při zavřených výplních).
 - Zobrazení stejněho vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
 - Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.



Na poptání

Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání
Změna rozsahu

Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

RM Výška rastru

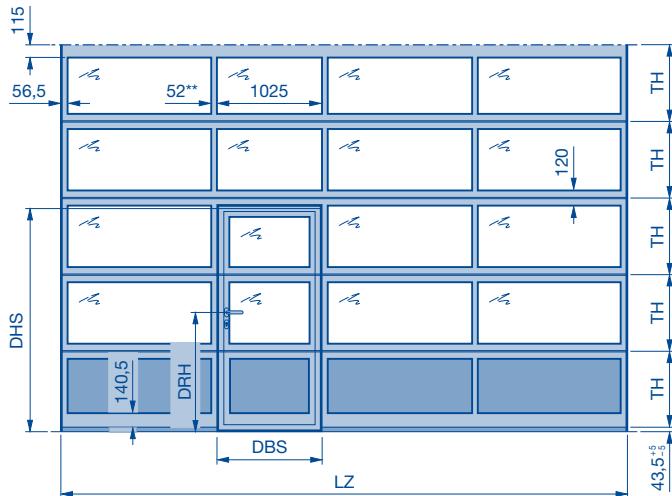
LZ Světlý rozměr zárubně (od 1200)

SPB Sírka příční
P Ročet klínů

TH Výška lamely vrat

Sekční vrata ALR F42 s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Pohled zvnějšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm***

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS) = Sn₁ × TH - 45*

Sn₁ Počet rámů v integrovaných dveřích

* Pozor: Když nad integrovanými dveřmi nejsou

** Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)

Upozornění:

- U hřidelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
 - U šírek vrat od 5510 mm (od 4510 mm s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří) jsou ve spodní lamele vrat uložené diagonální výztuhy – nejsou viditelné při zavřených výplních.
 - Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
 - Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

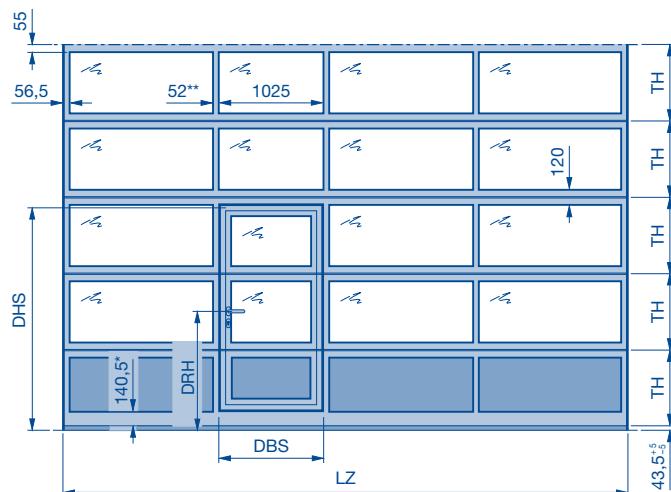
- Na poptání
- Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P,
XU na poptání
- Změna rozsahu

DHS	Průchozí výšky integrovaných dveří k výše rastrov
DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
DRH	Výška klíky
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1750)
RM	Výška rastrov
SPB	Šířka přiční

SH₁	Výška prahu (5 <i>narůstající na 10</i>)
SH₂	Výška prahu (cca 13)
n₁	Počet hliníkových rámu
Sn₁	Počet hliníkových rámu v integrovaných dveřích
TH	Výška lamely vrat

Sekční vrata ALR F42 s integrovanými dveřmi a prahem

Pohled zveněšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm***

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45$

Sn_1 Počet rámů v integrovaných dveřích

* 265,5 u SH₂

** Volitelné s širokými příčovými profily (91 mm)

*** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřidelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška	
Rozsah 3	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125	10	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6780 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125	2195 2157 2120 2082 2045 2007 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2192 2145 2098 2051 2004 1958 2190 2136 2083 2029 1976 1922 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2184 2109 2034 1959 1884 1809 2179 2085 1991 1898 1804 2295 2170 2045 1920	3		
Rozsah 2	5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	9	6790 6780 6040 6030 5290 5280 4540 4530 3790 3780 3040 3030 2290 2280 3	6790 6780 6040 6030 5290 5280 4540 4530 3790 3780 3040 3030 2290 2280	2193 2152 2110 2068 2027 1985 2192 2145 2098 2051 2004 1958 2190 2136 2083 2029 1976 1922 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2184 2109 2034 1959 1884 1809 2179 2085 1991 1898 1804 2295 2170 2045 1920	3		
Rozsah 1	3 (počet výplní / polí – 1) × 2	4	5	7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	Počet výplní / polí na hliníkový rám				
	SPB 52 LZ			7000	Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž				

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

Na poptání
Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání
Změna rozsahu
Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

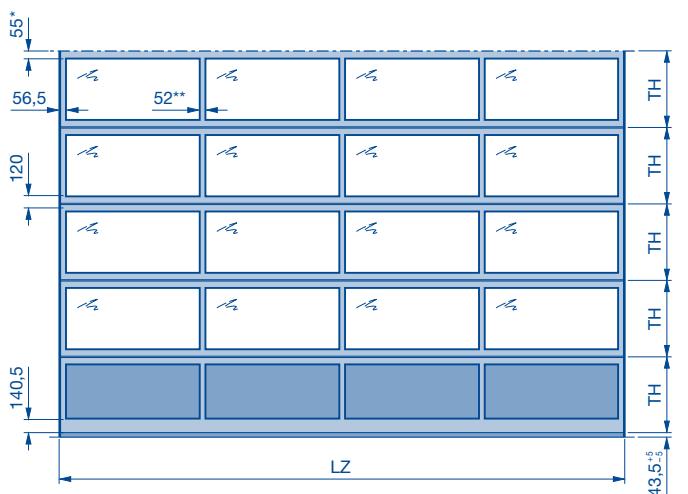
DHS	Průchozí výška integrovaných dveří k výšce rastru
DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
DRH	Výška kliky
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1750)
RM	Výška rastru
SPB	Šířka příčí

SH ₁	Výška prahu (181)
SH ₂	Výška prahu (306)
n ₁	Počet hliníkových rámů
Sn ₁	Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
TH	Výška lamely vrat

Sekční vrata ALR F42 Thermo

Křídlo vrat z hliníkových trubkových profilů s přerušeným tepelným mostem

Pohled zveněšku



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

* Na přání 115 mm, aby byl zaručen stejný vzhled jako u integrovaných dveří bez vysokého prahu se stejnou výškou vrat.

** Volitelně s širokými příčovými profily (91 mm)

Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- U šírek vrat od 5510 mm jsou ve spodní lamele vrat uložené diagonální výztuhu (nejsou viditelné při zavřených výplních).
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36 – 38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šírky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	Rozsah 1	Rozsah 2	Rozsah 3			n ₁	Výška		
				1	2	3	4	5	
1500	1875	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	Počet výplní / polí na hliníkový rám
2000		2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	Počet výplní / polí x 2
2250		2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	SPB 52
2500		3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	LZ
2750		3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	
3000		3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
3250		3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
3500		4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
3750		4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	
4000		4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
4250		4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	
4500		5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	
4750		5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	
5000		5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
5250		5750	6000	6250	6500	6750	7000		
5500		6000	6250	6500	6750	7000			
5750		6250	6500	6750	7000				
6000		6500	6750	7000					
6250		6750	7000						
6500		7000							
6750									
6950									
7250									
7500									

Na poptání

Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P,

XU na poptání

Změna rozsahu

RM Výška rastru

LZ Světlý rozměr zárubně (od 1200)

SPB Šírka příčí

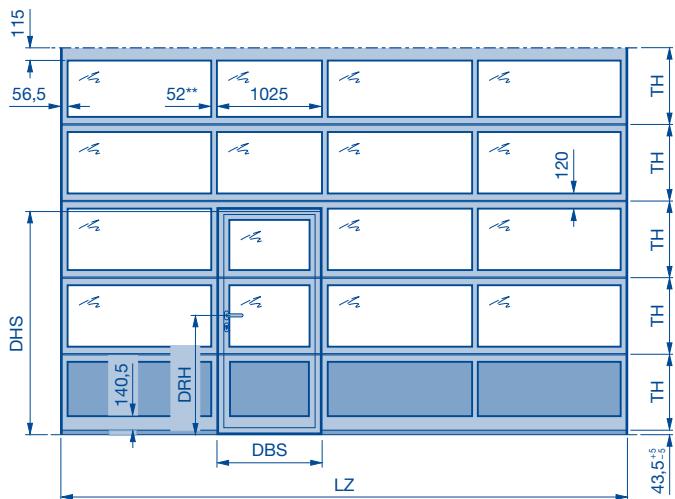
n₁ Počet hliníkových rámů

TH Výška lamey vrat

Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

Sekční vrata ALR F42 Thermo s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu

Pohled zvnějšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm***

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS) = Sn₁ × TH - 45*

Sn₁ Počet rámů v integrovaných dveřích

* Pozor: Když nad integrovanými dveřmi nejsou

** Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)

Upozornění:

- U hřidelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
 - U šířek vrat od 5510 mm (od 4510 mm s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří) jsou ve spodní lamele vrat uložené diagonální výztyhy – nejsou viditelné při zavřených výplních.
 - Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
 - Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

Rozsah 3

SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška
7500	7500	10	7500	7500	2195	3	
7375				7375	2157		
7250				7250	2120		
7125				7125	2082		
7000				7000	2045		
6875				6875	2007		
6750				6750	2193		
6625				6625	2152		
6500				6500	2110		
6375				6375	2068		
6250				6250	2027		
6125				6125	1985		
6000				6000	2192		
5875				5875	2145		
5750				5750	2098		
5625				5625	2051		
5500				5500	2004		
5375				5375	1958		
5250				5250	2190		
5125				5125	2136		
5000				5000	2083		
4875				4875	2029		
4750				4750	1976		
4625				4625	1922		
4500				4500	2188		
4375				4375	2125		
4250				4250	2063		
4125				4125	2000		
4000				4000	1938		
3875				3875	1875		
3750				3750	2184		
3625				3625	2109		
3500				3500	2034		
3375				3375	1959		
3250				3250	1884		
3125				3125	1809		
3000				3000	2179		
2875				2875	2085		
2750				2750	1991		
2625				2625	1898		
2500				2500	1804		
2375				2375	2250	4	2500
2250				2250	2125		2490
2125				2125	2000		
2000				2000	1875		

Rozsah 2

Rozsah 1

3 **4** **5**

(počet výplní / polí) $\times 2$

SPB 52
LZ

7000

Počet výplní / polí na hliníkový rám

Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm^2 na mříž

Upozornění:
U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

Na poptání

Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání

Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

DHS Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru

DBS Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
DPH Výška dveří:

DRI vyská kirk
LZ Světlý roz

RM Výška rastru
GP řízení výroby

SPB Sirka price

SH₁ Výška prahu (5 narůstající na 10)

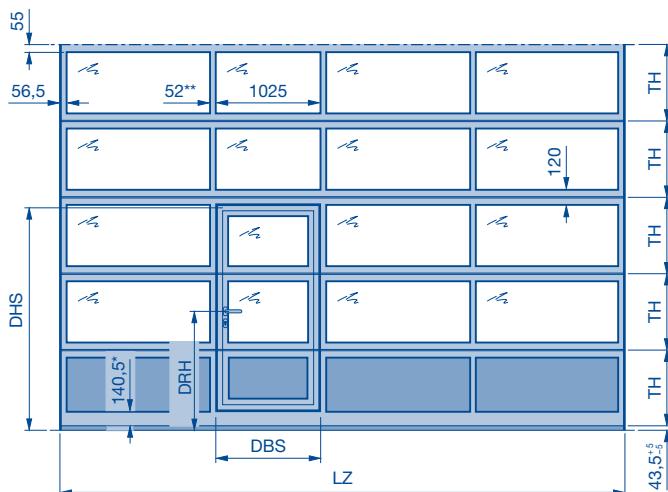
SH₂ Výška prahu (cca 13)

Sn₁ Počet hliníkových rámů

TH Výška lamely vrat

Sekční vrata ALR F42 Thermo s integrovanými dveřmi a prahem

Pohled zveněšku



Výška kliky na poptání

Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm***

Průchozí výška integrovaných dveří (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45$

Sn_1 Počet rámů v integrovaných dveřích

* 265,5 u SH₂

** Volitelné s širokými příčovými profily (91 mm)

*** Při šířce vrat 1750–1840 mm činí světlá průchozí šířka 833 mm.

Upozornění:

- U hřídelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.
- Zobrazení stejného vzhledu s vraty bez integrovaných dveří viz str. 36–38.
- Počet prosklení, stejný vzhled jako konstrukční řada 40, viz str. 39.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.

RM	SH ₁		SH ₂		n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška
	Rozsah 3	Rozsah 2	Rozsah 3	Rozsah 2						
7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000					10	7500 6790 6780 6040 6030 8	7500 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000	2195 2157 2120 2082 2045 2007 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2192 2145 2098 2051 2004 1958 2190 2136 2083 2029 1976 1922 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2184 2109 2034 1959 1884 1809 2179 2085 1991 1898 1804 2295 2170 2045 1920	3	
200 2250 250 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000	3		4		5		Počet výplní / polí na hliníkový rám			
	(počet výplní / polí – 1) × 2		SPB 52		LZ		Počet větracích mříží o ventilačním průřezu 40 cm ² na mříž			

Upozornění:

U provedení s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří začíná výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

Na poptání
Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na poptání
Změna rozsahu
Změna rozsahu s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

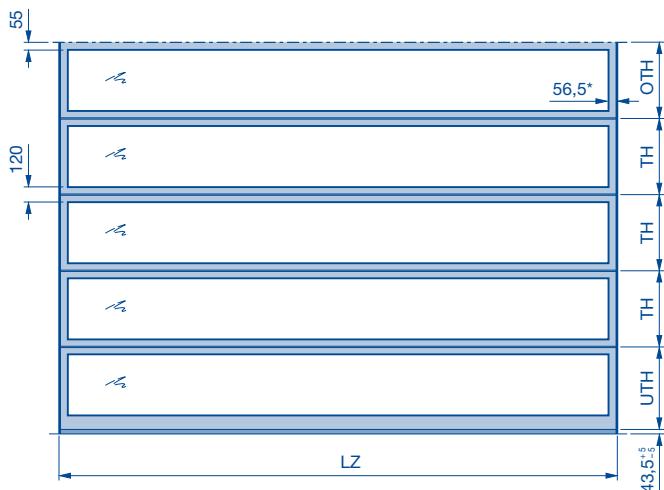
DHS	Průchozí výška integrovaných dveří k výšce rastru
DBS	Světlá průchozí šířka integrovaných dveří
DRH	Výška kliky
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1750)
RM	Výška rastru
SPB	Šířka příčí

SH ₁	Výška prahu (181)
SH ₂	Výška prahu (306)
n ₁	Počet hliníkových rámů
Sn ₁	Počet hliníkových rámů v integrovaných dveřích
TH	Výška lamely vrat

Sekční vrata ALR F42 Glazing

Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů

Pohled zveněšku



$$Výška\ vrat = 119 \\ TH = \frac{Výška\ vrat}{Počet\ rámu\ lamel\ vrat}$$

$$UTH = TH + 84 \leq 785 \\ OTH = TH + 35$$

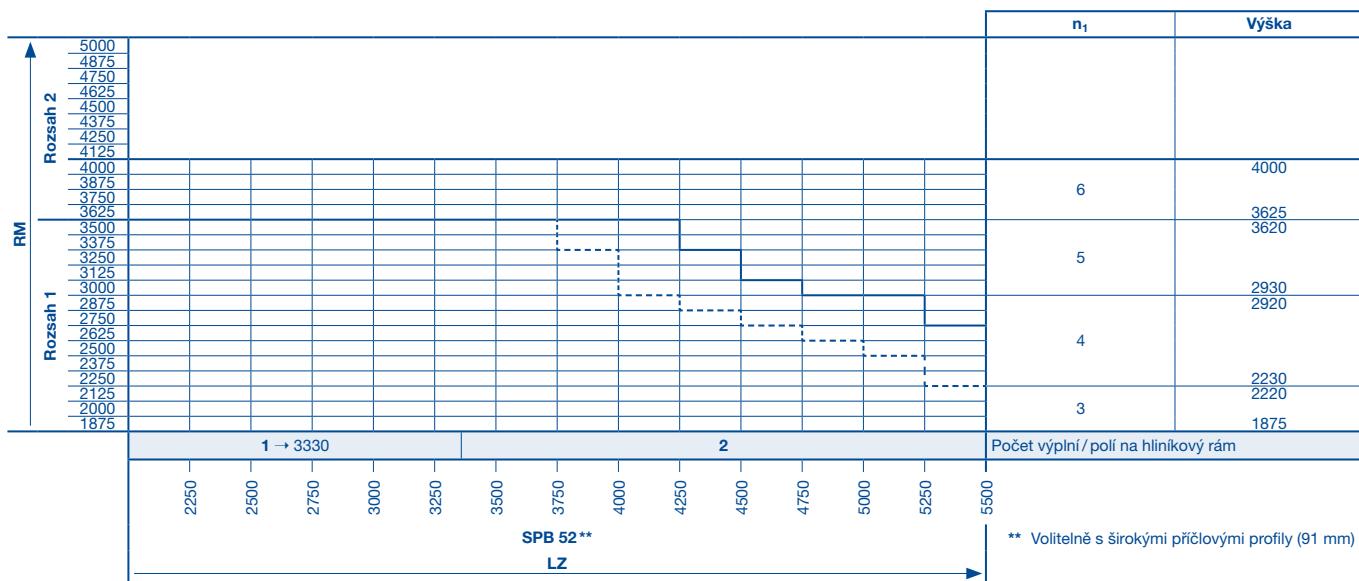
* 76 u volitelných širokých příčlových profili (91 mm)

Upozornění:

- U hřidelového pohonu v montážním příkladu 5 je zámek vrat vždy proti straně pohonu.

Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.



** Volitelně s širokými příčlovými profily (91 mm)

Změna rozsahu s prosklením VG

→ Do LZ

SPB Šířka příčlí

n₁ Počet hliníkových rámu

UTH Výška spodní lamely vrat

TH Výška lamely vrat

OTH Výška horní lamely vrat

Změna rozsahu s prosklením E2 a G2

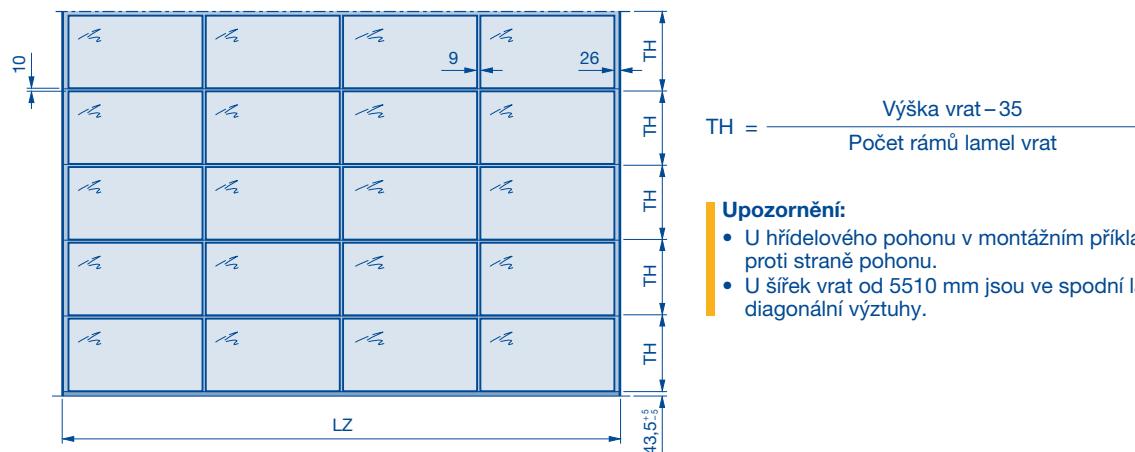
RM Výška rastru

LZ Světlý rozměr zárubně (od 2000)

Sekční vrata ALR F42 Vitrablock

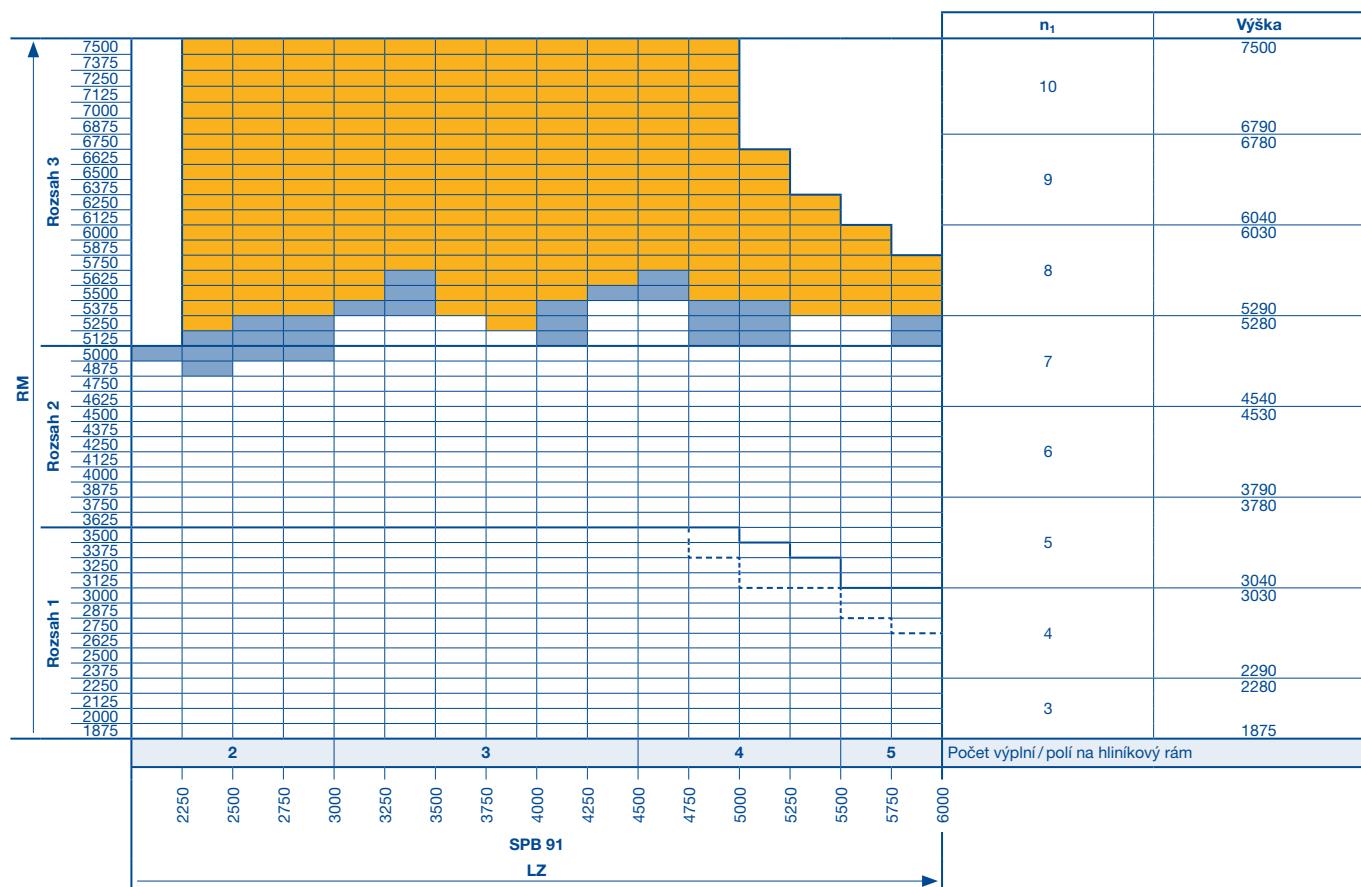
Křídlo vrat z normálních hliníkových profilů

Pohled zvnějšku



Rozsah velikostí

Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků. Šířky vrat jsou možné v odstupech 10 mm.



	Na poptání	RM	Výška rastru
	Provedení s prosklením S3, U3 na poptání	LZ	Světlý rozměr zárubně (od 2000)
	Změna rozsahu	SPB	Síra příčlí
	Změna rozsahu s prosklením S3, U3	n ₁	Počet hliníkových rámů
		TH	Výška lamely vrat

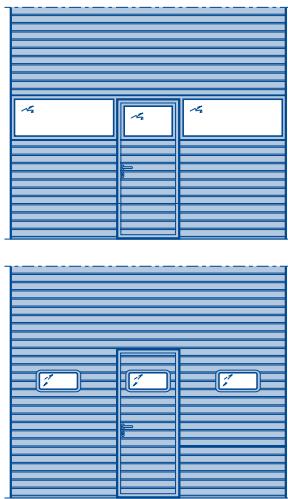
Uspořádání prosklení / integrovaných dveří

Sekční vrata s 3 výplněmi / poli

Uspořádání zasklávacích rámů – pohled zvenějšku

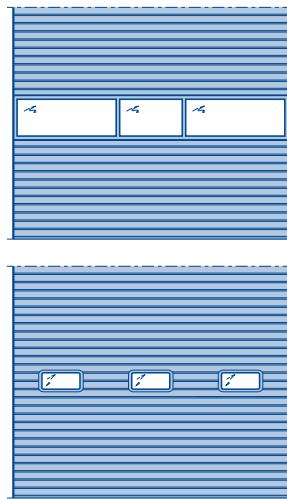
Sekční vrata SPU F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



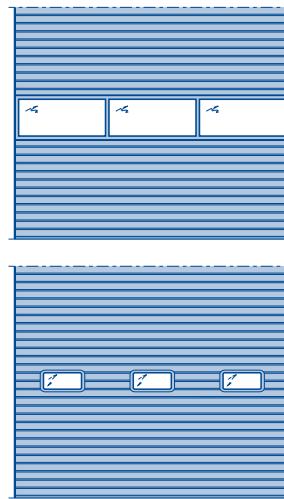
Sekční vrata SPU F42

vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi



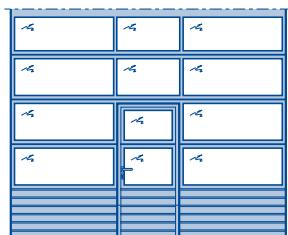
Sekční vrata SPU F42

se standardním rozdělením oken



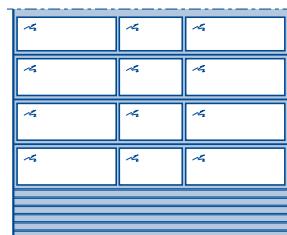
Sekční vrata APU F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



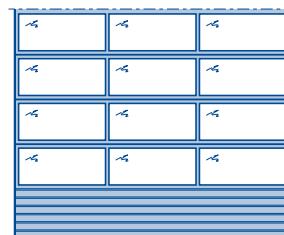
Sekční vrata APU F42

vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi



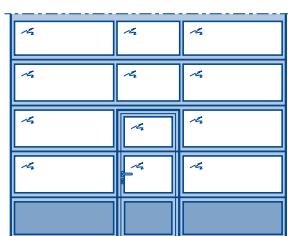
Sekční vrata APU F42

se standardním rozdělením oken



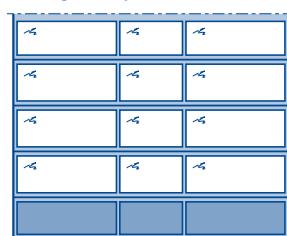
Sekční vrata ALR F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



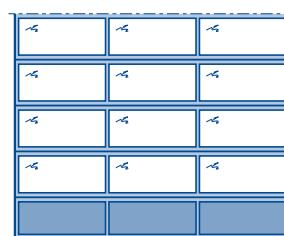
Sekční vrata ALR F42

vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi

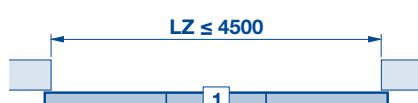


Sekční vrata ALR F42

se standardním rozdělením oken



Uspořádání integrovaných dveří



Upozornění:

- Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm.
- Integrované dveře jen s otvíráním ven.

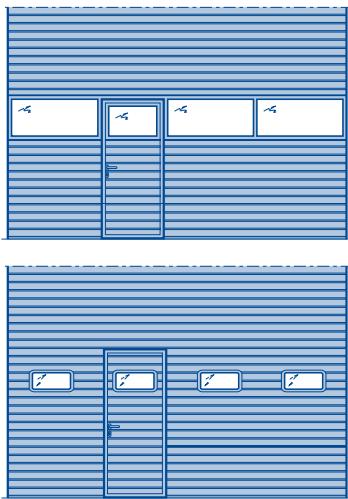
Uspořádání prosklení / integrovaných dveří

Sekční vrata se 4 výplněmi / poli

Uspořádání zasklívacích rámů – pohled zvnějšku

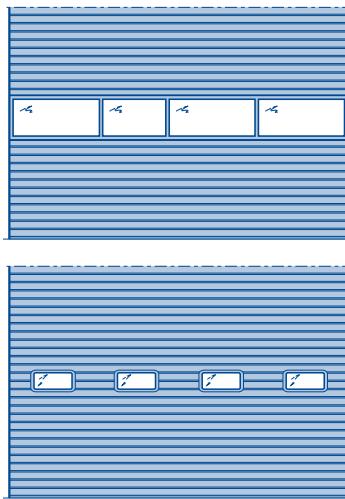
Sekční vrata SPU F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



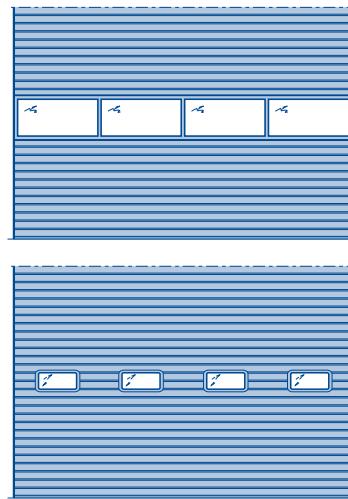
Sekční vrata SPU F42

vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi



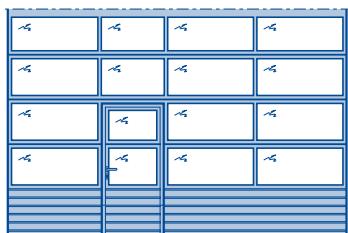
Sekční vrata SPU F42

se standardním rozdělením oken



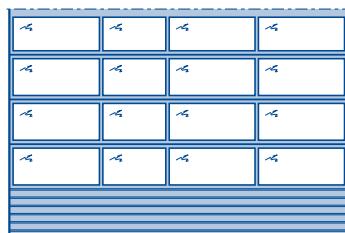
Sekční vrata APU F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



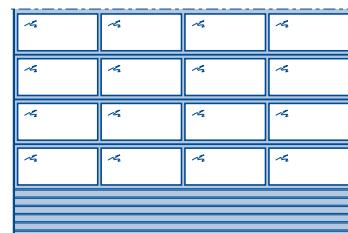
Sekční vrata APU F42

vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi



Sekční vrata APU F42

se standardním rozdělením oken



Sekční vrata ALR F42

s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



Sekční vrata ALR F42

vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi



Sekční vrata ALR F42

se standardním rozdělením oken



Uspořádání integrovaných dveří



Upozornění:

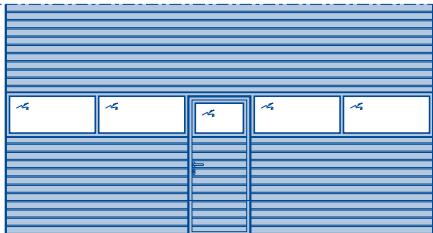
- Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm.
- Integrované dveře jen s otvíráním ven.

Uspořádání prosklení / integrovaných dveří

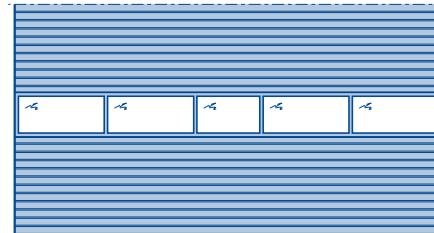
Sekční vrata s 5 výplněmi / poli

Uspořádání zasklávacích rámů – pohled zvenějšku

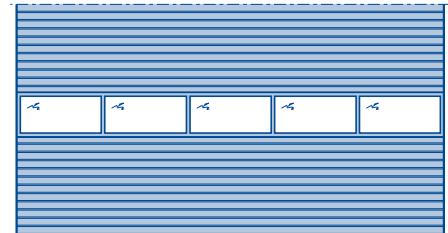
Sekční vrata SPU F42
s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



Sekční vrata SPU F42
vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi



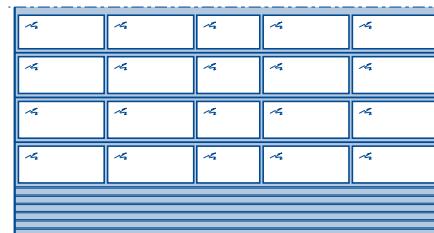
Sekční vrata SPU F42
se standardním rozdělením oken



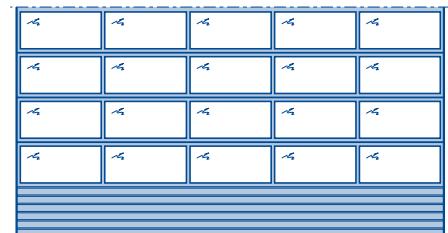
Sekční vrata APU F42
s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



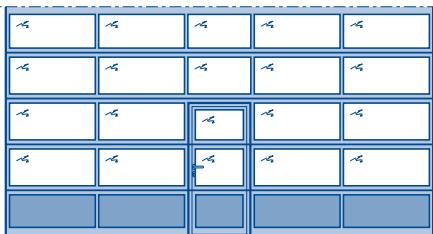
Sekční vrata APU F42
vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi



Sekční vrata APU F42
se standardním rozdělením oken



Sekční vrata ALR F42
s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



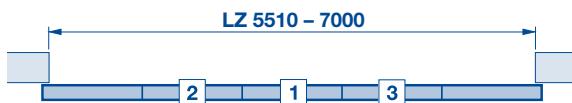
Sekční vrata ALR F42
vzhledově stejná jako vrata
s integrovanými dveřmi



Sekční vrata ALR F42
se standardním rozdělením oken



Uspořádání integrovaných dveří



Upozornění:

- Světlá průchozí šířka integrovaných dveří (DBS) = 940 mm.
- Integrované dveře jen s otvíráním ven.

Výplně / pole a prosklení

Konstrukční řada 40

Počet výplní / polí na hliníkový rám

Sekční vrata bez integrovaných dveří								
Hliníkový rám, typ N	1	2	3	4	5	6	7	8
Hliníkový rám, typ B	1	2 → 3330		3		4 → 6670		5
Sekční vrata s integrovanými dveřmi								
Hliníkový rám, typ N	X	3 → 1750–3500		4	5	6	7	X

LZ

Počet sendvičových prosklení na lamelu vrat

Sekční vrata bez integrovaných dveří								
Standardní, typ A	1 → 1680	2	3	4	5	6	7	8
Standardní, typ D	1 → 1640	2	3	4	5	6	7	8
Standardní, typ E	1 → 1860	2 → 2750	3 → 3650	4 → 4540	5 → 5510	6	X	X
Sekční vrata s integrovanými dveřmi								
Typ A nebo typ D	X	1 → 1750–2650	3	4	5	6	7	X
Typ E	X	1 → 1840–2920	3 → 3880	4 → 4830	5 → 5780	6	X	X

LZ

LZ Světlý rozměr zárubně
→ Do LZ

Vedlejší dveře NT 60 / NT 80 Thermo

Možné druhy ostění



Montáž v otvoru

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

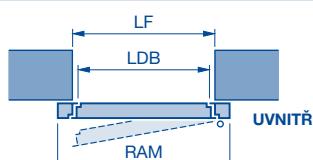


Montáž v otvoru, otvírání ven nebo dovnitř,
DIN pravé nebo DIN levé



Montáž za otvorem

Otvírání jen dovnitř, DIN pravé nebo
DIN levé



Konečné světlé rozměry	Objednací rozměry Vnější rozměry rámu RAM
875 × 2000	855 × 1990
875 × 2125	855 × 2115
1000 × 2000	980 × 1990
1000 × 2125	980 × 2115

Rozsah velikostí: šířka: RAM 770 až 1300, výška: RAM 1865 až 2525 (**uvádět vnější rozměry rámu**)

Dveře s vícenásobným uzamknutím: RAM = ≥ 1920 mm

Světlé průchozí rozměry:

	Úhel otevření	Šířka	Výška
NT 60	136°	RAM – 149	RAM – 70
	90°	RAM – 194	
NT 80 Thermo	136°	RAM – 164	RAM – 70
	90°	RAM – 215	

Upozornění:

Provedení vedlejších dveří ALR F42 Vitraplan s hliníkovou rámovou clonou a otvíráním dovnitř na poptání!

LF Konečný světlý rozměr
RAM Vnější rozměr rámu
LDB Světlá průchozí šířka
LDH Světlá průchozí výška

LZ Světlý rozměr zárubně

Vedlejší dveře NT 60

s výplními s drážkou S Stucco / drážkou L Micrograin



Upozornění:
Sendvičové prosklení
s výbavou RC 2 není možné.

* Viz str. 40
LF Konečný světlý rozměr
RAM Vnější rozměr rámu
BH Výška clony

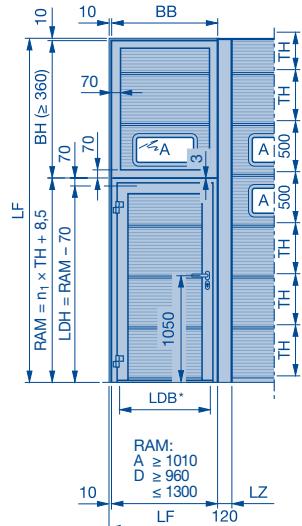
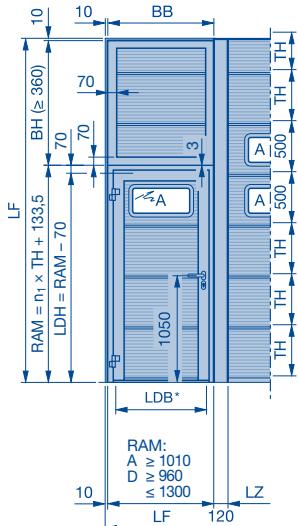
BB Šířka clony
LDB* Světlá průchozí šířka
LDH Světlá průchozí výška
TH Výška lamely vrat

SO Výška soklu
LZ Světlý rozměr zárubně
n₁ Počet lamel vrat / hliníkový rám

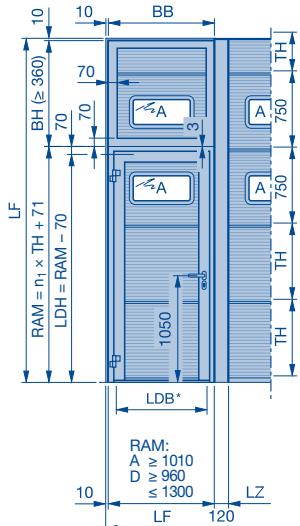
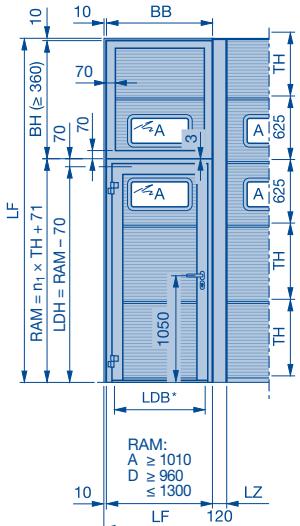
Vedlejší dveře NT 60

s výplněmi s drážkou L Micrograin

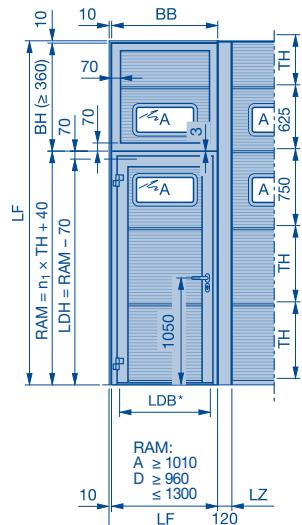
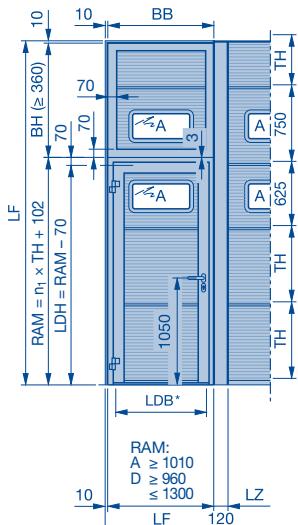
Sendvičové prosklení typ A TH = 500



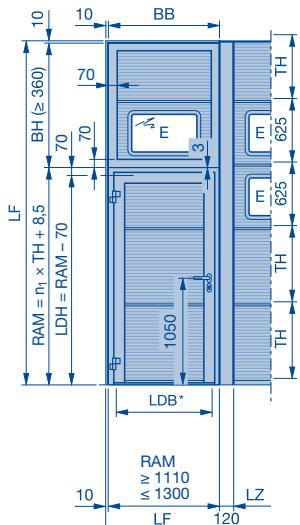
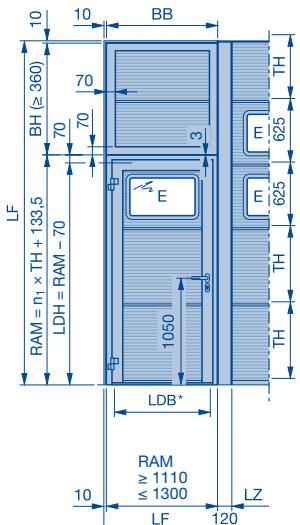
Sendvičové prosklení typ A TH = 625 a 750



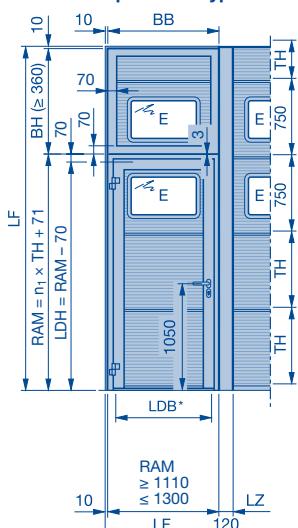
Sendvičové prosklení typ A TH = 625 / 750 a 750 / 625



Sendvičové prosklení typ E TH = 625



Sendvičové prosklení typ E TH = 750

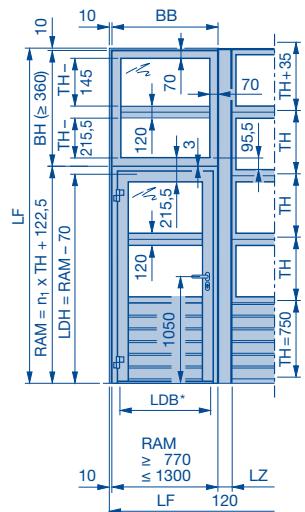


Upozornění:
Sendvičové prosklení
s výbavou RC 2 není možné.

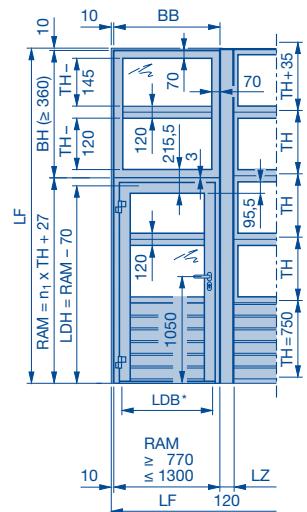
(Legenda viz str. 41)

Vedlejší dveře NT 60

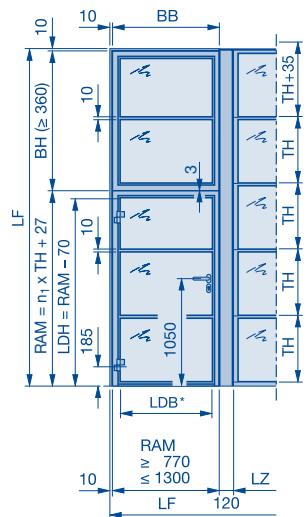
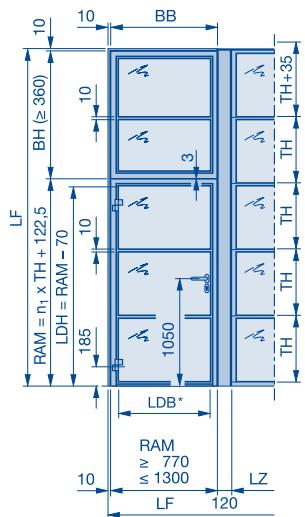
Vedlejší dveře NT 60 vzhledově stejné jako typ vrat APU F42



Vedlejší dveře NT 60 vzhledově stejné jako typ vrat ALR F42



Vedlejší dveře NT Vitrabplan



*	Viz str. 40
LF	Konečný světlý rozměr
RAM	Vnější rozměr rámu
BH	Výška clony

BB	Šířka clony
LDB	Světlá průchozí šířka
LDH	Světlá průchozí výška
TH	Výška lamely vrat

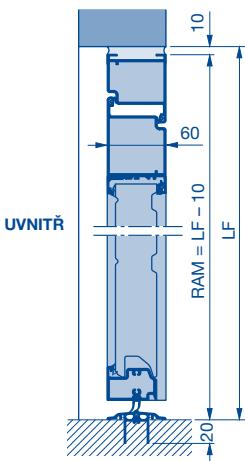
SO	Výška soklu
LZ	Světlý rozměr zárubně
n₁	Počet lamel vrat/ hliníkový rám

Vedlejší dveře NT 60

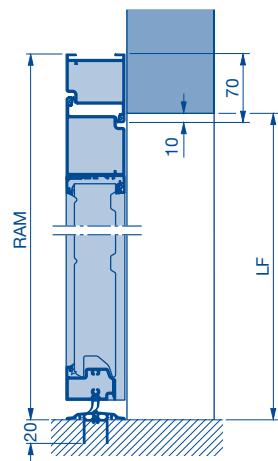
Možné typy montáže

Možné typy montáže

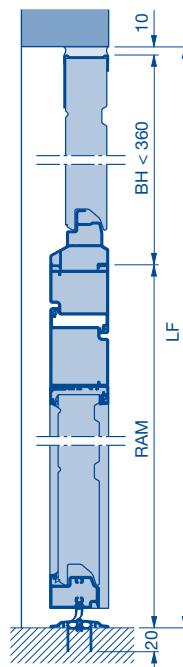
SPU v otvoru
bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



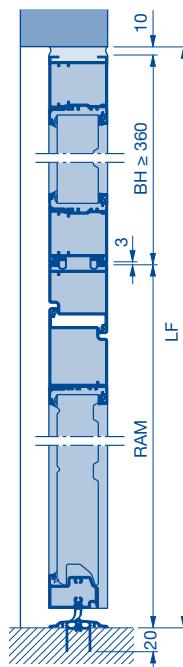
SPU za otvorem
bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



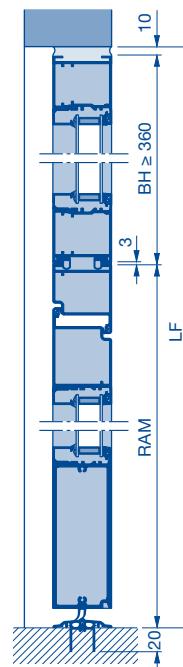
SPU s lamelovou clonou v otvoru



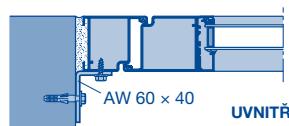
SPU, APU s clonou v otvoru



ALR s clonou v otvoru



V otvoru

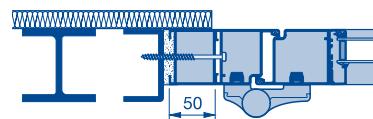
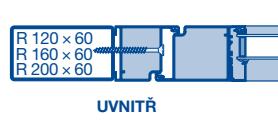


Hmoždinka do kovového rámu

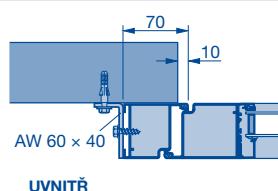


(spodní obrázek s rozširovacím profilem
50* mm pro překrývající izolaci)
* volitelně rovněž s 25 mm

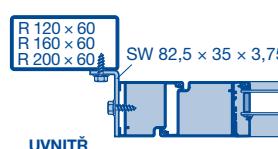
Šroub do plechu se záplustnou hlavou
B 6,3 x 80



Za otvorem



Vedlejší dveře NT 60 vyrovnané
se sekčními vrata



R Trubka
AW Hliníkový úhelník
SW Ocelový úhelník

BH Výška clony
RAM Vnější rozměr rámu
LDB Světlá průchozí šířka

LF Konečný světlý rozměr

Vedlejší dveře NT 60 RC 2

Možné typy montáže

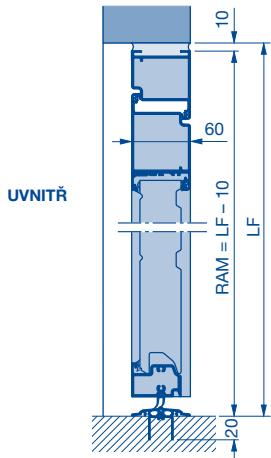
Možné typy montáže

Upozornění:

Montáž vedlejších dveří a clony musí být provedena v souladu s normou DIN EN 1627.

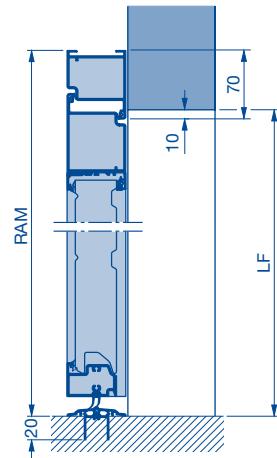
SPU v otvoru

bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



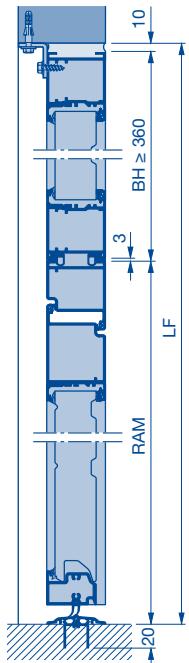
SPU za otvorem

bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



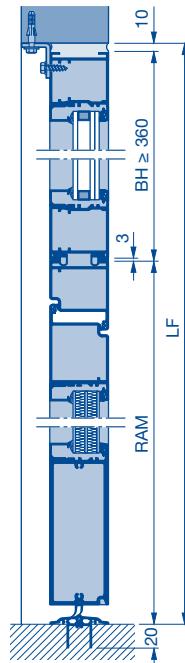
SPU, APU

s clonou v otvoru

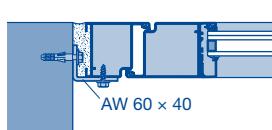
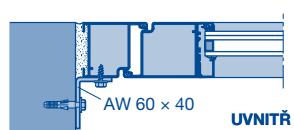


ALR

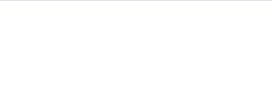
s clonou v otvoru



V otvoru



Hmoždinka do kovového rámu



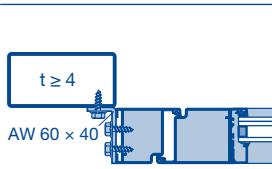
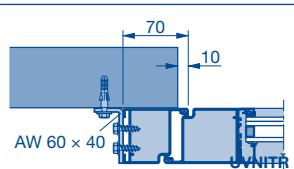
Šroub do plechu se zápustnou hlavou
B 6,3 x 80

Upozornění:

Použití hmoždinky do kovového rámu
a šroubu do plechu se zápustnou hlavou
pouze u montáže vedlejších dveří.



Za otvorem



Vedlejší dveře NT 60 vyrovnané
se sekčními vraty

AW Hliníkový úhelník
t Upevňovací tloušťka
BH Výška clony

RAM Vnější rozměr rámu
LDB Světlá průchozí šířka
LF Konečný světlý rozměr

Vedlejší dveře NT 80 Thermo

s výplními s drážkou S Stucco / drážkou L Micrograin



Upozornění:
Sendvičové prosklení
s výbavou RC 2 není možné.

* Viz str. 40
LF Konečný světlý rozměr
RAM Vnější rozměr rámu
BH Výška clony

BB Šířka clony
LDB Světlá průchozí šířka
LDH Světlá průchozí výška
TH Výška lamely vrat

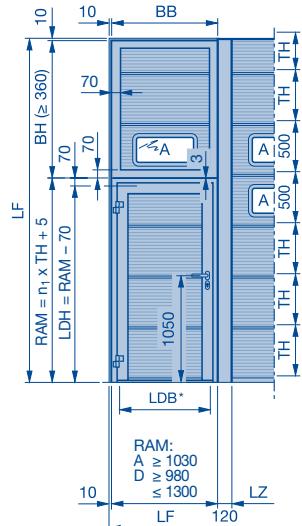
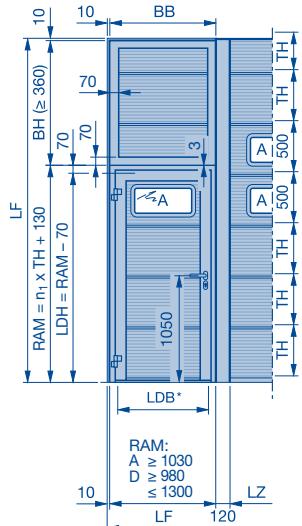
SO Výška soklu
LZ Světlý rozměr zárubně
n₁ Počet lamel vrat/ hliníkový rám

Vedlejší dveře NT 80 Thermo

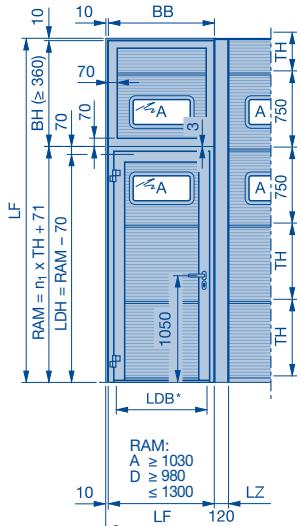
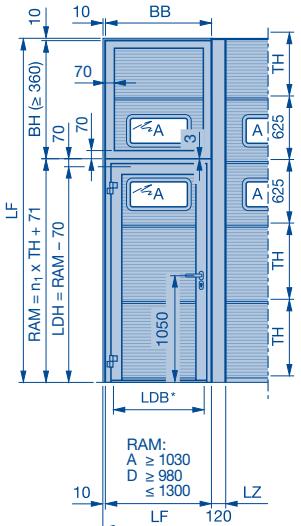
s výplněmi s drážkou L Micrograin

s vyplňemi s dřázkou L Micrograph

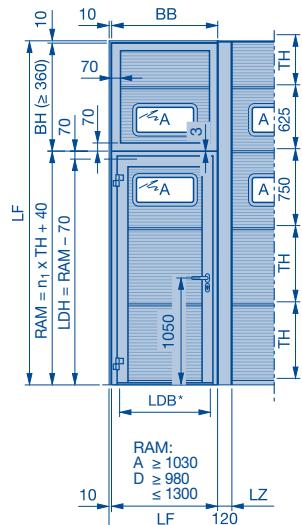
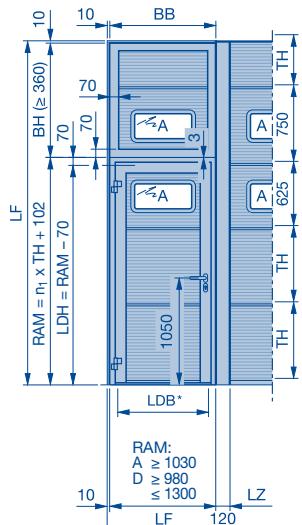
Sendvičové prosklení typ A TH = 500



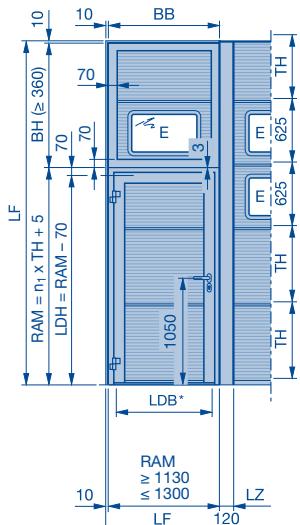
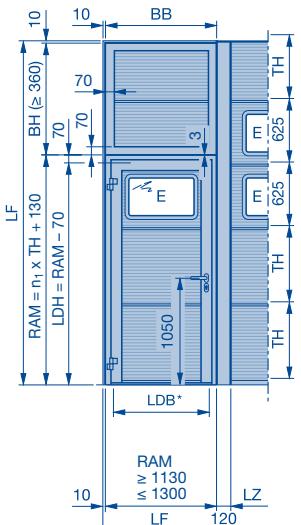
Sendvičové prosklení typ A TH = 625 a 750



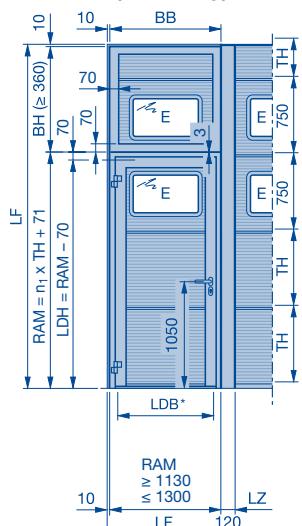
Sendvičové prosklení typ A TH = 625 / 750 a 750 / 625



Sendvičové prosklení typ E TH = 625



Sendvičové prosklení typ E TH = 750

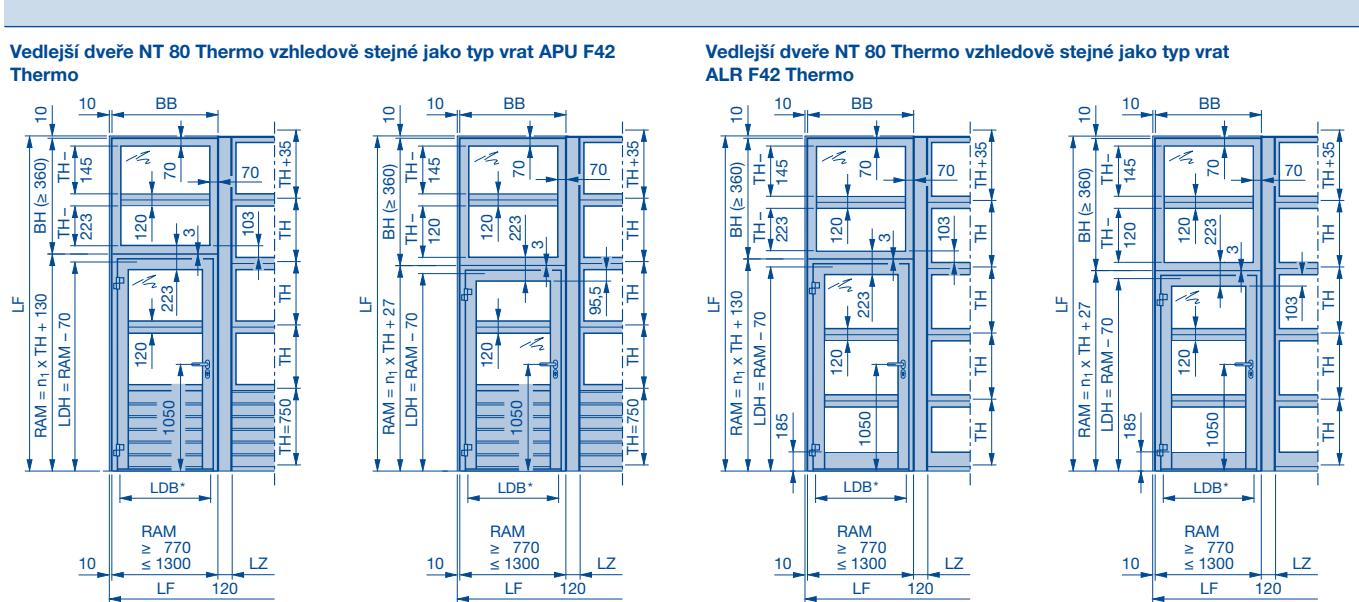


Upozornění:
Sendvičové prosklení s výbavou RC 2 není možné.

(Legenda viz str. 46)

Vedlejší dveře NT 80 Thermo

s výplněmi s drážkou S Stucco / drážkou L Micrograin



* Viz str. 40
LF Konečný světlý rozměr
RAM Vnější rozměr rámu
BH Výška clony

BB Šířka clony
LDB Světlá průchozí šířka
LDH Světlá průchozí výška
TH Výška lamely vrat

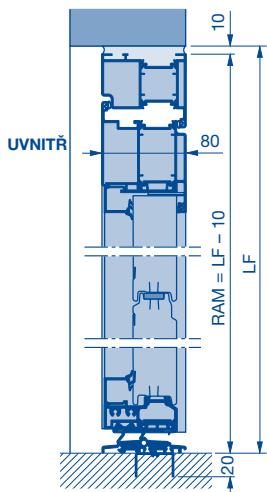
SO Výška soklu
LZ Světlý rozměr zárubně
n₁ Počet lamel vrat / hliníkový rám

Vedlejší dveře NT 80 Thermo

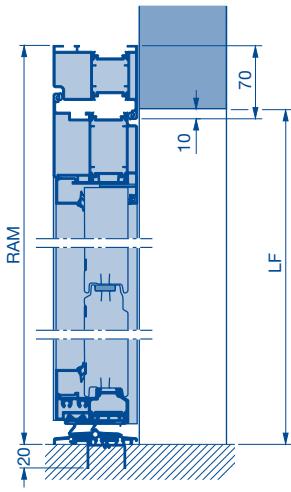
Možné typy montáže

Možné typy montáže

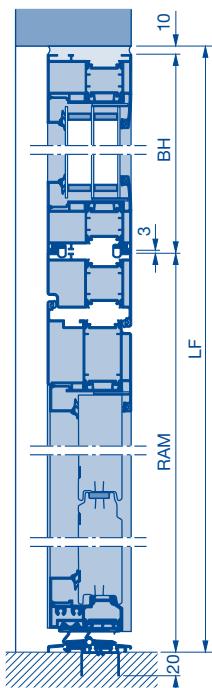
SPU v otvoru
bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



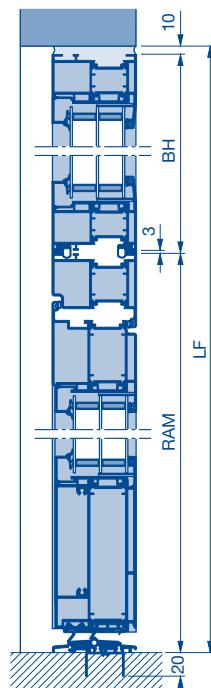
SPU za otvorem
bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



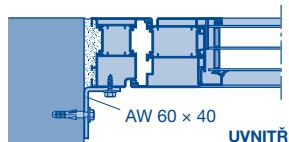
SPU, APU s clonou



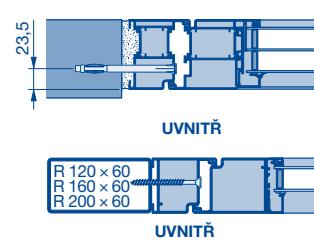
ALR s clonou



V otvoru



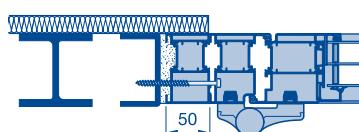
Hmoždinka do kovového rámu



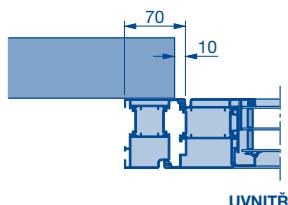
Šroub do plechu se zápustnou hlavou
B 6,3 x 80

(spodní obrázek s rozširovacím profilem
50* mm pro překrývající izolaci)

* volitelně rovněž s 25 mm



Za otvorem



Upozornění:

U montáže s přerušeným tepelným
mostem je třeba provést vhodná opatření
na straně stavby.

R Trubka
AW Hliníkový úhelník
SW Ocelový úhelník

BH Výška clony
RAM Vnější rozměr rámu
LDB Světlá průchozí šířka

LF Konečný světlý rozměr

Vedlejší dveře NT 80 Thermo RC 2

Možné typy montáže

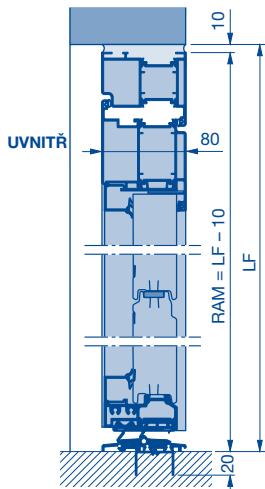
Možné typy montáže

Upozornění:

Montáž vedlejších dveří a clony musí být provedena v souladu s normou DIN EN 1627.

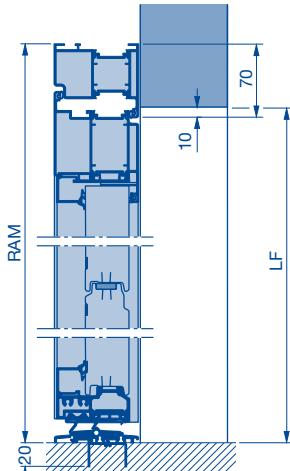
SPU v otvoru

bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



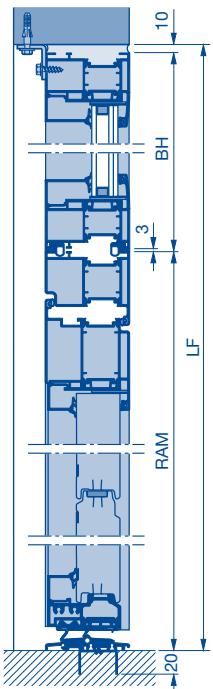
SPU za otvorem

bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



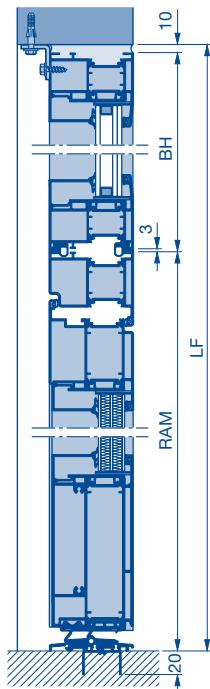
SPU, APU s clonou

bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení

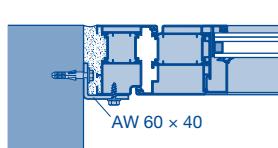
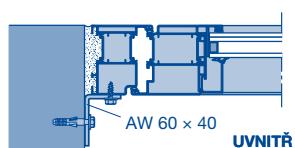


ALR s clonou

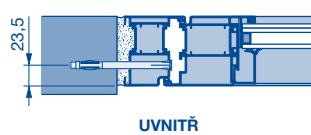
bez zaskleného pole,
bez sendvičového prosklení



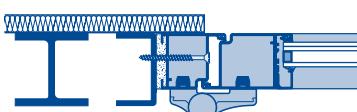
V otvoru



Hmoždinka do kovového rámu

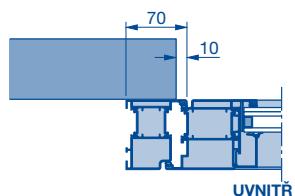


Šroub do plechu se zápustnou hlavou
B 6,3 x 80



Upozornění:
Použití hmoždinky do kovového rámu
a šroubu do plechu se zápustnou hlavou
pouze u montáže vedlejších dveří.

Za otvorem



Upozornění:
U montáže s přerušeným tepelným
mostem je třeba provést vhodná opatření
na straně stavby.

R	Trubka
AW	Hliníkový úhelník
SW	Ocelový úhelník

BH	Výška clony
RAM	Vnější rozměr rámu
LDB	Světlá průchozí šířka

LF	Konečný světlý rozměr
----	-----------------------

Pevné prvky

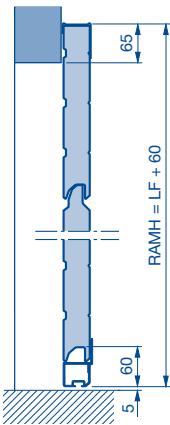
Možné typy montáže

a příklady montáže

Možné typy montáže

SPU F42 za otvorem

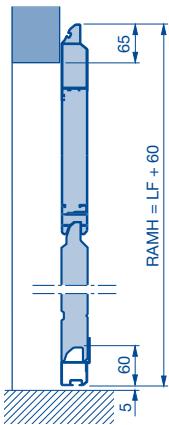
bez zaskleného pole, bez sendvičového prosklení



UVNITŘ

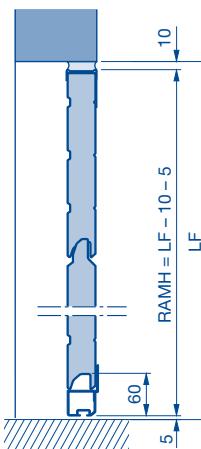
APU F42 za otvorem

bez zaskleného pole, bez sendvičového prosklení



SPU F42 v otvoru

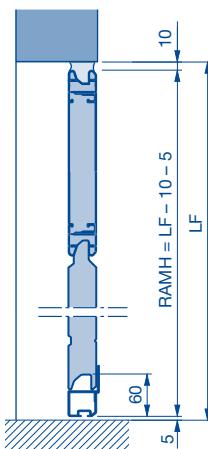
bez zaskleného pole, bez sendvičového prosklení



UVNITŘ

APU F42 v otvoru

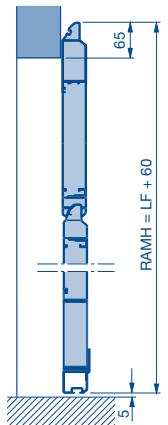
bez zaskleného pole, bez sendvičového prosklení



UVNITŘ

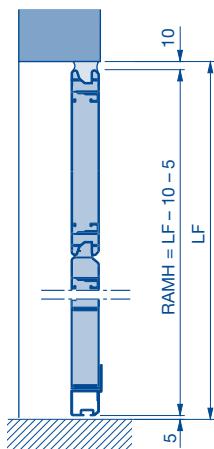
ALR F42, ALR F42 Thermo za otvorem

bez zaskleného pole, bez sendvičového prosklení



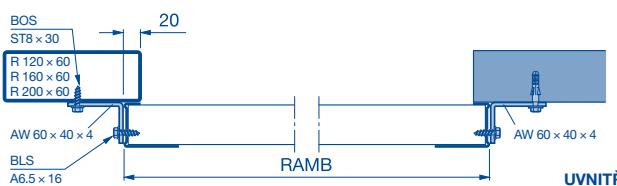
ALR F42, ALR F42 Thermo v otvoru

bez zaskleného pole, bez sendvičového prosklení

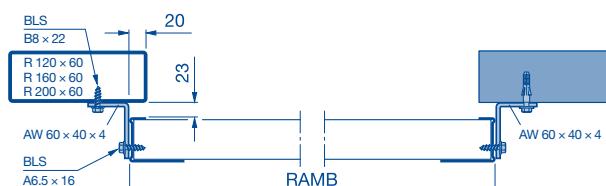


Příklady montáže

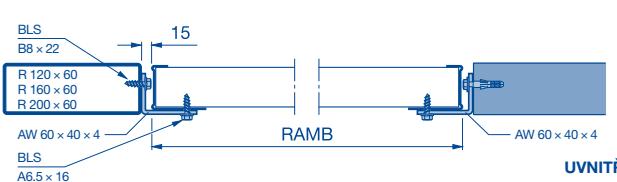
Za otvorem



UVNITŘ

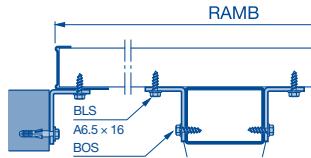


V otvoru



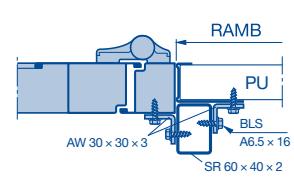
UVNITŘ

Před otvorem



RAMB

Vedlejší dveře



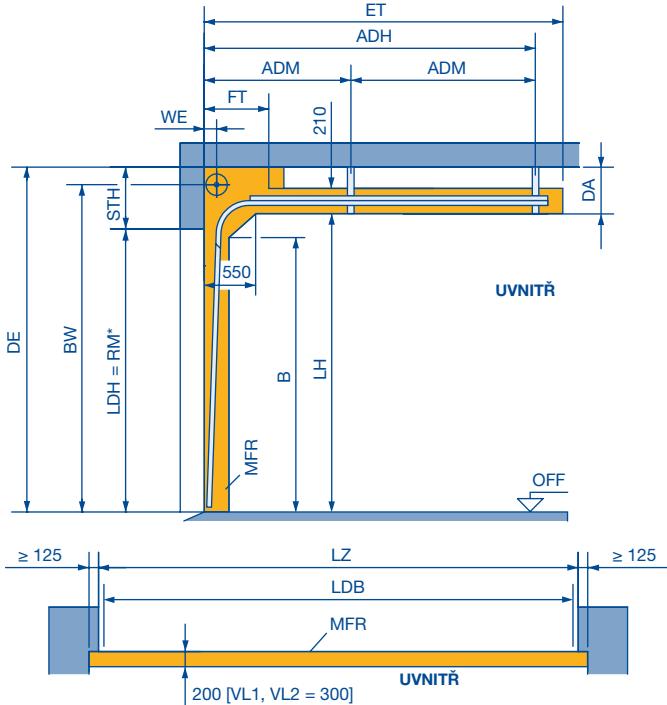
RAMH Výška vnějšího rozměru rámu
BOS Šroub TEX
BLS Šroub do plechu

AW Hliníkový úhelník
SR Podpěrná trubka
AR Hliníkový rám

PU Polyuretanová lamela
LF Konečný světlý rozměr
RAMB Šířka vnějšího rozměru rámu

Druh kování: N

Normální kování



ET = min. hloubka zasunutí	
N1+2	RM + 440 u ruční obsluhy
	RM + 650 u hřidelového pohonu
	RM + 220 u ruční obsluhy a hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
N3	RM + 700 u ruční obsluhy a hřidelového pohonu
	RM + 220 u ruční obsluhy a hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby

Upozornění:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 10 – 14 a 18 – 35 bezpodmínečně dodržujte!
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Při použití pružinového tlumiče pod vodicí kolejnicí se v prostoru pružinového tlumiče zmenší světlá výška pod vodicí kolejnicí o 70 mm.
- U provedení s integrovanými dveřmi s ruční obsluhou: Doporučujeme ruční řetězový pohon!

Hmotnosti vrat pro zatištění střechy:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²
 APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²
 ALR F42 Glazing = 560 N/m²

Dbejte na min. boční ostění, viz str. 72.

	STH	WE	DA	FT
N1	390	140	280	820
N2	440	160	330	820
N3	550	180	440	1750
U dvojité pružinové hřidele	760	180	650	1750
RM > 7000	810	180	700	2750

*Světlá průjezdna výška LDH	
Bez pohonu	Pohon WA 300 / WA 400 **
LZ ≤ 5500***	
Bez integrovaných dveří	RM
Integrované dveře s prahem	RM – 100
Integrované dveře bez prahu	RM – 150
LZ > 5500***	
Bez integrovaných dveří	RM – 50
Integrované dveře s prahem	RM – 100
Integrované dveře bez prahu	RM – 175

**	Nebo s ručním řetězovým pohonom / ručním posuvem	WE	Vzdálenost hřidelí (viz tabulka)
***	LZ > 4500 s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří	STH	Minimální výška překladu (viz tabulka)
LDB	Světlá průjezdna šířka s ThermoFrame (viz str. 72)	B	Začátek oblouku vodicí kolejnice, RM – 200
LDH	Světlá průjezdna výška	DA	Vzdálenost od stropu
RM	Výška rastru	DAL	Délka kotvy = DE – RM – 125 (viz str. 77)
BW	Upevnění držáku hřidele	LH	Výška vodicí kolejnice = RM + 110
N 1 = RM + 310	N 2 = RM + 335	LZ	Světlý rozměr zárubně
N 3 = RM + 415		DE	Výška stropu
ET	Min. hloubka zasunutí	MFR	Volný prostor pro montáž vrat
ADH	Vzdálenost stropních kotev, vzadu	FT	Volný prostor pro provoz vrat
	N 1 + N 2 = RM + 195		
	N 3 = RM + 295		
ADM	Vzdálenost stropních kotev, střed (viz strana 77)		

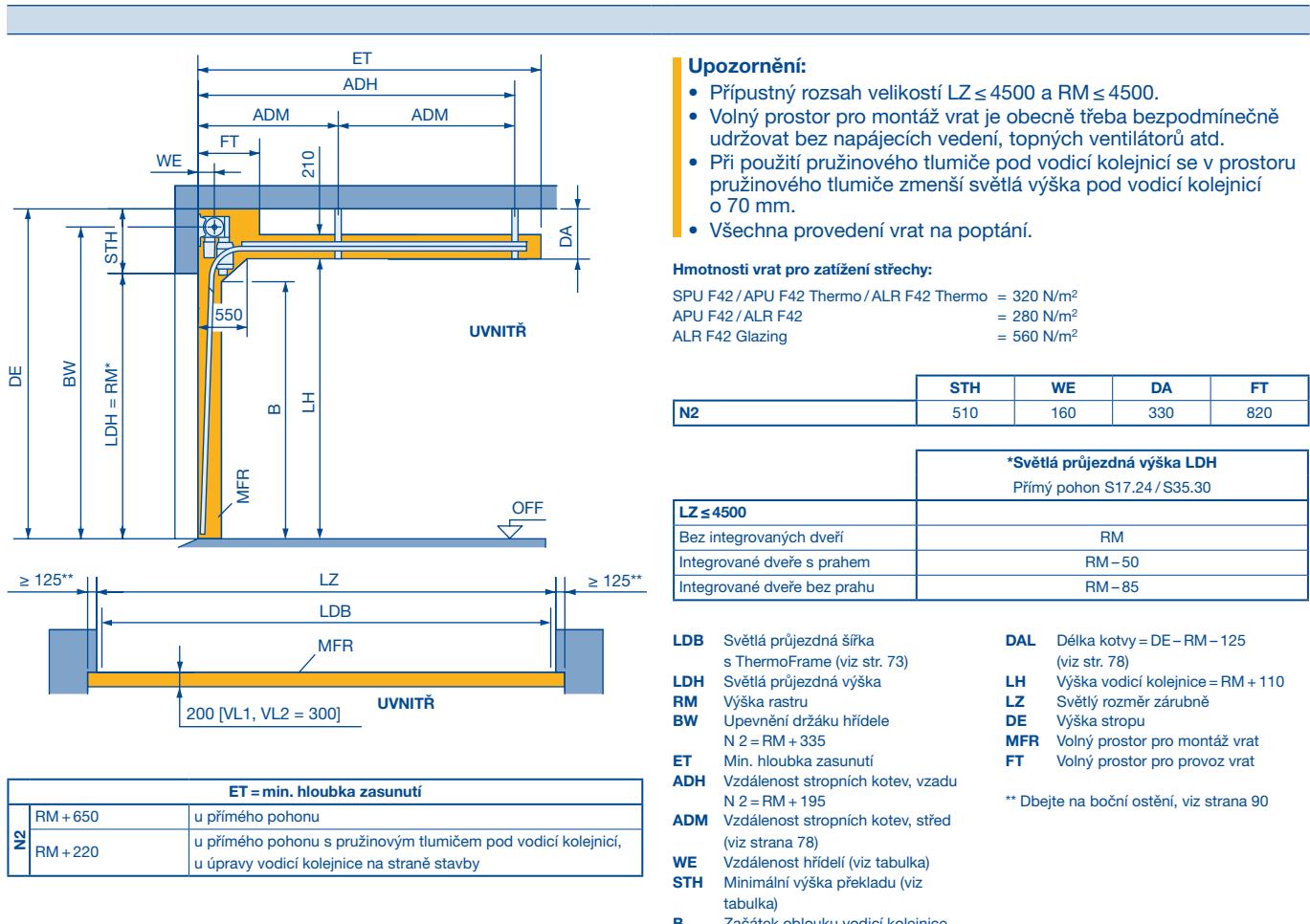
Výšky překladu min.

Velikost kování	Výška překladu	Velikost kování	Výška překladu	Velikost kování	Výška překladu
N1	390	L 1	200	RG 4	1760
N2	440	L 2	200	RG 5	1760
N3	550	LD 1	200	V 6	RM + 500
NA 1	400	LD 2	200	V 7	RM + 540
NA 2	450	H 4	880	V 9	RM + 635
ND 1	390	H 5	910	VA 6	RM + 510
ND 2	440	H 8	950	VU 6	RM + 350
ND 3	550	HA 4	890	VU 7	RM + 350
NH1	610 – 740	HD 4	880	VU 9	RM + 350
NH2	660 – 790	HD 5	910	WG 6	RM + 350
NH3	770 – 900	HD 8	950	WG 7	RM + 350
NS 1	390	HU 4	1760	HP 4	1930
NS 2	440	HU 5	1760	HP 5	1960
GD 1	610 – 740	RD 4	1760		
GD 2	660 – 790	RD 5	1760		

Rozměry v mm

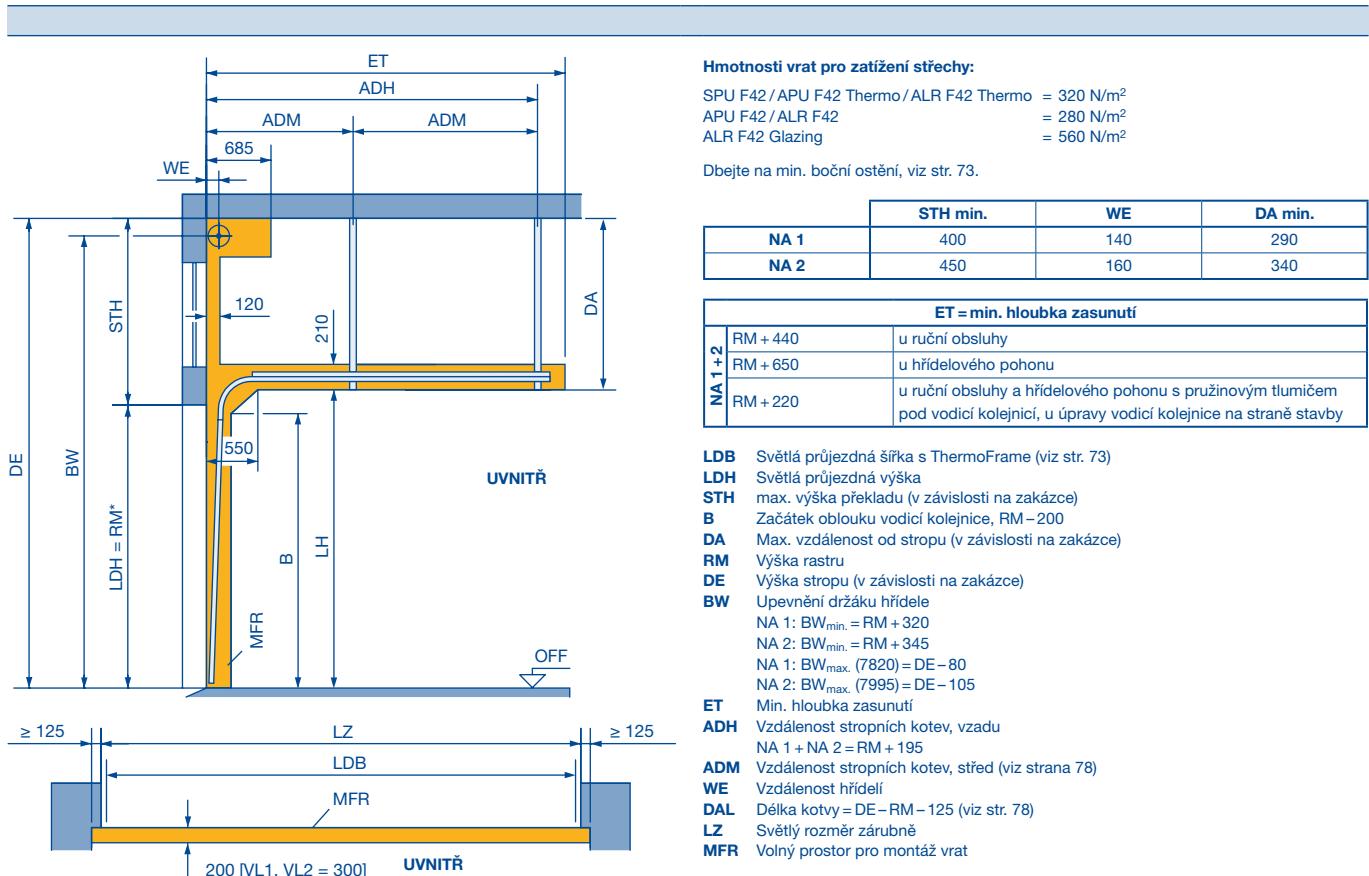
Druh kování: N pro S17.24 a S35.30

**Normální kování
pro přímý pohon S17.24 a S35.30**



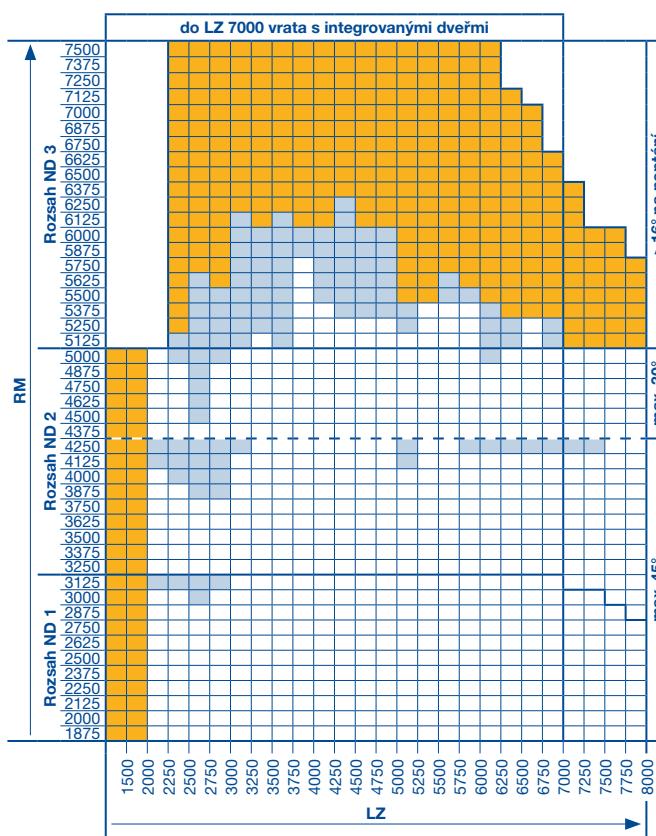
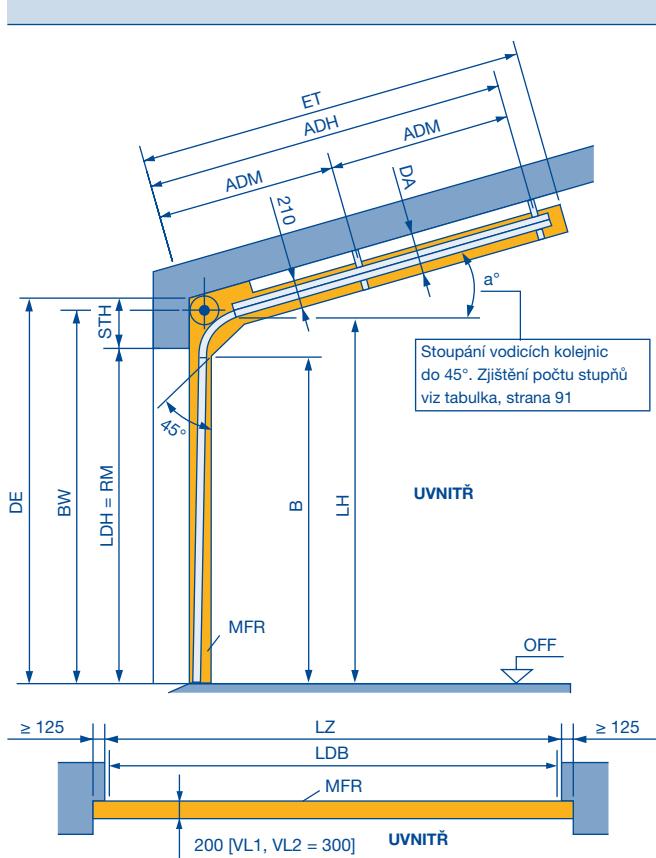
Druh kování: NA

**Normální kování
s horní torzní pružinovou hřidelí**



Druh kování: ND

**Normální kování
se sklonem podle střechy do max. 45°**



* Upozornění:

Světlá průjezdna výška LDH, viz druh kování N

Upozornění:

- Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků.
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Při použití pružinového tlumiče pod vodicí kolejnicí se v prostoru pružinového tlumiče zmenší světlá výška pod vodicí kolejnicí o 70 mm.

Hmotnosti vrat pro zatištění střechy:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²
APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²
ALR F42 Glazing = 560 N/m²

Dbejte na min. boční ostění, viz str. 73.

	STH ≤ 30°	STH > 30°
ND 1	390	490
ND 2	440	490
ND 3	550	-
U dvojité pružinové hřídele	760	-

ET = min. hloubka zasunutí	
ND 1 + 2	RM + 450 - a° × 6,5 a° > 5° a s pohonem / bez pohonu, s krátkým pružinovým tlumičem
	RM + 700 - a° × 6,5 a ≤ 5° a s pohonem, s dlouhým pružinovým tlumičem
	RM + 450 - a° × 6,5 a ≤ 5° a ruční obsluhy s krátkým pružinovým tlumičem
	RM + 270 - a° × 6,5 u ruční obsluhy a hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
ND 3	RM + 700 - a° × 6,5 všechna provedení
	RM + 270 - a° × 6,5 u ruční obsluhy a hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby

Všechny ostatní montážní rozměry jako u normálního kování.

Upozornění:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 10 – 14 a 18 – 35 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na poptání.
- Zjištění sklonu střechy viz str. 97.
- Typy vrat APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo a ALR F42 Thermo s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a integrovanými dveřmi na poptání.
- Sklon střechy na poptání při RM ≤ 4250 a > 30° nebo RM > 4250 a > 16°.

LDB Světlá průjezdna šířka s ThermoFrame (viz str. 73)

LDH Světlá výška průjezdu

LH Výška vodicí kolejnice

B Začátek oblouku vodicí kolejnice, LH - 310

BW Upevnění držáku hřídele

ND 1, ≤ 30° = RM + 310

ND 2, ≤ 30° = RM + 335

ND 1 + ND 2, > 30° = RM + 385

ND 3, ≤ 16° = RM + 415

ADH Vzdálenost stropních kotev, vzadu

ND 1 + ND 2 = RM + 195 - a° × 6,5

ND 3 = RM + 295 - a° × 6,5

ADM Vzdálenost stropních kotev, střed (viz str. 78)

STH Minimální výška překladu (viz str. 52)

DA Vzdálenost od stropu na poptání

DAL Délka kotvy = DE - RM + 25 (viz str. 78)

LZ Světlý rozsah záručně (od 1200)

DE Výška stropu

ET Min. hloubka zasunutí

RM Výška rastrov

MFR Volný prostor pro montáž vrat

a° Sklon střechy

■ Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

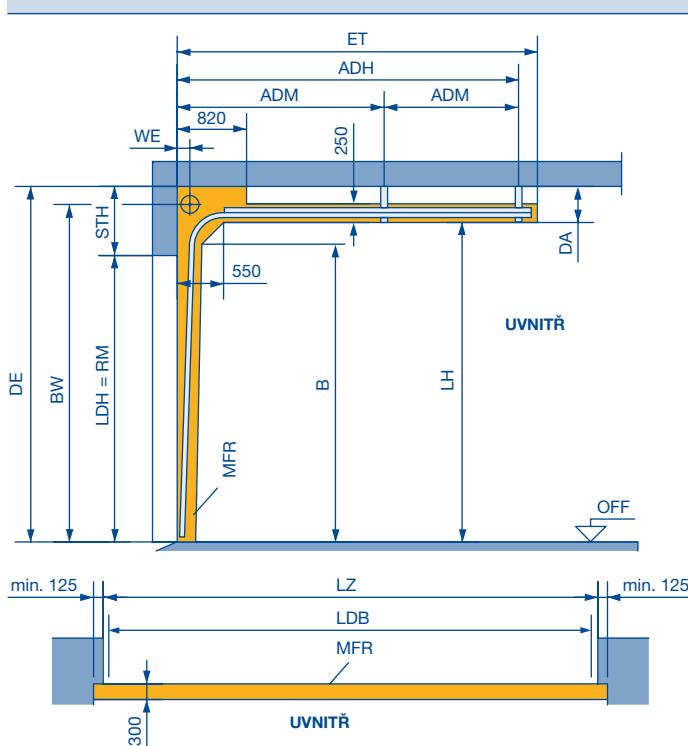
■ Provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/nebo integrovanými dveřmi.

■ Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptání.

Rozměry v mm

Druh kování: NH

Normální kování s malým vedením do výšky



Hmotnosti vrat pro zatištění střechy:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz str. 73.

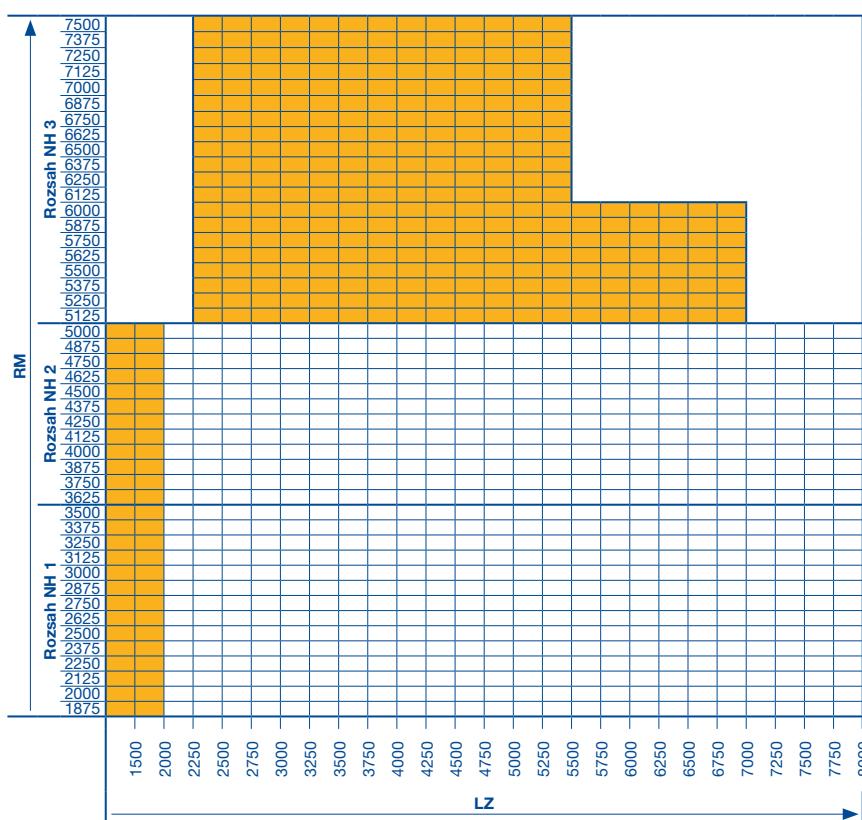
	WE	DA
NH1	140	280
NH2	160	330
NH3	180	440
U dvojité pružinové hřidle	180	650

ET = min. hloubka zasunutí

NH 1 + 2	2 × RM - LH + 1120	u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 × RM - LH + 670	u ruční obsluhy s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
NH3	2 × RM - LH + 880	u hřidelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem (LH - RM ≤ 1000)
	2 × RM - LH + 430	u hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
NH3	2 × RM - LH + 950	všechna provedení
	2 × RM - LH + 430	u ruční obsluhy a hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby

Upozornění:

- Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků.
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Při použití pružinového tlumiče pod vodicí kolejnicí se v prostoru pružinového tlumiče zmenší světlá výška pod vodicí kolejnicí o 70 mm.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 10–14 a 18–35 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR F42 Vitraperl a ALR F42 Glazing na poptání.



LDB Světlá průjezdna šířka s ThermoFrame (viz str. 73)

LDH Světlá průjezdna výška

RM Výška rastrov

BW Upevnění držáku hřidle

NH 1 = LH + 200

NH 2 = LH + 225

NH 3 = LH + 305

LH Výška vodicí kolejnice

min. = RM + 330

max. = RM + 460

ADH Vzdálenost stropních kotev, vzadu

NH 1 + NH 2 = 2 × RM - LH + 645 (pružinový tlumič, dlouhý)

NH 1 + NH 2 = 2 × RM - LH + 405 (pružinový tlumič krátký a dlouhý + pohon)

NH 3 = 2 × RM - LH + 485

ADM Vzdálenost stropních kotev, střed (viz strana 78)

WE Vzdálenost hřidél

STH Minimální výška překladu (viz str. 52)

B Začátek oblouku vodicí kolejnice, LH - 310

DA Vzdálenost od stropu

DE Výška stropu

L Délka kotvy = DE - LH + 15 (viz str. 78)

LZ Světlý rozměr závrubně (od 1200)

ET Min. hloubka zasunutí

MFR Volný prostor pro montáž vrat

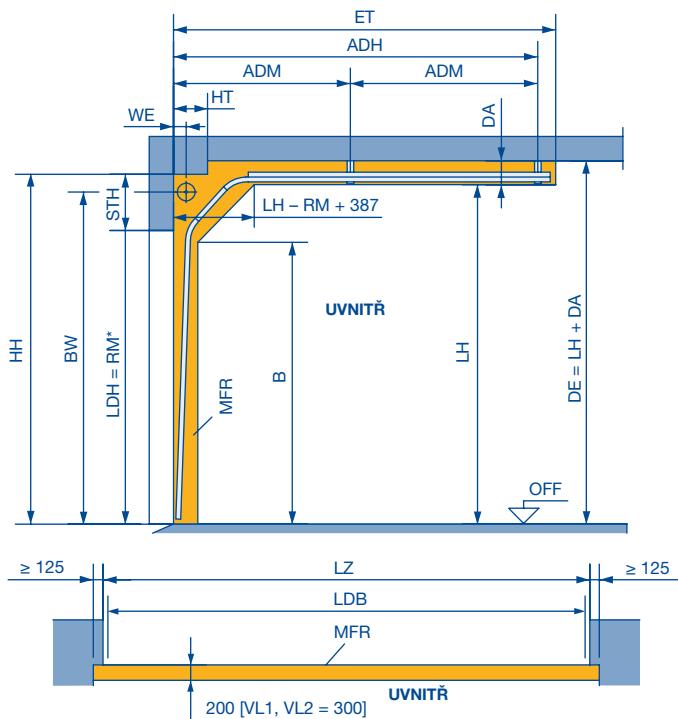
Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptání.

Rozměry v mm

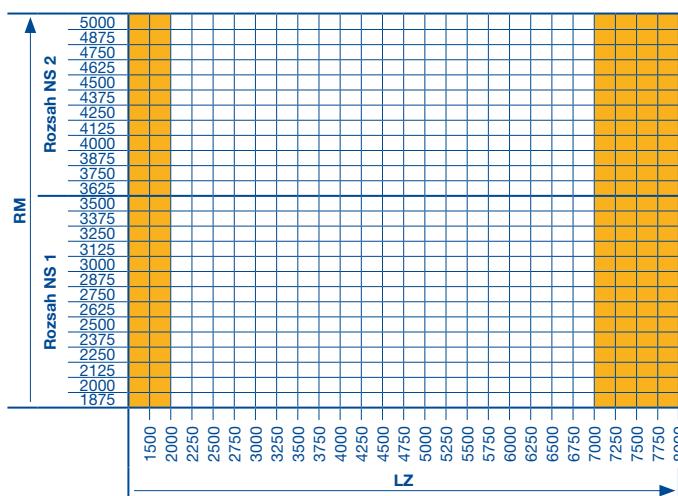
Druh kování: NS

**Normální kování
s dvojitými poloměry 2 × 45°**



Upozornění:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 10 – 14 a 18 – 35 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na poptání.



*Světlá průjezdna výška LDH		
	Bez pohonu	Pohon WA 400 **
LZ ≤ 5500***		
Bez integrovaných dveří	RM	RM
Integrované dveře s prahem	RM - 100	RM - 50
Integrované dveře bez prahu	RM - 150	RM - 85
LZ > 5500***		
Bez integrovaných dveří	RM - 50	RM - 50
Integrované dveře s prahem	RM - 100	RM - 100
Integrované dveře bez prahu	RM - 175	RM - 110

Upozornění:

- Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků.
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Při použití pružinového tlumiče pod vodicí kolejnicí se v prostoru pružinového tlumiče zmenší světlá výška pod vodicí kolejnicí o 70 mm.

Hmotnosti vrat pro zatížení střechy:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Dbejte na min. boční ostění, viz str. 73.

STH	HT	WE	BW
NS 1	≥ 390	330	140
NS 2	≥ 440	380	160

Výška vrat RM	Výška vodicí kolejnice LH min.	Výška vodicí kolejnice LH max.
5000	5190	5810
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
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
2375	2565	2845
2250	2440	2700
2125	2315	2555
2000	2190	2410
1875	2065	2265

- ** Nebo s ručním řetězovým pohonem / ručním posuvem
*** LZ > 4500 s výplní z pravého skla v oblasti integrovaných dveří
STH Minimální výška překladu (viz str. 52)
ET Min. hloubka zasunutí na poptání
ADH Vzdálenost stropních kotev, vzdadlo na poptání
ADM Vzdálenost stropních kotev, střed na poptání
DA Vzdálenost od stropu min. 250
B Začátek oblouku vodicí kolejnice, RM - 200
HT Hloubka překážky
DAL Délka kotvy = DE - LH - 15 (viz str. 78)
BW Upevnění držáku hřídele
WE Vzdálenost hřídelí
HH Výška překážky
DE Výška stropu
LH Výška vodicí kolejnice

LDB Světlá průjezdna šířka s ThermoFrame (viz str. 73)

LDH Světlá průjezdna výška

LZ Světlý rozměr zárubně (od 1200)

RM Výška rastru

MFR Volný prostor pro montáž vrat

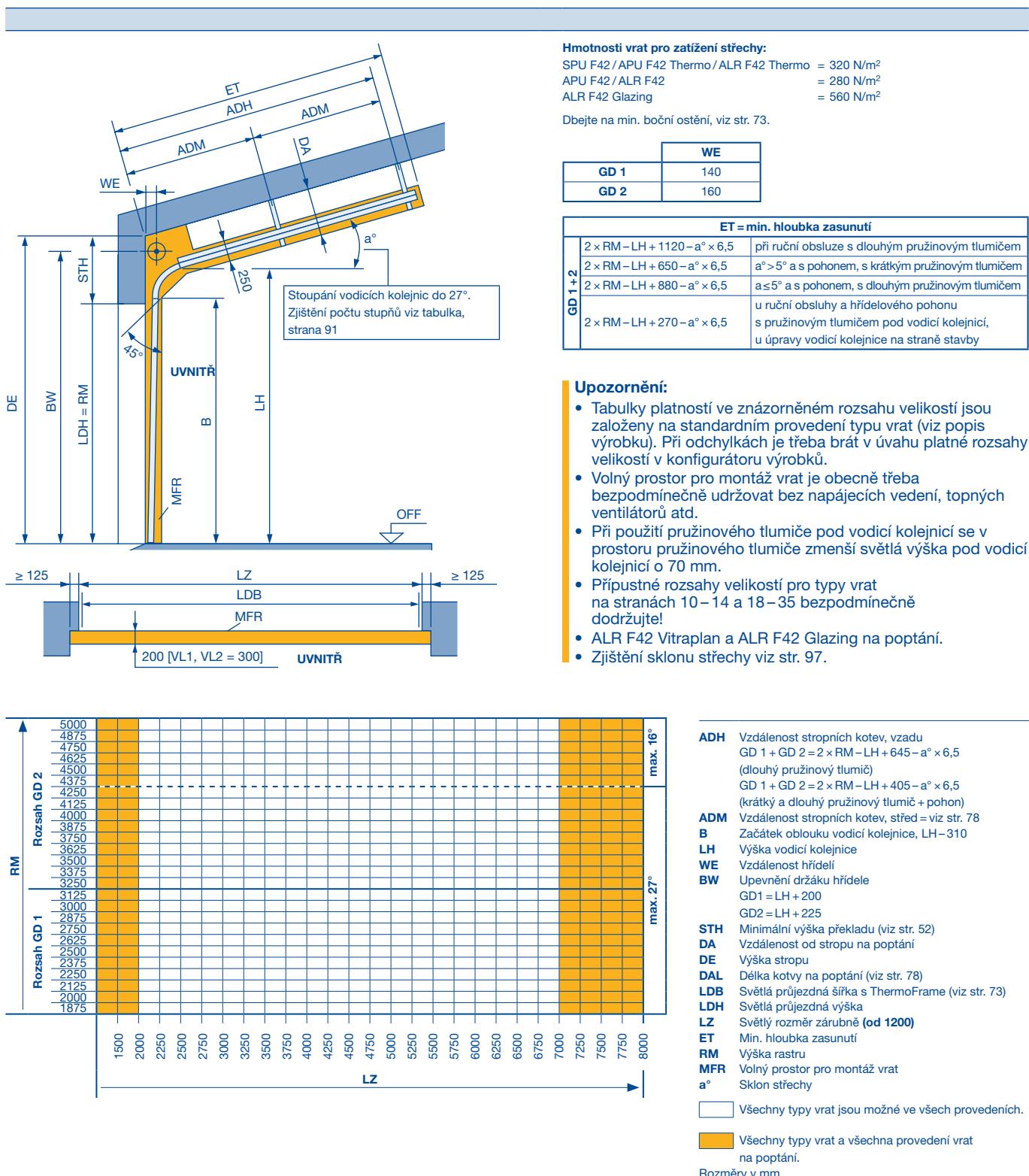
■ Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

■ Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptání.

Rozměry v mm

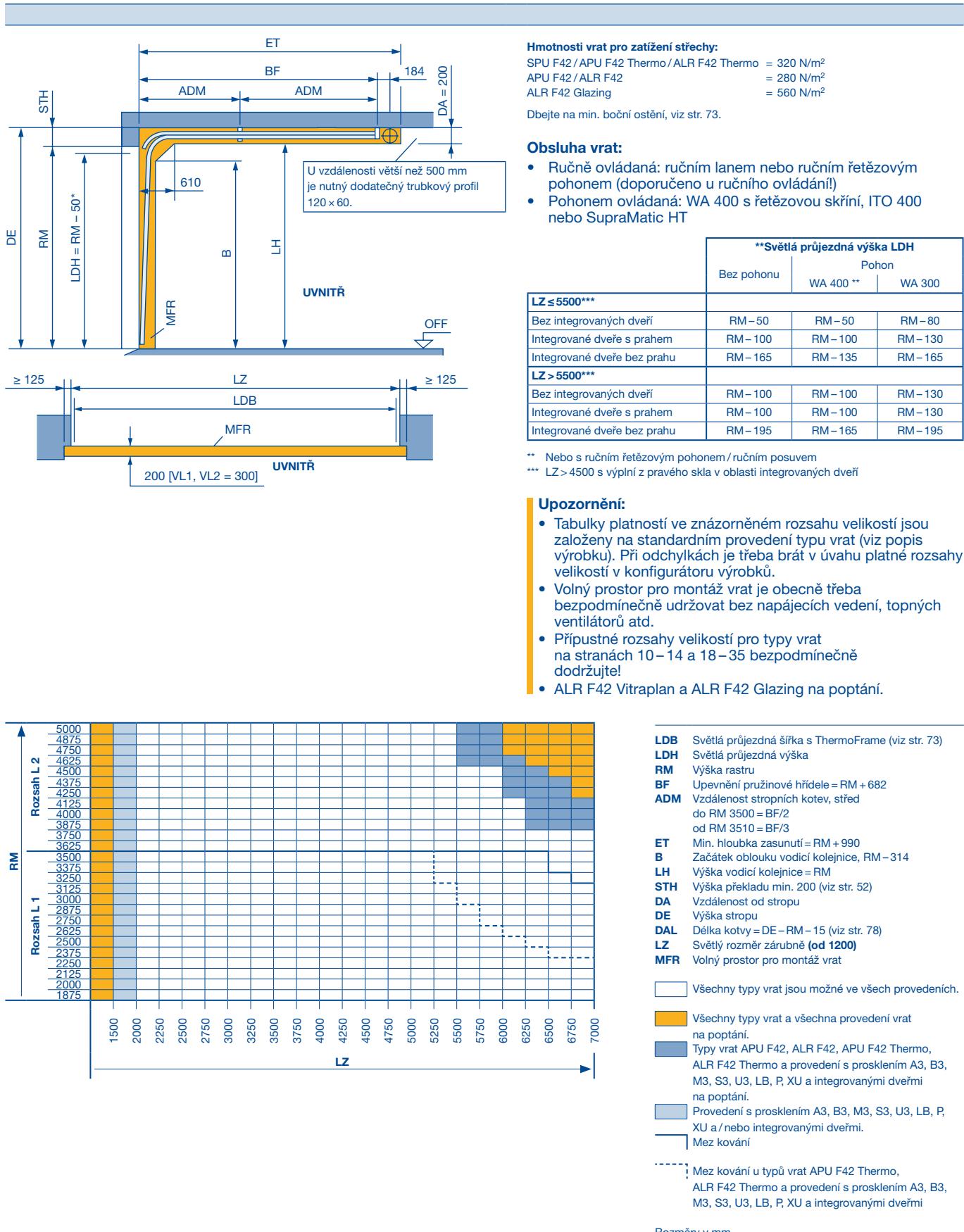
Druh kování: GD

**Normální kování
se sklonem podle střechy do max. 27°
a malým vedením do výšky**



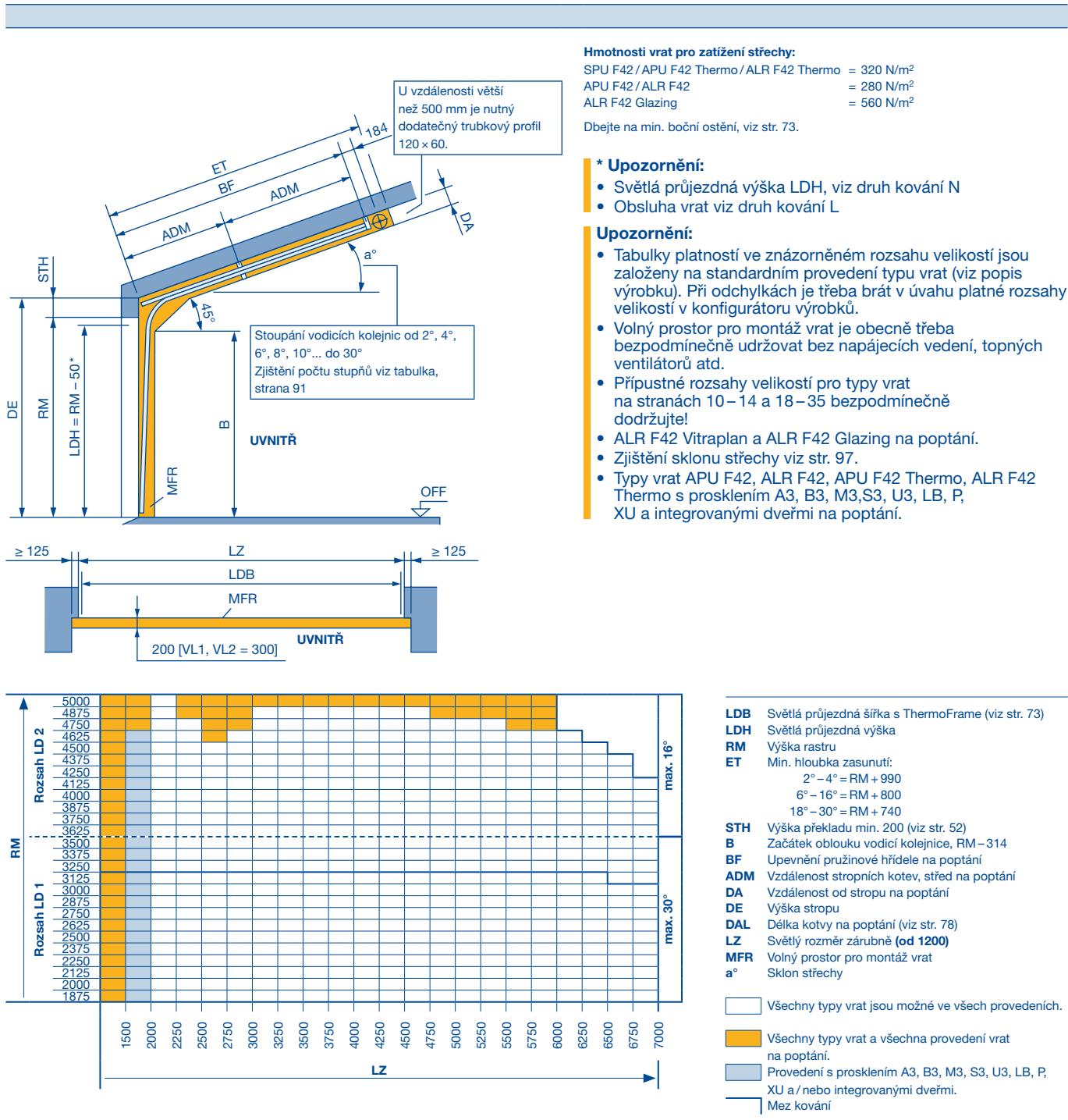
Druh kování: L

Kování pro nízký překlad



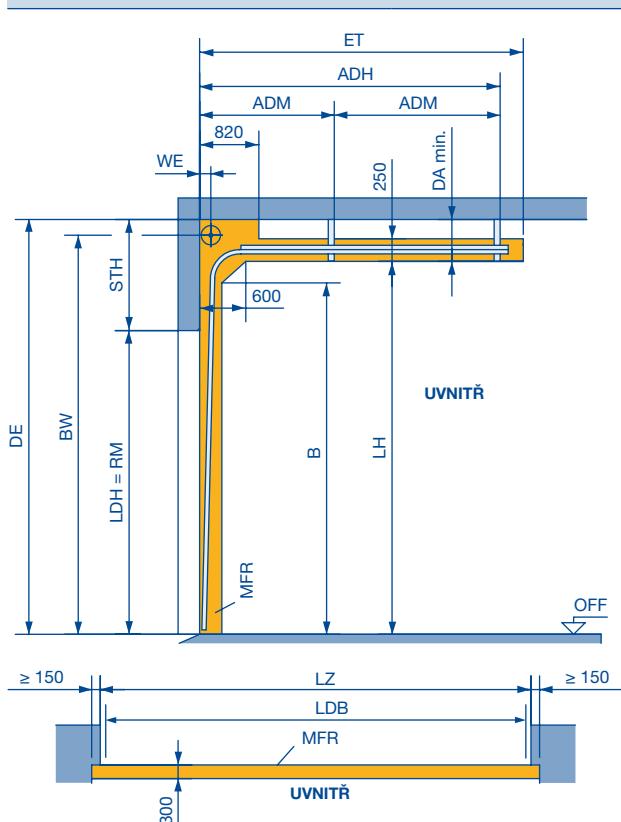
Druh kování: LD

Kování pro nízký překlad
se sklonem podle střechy do max. 30°



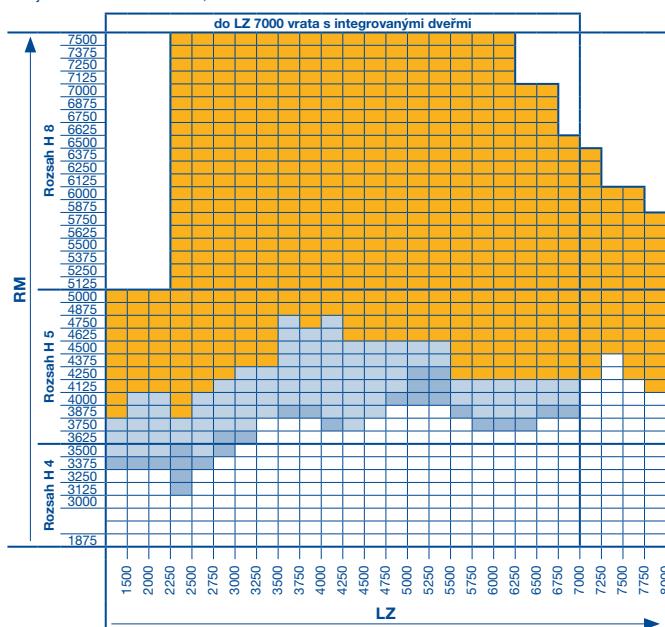
Druh kování: H

Výškově vedené kování vodicích kolejnic



ET = min. hloubka zasunutí	
H 4+5	2 × RM - LH + 1120 u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 × RM - LH + 670 u ruční obsluhy s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
	2 × RM - LH + 880 u hřídelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem (LH - RM) ≤ 1000
	2 × RM - LH + 650 u hřídelového pohonu s krátkým pružinovým tlumičem (LH - RM) > 1000
	2 × RM - LH + 430 u hřídelového pohoru s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
H 8	všechna provedení
	2 × RM - LH + 950 u ruční obsluhy a hřídelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
2 × RM - LH + 430	

Dejte na min. boční ostění, viz str. 73.



Upozornění:

Podle výšky vrat vyberte v tabulce 1 potřebnou výšku vodicí kolejnice.

Upozornění:

- Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků.
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Při použití pružinového tlumiče pod vodicí kolejnicí se v prostoru pružinového tlumiče zmenší světlá výška pod vodicí kolejnicí o 70 mm.

Tabulka 1: Výšky vodicích kolejnic (LH)

Výška vrat RM	LH min.	LH max.	Výška vrat RM	LH min.	LH max.
5000	5460	8300	7500	7960	10200
4875	5335	8175	7375	7835	10200
4750	5210	8050	7250	7710	10200
4625	5085	7925	7125	7585	10200
4500	4960	7800	7000	7460	10200
4375	4835	7675	6875	7335	10200
4250	4710	7550	6750	7210	10150
4125	4585	7425	6625	7085	10025
4000	4460	7185	6500	6960	9900
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			
2375	2835	3935			
2250	2710	3685			
2125	2585	3435			
2000	2460	3185			

H 8, WE = 205
Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptání

Upozornění:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 10 – 14 a 18 – 35 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR F42 Vítraplan a ALR F42 Glazing na poptání.

LDB Světlá průjezdna šířka s ThermoFrame (viz str. 73)

LDH Světlá průjezdna výška

RM Výška rastrov

LH Výška vodicí kolejnice (viz tabulka 1)

BW Upevnění držáku hřidele

H 4 + 5 = LH + 280, H 8 = LH + 305

ADH Vzdálenost stropních kotev, vzadu

H 4 + H 5 = 2 × RM - LH + 645 (dlouhý pružinový tlumič)

H 4 + H 5 = 2 × RM - LH + 405 (krátký a dlouhý pružinový tlumič + pohon)

H 8 = 2 × RM - LH + 485

ADM Vzdálenost stropních kotev, střed (viz strana 78)

WE Vzdálenost hřidele (viz tab. 1)

STH Minimální výška překladu (viz str. 52)

B Začátek obleuku vodicí kolejnice, LH - 310

DA min. H 4 = 420

H 5 = 450, 625 u dvojitě pružinové hřidele

H 8 = 490, 650 u dvojitě pružinové hřidele

DAL Délka kotvy = DE - LH - 15 (viz str. 78)

DE Výška stropu

LZ Světlý rozměr zárubně (od 1200)

ET Hloubka zasunutí

MFR Volný prostor pro montáž vrat

Legend:
White area: Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedených.

Light blue area: Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/ nebo integrovanými dveřmi na poptání.

Medium blue area: Typy vrat APU F42 a ALR F42 jsou možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s termorámrem a provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/ nebo integrovanými dveřmi na poptání.

Yellow area: Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptání.

Rozměry v mm

Druh kování: H pro S17.24 a S35.30

Výškově vedené kování vodicích kolejnic
pro přímý pohon S17.24 a S35.30

ET = min. hloubka zasunutí	
H 2	2 × RM – LH + 880 u přímého pohunu s dlouhým pružinovým tlumičem (LH – RM) ≤ 1000
H 2	2 × RM – LH + 650 u přímého pohunu s krátkým pružinovým tlumičem (LH – RM) > 1000
H 2	2 × RM – LH + 430 u přímého pohunu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby

Upozornění:
Podle výšky vrat vyberte v tabulce 1 potřebnou výšku vodicí kolejnice.

Upozornění:

- Přípustný rozsah velikostí $LZ \leq 4500$ a $RM \leq 4500$.
- Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků.
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Při použití pružinového tlumiče pod vodicí kolejnicí se v prostoru pružinového tlumiče zmenší světlá výška pod vodicí kolejnicí o 70 mm.
- Všechna provedení vrat na poptání.

Tabulka 1: Výšky vodicích kolejnic (LH)

Výška vrat RM	LH min.	LH max.
4500	4960	7800
4375	4835	7675
4250	4710	7550
4125	4585	7425
4000	4460	7185
3875	4335	6935
3750	4210	6685
3625	4085	6435
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

H 2, WE = 160

LDB	Světlá průjezdna šířka s ThermoFrame (viz str. 73)
LDH	Světlá průjezdna výška
RM	Výška rastrov
LH	Výška vodicí kolejnice (viz tabulka 1)
BW	Upevnění držáku hřidele LH + 280
ADH	Vzdálenost stropních kotev, vzadu 2 × RM – LH + 405 (krátký a dlouhý pružinový tlumič + pohon)
ADM	Vzdálenost stropních kotev, střed (viz strana 78)
WE	Vzdálenost hřidele (viz tab. 1)
STH	Minimální výška překladu (viz str. 52)
B	Začátek oblouku vodicí kolejnice, LH – 310
DA min.	420
DAL	Délka kotvy = DE – LH – 15 (viz str. 78)
DE	Výška stropu
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1200)
ET	Hloubka zasunutí
MFR	Volný prostor pro montáž vrat

* Dbejte na boční ostění, viz strana 90

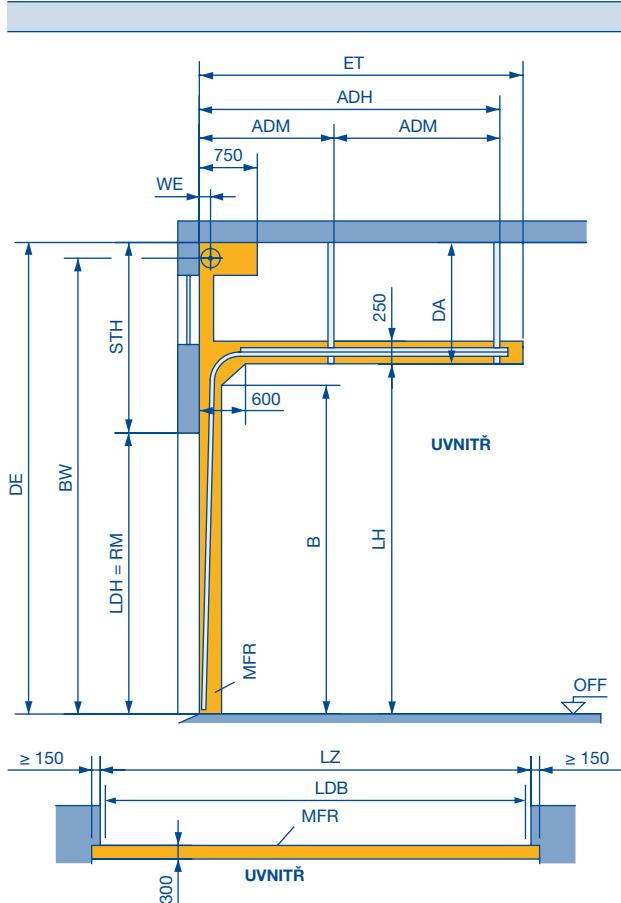
Rozměry v mm

62

Montážní údaje: Průmyslová sekční vratae / 03.2017 **HÖRMANN**

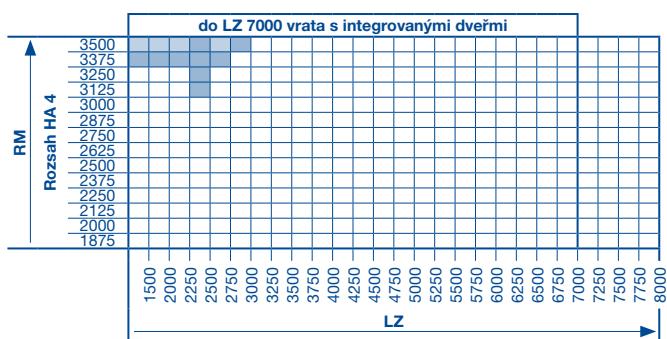
Druh kování: HA

Výškově vedené kování vodicích kolejnic s horní torzní pružinovou hřidelí



ET = min. hloubka zasunutí	
HA 4	2 × RM – LH + 1120 u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 × RM – LH + 670 u ruční obsluhy s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
	2 × RM – LH + 880 u hřidelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem (LH – RM) ≤ 1000
	2 × RM – LH + 650 u hřidelového pohonu s krátkým pružinovým tlumičem (LH – RM) > 1000
	2 × RM – LH + 430 u hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby

Dbejte na min. boční ostění, viz str. 73.



Upozornění:

Podle výšky vrat vyberte v tabulce 2 potřebnou výšku vodicí kolejnice.

Upozornění:

- Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků.
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Při použití pružinového tlumiče pod vodicí kolejnicí se v prostoru pružinového tlumiče zmenší světlá výška pod vodicí kolejnicí o 70 mm.

Tabulka 2: Výšky vodicích kolejnic (LH)

Výška vrat	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	

Upozornění:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 10–14 a 18–35 bezpodmínečně dodržujte!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na poptání.

LDB Světlá průjezdna šířka s ThermoFrame (viz str. 73)

LDH Světlá průjezdna výška

RM Výška rastro

LH Výška vodicí kolejnice (viz tabulka 2)

BW Upevnění držáku hřidele

min. = HA 4 = LH + 290

max. (8120) = HA 4 = DE – 140

ADH Vzdálenost stropních kotev, vzadu

HA 4 = 2 × RM – LH + 645 (dlouhý pružinový tlumič)

HA 4 = 2 × RM – LH + 405 (krátký a dlouhý pružinový tlumič + pohon)

ADM Vzdálenost stropních kotev, střed (viz strana 78)

WE Vzdálenost hřidele (viz tab. 2)

STH Minimální výška překladu (viz str. 52)

B Začátek oblouku vodicí kolejnice, LH – 310

DA Vzdálenost od stropu = HA 4 = min. 420

DAL Délka kotvy = DE – LH – 15 (viz str. 78)

DE Výška stropu

LZ Světlý rozměr zárubně (od 1200)

ET Hloubka zasunutí

MFR Volný prostor pro montáž vrat

Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

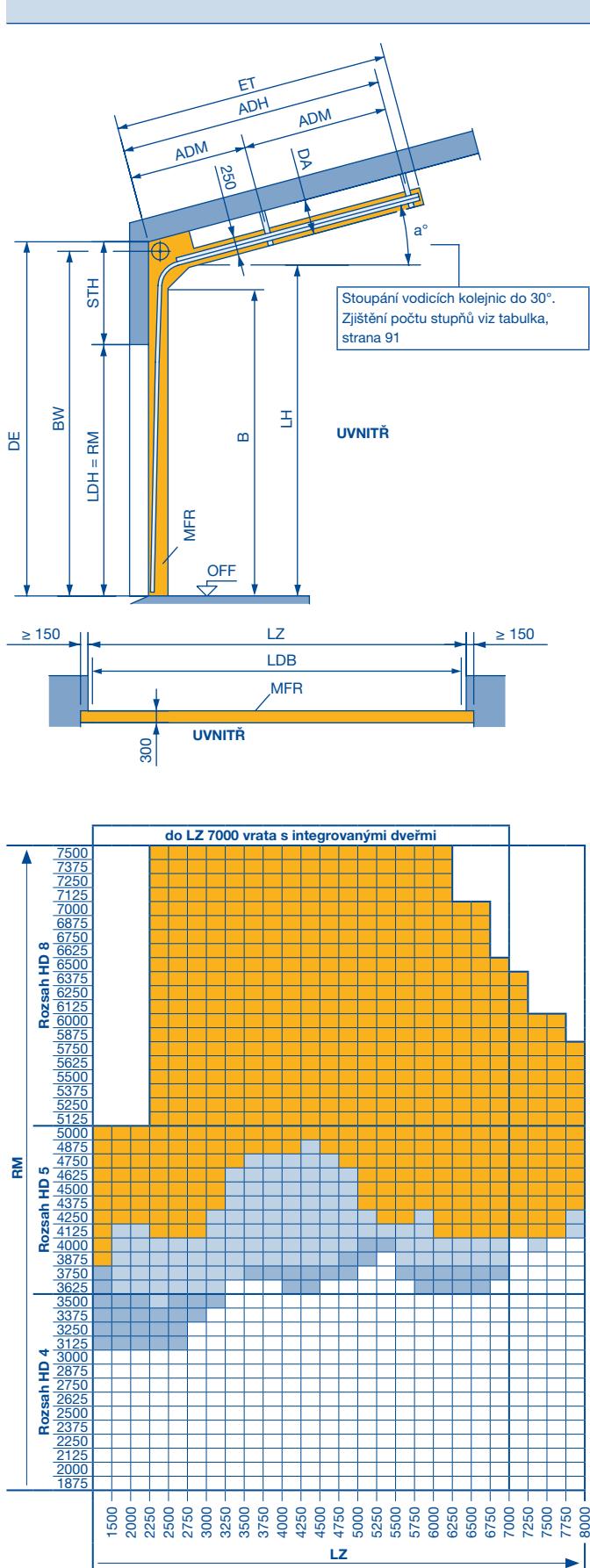
Všechny typy vrat jsou možné, provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/ nebo integrovanými dveřmi na poptání.

Typy vrat APU F42 a ALR F42 jsou možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s termorámrem a provedení s prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/ nebo integrovanými dveřmi na poptání.

Rozměry v mm

Druh kování: HD

Výškově vedené kování vodicích kolejnic se sklonem podle střechy



Upozornění:

Podle výšky vrat vyberte v tabulce 1 na straně 61 potřebnou výšku vodicí kolejnice.

ET = min. hloubka zasunutí	
HD 4 + 5	2 × RM – LH + 1120 – a° × 6,5 u ruční obsluhy s dlouhým pružinovým tlumičem (standard)
	2 × RM – LH + 670 – a° × 6,5 u ruční obsluhy s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
	2 × RM – LH + 880 – a° × 6,5 u hřidelového pohonu s dlouhým pružinovým tlumičem (LH – RM) ≤ 1000 a a° ≤ 5°
	2 × RM – LH + 650 – a° × 6,5 u hřidelového pohonu s krátkým pružinovým tlumičem (LH – RM) > 1000 nebo a° > 5°
	2 × RM – LH + 430 – a° × 6,5 u hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby
HD 8	2 × RM – LH + 950 – a° × 6,5 všechna provedení
	2 × RM – LH + 430 – a° × 6,5 u ruční obsluhy a hřidelového pohonu s pružinovým tlumičem pod vodicí kolejnicí, u úpravy vodicí kolejnice na straně stavby

Všechny ostatní montážní rozměry je třeba převzít z výškově vedeného kování vodicích kolejnic. Dbejte na min. boční ostění, viz str. 73.

Upozornění:

- Tabulky platnosti ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků.
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
- Při použití pružinového tlumiče pod vodicí kolejnicí se v prostoru pružinového tlumiče zmenší světlá výška pod vodicí kolejnicí o 70 mm.
- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 10 – 14 a 18 – 35 bezpodmínečně dodržujete!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na poptání.
- Zjištění sklonu střechy viz str. 97.
- Sklon střechy > 10° do 30° na poptání

DA	Vzdálenost od stropu na poptání
DAL	Délka kotvy DE – LH + 140 (viz str. 78)
LH	Výška vodicí kolejnice (viz tab. 1 na straně 61)
STH	Minimální výška překladu (viz str. 52)
B	Začátek oblouku vodicí kolejnice, LH – 310
BW	Upevnění držáku hřidele
HD 4 + 5 = LH + 280, HD 8 = LH + 305	
ADH	Vzdálenost stropních kotev, vzadu
	HD 4 + HD 5 = 2 × RM – LH + 645 – a° × 6,5 (dlouhý pružinový tlumič)
	HD 4 + HD 5 = 2 × RM – LH + 405 – a° × 6,5 (krátký a dlouhý pružinový tlumič + pohon)
	HD 8 = 2 × RM – LH + 485
ADM	Vzdálenost stropních kotev, střed na poptání
WE	Vzdálenost hřidele (viz tab. 1 na straně 61)
DE	Výška stropu
LDB	Světlá průjezdová šířka s ThermoFrame (viz str. 73)
LDH	Světlá průjezdová výška
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1200)
ET	Hloubka zasunutí
RM	Výška rastru
MFR	Volný prostor pro montáž vrat
a°	Sklon střechy

Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

Všechny typy vrat jsou možné, provedení s proskléním A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/ nebo integrovanými dveřmi na poptání.

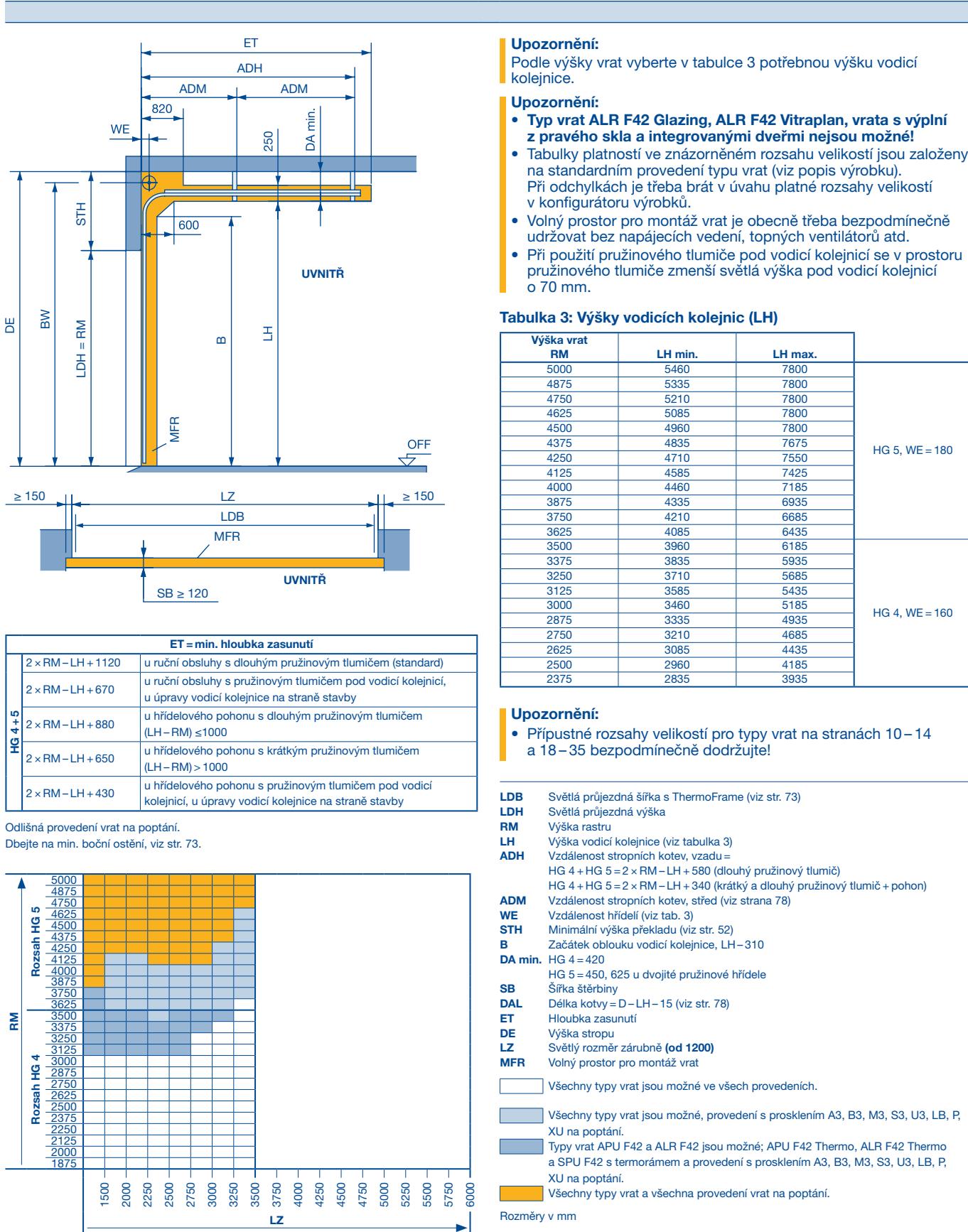
Typy vrat APU F42 a ALR F42 jsou možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s termorámem a provedení s proskléním A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/ nebo integrovanými dveřmi na poptání.

Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptání.

Rozměry v mm

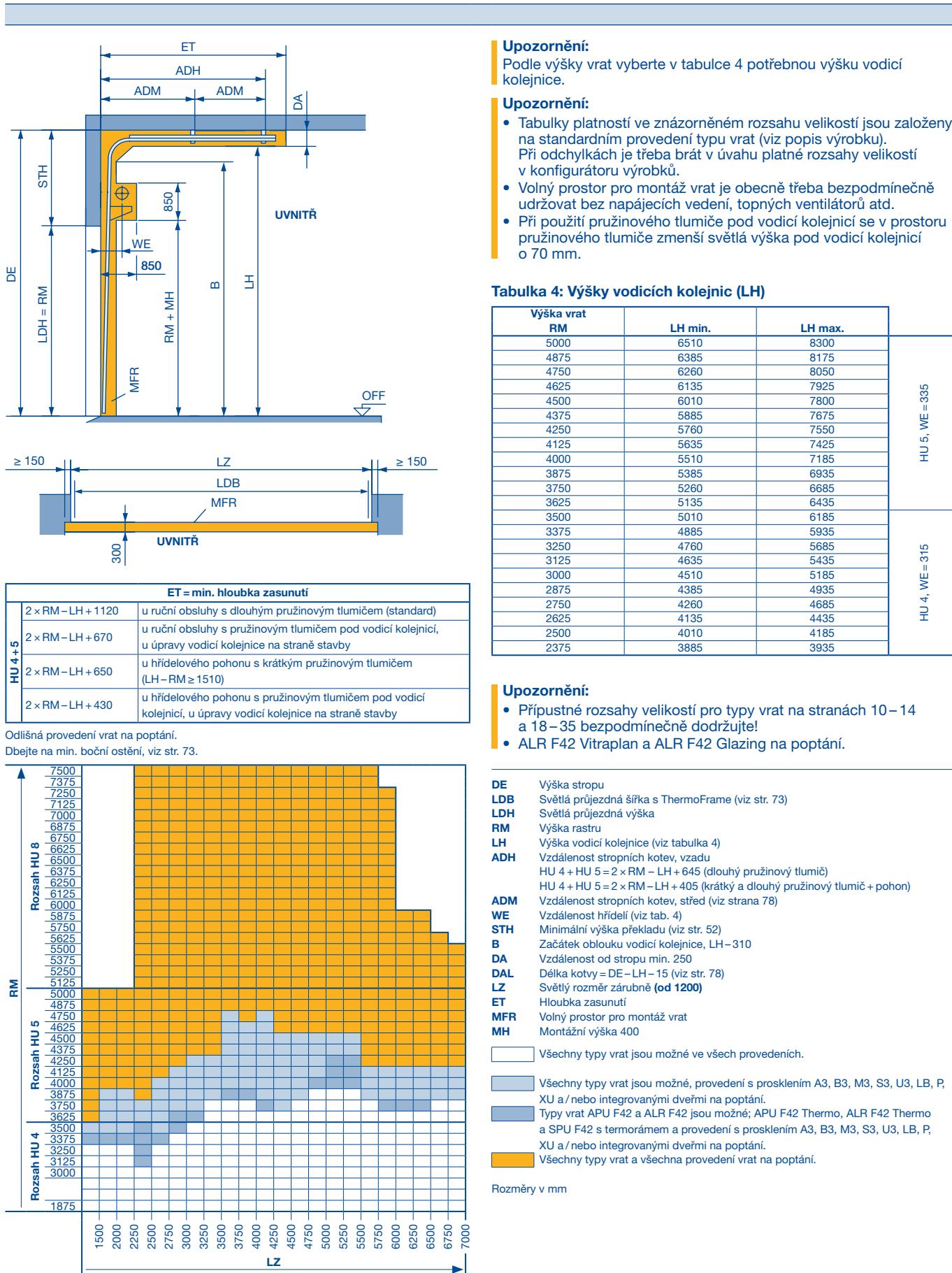
Druh kování: HG

Výškově vedené kování vodicích kolejnic
se strmou vodicí kolejnicí
(Kování pro vrata nakládacích ramp)



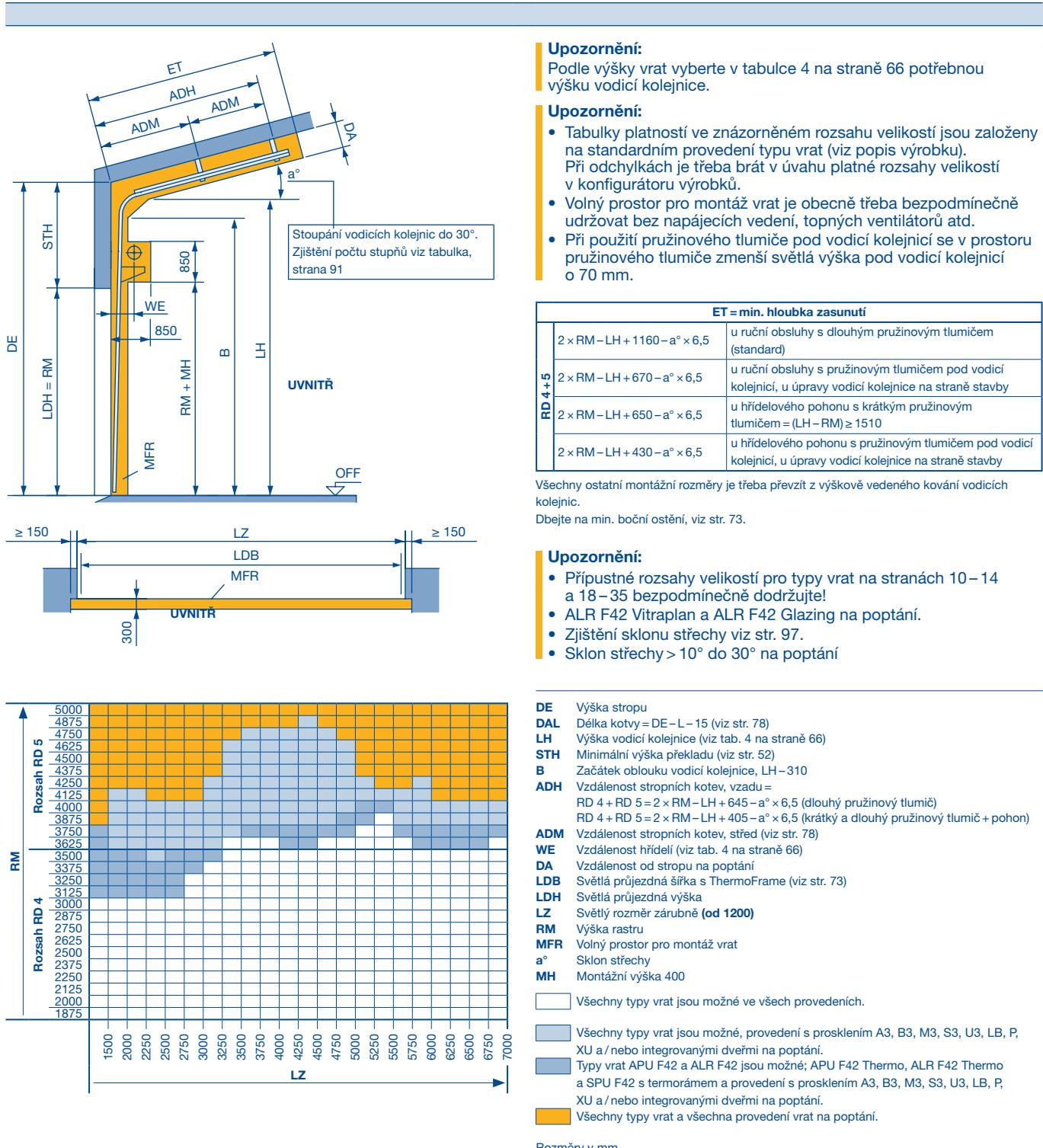
Druh kování: HU

Výškově vedené kování vodicích kolejnic se spodní torzní pružinovou hřídelí



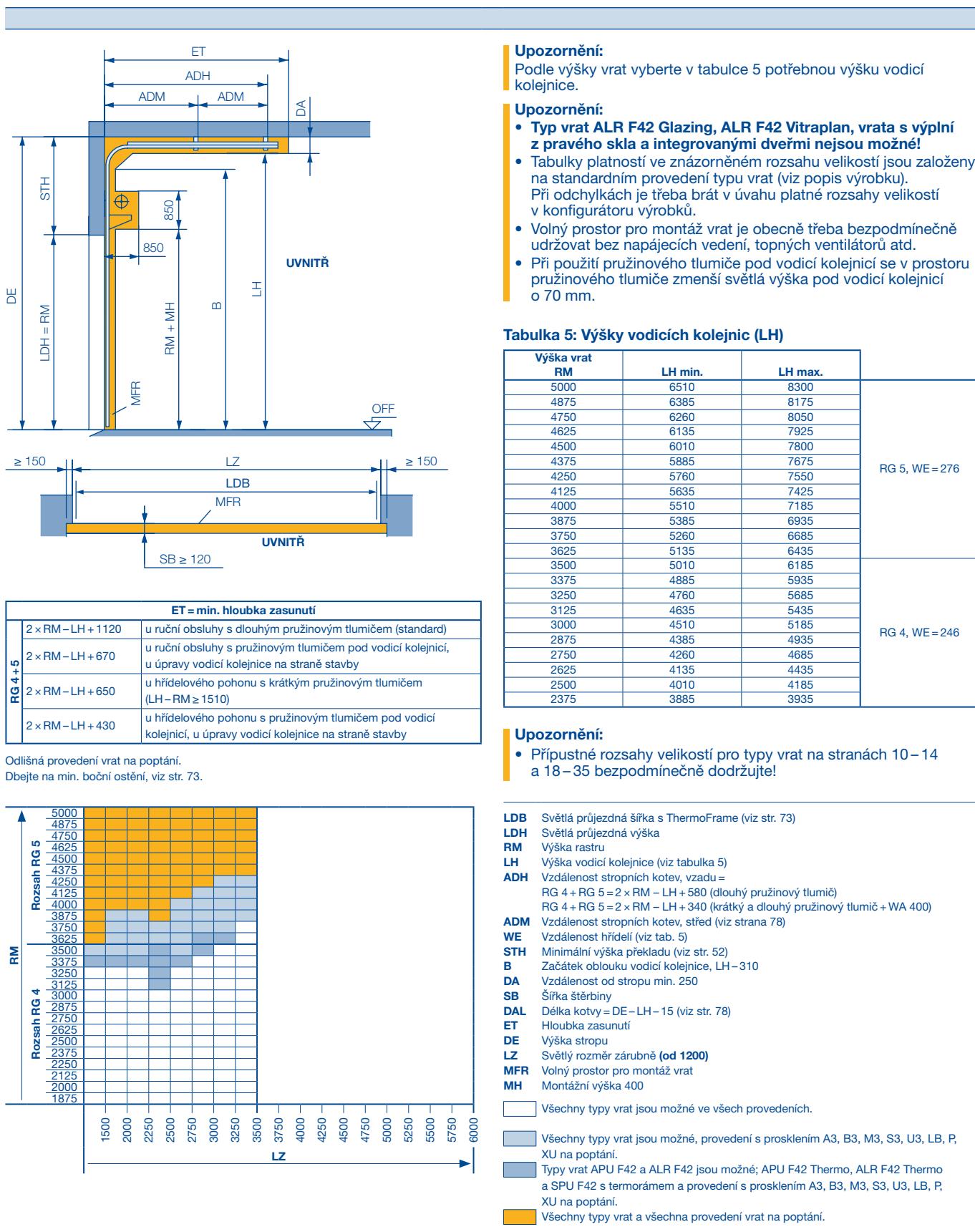
Druh kování: RD

**Výškově vedené kování vodicích kolejnic
se spodní torzní pružinovou hřídelí a sklonem podle střechy**



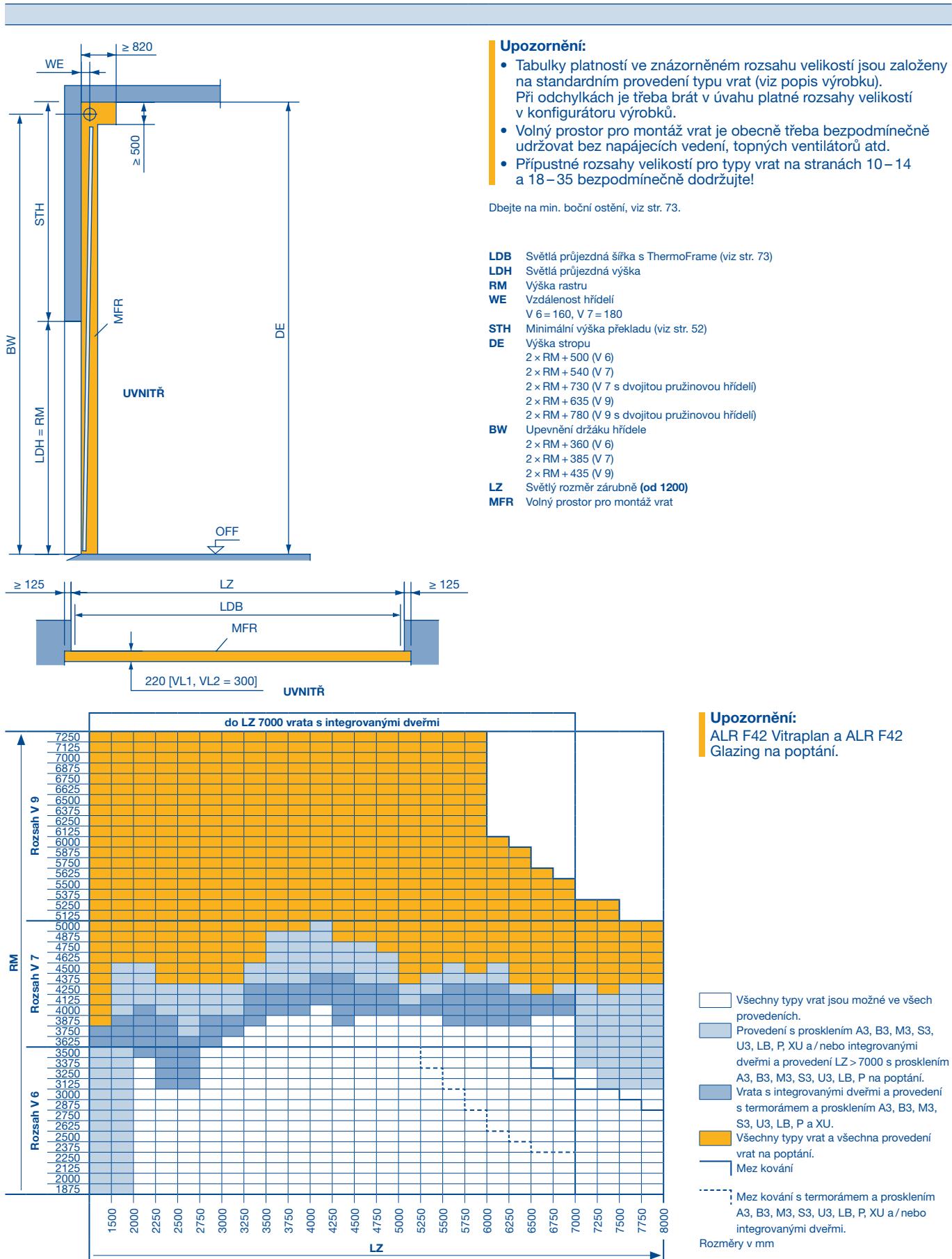
Druh kování: RG

**Výškově vedené kování vodicích kolejnic
se spodní torzní pružinovou hřidelí a strmou vodicí kolejnicí
(Kování pro vrata nakládacích ramp)**



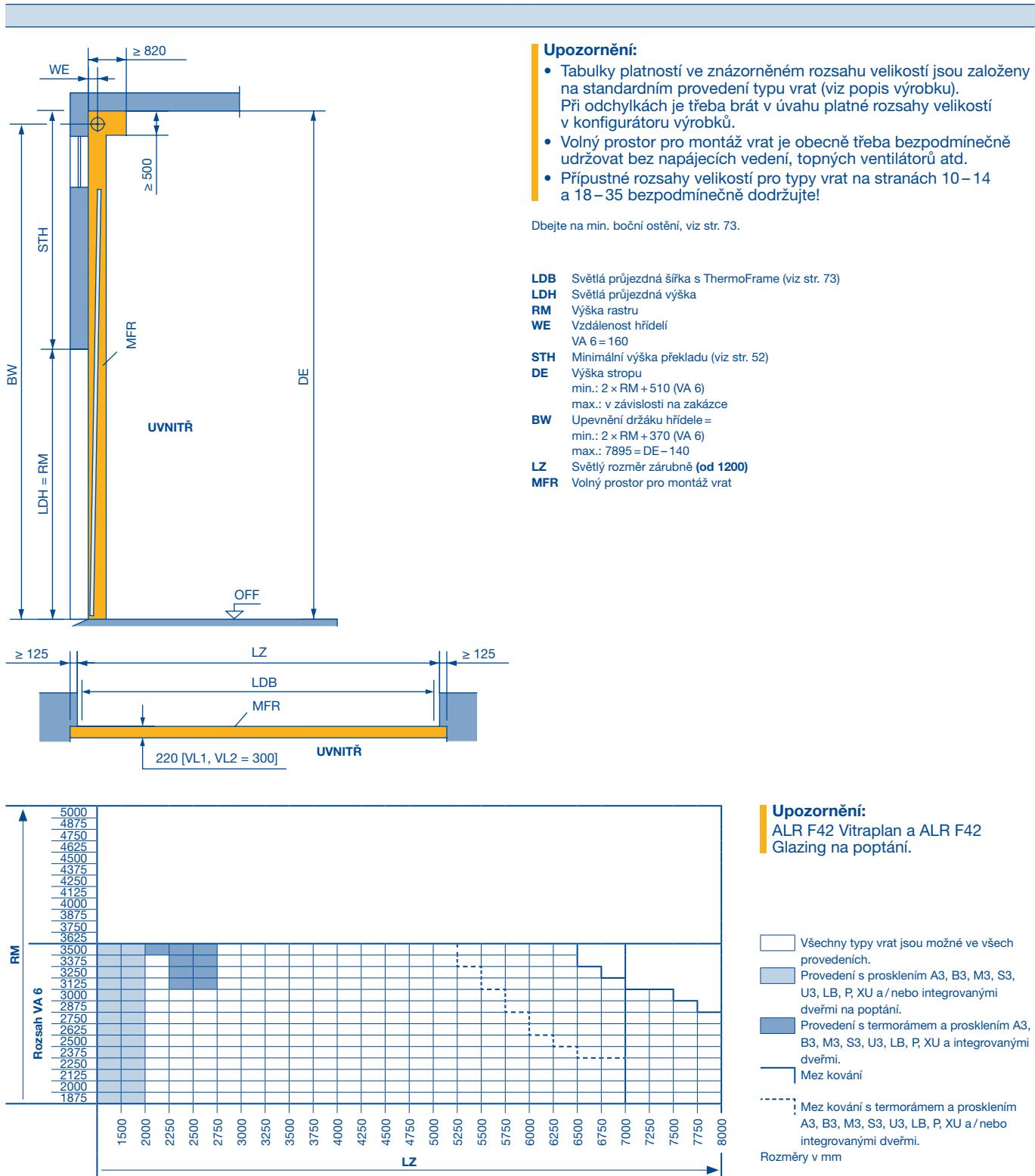
Druh kování: V

Vertikální kování



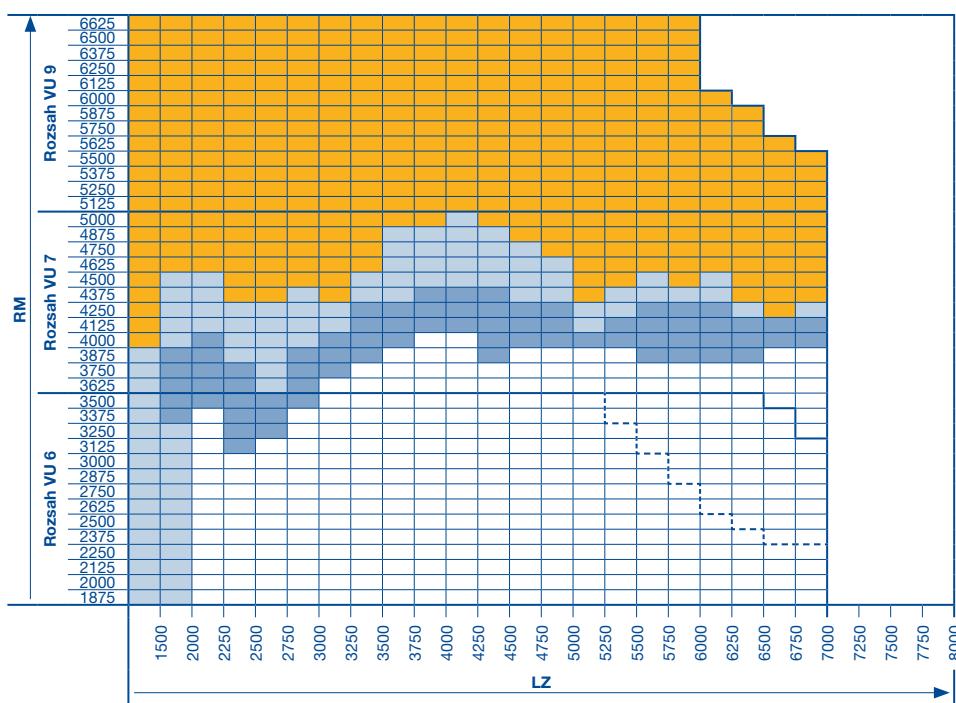
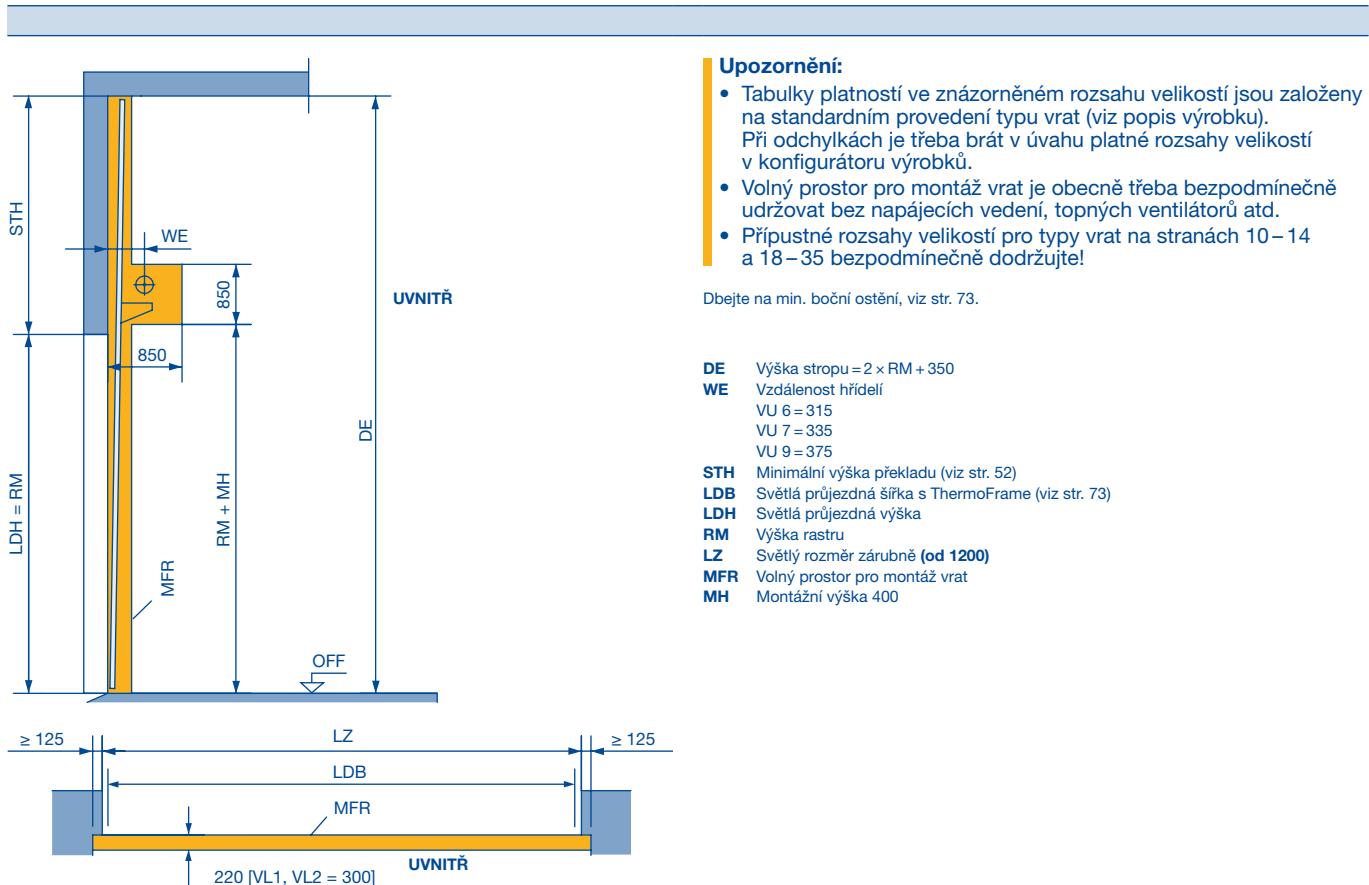
Druh kování: VA

Vertikální kování s horní torzní pružinovou hřidelí



Druh kování: VU

Vertikální kování se spodní torzní pružinovou hřídelí

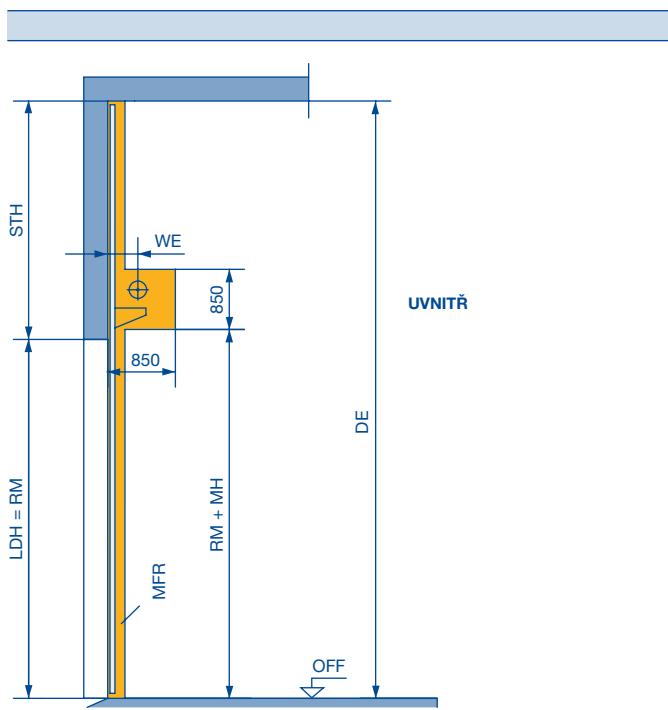


Druh kování: WG

Vertikální kování

se spodní torzní pružinovou hřídelí a strmou vodicí kolejnicí

(Kování pro vrata nakládacích ramp)

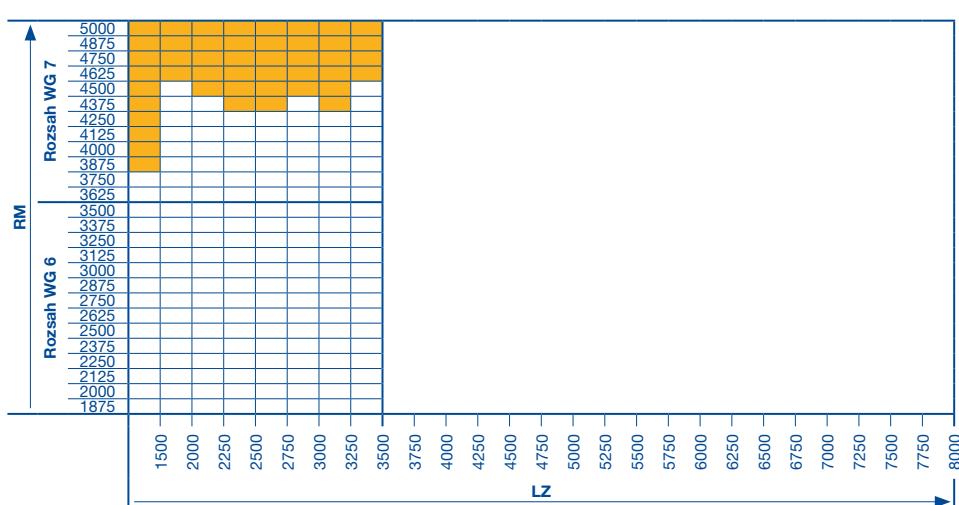


Upozornění:

- **Typ vrat ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitrplan, vrata s výplní z pravého skla a integrovanými dveřmi nejsou možné!**
 - Tabulky platností ve znázorněném rozsahu velikostí jsou založeny na standardním provedení typu vrat (viz popis výrobku). Při odchylkách je třeba brát v úvahu platné rozsahy velikostí v konfigurátoru výrobků.
 - Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.
 - Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat na stranách 10 – 14 a 18 – 35 bezpodmínečně dodržujte!

Dbejte na min. boční ostění, viz str. 73.

DE	Výška stropu = $2 \times \text{RM} + 350$
WE	Vzdálenost hřídelí
	WG 6 = 246
	WG 7 = 276
STH	Minimální výška překladu (viz str. 52)
SB	Šířka štěrbiny
LDB	Světlá průjezdná šířka s ThermoFrame (viz str. 73)
LDH	Světlá průjezdná výška
RM	Výška rastro
LZ	Světlý rozměr zárubně (od 1200)
MFR	Volný prostor pro montáž vrat
MH	Montážní výška 400



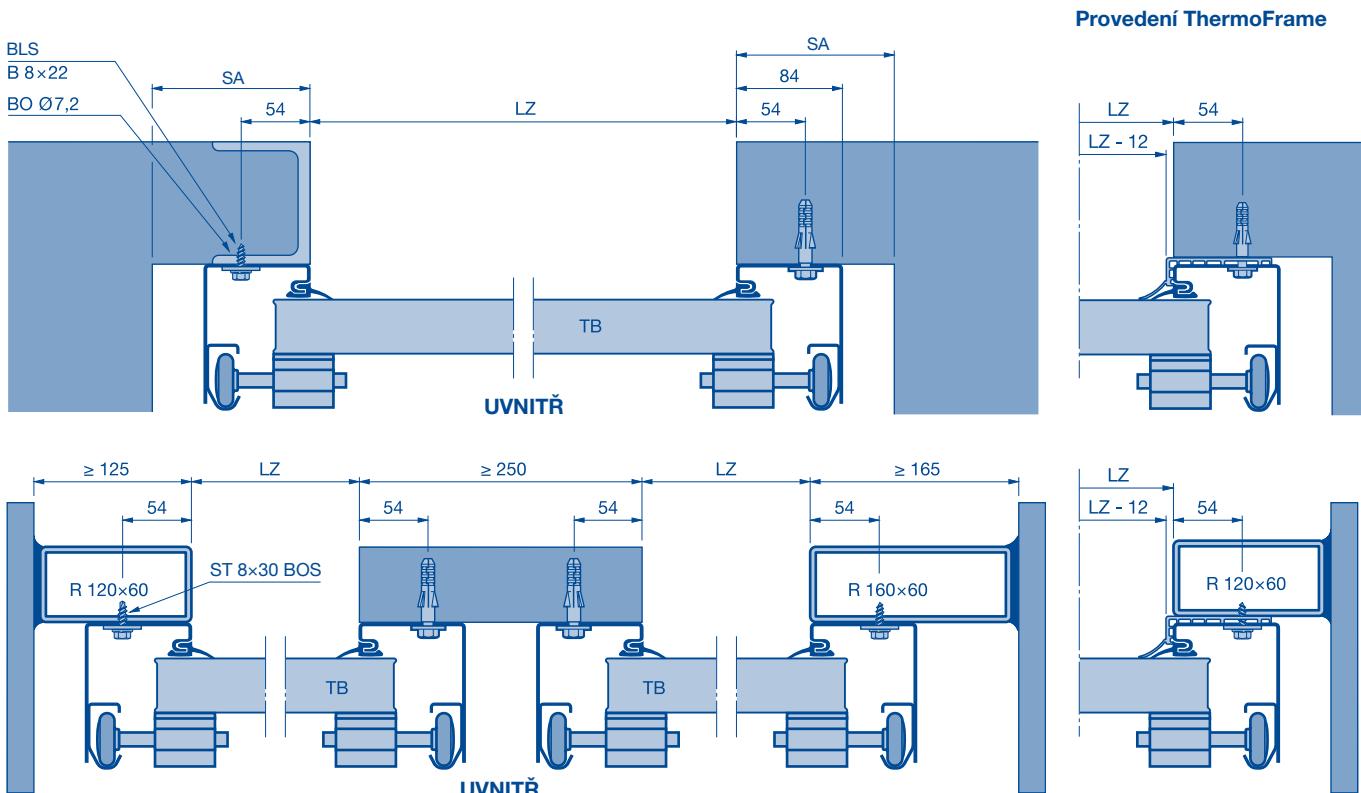
-  Všechny typy vrat jsou možné ve všechna provedení.
-  Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptání.

Boční ostění

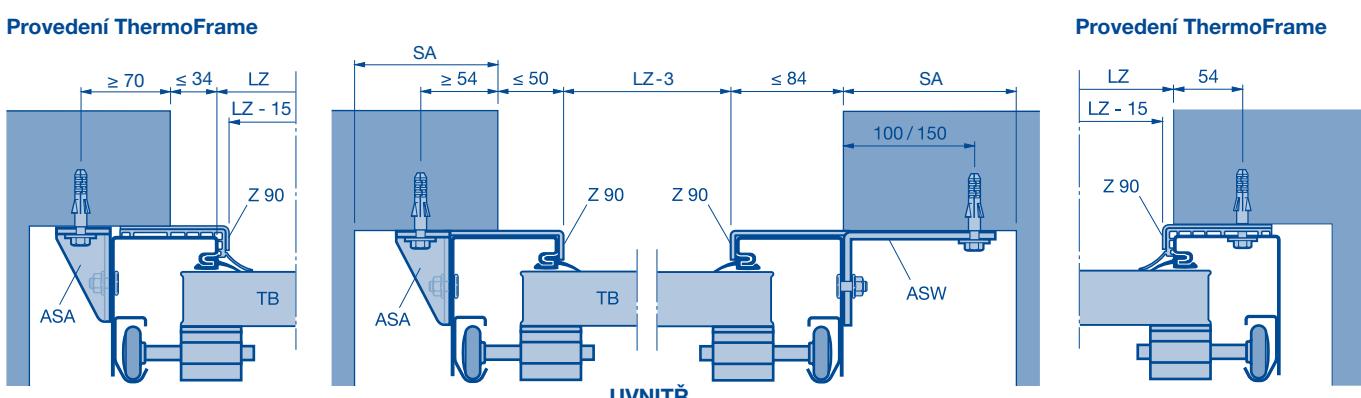
Potřebné boční ostění

Druh kování / označení	SA	Druh kování / označení	SA
N, NA, ND, NH, NS, GD, V, VA, VU, WG	125	Ruční posuv	N, NA, ND, NH, NS, GD
H, HA, HD, HG, HU, RD, RG	150		H, HA, HD, HG, HU, RD, RG
L, LD	125		V, VA, VU, WG
		Ruční řetězový pohon	Strana 76
		Hřídelové pohony	Strana 79 – 86

Boční ostění



Boční ostění s povrchovou úpravou zárubně



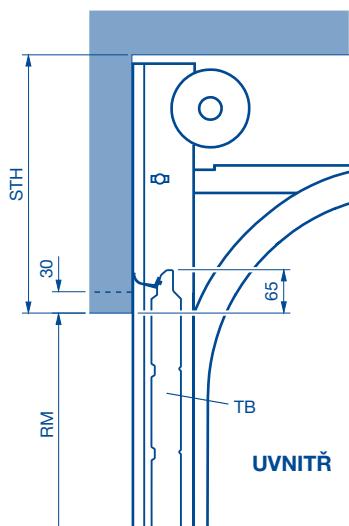
ASA Šroubovací ukotvení 70 x 40
ASW Úhelník pro přišroubování 70 x 120 / 170
BO Otvor

BOS Šroub TEX
BLS Šroub do plechu
LZ Světlý rozměr zárubně

R
SA Trubka
TB Boční ostění
Křídlo vrat

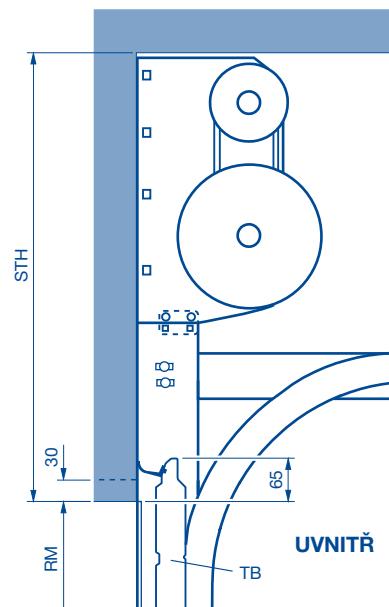
Ostění překladu

**Normální ostění překladu
Vyrovnání překladu do výšky 30 mm**

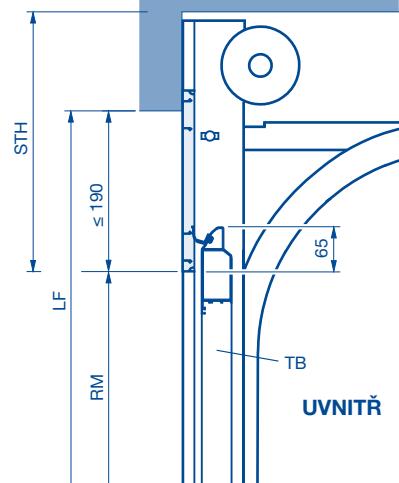
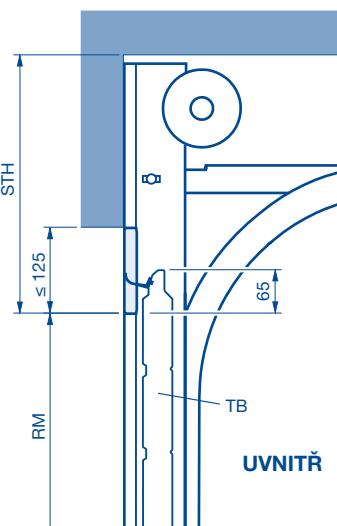


Hladká clona, eloxovaná, pro APU F42,
ALR F42, ALR F42 Glazing,
ALR F42 Vitraplan jako vyrovnání překladu
od výšky 31 do 190 mm a LZ ≤ 7000 mm
(jen pro druh kování N a L)

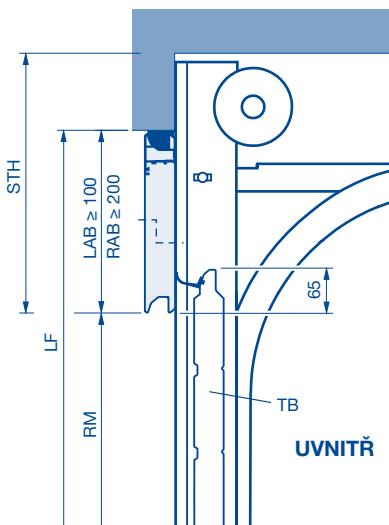
**Normální ostění překladu
Dvojitá pružinová hřídel**



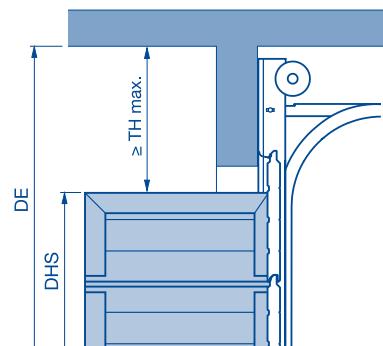
**Jednostěnná ocelová clona pro SPU F42
jako vyrovnání překladu do výšky 125 mm
(jen pro druh kování N a L)**



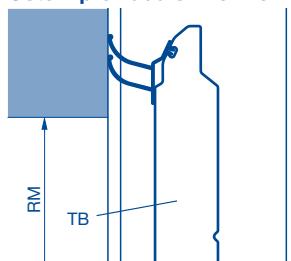
Polyuretanová lamelová clona jako
vyrovnání překladu od výšky 100 mm
Hliníková rámová clona jako vyrovnání
překladu (viz tab.)



**Volný prostor pro montáž vícenásobného
uzamknutí**



Ostění překladu s ThermoFrame



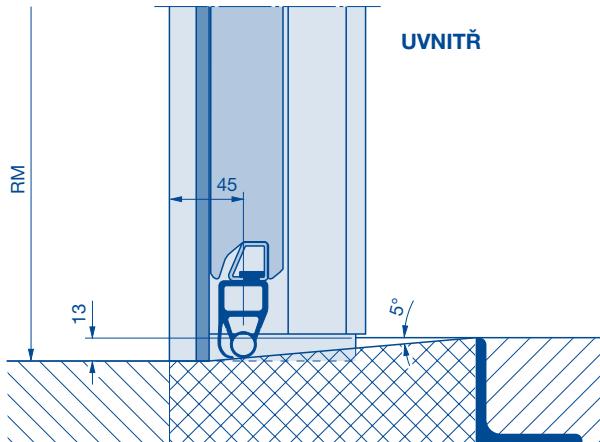
Hliníkové rámové clony	
Výška	Druh výplně
≥ 200	FU, LB, S, SE, XU, FK, KR
≥ 245	S2, S3, U2, U3, C2, A2, A3, B2, B3, M2, M3

- Hliníkové rámové clony s výplní z pravého skla VG, E2 a G2 na poptávku.

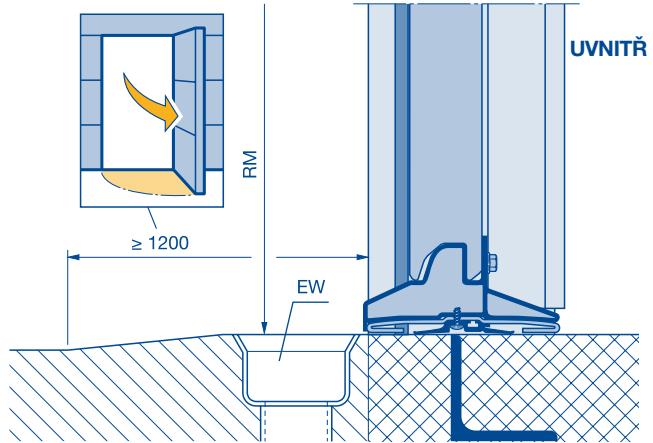
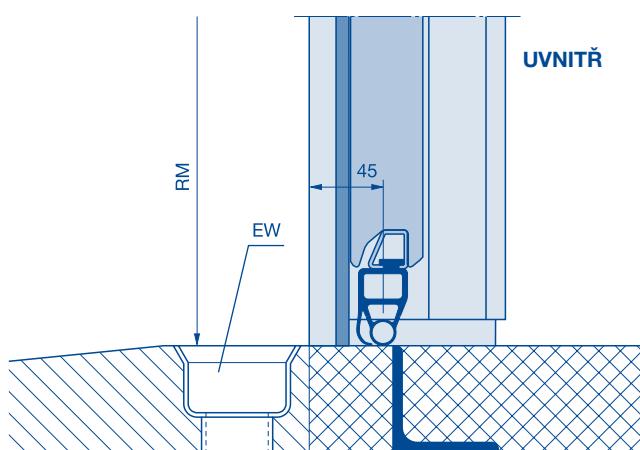
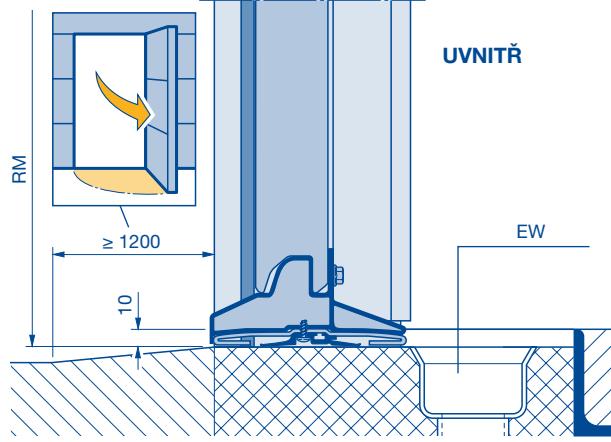
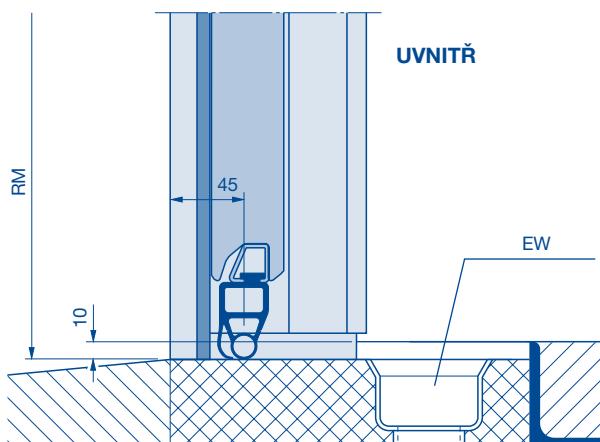
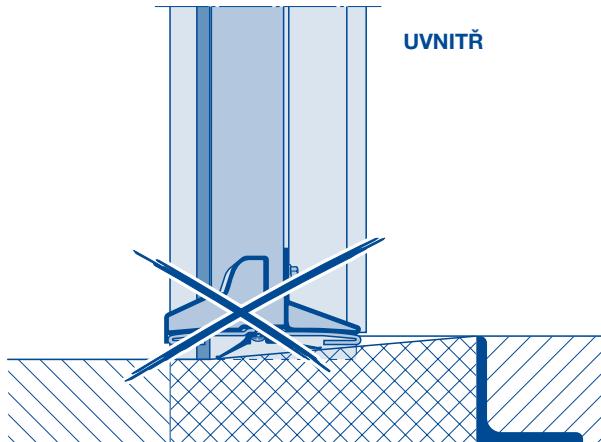
DE	Výška stropu
DHS	Průchozí výšky integrovaných dveří k výšce rastru
STH	Min. výšky překladu (viz str. 52)
RM	Rozměr rastru
TB	Křídlo vrat
LF	Konečný světlý rozměr
LAB	Lamelová clona
RAB	Rámová clona

Podlahové zakončení

Bez integrovaných dveří / s integrovanými dveřmi



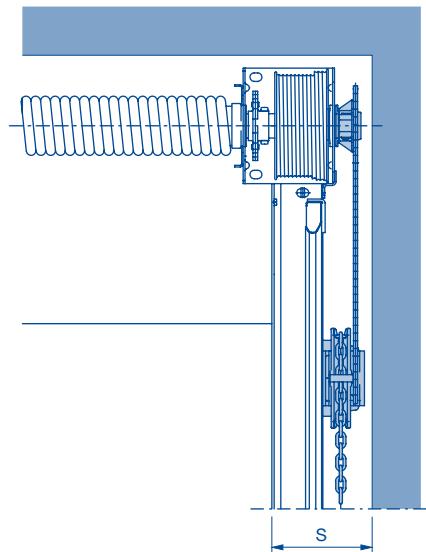
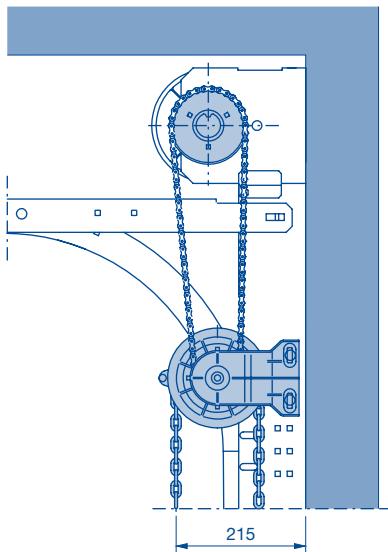
s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu



EW Odvod vody
RM Rozměr rastru

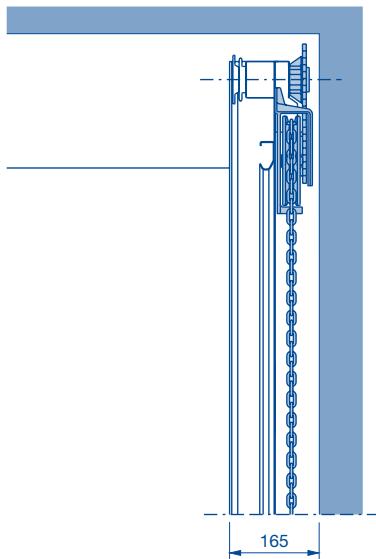
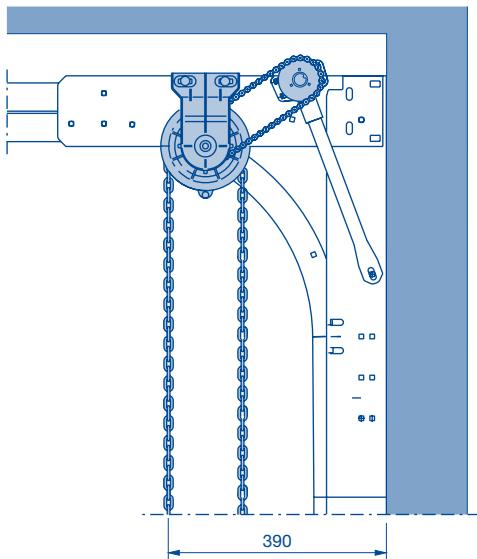
Ruční řetězový pohon

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



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

Druhy kování L a LD



SA Boční ostění

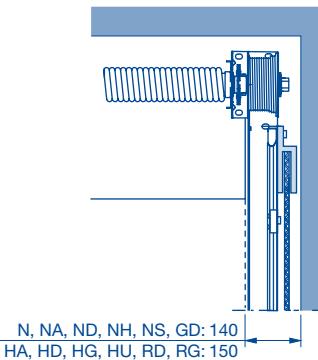
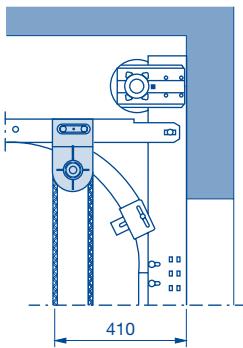
Ruční posuv

s lanem nebo článkovým ocelovým řetězem

Druhy kování do plochy vrat 20 m čtverečních

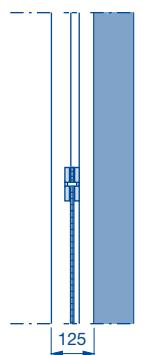
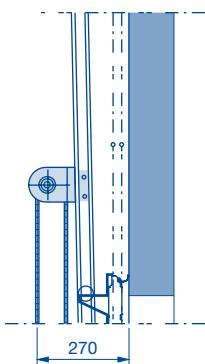
s lanem nebo článkovým ocelovým řetězem

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



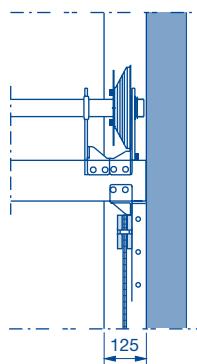
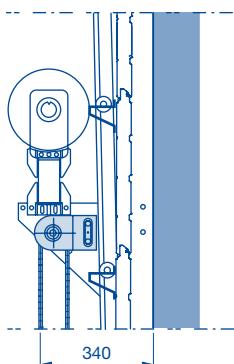
s lanem nebo článkovým ocelovým řetězem

V, VA



s lanem nebo článkovým ocelovým řetězem

VU, WG

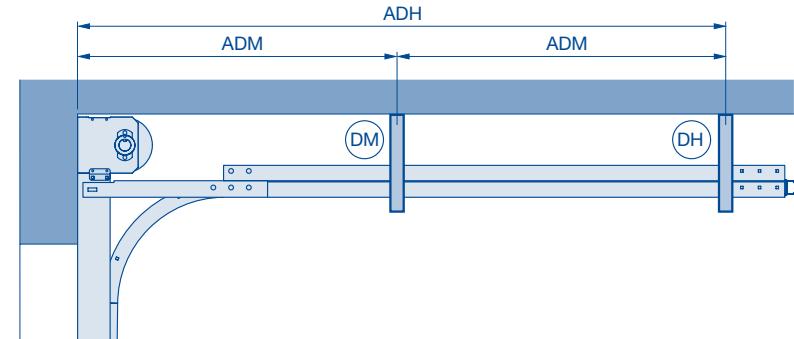


Stropní kotva

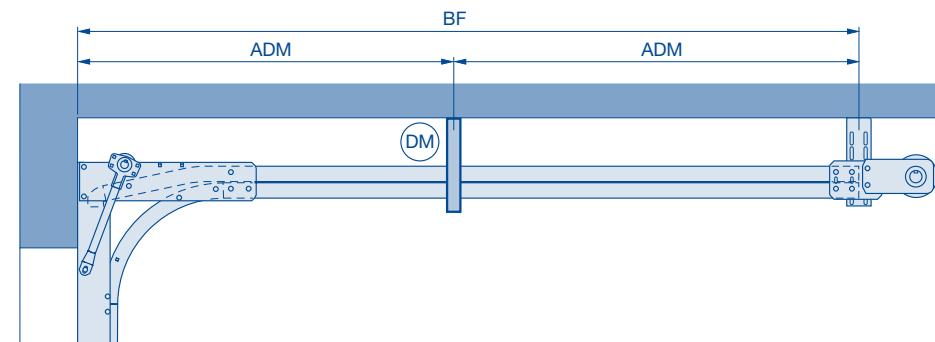
Zavěšení kolejnic pro všechny druhy kování mimo V, VA, VU a WG

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

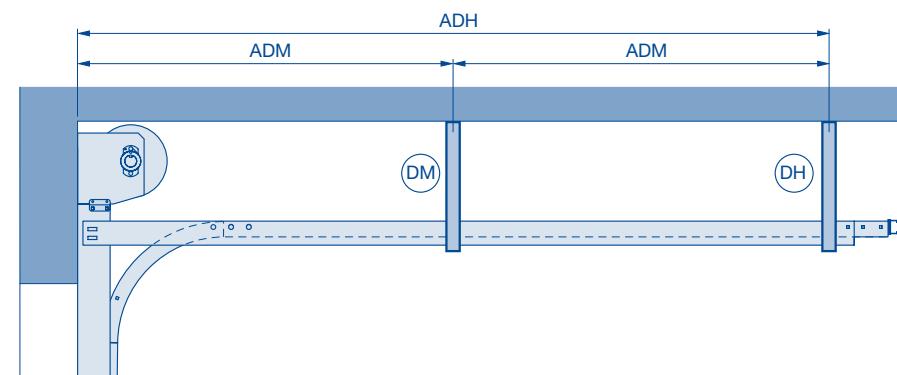
DH = zadní stropní kotva (viz strany 52 – 68), hmotnosti vrat pro zatížení střechy (viz strany 52 – 60).



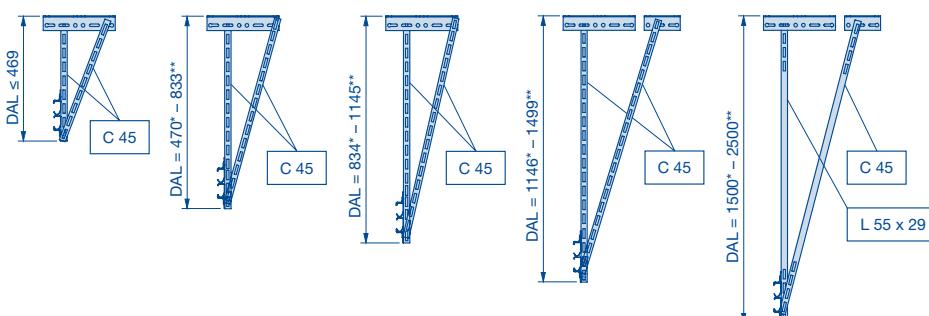
Dvojitá vodicí kolejnice (zavěšení), výšky vrat RM ≤ 5000				
LZ	ADM	DM	DH	ADM
≤ 7000	-1555	-	1	-
	1560 – 3720	1	1	ADH/2
	3730 – 5195	2	1	ADH/3
> 7000	-1295	-	1	-
	1300 – 2195	1	1	ADH/2
	2200 – 3445	2	1	ADH/3
3450 – 5195	3	1	1	ADH/4



Dvojitá vodicí kolejnice (zavěšení) u kování L		
BF	DM	ADM
≤ 4182	1	BF/2
> 4182	2	BF/3



Kolejnice C (zavěšení), všechny velikosti kování, výšky vrat RM > 5000			
ADH	DM	DH	ADM
≤ 6295	1	1	ADH/2
> 6295	2	1	ADH/3



Upozornění:

- Upevňovací prvky na straně stavby musejí být schopny absorbovat síly až 1,5 kN na jeden upevňovací bod!
- Vratové zařízení upevňujte na nosné díly budovy pouze se svolením statiky.

Max. vzdálenost zavěšení (ADM)	
LZ	max. ADM ***
≤ 3000	2300
3010 – 4000	2200
4010 – 5000	2100
5010 – 8000	1850

* min.

** max.

*** Kromě vrat s integrovanými dveřmi, výplní z pravého skla, vrat Vitrplan, fasádních vrat a vrat ALR/APU 67 Thermo. V těchto případech platí max. ADM = 1850 mm.

ADH Vzdálenost stropních kotev, vzadu
ADM Vzdálenost stropních kotev, střed
BF Upevnění pružinové hřidele
DAL Délka stropní kotvy

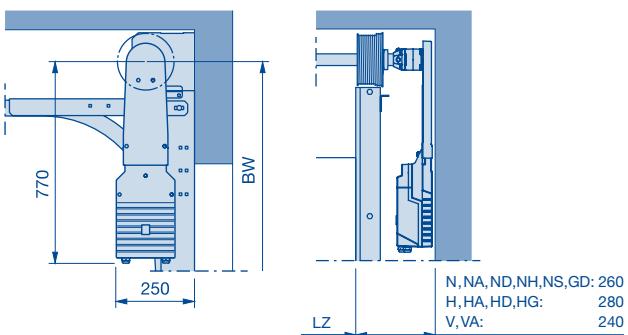
DH Stropní kotva zadní
DM Stropní kotva, střední
LZ Světlý rozměr zárubně

Hřídelový pohon WA 300

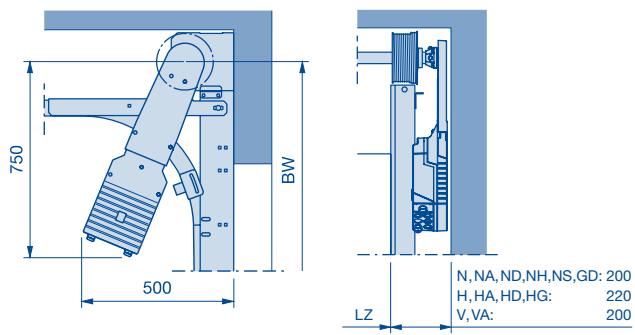
Hřídelový pohon WA 300 pro druhy kování N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, V a VA

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

Příklad montáže ⑧ vpravo



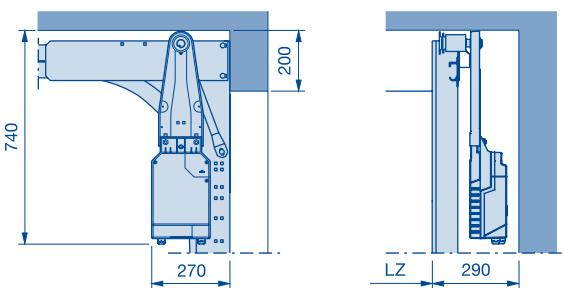
Příklad montáže ⑨ vpravo



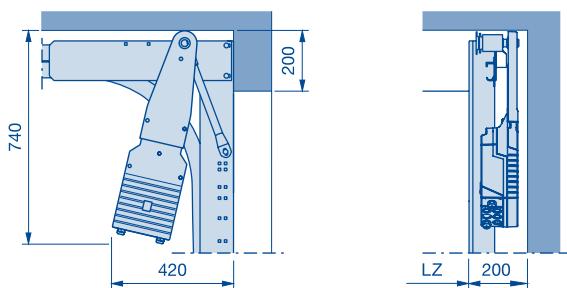
Hřídelový pohon WA 300 pro druh kování L a LD

Pohon je možno podle obrázku umístit při pohledu zevnitř vpravo nebo vlevo. U příkladu montáže 9: Umístění proti straně zámku vrat.

Příklad montáže ⑧ vpravo



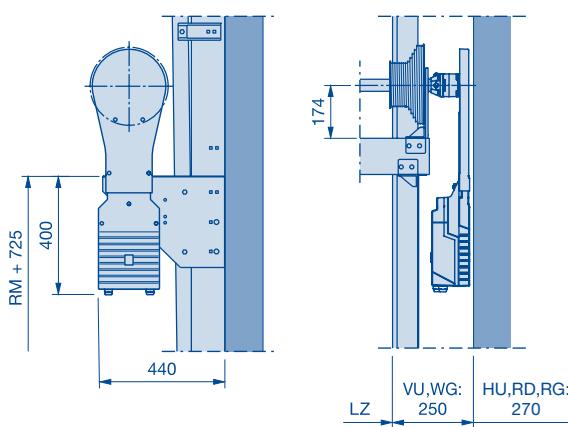
Příklad montáže ⑨ vpravo



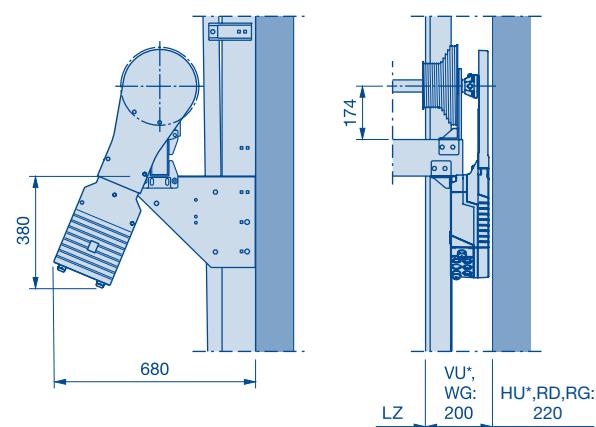
Hřídelový pohon WA 300 pro druhy kování HU, RD, RG, VU a WG

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

Příklad montáže ⑧ vpravo



Příklad montáže ⑨ vpravo



* Upozornění:

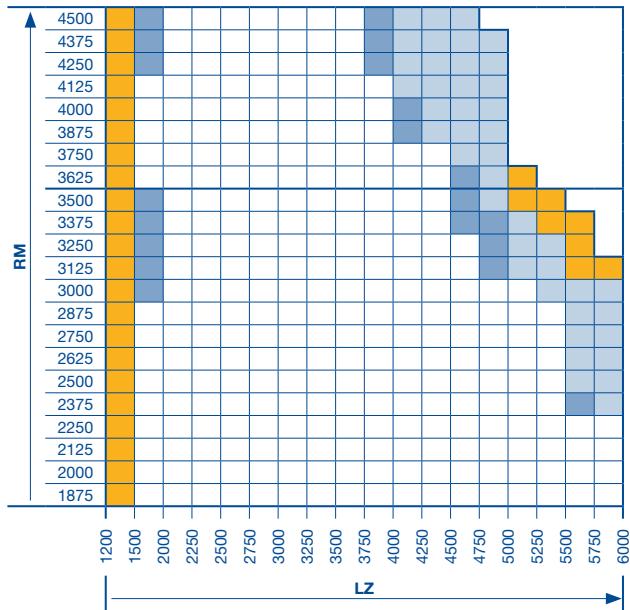
V rozsahu vrat LZ \leq 3000 a RM \leq 3500 nejsou možné druhy kování VU a HU.

LZ Světlý rozměr zábruně
BW Upevnění držáku hřídele

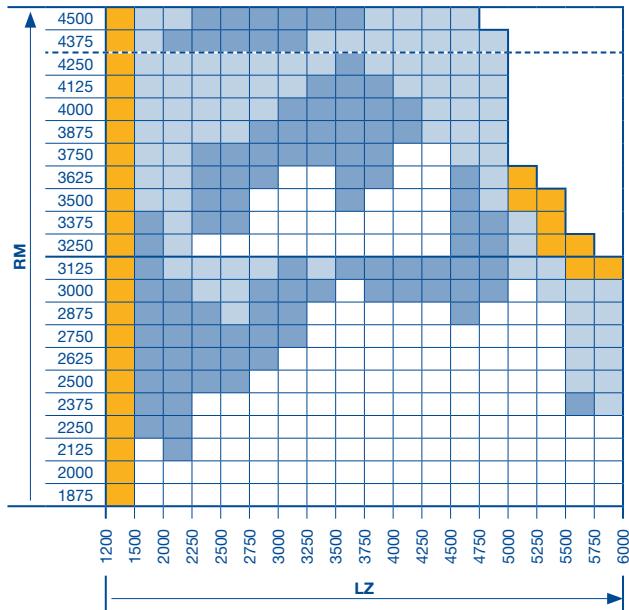
Hřídelový pohon WA 300

Rozsah velikostí WA 300

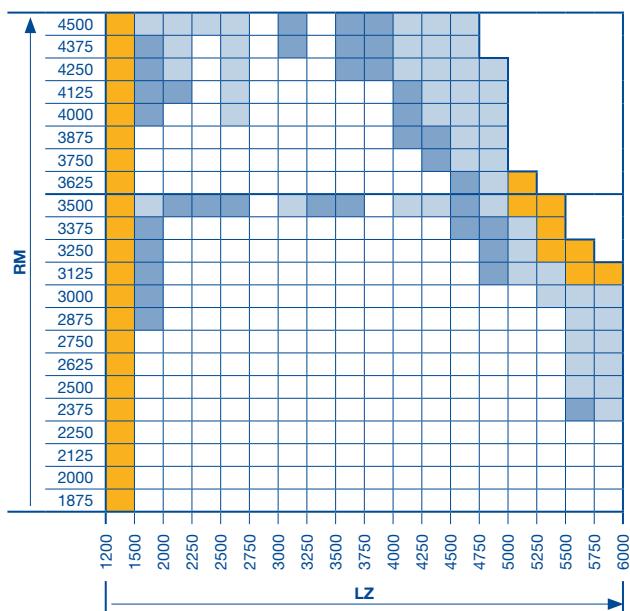
Druh kování: N, NA a NH



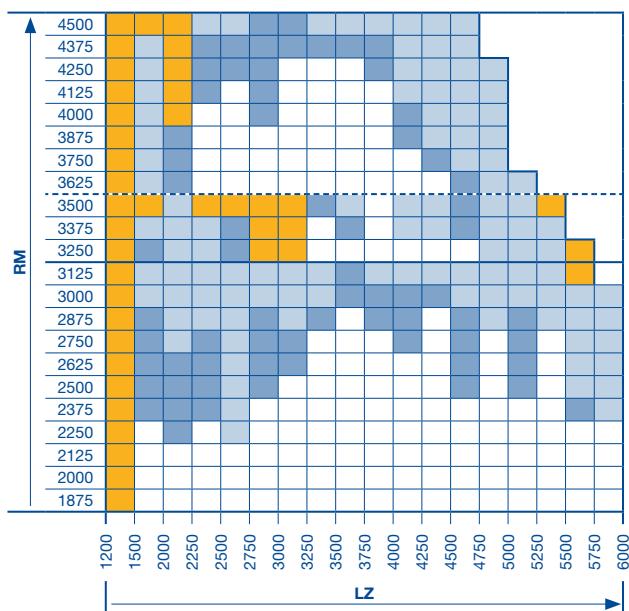
Druh kování: ND a GD



Druh kování: L



Druh kování: LD



Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

Všechny typy vrat s termorámem a prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU nebo integrovanými dveřmi na poptání.

Všechny typy vrat s termorámem a prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/nebo integrovanými dveřmi na poptání.

Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptání.

Upozornění:
Druh kování NS na poptání!

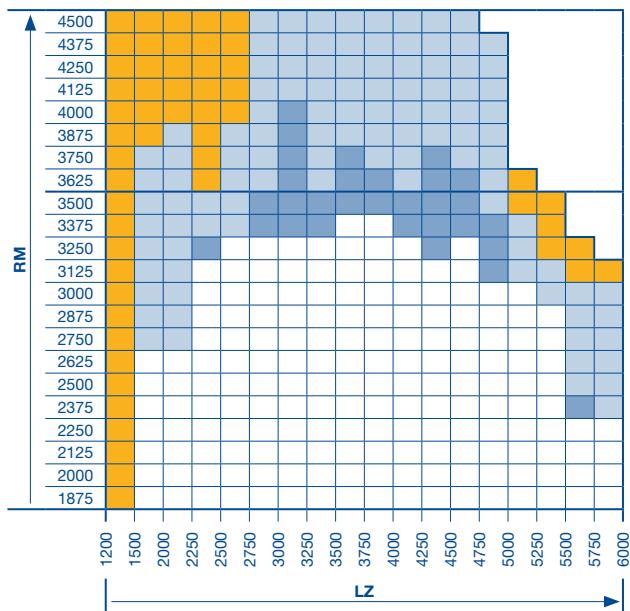
LZ Světlý rozměr zárubně
RM Výška rastru

Rozměry v mm

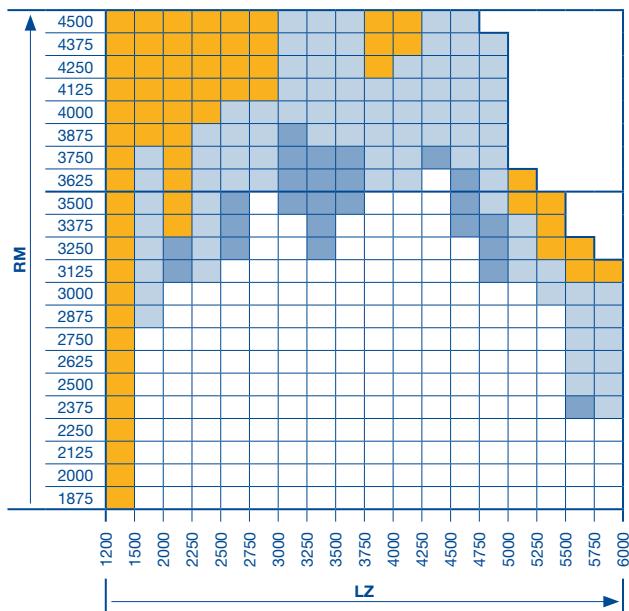
Hřídelový pohon WA 300

Rozsah velikostí WA 300

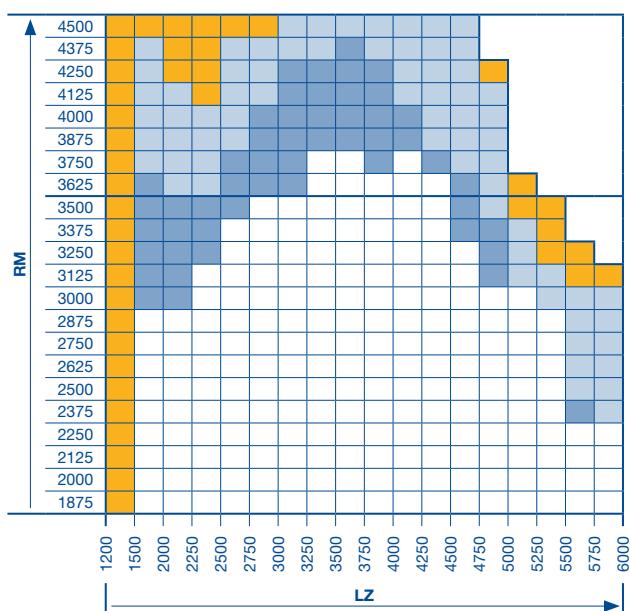
Druh kování: H, HA, HG, HU a RG



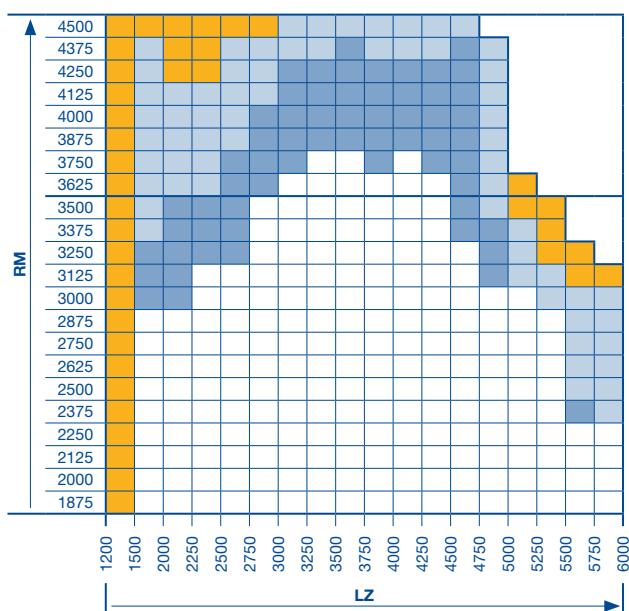
Druh kování: HD a RD



Druh kování: V a VA



Druh kování: VU a WG



Všechny typy vrat jsou možné ve všech provedeních.

Všechny typy vrat s termorámem a prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU nebo integrovanými dveřmi na poptávání.

Všechny typy vrat s termorámem a prosklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/nebo integrovanými dveřmi na poptávání.

Všechny typy vrat a všechna provedení vrat na poptávání.

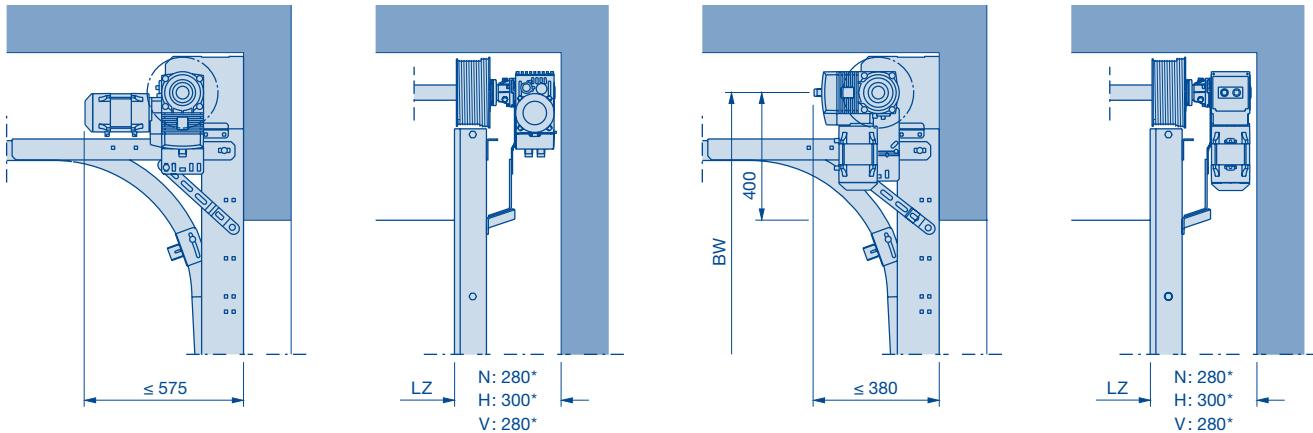
LZ Světlý rozměr zárubně
RM Výška rastru

Rozměry v mm

Hřídelový pohon WA 400 jako přírubový pohon

Hřídelový 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.

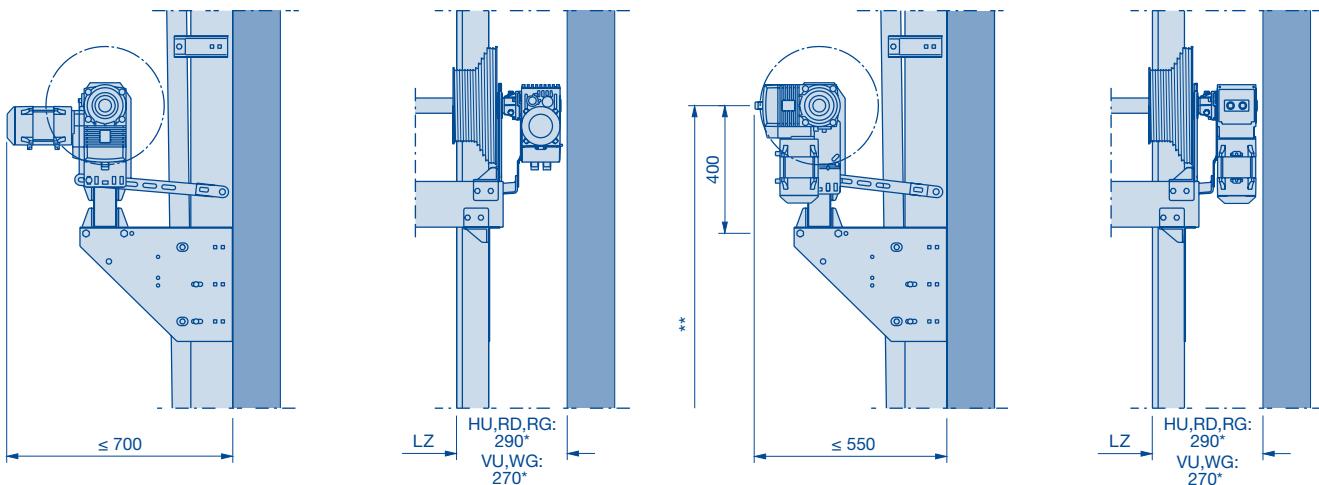


* Upozornění:

Rozměr + 75 mm při použití tuhé nouzové ruční kliky

Hřídelový 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 poptání

LZ Světlý rozměr zárubně
BW Upevnění držáku hřídele

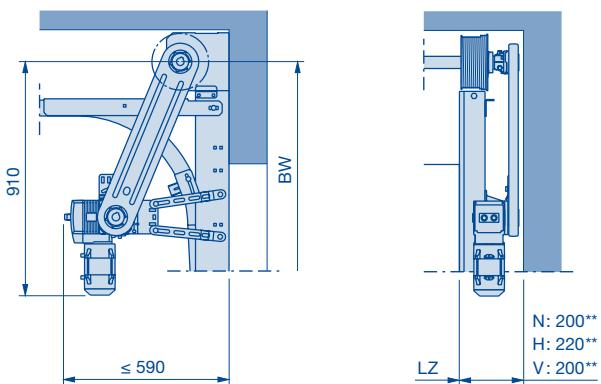
Hřídelový pohon WA 400

s řetězovou skříní

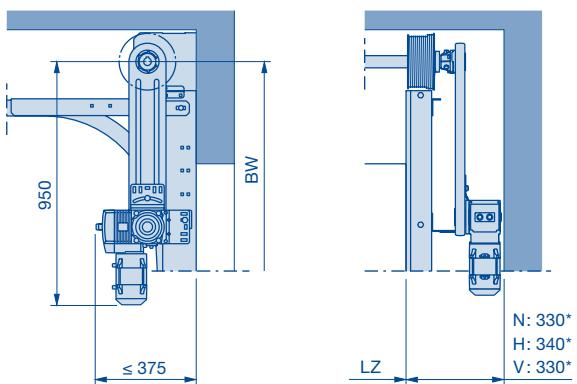
Hřídelový pohon WA 400 pro všechny druhy kování mimo L, LD, HU, RD, RG, VU a WG

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



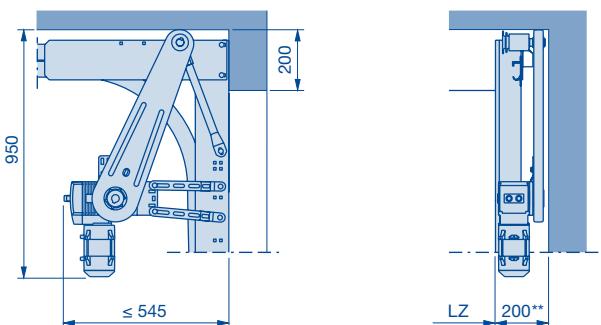
Příklad montáže ⑥ vpravo



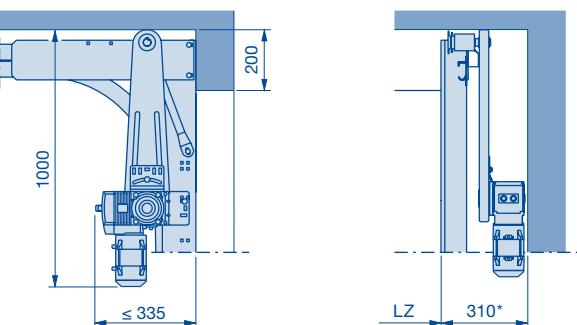
Hřídelový pohon WA 400 pro druhy kování L a LD

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



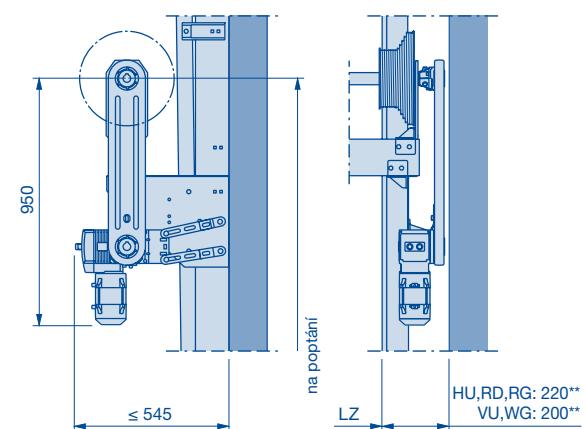
Příklad montáže ⑥ vpravo



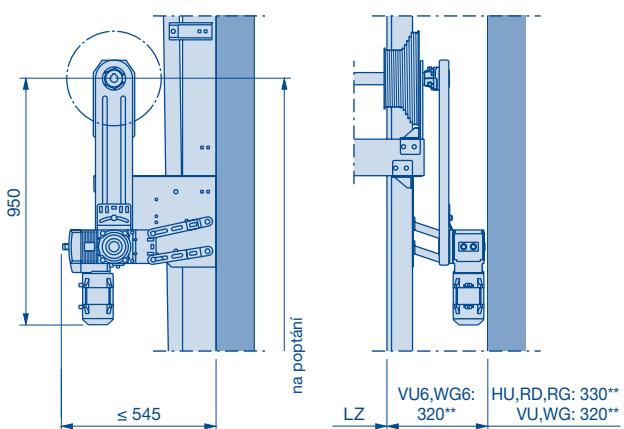
Hřídelový pohon WA 400 pro druhy kování HU, RD, RG, VU a WG

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 Světlý rozměr zádrubně
BW Upevnění držáku hřídel

** Upozornění:

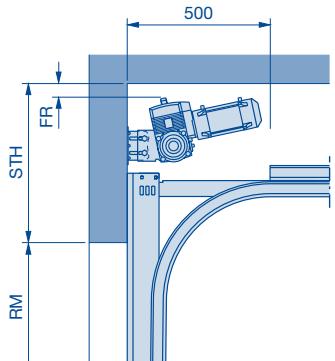
Rozměr + 40 mm při použití tuhé nouzové ruční kliky

Hřídelový pohon WA 400

k středové montáži

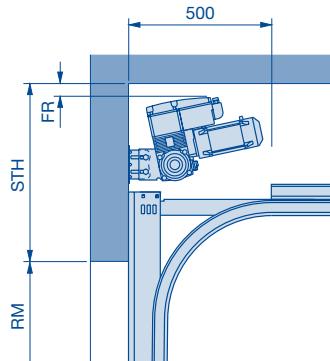
Hřídelový pohon WA 400 pro druhy kování: N a ND

Řídící jednotka A/B 445, 460



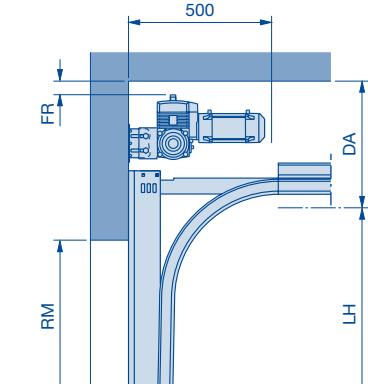
Druh kování	A/B 445,460 STH min.	FR min.	B 460 FU STH min.	FR min.
N1	520	45	590	45
N2	550	50	615	45
N3 (RM > 7000)	-	-	675 (810)	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	75	570	48
ND 3 (RM > 7000)	-	-	675 (810)	48

Řídící jednotka B 460 FU



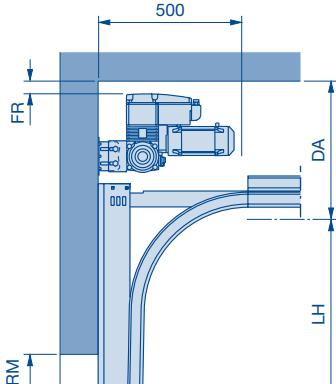
Hřídelový pohon WA 400 pro druhy kování: NH a GD

Řídící jednotka A/B 445, 460



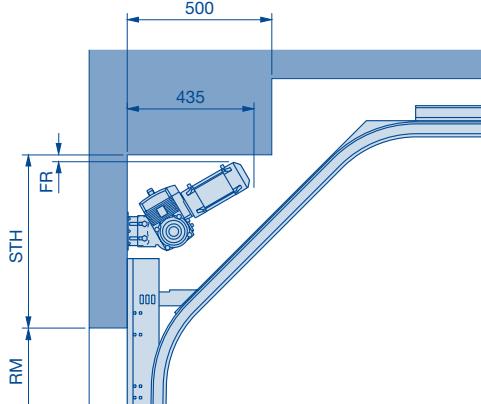
Druh kování	A/B 445,460 DA min.	FR min.	B 460 FU DA min.	FR min.
NH 1/GD 1	415	50	480	45
NH 2/GD 2	440	50	485	45
NH 3	-	-	565	45

Řídící jednotka B 460 FU

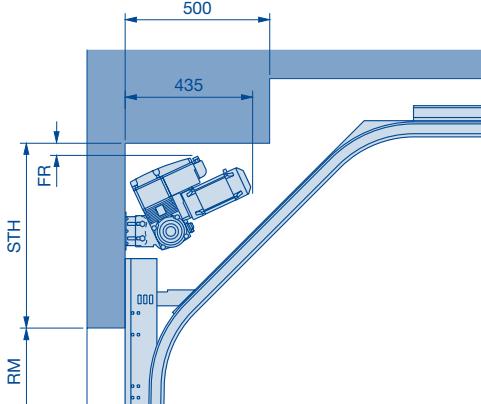


Hřídelový pohon WA 400 pro druhy kování: NS

Řídící jednotka A/B 445, 460



Řídící jednotka B 460 FU



Druh kování	A/B 445,460		B 460 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
NS 1	570	20	615	45
NS 2	600	25	640	45

Upozornění:

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

STH Výška překladu
RM Výška rastru

DA Vzdálenost od stropu
LH Výška vodicí kolejnice

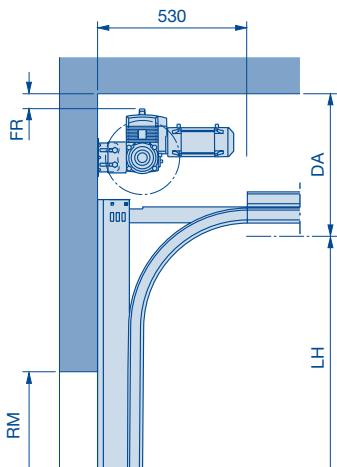
FR Volný prostor strop / hřídelový pohon

Hřídelový pohon WA 400

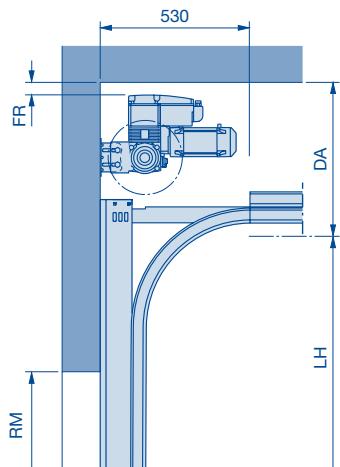
k středové montáži

Hřídelový pohon WA 400 pro druhy kování: H, HG a HD

Řídící jednotka A / B 445, 460



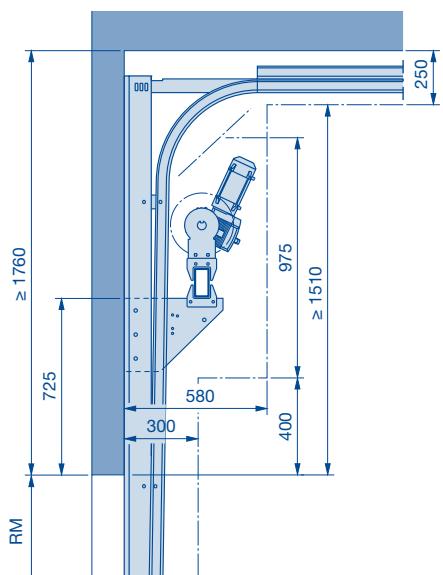
Řídící jednotka B 460 FU



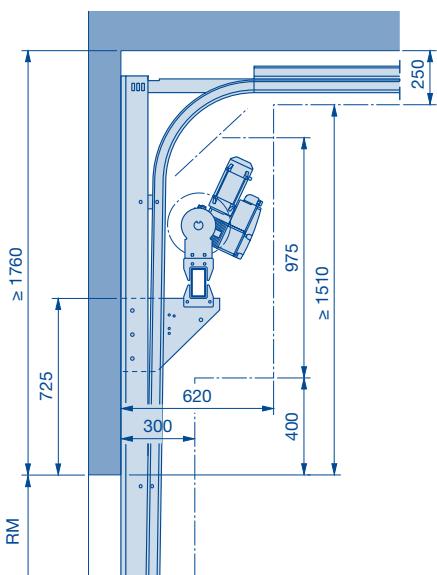
Druh kování	A / B 445, 460 DA min.	FR min.	B 460 FU DA min.	FR min.
H 4, HG 4	500	55	540	45
H 5, HG 5	500	55	540	45
H 8	–	–	565	45
HD	na poptání			

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

Řídící jednotka A / B 445, 460



Řídící jednotka B 460 FU



Upozornění:

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

RM Výška rastru
DA Vzdálenost od stropu

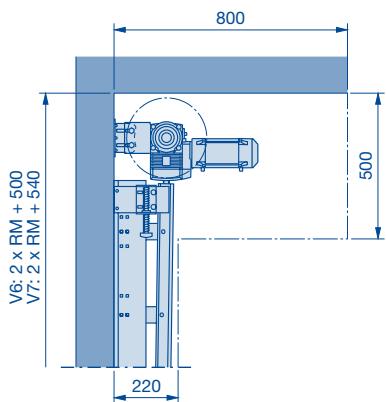
LH Výška vodicí kolejnice
FR Volný prostor strop/hřídelový pohon

Hřídelový pohon WA 400

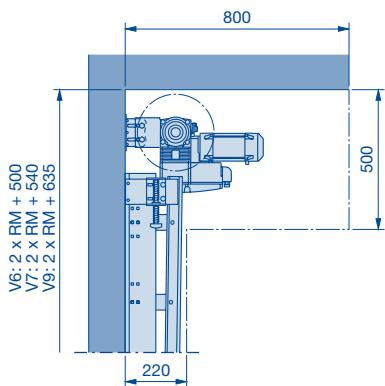
k středové montáži

Hřídelový pohon WA 400 pro druhy kování: V

Řídící jednotka A / B 445, 460

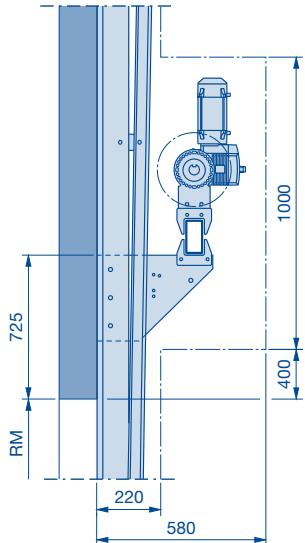


Řídící jednotka B 460 FU

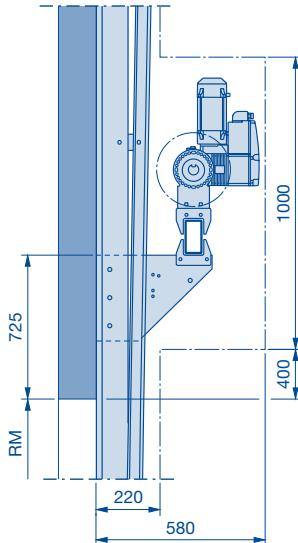


Hřídelový pohon WA 400 pro druhy kování: VU a WG

Řídící jednotka A / B 445, 460



Řídící jednotka B 460 FU



Upozornění:

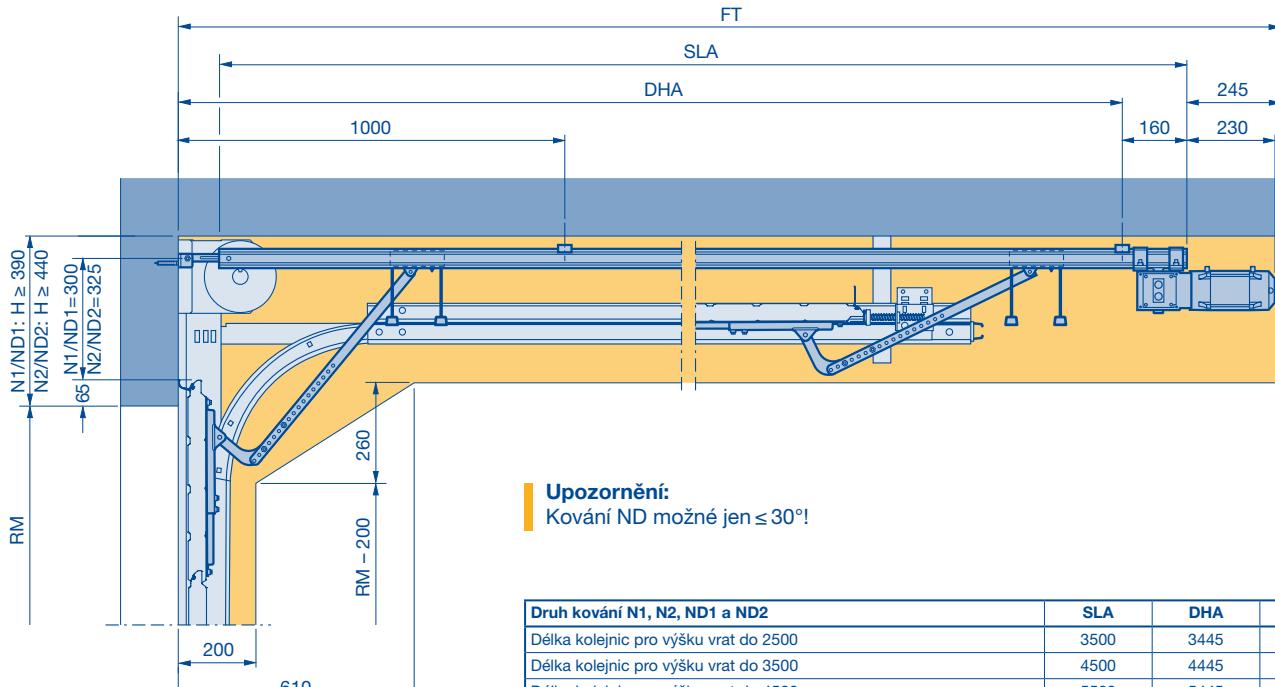
WA 400 jako středový motor v kombinaci s dvojitou pružinovou hřídelí na poptání!

RM Výška rastru
DA Vzdálenost od stropu

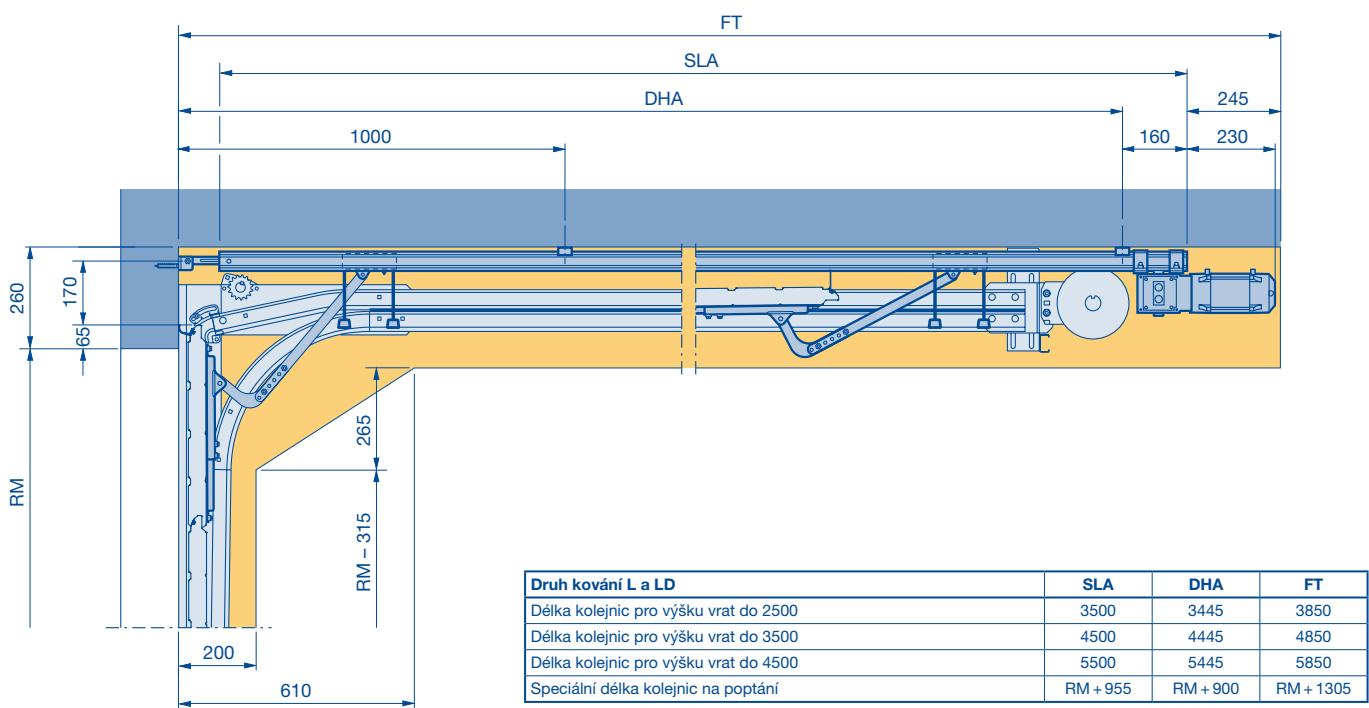
LH Výška vodicí kolejnice

Řetězový pohon ITO 400

ITO 400, druh kování N a ND (vrata s integrovanými dveřmi na poptání)

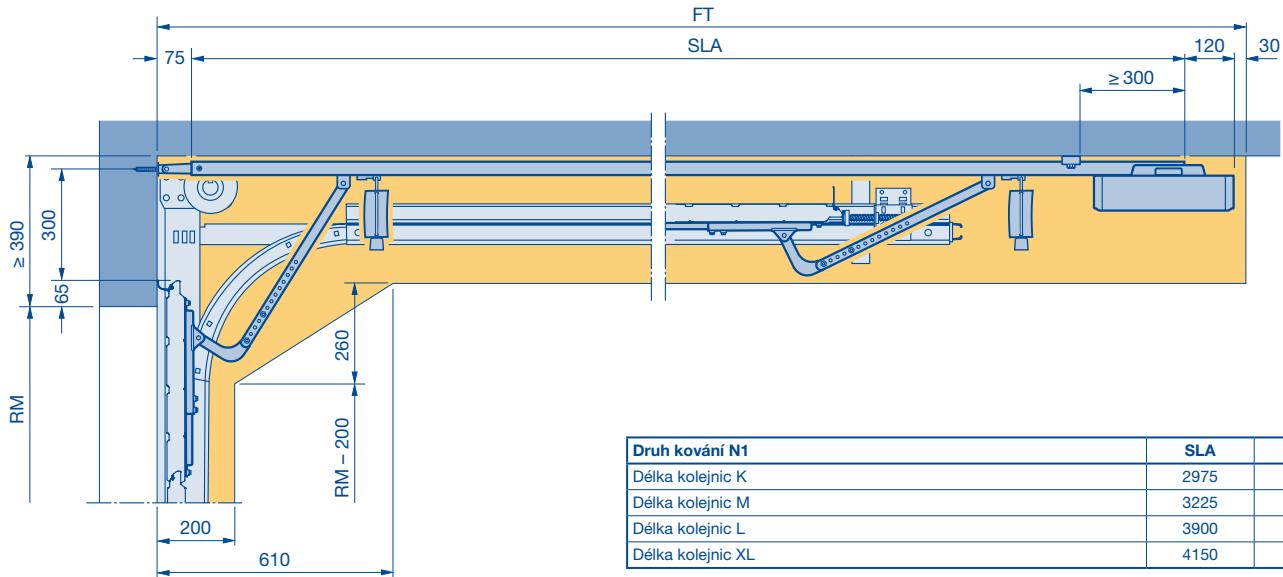


ITO 400, druh kování L a LD (vrata s integrovanými dveřmi na poptání)

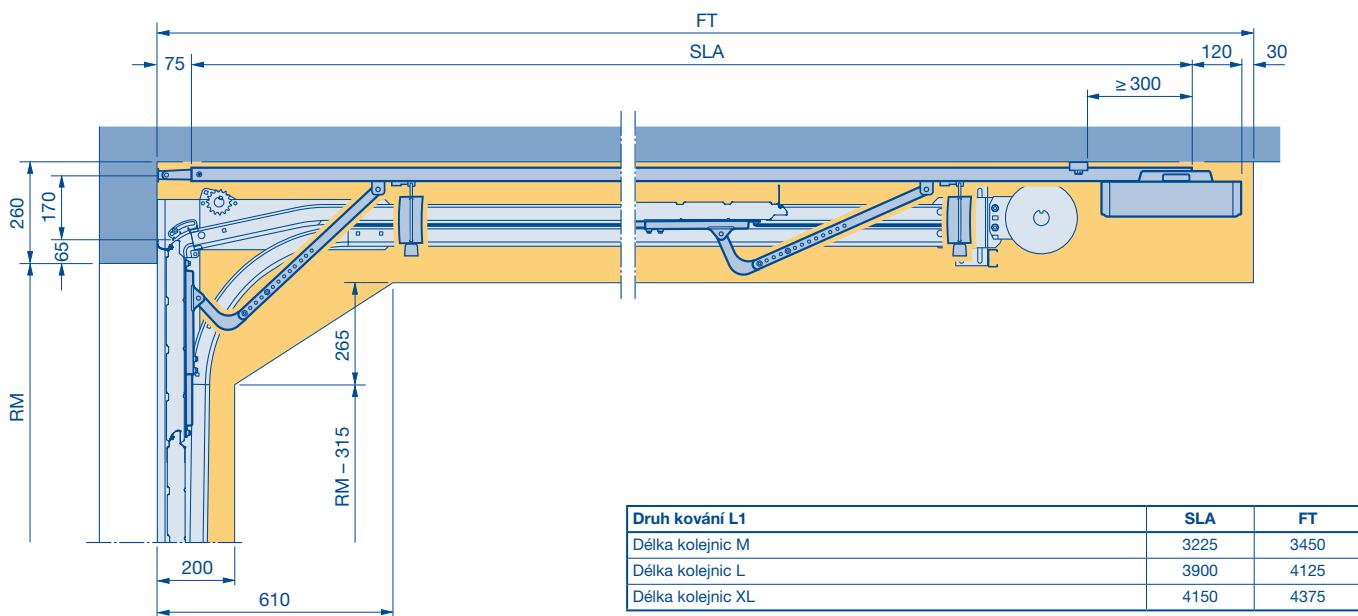


Pohon SupraMatic HT

SupraMatic HT, druh kování N (vrata s integrovanými dveřmi, ALR F42 Glazing a vrata s výplněmi z pravého skla na požadání)*



SupraMatic HT, druh kování L (vrata s integrovanými dveřmi, ALR F42 Glazing a vrata s výplněmi z pravého skla na požadání)*



(Rozsah velikostí pro SupraMatic HT viz následující str.)

* Upozornění:

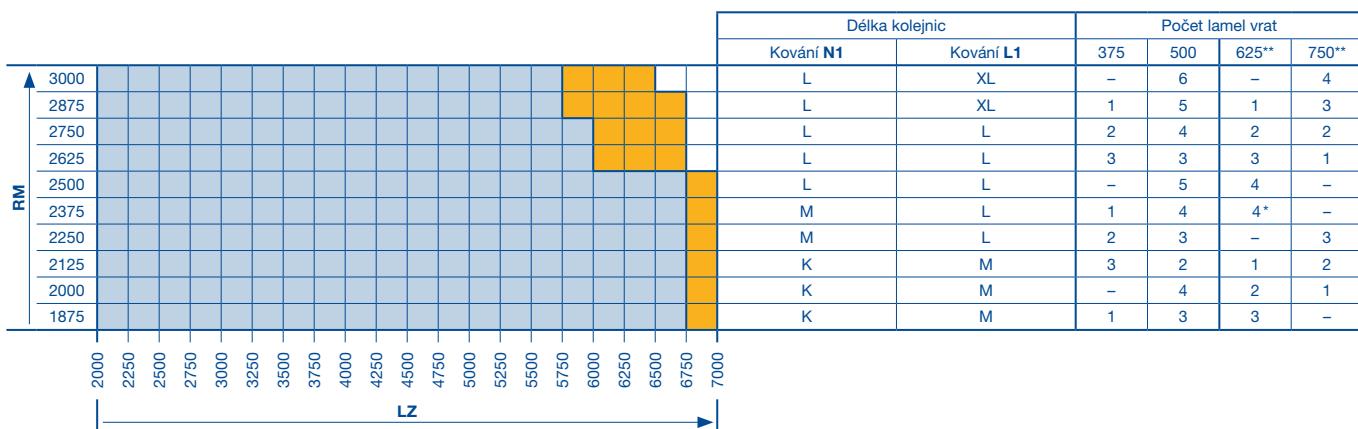
U vrat s hloubkou 67 mm pohon není možný!

RM Výška rastro
FT Volný prostor pohon vrat

SLA Délka kolejnic pohon
DHA Stropní kotva vzadu pohon

Pohon SupraMatic HT

Rozsah velikostí SupraMatic HT



SupraMatic HT není možný.

SupraMatic HT je možný.

SupraMatic HT na poptání.

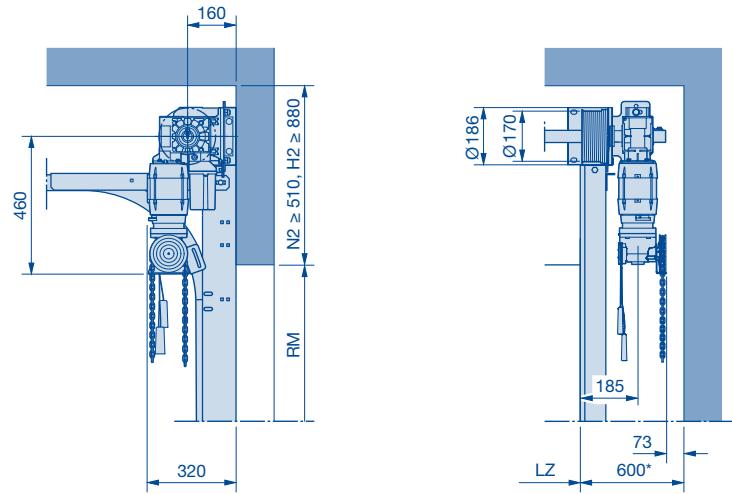
LZ	Světlý rozměr zárubně
RM	Výška rastru
*	Horní článek vrat 500 mm
**	Jen vrata bez integrovaných dveří

Rozměry v mm

Přímý pohon S17.24 a S35.30

s rychlosí vratového křídla

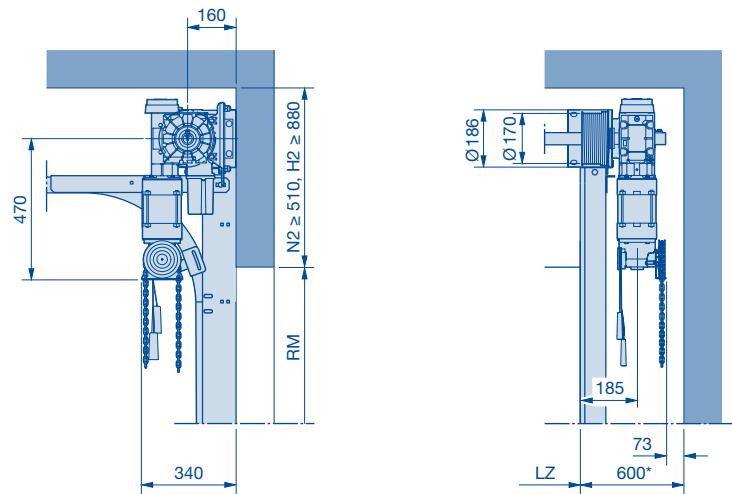
Přímý pohon S17.24



Rychlosti křídel vrat – řídicí jednotka 445 R a 460 R

Přímý pohon	Průměr lanového bubnu v mm	Max. rychlosí v mm/s – otvírání/zavírání
S17.24	170	210

Přímý pohon S35.30



Rychlosti křídel vrat – řídicí jednotka 445 R a 460 R

Přímý pohon	Průměr lanového bubnu v mm	Max. rychlosí v mm/s – otvírání/zavírání
S35.30	170	265

LZ Světlý rozměr zárubně

RM Výška rastru

* 355 mm při kompletní montáži s hnací hřídelí

Rychlosti křídel vrat

Rychlosti křídel vrat WA 300 / WA 400

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

Kování	WA 300 S4		WA 400										Řídící jednotka B 460 FU				
	Řídící jednotka integrovaná / externí 360		Řídící jednotka 445 a 460														
			Přírubový pohon				Pohon s řetězovou skříní										
	Řídící jednotka A s optickými senzory	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Řídící jednotka A s optickými senzory	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Řídící jednotka B s optickými senzory nebo VL 1/2; HLG	Řídící jednotka B s optickými senzory nebo VL 1/2; HLG	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Řídící jednotka A VL 1, VL 2; HLG	Optické senzory	VL 1, VL 2 (HLG)	VL 1, VL 2 (HLG)	
N1, NA1, NH1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	30	190	ano	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
N2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	30	265	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
N3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	16	190	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NA2, NH2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	30	265	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND1, <30°	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	30	190	ano	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
ND2, <30°	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	30	265	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND1, >30°	160/190	80/95	19	190	24	300	19	190	24	300	30	300	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND2, >30°	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	16	275	ano	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
ND3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	16	190	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NH3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	16	190	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NS1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	30	190	ano	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
NS2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	30	265	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
GD1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	30	190	ano	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
GD2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	30	265	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
L1, L2	210	105	-	-	-	-	24	150	24	150	24	150	-	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
LD1, LD2	210	105	-	-	-	-	24	150	24	150	24	150	-	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
H4, HA4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)		
H5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	ano	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)		
H8	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)		
HD4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)		
HD5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	ano	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)		
HD8	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)		
HG4, HU4, RG4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)		
HG5, HU5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	ano	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)		
RD4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)		
RD5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	ano	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)		
RG4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	ano	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)		
RG5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	ano	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)		
V6, VA6, VU6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	ano	450/200 [3]		450/300 (450) [3]			
V7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	ano	440/200 [3]		440/300 (440) [3]			
V9	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	ano	440/200 [3]		440/300 (440) [3]			
VU7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	ano	440/200 [3]		440/300 (440) [3]			
VU9	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	ano	440/200 [3]		440/300 (440) [3]			
WG6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	ano	450/200 [3]		450/300 (450) [3]			
WG7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	ano	440/200 [3]		440/300 (440) [3]			

[1] Otáčky podle vedení do výšky / výšky vrat (RM)

[2] Možné jen u řídící jednotky A 445 v režimu se stisknutým a přidrženým tlačítkem

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

[4] Max. rychlosť v závislosti na světlém rozměru zárubně

[5] Se zajištěním před uzavírací hranou (optické senzory, VL 1 nebo VL 2)

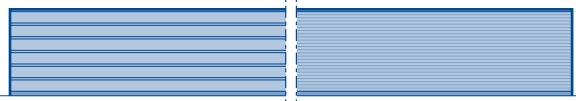
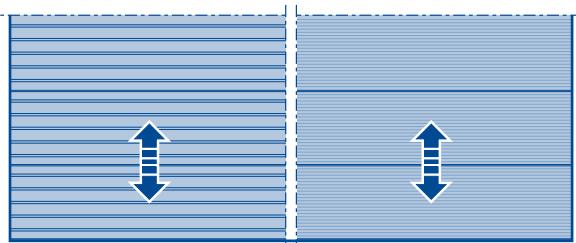
[6] K dodržení normy EN 13241-1 od 2500 mm nad horní hranou hotové podlahy po horní hranu hotové podlahy bez zajištění před uzavírací hranou

Upozornění

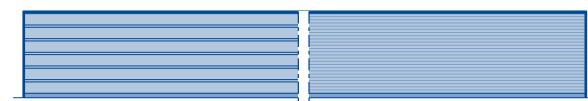
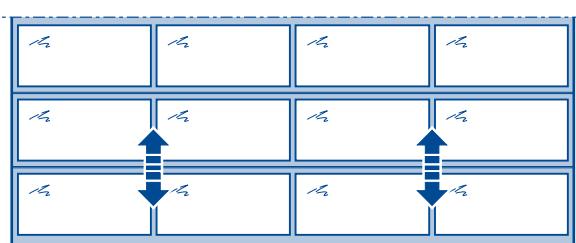
Dvojitá pružinová hřídel je možná jen ve spojení s řídící jednotkou B 460 FU!

Sekční vrata Parcel / Parcel Walk

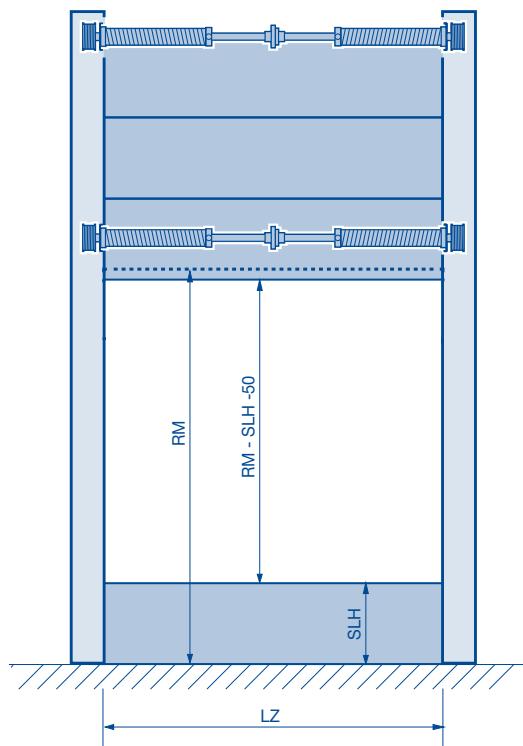
SPU F42



APU F42

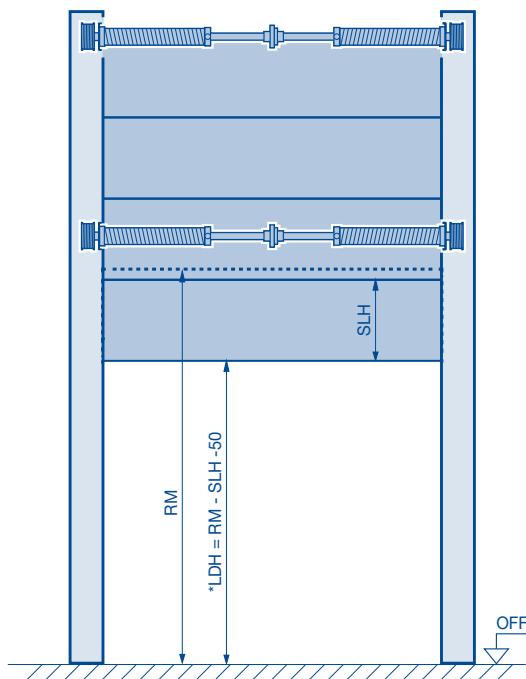


Funkční princip



Pro nakládku na nákladní automobil a výmennou nástavbu zůstává lamelový sokl s obslužnou lávkou při otevřených vratach na podlaze.

*U vrat Parcel je na přání možné LDH = RM

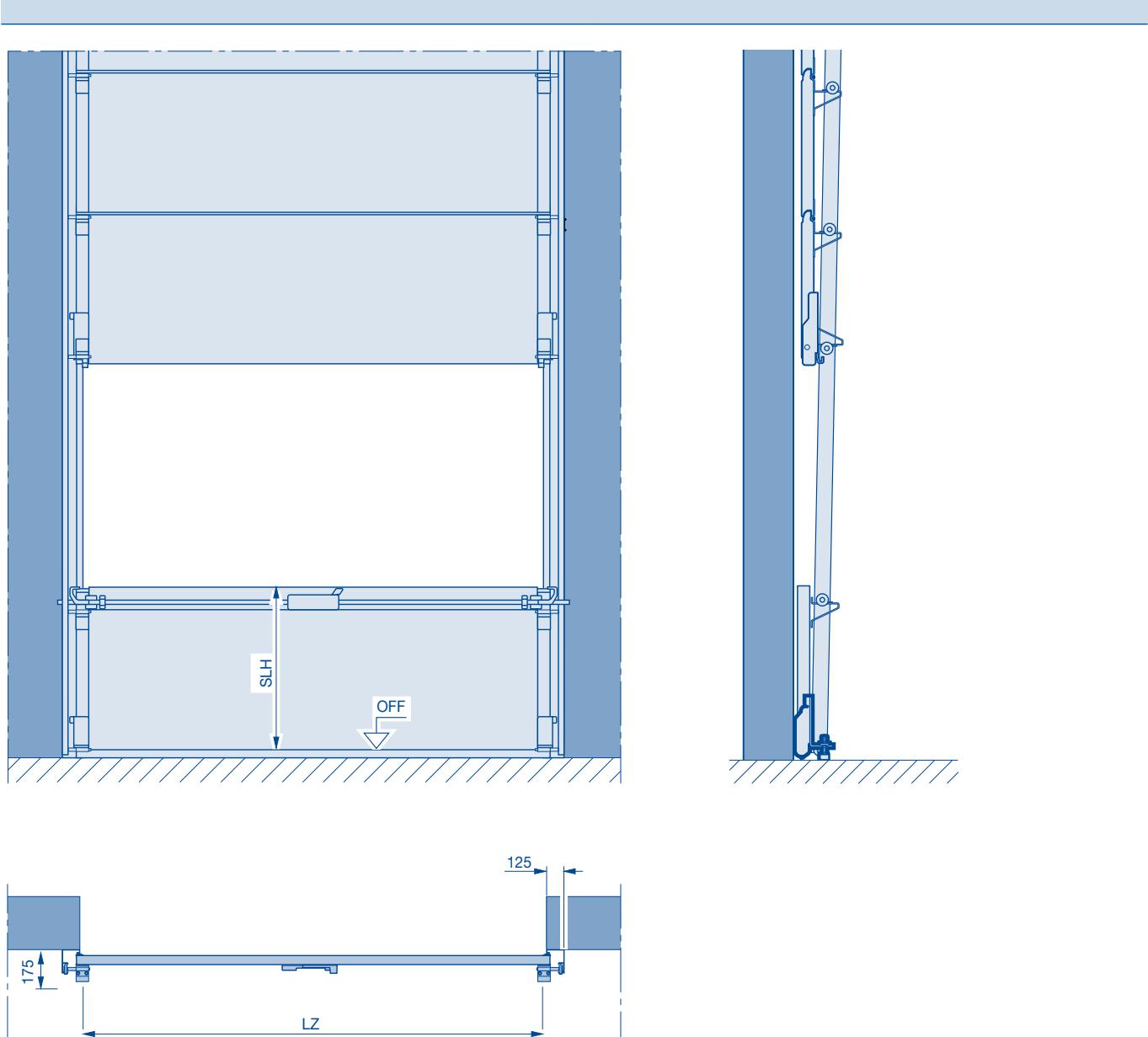


Dodávkové automobily se nakládají na úrovni podlahy haly. K tomu se vrata kompletně otvírají včetně lamelového soklu. U spřaženě otvíraných vrat zůstává lamelový sokl s obslužnou lávkou v horní části otvoru.

LZ	Světlý rozměr zárubně
RM	Výška rastro
SLH	Výška soklu
LDH	Světlá průchozí výška

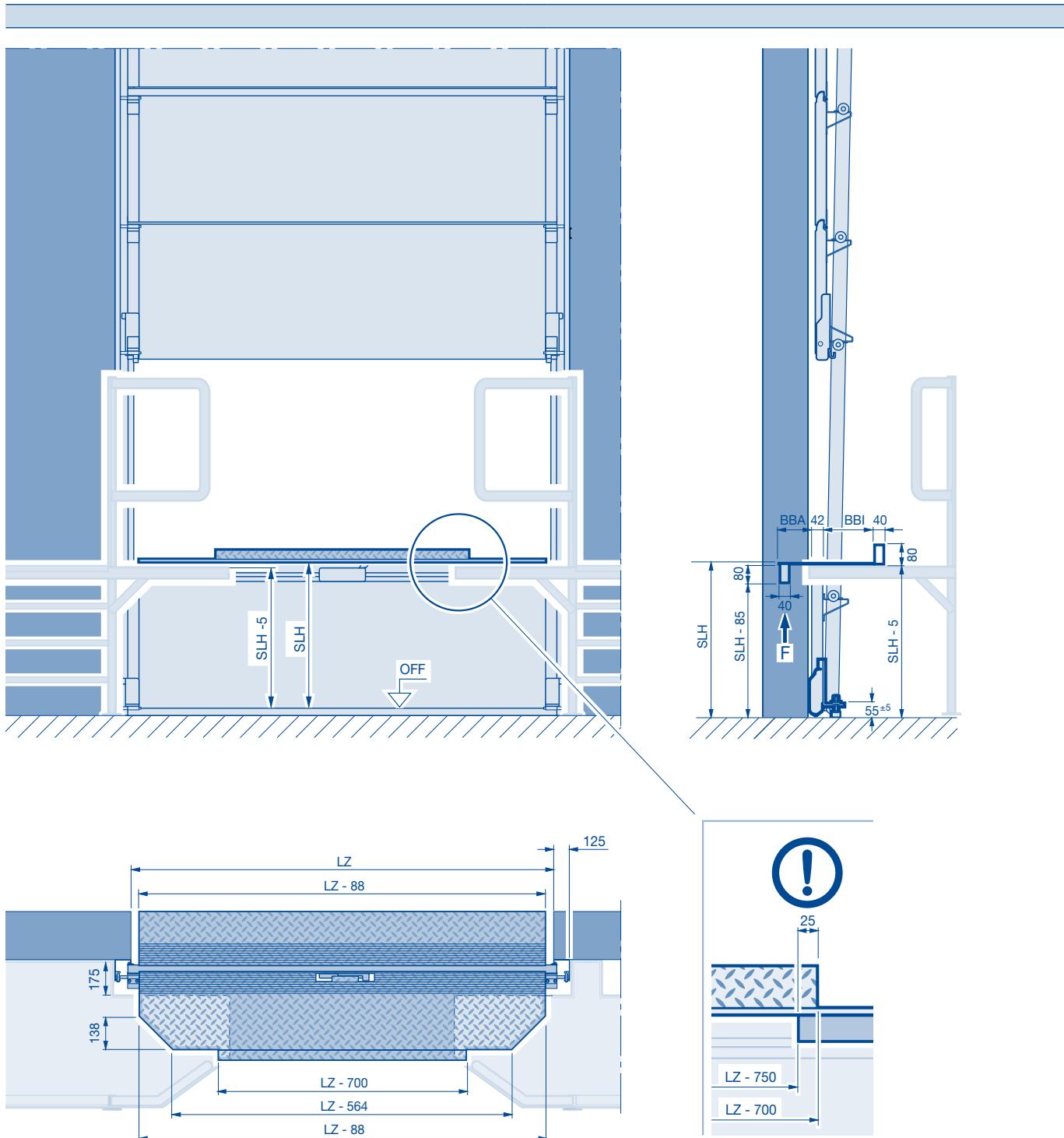
Rozměry v mm

Sekční vrata Parcel



LZ Světlý rozměr zárubně
SLH Výška soklu
Rozměry v mm

Sekční vrata Parcel Walk

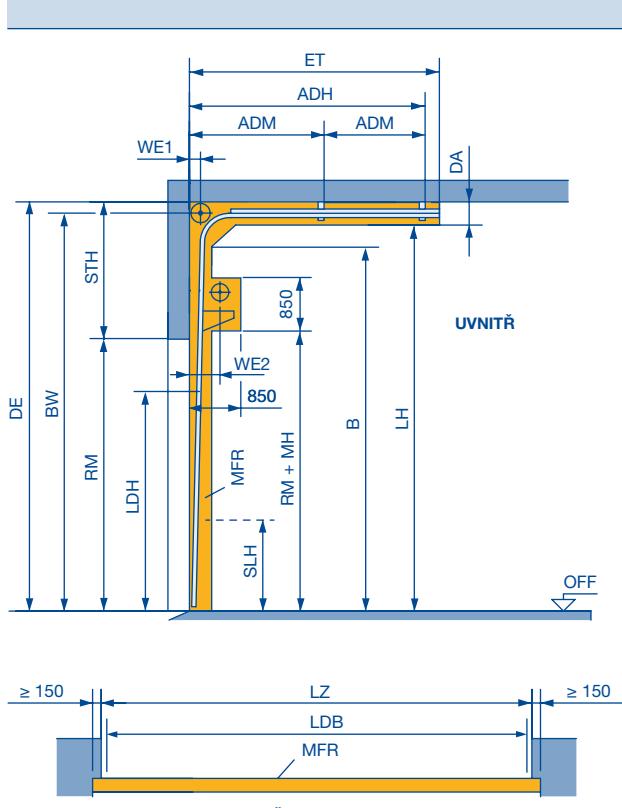


LZ Světlý rozměr zárubně
SLH Výška soklu
BBA Vnější šířka obslužné lávky min. 175 – 400
BBI Vnitřní šířka obslužné lávky min. 300 – 600

RM Výška rastru
F Síla
 Rozměry v mm

Druh kování: HP

Výškově vedené kování vodicích kolejnic
pro sekční vrata Parcel / Parcel Walk s horní a spodní torzní pružinovou hřidelí



Upozornění:

1. Podle výšky vrat vyberte v tabulce 11 potřebnou výšku vodicí kolejnice.
2. Je požadována technická kontrola!

Upozornění:

- Jen pro typy vrat SPU F42 a APU F42
- Pod dělením vrat není možný rám.
- Oblast použití LZ 1500 – 3000 mm a RM 3125 – 4250 mm.
- Vrata s integrovanými dveřmi nejsou možná.
- Volný prostor pro montáž vrat je obecně třeba bezpodmínečně udržovat bez napájecích vedení, topných ventilátorů atd.

Tabulka 11: Výšky vodicích kolejnic (LH)

Výška vrat RM	LH min.	LH max.	
4250	5760	na poptání	HP 5 WE1 = 180 WE2 = 315
4125	5635		
4000	5510		
3875	5385		
3750	5260		
3625	5135		
3500	5010	na poptání	HP 4 WE1 = 160 WE2 = 315
3375	4885		
3250	4760		
3125	4635		

Upozornění:

- Přípustné rozsahy velikostí pro typy vrat SPU F42 a APU F42 tabulky 11 bezpodmínečně dodržujte!

DE Výška stropu

LDB Světlá průjezdna šířka s ThermoFrame (viz str. 73)

LDH Světlá průjezdna výška

$LDH = RM - SLH - 50$

U vrata Parcel je na poptání $LDH = RM$

RM Výška rastru

LH Výška vodicí kolejnice (viz tabulka 6)

ADH Vzdálenost stropních kotev vzadu, na poptání

ADM Vzdálenost stropních kotev, střed (viz strana 78)

WE Vzdálenost hřidele (viz tab. 6)

STH Minimální výška překladu (viz str. 52)

B Začátek obouku vodicí kolejnice, LH-310

DA Vzdálenost od stropu, min. ($HP\ 4 = 420 / HP\ 5 = 450$)

DAL Délka kotvy = $DE - LH - 15$ (viz str. 78)

LZ Světlý rozměr zárubné (od 1200)

ET Hloubka zasunutí na poptání

MFR Volný prostor pro montáž vrat na poptání

SLH Výška soklu 500–1450

BW Upevnění držáku hřidele (HP 4 + 5 = LH + 280)

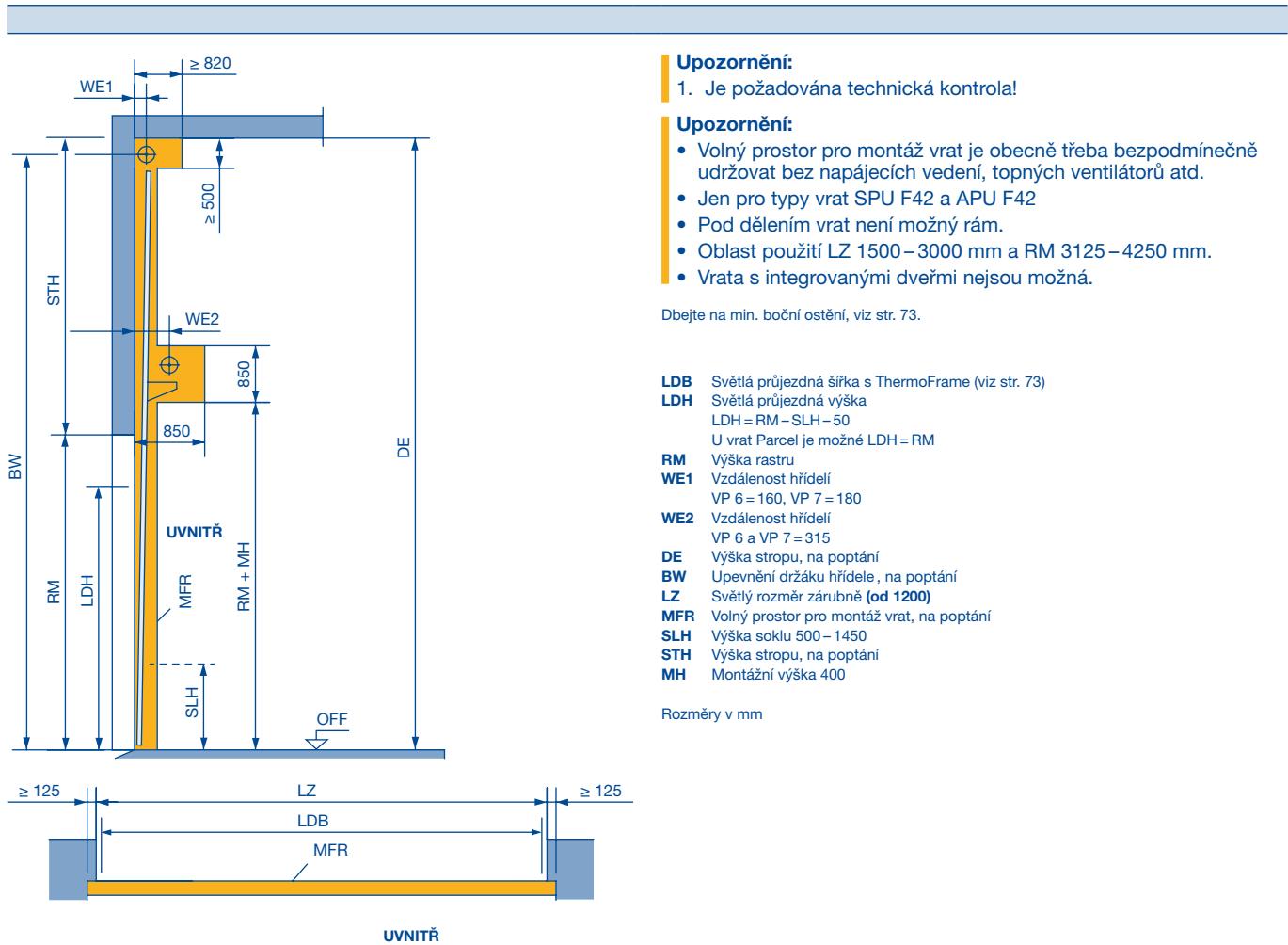
MH Montážní výška 400

Rozměry v mm

Druh kování: VP

Vertikální kování

pro sekční vrata Parcel / Parcel Walk s horní a spodní torzní pružinovou hřidelí



Přehled výplní

Zjištění sklonu střechy

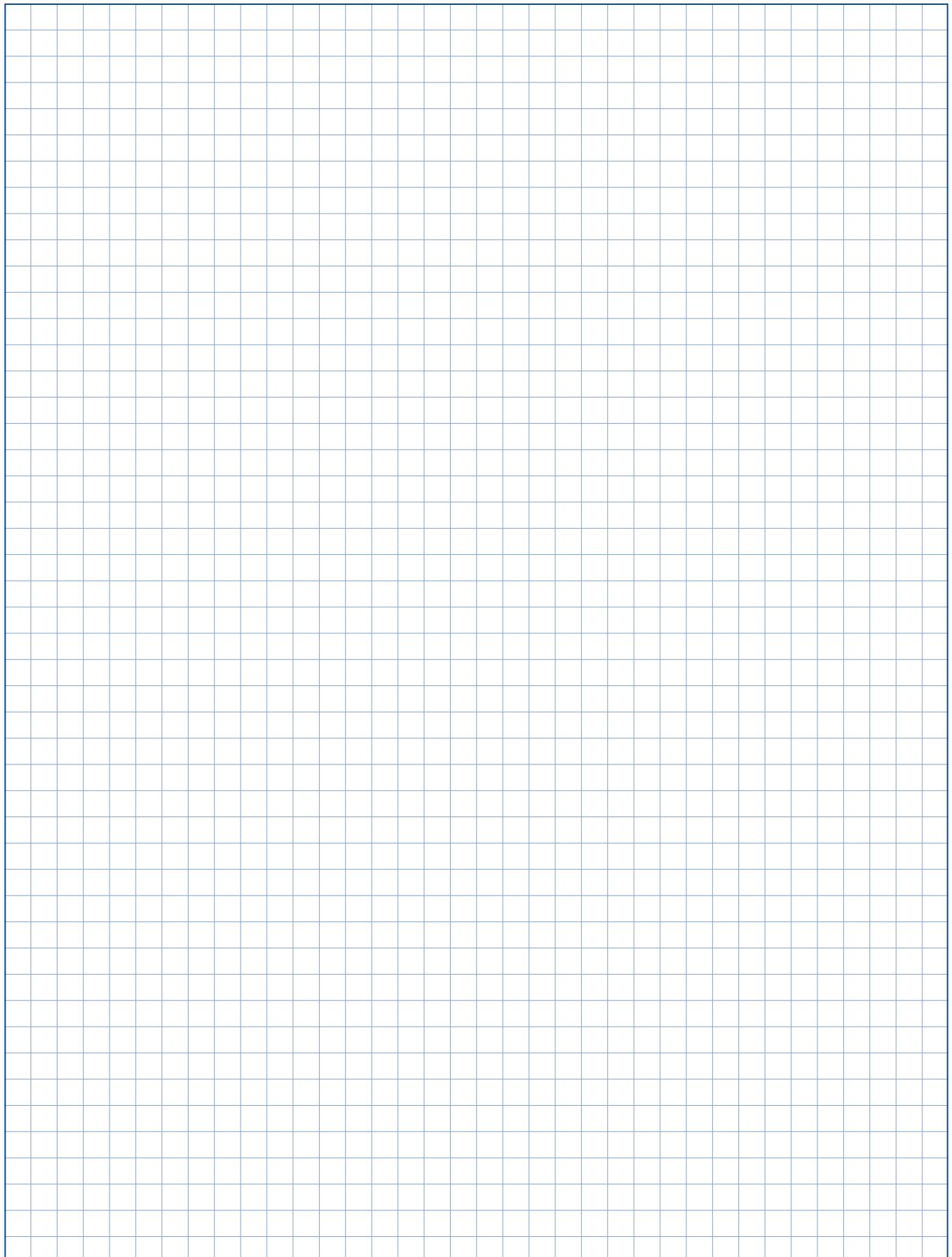
Přehled výplní	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitrabean	ALR F42 Glazing
Druh výplň	Zkratky						
Umělohmotná tabule, čirá, 3 mm [1] [3]	FK	FK	-	FK	-	-	-
Umělohmotná tabule, krystalická struktura, 3 mm [1] [3]	KR	KR	-	KR	-	-	-
Polykarbonátová tabule, čirá, 6 mm [3]	P	P	-	P	-	-	-
Vicenásobná deska s dělicími můstky, 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [3]	S	S	S	S	S	-	-
Polyuretanová výplň, 26 mm, oboustranně pokrytá hliníkovým plechem s povrchem Stucco, $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	-	FU	FU	FU	FU	-	-
Polyuretanová výplň, 26 mm, oboustranně pokrytá eloxovaným hladkým hliníkovým plechem, $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	-	XU	XU	XU	XU	-	-
Polyuretanová výplň, 26 mm, oboustranně pokrytá eloxovaným hladkým hliníkovým plechem, $U_g = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [6]	TU	TU	TU	TU	TU	-	-
Dvojitá umělohmotná tabule, čirá, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	S2	S2	S2	S2	S2	-	-
Dvojitá umělohmotná tabule, krystalická struktura, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	U2	U2	U2	U2	U2	-	-
Dvojitá umělohmotná tabule, šedě tónovaná, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	A2	A2	A2	A2	A2	-	-
Dvojitá umělohmotná tabule, hnědě tónovaná, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	B2	B2	B2	B2	B2	-	-
Dvojitá umělohmotná tabule, bíle tónovaná (opál), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	M2	M2	M2	M2	M2	-	-
Trojítá umělohmotná tabule, čirá, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	S3	S3	S3	S3	S3	S3	-
Trojítá umělohmotná tabule, krystalická struktura, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	U3	U3	U3	U3	U3	U3	-
Trojítá umělohmotná tabule, šedě tónovaná, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	A3	A3	A3	A3	A3	-	-
Trojítá umělohmotná tabule, hnědě tónovaná, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	B3	B3	B3	B3	B3	-	-
Trojítá umělohmotná tabule, bíle tónovaná (opál), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	M3	M3	M3	M3	M3	-	-
Dvojitá polykarbonátová tabule, čirá, 26 mm, $U_g = 2,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	C2	C2	C2	C2	C2	C2	-
Jednoduchá tabule z laminovaného bezpečnostního skla, 6 mm [2] [3]	VG	VG	-	VG	-	-	VG
Dvojitá tabule z jednovrstvého bezpečnostního skla, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [2]	E2	E2	E2	E2	E2	-	E2
Dvojitá tabule z laminovaného bezpečnostního skla P4A, 26 mm, $U_g = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [6]	W2	W2	W2	W2	W2	-	-
Dvojitá klimatační tabule z jednovrstvého bezpečnostního skla, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [2]	G2	G2	G2	G2	G2	-	G2
Roztahovací mříž z uslechtilé oceli, 5 mm [1] [3] [4]	SE	SE	-	SE	-	-	-
Perforovaný plech z uslechtilé oceli, 1,5 mm, perforace 8 mm [1] [3] [4]	LB	LB	-	LB	-	-	-
Připraveno pro výplň na straně stavby [5]	BS	BS	BS	BS	BS	-	-

- [1] **Upozornění:** max. šířka pole 1230 mm, je-li třeba, dopříte dodatečné pole
[2] Pouze do šířky vrat 6000 mm; na poptání
[3] Nelze u hliníkových rámu v provedení Thermo
[4] Není možný barevný náštip

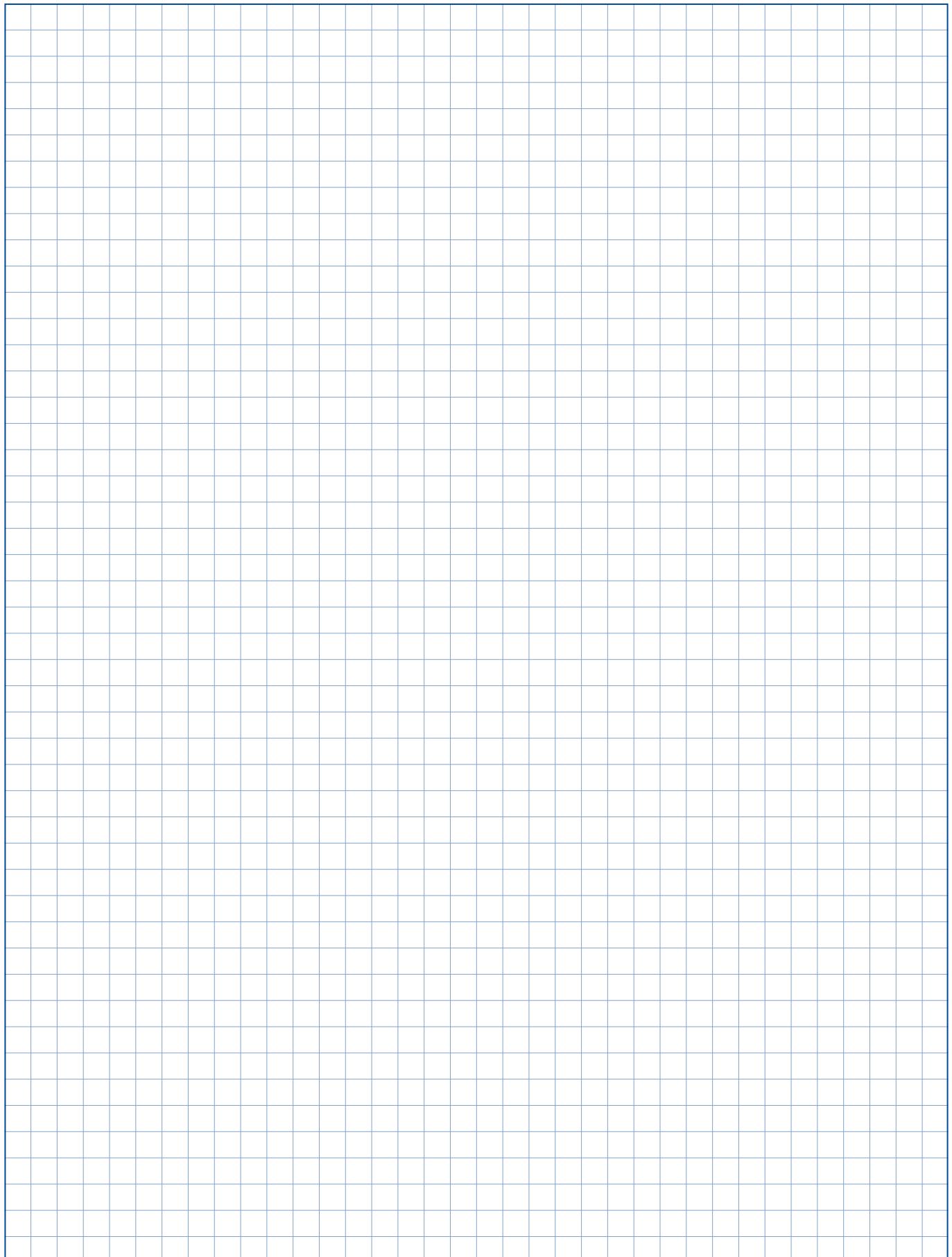
- [5] Na poptání, potřebný je údaj o hmotnosti výplní a tloušťce výplní (požadovány eloxované zasklívací lišty)
[6] Pouze u NT 60 a NT80 Thermo s výbavou RC 2

Zjištění sklonu střechy ve stupních (a°)					
a°	%	X (mm)	a°	%	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

Poznámky



Poznámky



Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



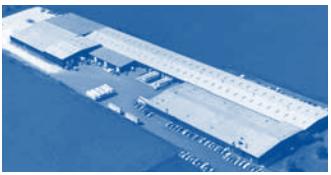
Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

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

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ