



Priemyselné sekciónálne brány

Stavebná hĺbka 42 mm

Montážne údaje

Stav 01.03.2019

HÖRMANN

Obsah	Strana
Popisy výrobkov	4 – 5
Prehľad technických údajov	6 – 7
Prehľad druhov kovania	8 – 9
SPU F42	Dvojstenná oceľová lamelová brána, s razením Stucco / Micrograin, články brány s výškou 625 a 750 mm10
SPU F42	S integrovanými dverami bez vysokého prahu, s razením Stucco / Micrograin, články brány s výškou 625 a 750 mm11
SPU F42	S integrovanými dverami a prahom, s razením Stucco / Micrograin, články brány s výškou 625 a 750 mm12
SPU F42	Dvojstenná oceľová lamelová brána, s razením Stucco / Micrograin, články brány s výškou 375 a 500 mm13
SPU F42	S integrovanými dverami bez vysokého prahu, s razením Stucco / Micrograin, články brány s výškou 375 a 500 mm14
SPU F42	S integrovanými dverami a prahom, s razením Stucco / Micrograin, články brány s výškou 375 a 500 mm15
SPU F42	Výšky presklenia (stred okna od OFF) pre výšky článkov brány 500, 625 a 750 mm16
SPU F42	Výpočet výšok presklenia (stred okna od OFF)17
APU F42	Presklená hliníková sekciónálna brána s oceľovým lamelovým soklom18
APU F42	Výška sokla 750 s integrovanými dverami bez vysokého prahu19
APU F42	Výška sokla 750 s integrovanými dverami a prahom20
APU F42	Výška sokla 1500 s integrovanými dverami bez vysokého prahu21
APU F42	Výška sokla 1500 s integrovanými dverami a prahom22
APU F42 Thermo	Presklená, termicky oddelená hliníková sekciónálna brána s oceľovým lamelovým soklom23
APU F42 Thermo	Výška sokla 750 s integrovanými dverami bez vysokého prahu24
APU F42 Thermo	Výška sokla 750 s integrovanými dverami a prahom25
APU F42 Thermo	Výška sokla 1500 s integrovanými dverami bez vysokého prahu26
APU F42 Thermo	Výška sokla 1500 s integrovanými dverami a prahom27
ALR F42	Presklená hliníková sekciónálna brána28
ALR F42	S integrovanými dverami bez vysokého prahu29
ALR F42	S integrovanými dverami a prahom30
ALR F42 Thermo	Presklená, termicky oddelená hliníková sekciónálna brána31
ALR F42 Thermo	S integrovanými dverami bez vysokého prahu32
ALR F42 Thermo	S integrovanými dverami a prahom33
ALR F42 Glazing	Veľkoplošne presklená hliníková sekciónálna brána, pravé sklo34
ALR F42 Vitraplan	Exkluzívne presklená hliníková sekciónálna brána35
Usporiadania presklení / integrovaných dverí	36 – 38
Výplne / polia a presklenie konštrukčného radu 40	39
Vedľajšie dvere	
NT 60 / NT 80 Thermo	Možné druhy dorazov40
Vedľajšie dvere NT 60	41 – 44
Vedľajšie dvere NT 60 RC 2	45
Vedľajšie dvere NT 80 Thermo	46 – 49
Vedľajšie dvere NT 80 Thermo RC 2	50
Pevné prvky	51
Druh kovania N	Normálne kovanie52
Druh kovania N pre S17.24 a S35.30	Normálne kovanie pre priamy pohon S17.24 a S35.3053
Druh kovania NA	Normálne kovanie s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom54
Druh kovania ND	Normálne kovanie so sklonom podľa strechy55
Druh kovania NS	Normálne kovanie s dvojíťmi uhlami 2 × 45°56
Druh kovania NH	Normálne kovanie s minimálnym vedením do výšky57
Druh kovania GD	Normálne kovanie so sklonom podľa strechy a minimálnym vedením do výšky58
Druh kovania L	Kovanie pre nízky preklad59
Druh kovania LD	Kovanie pre nízky preklad so sklonom podľa strechy60

Obsah

Obsah	Strana
Druh kovania H	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky 61
Druh kovania H pre S17.24 a S35.30	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky pre priamy pohon S17.24 a S35.30 62
Druh kovania HA	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom 63
Druh kovania HD	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky so sklonom podľa strechy 64
Druh kovania HG	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky so strmou vodiacou koľajnicou 65
Druh kovania HU	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom 66
Druh kovania RD	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom a sklonom podľa strechy 67
Druh kovania RG	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom a strmou vodiacou koľajnicou 68
Druh kovania V	Vertikálne kovanie 69
Druh kovania VA	Vertikálne kovanie s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom 70
Druh kovania VU	Vertikálne kovanie s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom 71
Druh kovania WG	Vertikálne kovanie s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom a strmou vodiacou koľajnicou 72
Bočné dorazy	73
Prekladové dorazy	74
Podlahové ukončenie	75
Ručné reťazové tiahlo	76
Ručný posuv s lanom alebo reťazou z kruhovej ocele	77
Stropné kotvy	(L = dĺžka kotvy, pozri aj druhy kovaní) 78
Hriadeľový pohon WA 300	79–81
Hriadeľový pohon WA 400	ako prírubový pohon 82
Hriadeľový pohon WA 400	s reťazovou skriňou 83
Hriadeľový pohon WA 400	na stredovú montáž 84–86
Reťazový pohon ITO 400	87
Pohon SupraMatic HT	88–89
Priamy pohon S17.24 a S35.30, rýchlosti krídla brány	90
Hriadeľový pohon WA 300 / WA 400, rýchlosti krídla brány	91
Princíp funkcie sekcionálnej brány Parcel / Parcel Walk	92
Sekcionálna brána Parcel	93
Sekcionálna brána Parcel Walk	94
Druh kovania HP	Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky pre sekcionálnu bránu Parcel / Parcel Walk s hore a dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom 95
Druh kovania VP	Vertikálne kovanie pre sekcionálnu bránu Parcel / Parcel Walk s hore a dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom 96
Prehľad výplní / stanovenie strešného zošikmenia	97
Prehľad profilových cylindrov	98

Oznámenie:

Pri tabuľkách veľkostí a platností je možné zachytiť iba stav v čase vytvárania tohto dokumentu.
Preto môže dochádzať k odchýlkam od konfiguratára výrobkov.
Všetky rozmery v mm.
Konštrukčné zmeny vyhradené.

Detailné vybavenie krídel brán a kovaní s príkladmi montáže sú uvedené v tejto príručke.
Dotlač (aj čiastočná) iba s naším povolením.
Chránené autorským právom.

Popisy výrobkov

Typ brány		Kridlo brány / integrované dvere
Sekcionálna brána SPU F42, dvojstenná oceľová lamelová brána, s razením Stucco / Micrograin, články brány s výškou 625 a 750 mm		
Kridlo brány	Články brány zo žiarovo pozinkovaných lamiel vypenených polyuretánom. Vonkajšie a vnútorné články brány s razením Stucco s vodorovným prelísom s rovnomerným rozdelením alebo z vonkajšej strany Micrograin s jemným vodorovným razením a z vnútornej strany s razením Stucco, výška 625 a 750 mm, stavebná hĺbka 42 mm. Všetky články brány s ochranou proti privretiu prstov. Povrchová ochrana polyesterovou základnou povrchovou úpravou. Vetracie mriežky možné.	
Integrované dvere	Namontované do stredných polí brány. Montáž do vonkajších polí nie je možná – prihliadajte na usporiadanie! Iba s otváraním smerom von, DIN ľavé alebo DIN pravé. Vetracie mriežky v rámci integrovaných dverí nie sú možné. Pri bránach s integrovanými dverami bez vysokého prahu nesmie svetlý rozmer zárubne (objednávaci rozmer, LZ) prekročiť svetlú šírku otvoru + 10 mm. Pozor (pri prahu): pri rastrových výškach 2000, 2125 a 2250 nesmie byť svetlá výška otvoru pod výškou brány.	
Presklenie	V zobrazenej oblasti montáže sú možné rámy s presklením z pretlačovaných eloxovaných hliníkových rúrkových profilov v normálnom alebo termicky oddelenom vyhotovení, príp. lamely so sendvičovým presklením. Menší počet alebo odlišné usporiadanie presklení je možné dodať za dodržania minimálnych odstupov. Zasklievacie rámy sú možné od OFF a sendvičové presklenia od 625 / 750 mm nad OFF.	
Sekcionálna brána SPU F42, dvojstenná oceľová lamelová brána, s razením Stucco / Micrograin, články brány s výškou 375 a 500 mm		
Kridlo brány	Články brány zo žiarovo pozinkovaných lamiel vypenených polyuretánom. Vonkajšie a vnútorné články brány s razením Stucco s vodorovným prelísom s rovnomerným rozdelením alebo z vonkajšej strany Micrograin s jemným vodorovným razením a z vnútornej strany s razením Stucco, výška 375 a 500 mm, stavebná hĺbka 42 mm. Všetky články brány s ochranou proti privretiu prstov. Povrchová ochrana polyesterovou základnou povrchovou úpravou. Vetracie mriežky možné.	
Integrované dvere	Namontované do stredných polí brány. Montáž do vonkajších polí nie je možná – prihliadajte na usporiadanie! Iba s otváraním smerom von, DIN ľavé alebo DIN pravé. Vetracie mriežky v rámci integrovaných dverí nie sú možné. Pri bránach s integrovanými dverami bez vysokého prahu nesmie svetlý rozmer zárubne (objednávaci rozmer, LZ) prekročiť svetlú šírku otvoru + 10 mm. Pozor (pri prahu): pri rastrových výškach 2000 a 2125 nesmie byť svetlá výška otvoru pod výškou brány.	
Presklenie	V zobrazenej oblasti montáže sú možné rámy s presklením z pretlačovaných eloxovaných hliníkových rúrkových profilov v normálnom alebo termicky oddelenom vyhotovení, príp. lamely so sendvičovým presklením. Menší počet alebo odlišné usporiadanie presklení je možné dodať za dodržania minimálnych odstupov. Zasklievacie rámy sú možné od OFF a sendvičové presklenia od 500 mm nad OFF.	
Sekcionálna brána APU F42 / APU F42 Thermo, presklená hliníková sekcionálna brána s oceľovým lamelovým soklom / presklená, termicky oddelená hliníková sekcionálna brána s oceľovým lamelovým soklom		
Kridlo brány	Spodný lamelový sokel zo žiarovo pozinkovaných lamiel vypenených PU penou, výška 750 (štandard) alebo 1500 mm, z vonkajšej a vnútornej strany s razením Stucco s vodorovným prelísom s rovnomerným rozdelením alebo z vonkajšej strany Micrograin s jemným vodorovným razením a z vnútornej strany s razením Stucco. Povrchová ochrana polyesterovou základnou povrchovou úpravou. Ďalšie články brány s presklením z eloxovaných hliníkových profilov v normálnom vyhotovení (APU F42) alebo v termicky oddelenom vyhotovení (APU F42 Thermo). Stavebná hĺbka 42 mm. Všetky články brány s ochranou proti privretiu prstov. Výplň: plastové dvojité tabule číre, 26 mm (S2). Vetracie mriežky v spodnom článku brány možné.	
Integrované dvere	Podľa typu brány z pretlačovaných eloxovaných hliníkových rúrkových profilov v normálnom alebo termicky oddelenom vyhotovení, montované do stredných polí brány. Montáž do vonkajších polí nie je možná – prihliadajte na usporiadanie! Iba s otváraním smerom von, DIN ľavé alebo DIN pravé. Vetracie mriežky v rámci integrovaných dverí nie sú možné. Pri bránach s integrovanými dverami bez vysokého prahu nesmie svetlý rozmer zárubne (objednávaci rozmer, LZ) prekročiť svetlú šírku otvoru + 10 mm. Pozor (pri prahu): Ak je počet článkov integrovaných dverí rovnaký ako počet článkov brány, nesmie byť svetlá výška otvoru pod výškou brány (RM).	
Sekcionálna brána ALR F42 / ALR F42 Thermo, presklená hliníková sekcionálna brána / presklená, termicky oddelená hliníková sekcionálna brána		
Kridlo brány	Články brány z pretlačovaných, eloxovaných hliníkových rúrkových profilov v normálnom vyhotovení (ALR F42) alebo v termicky oddelenom vyhotovení (ALR F42 Thermo). Stavebná hĺbka 42 mm. Všetky články brány s ochranou proti privretiu prstov. V spodnom článku brány PU výplň s obojstranným razením Stucco, hliníkový krycí plech 26 mm (FU), ďalšie články brány s plastovými dvojítmí tabuľami, číre, 26 mm (S2). Vetracie mriežky v spodnom článku brány možné.	
Integrované dvere	Podľa typu brány z eloxovaných hliníkových rúrkových profilov v normálnom alebo termicky oddelenom vyhotovení, montované do stredných polí brány. Montáž do vonkajších polí nie je možná – prihliadajte na usporiadanie! Iba s otváraním smerom von, DIN ľavé alebo DIN pravé. Vetracie mriežky v rámci integrovaných dverí nie sú možné. Pri bránach s integrovanými dverami bez vysokého prahu nesmie svetlý rozmer zárubne (objednávaci rozmer, LZ) prekročiť svetlú šírku otvoru + 10 mm. Pozor (pri prahu): Ak je počet článkov integrovaných dverí rovnaký ako počet článkov brány, nesmie byť svetlá výška otvoru pod výškou brány (RM).	

Popisy výrobkov

Typ brány		Krídlo brány / integrované dvere
Sekcionálna brána ALR F42 Glazing, veľkoplošne presklená hliníková sekcionálna brána, pravé sklo		
Krídlo brány	Články brány z pretlačovaných, eloxovaných hliníkových rúrkových profilov v normálnom vyhotovení. Stavebná hĺbka 42 mm. Všetky články brány s ochranou proti privretiu prstov. Všetky výplne článkov brány z vrstveného bezpečnostného skla 6 mm (VG). Všetky výšky výplní rovnaké.	
Sekcionálna brána ALR F42 Vitraplan, exkluzívne presklená hliníková sekcionálna brána		
Krídlo brány	Články brány z hliníkových rúrkových profilov so základnou polyesterovou povrchovou úpravou v normálnom vyhotovení. Stavebná hĺbka 42 mm. Všetky články brány s ochranou proti privretiu prstov a plastovými dvojíťmi tabuľami, čírymi 26 mm (S2) a predsadenými priehľadnými 4 mm plastovými preskleniami, alternatívne v hnedom alebo sivom farebnom odtieni. Vetracie mriežky v spodnom článku brány nie sú možné.	
Sekcionálna brána Parcel / Parcel Walk		
Krídlo brány	Deliteľná priemyselná brána pre špeciálne požiadavky nakladania balíkov. Optimálne riešenie na spoločné použitie nákladných automobilov a dodávok pri jednej nakladacej stanici.	
Vyhotovenia brán	SPU F42 Parcel, APU F42 Parcel (bez obslužnej lávky) SPU F42 Parcel Walk, APU F42 Parcel Walk (s obslužnou lávkou) Preložením posuvnej závery je možné odpojiť jeden alebo viacero článkov brány.	
Obslužná lávka	Ryhovaný hliníkový plech	
Zárubňa/druh kovania		
Bočne uzatvorená, profilovaná uhlová zárubňa so zalisovaným vonkajším tesnením, vyrobená zo žiarivo pozinkovanej ocele, so zoskrutkovanými bezpečnostnými vodiacimi kolajnicami.		
Blokovanie brány		
Ručne ovládané	Vnútorne blokovanie pomocou posuvnej západky, samoblokovacej otočnej západky (pri druhoch kovania s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom na požiadanie) alebo samoblokovacieho podlahového blokovania.	
Mechanicky ovládané	Vnútorne blokovanie pomocou posuvnej západky	
Zariadenie na vyrovnávanie hmotnosti		
Torzné pružiny, bočné nosné laná (pri kovaní pre nízky preklad kombinácia z nosnej reťaze a nosného lana). Torzné pružiny sú pri kovaní N, ND, NS, NK, NA, NH, GD, GS, L a LD dimenzované minimálne na 25 000 zatvorení a pri všetkých ostatných kovaní minimálne na 50 000 zatvorení. Pri vyhotovení s priamym pohonom prostredníctvom pohonu, hriadeľa a bočných nosných lán.		
Bezpečnostno-technické vybavenie podľa normy DIN EN 12604		
• Ručne ovládané brány s torznou pružinou s preskúšaným záchytným zariadením *) • Ručne ovládané brány s viac ako jednou torznou pružinou s preskúšanou poistkou proti zlomeniu pružiny *) nad výšku brány 5000 mm dodatočne obojstranne preskúšané záchytné zariadenie *) • Mechanicky ovládané brány s poistkou proti posunu odolnou proti vlámaniu • Ochrana proti privretiu prstov zvonku a zvnútra * Európsky patent		
Tesnenia		
Podlahové tesnenie z 3-komorového EPDM profilu s vyrovnávacou chlopňou, s bočným tesnením, prekladovým tesnením, medzitesnením článkov brány.		
Pokyn k povrchovej úprave		
Pri následne uvedených farebných odtieňoch sa sekcionálne brány SPU F42, APU F42 Thermo a ALR F42 Thermo so šírkami 4510 až 5000 mm v kombinácii s druhmi kovaní NH, GD, GS, H, HD, HS, HK, HA, HU, RD, RS, RK, RG, V, VA, VS, VU, WS a WG vybavujú zosilneniami krídiel brán na zníženie možného prehybu lamiel pri slnečnom žiarení a musia sa technicky preskúšať.		
RAL 3007 čiernočervená RAL 5003 zařirová modrá RAL 5004 čiernomodrá RAL 5011 oceľová modrá RAL 5013 kobaltová modrá RAL 5020 oceánová modrá RAL 5022 nočná modrá	RAL 6004 modrozelená RAL 6005 machová zelená RAL 6007 fľašová zelená RAL 6008 hnedozelená RAL 6009 jedľová zelená RAL 6012 čiernozelená RAL 6015 olivová čiernozelená	RAL 6022 olivová hnedá RAL 7016 antracitová sivá RAL 7021 čiernosivá RAL 7043 dopravná sivá RAL 8014 sépiová hnedá RAL 8016 mahagónová hnedá RAL 8017 čokoládová hnedá
Farebný odtieň CH 703		
RAL 8019 sivohnedá RAL 8022 čiernohnedá RAL 8028 zeminová hnedá RAL 9004 signálna čierna RAL 9005 čierna RAL 9011 grafitová čierna RAL 9017 dopravná čierna		

Prehľad technických údajov

Konštrukčné a kvalitatívne znaky	
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom EN 12424	Brána bez integrovaných dverí, trieda Brána s integrovanými dverami, $LZ \leq 4000$, trieda Brána s integrovanými dverami, $LZ > 4000$, trieda
Vodotesnosť EN 12425	Brána bez integrovaných dverí, trieda
Priepustnosť vzduchu EN 12426	Brána bez integrovaných dverí, trieda Brána s integrovanými dverami, trieda
Hodnota zvukovej izolácie EN 717-1	Brána bez integrovaných dverí $R_w = . . . \text{ dB}$ Brána s integrovanými dverami $R_w = . . . \text{ dB}$
Hodnota tepelnej izolácie EN 13241-1, príloha B EN 12428	Brána bez integrovaných dverí, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ - voliteľné trojité tabuľky, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ - voliteľné klimatické dvojité tabuľky (jednoduché bezpečnostné sklo) $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ - voliteľné dvojité tabuľky (jednoduché bezpečnostné sklo) $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ Brána s integrovanými dverami, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ - voliteľné trojité tabuľky, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ - lamela, $U = W/(m^2 \cdot K)$
Konštrukcia	Samonosná Konštrukčná hĺbka, mm
Veľkosti brány	Šírka max. mm, LZ Výška max. mm, RM ³⁾
Potreba miesta	od strany 52
Materiál, krídlo brány	Oceľ dvojstenná 42 mm Hliník, normálny profil Hliník, termicky oddelený profil
Povrchová úprava, krídlo brány	Oceľ pozinkovaná, s úpravou podľa RAL 9002 Oceľ pozinkovaná, s úpravou podľa RAL 9006 Oceľ pozinkovaná, s úpravou podľa RAL podľa voľby Hliník eloxovaný E6 / C0 (predtým E6 / EV 1) Hliník s úpravou podľa RAL podľa voľby
Zosilnenie krídla brány	od LZ, mm Pokyn k povrchovej úprave, pozri stranu 5, od LZ, mm
Integrované dvere	
Vedľajšie dvere	Vzhľadovo rovnaké s bránou
Presklenia	Lamelové okná typ A Lamelové okná typ D Lamelové okná typ E Hliníkový zasklievací rám
Tesnenia	4-stranové obvodové Stredové tesnenie medzi článkami brány
ThermoFrame	PVC tvrdé/mäkké tesnenie
Blokovacie systémy	Vnútorne blokovania Vonkajšie / vnútorné blokovania
Poistka proti posunu	Pri bránach do výšky 5 m s hriadeľovým pohonom
Bezpečnostné vybavenie	Ochrana proti privretiu prstov Ochrana proti zásahu z boku Poistka proti zlomeniu pružiny pri ručnej obsluhu Zabezpečenie proti pádu pri bránach s hriadeľovým pohonom
Možnosti upevnenia	Betón Oceľ Murivo Iné na požiadanie

● = štandard
○ = voliteľne

* s presklením VG, E2 a G2
** horný článok brány

- 1) Pri voliteľnej dvojitej tabuľi (jednoduché bezpečnostné sklo)
- 2) Pri ploche brány 5000 × 5000 mm
- 3) Výška brány nad 7000 mm na požiadanie (nie pri type brány ALR F42 Glazing)

- 4) Voliteľne s ThermoFrame
- 5) Šírka brány do 5500 mm
- 6) Trieda 3 = 0,7 kN/m² resp. 120 km/h
- 7) Trieda 2 = 0,45 kN/m² resp. 96 km/h

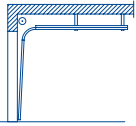
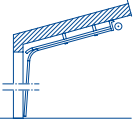
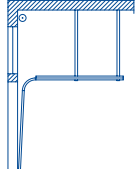
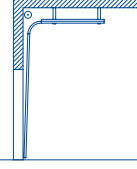
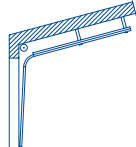
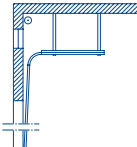
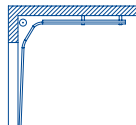
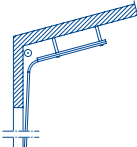
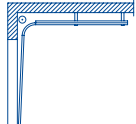
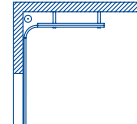
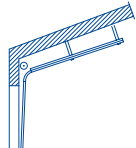
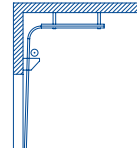
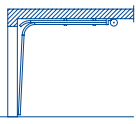
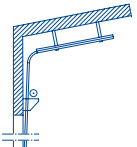
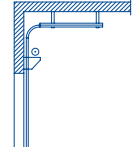
- 8) Trieda 2 = 12 m³/m²h
- 9) Trieda 1 = 24 m³/m²h

- 10) Pri bránach so sendvičovým presklením za určitých okolností s nižšími triedami

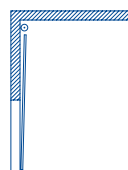
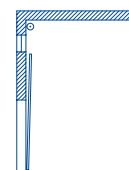
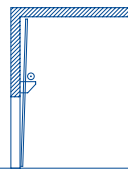
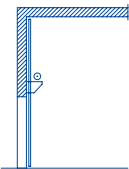
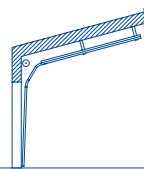
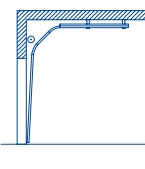
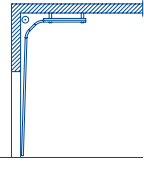
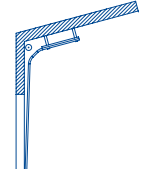
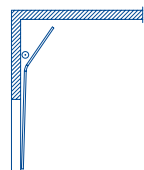
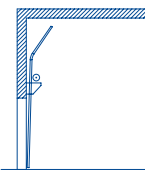
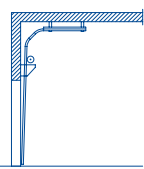
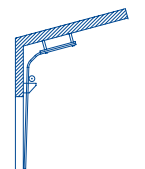
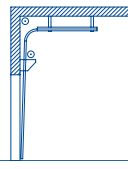
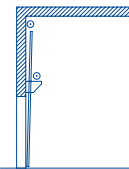
Prehľad technických údajov

SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
3 ⁶⁾ 10)	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾
3 ⁶⁾ 10)	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	–	–
2 ⁷⁾ 10)	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	–	–
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾
1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	–	–
25	23	23	23 (30 ¹⁾)	23 (30 ¹⁾)	23	30 ¹⁾
24	22	22	22	22	–	–
1,0 (0,94 ⁴⁾)	3,4 (3,3 ⁴⁾)	2,9 (2,8 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,0 (3,0 ⁴⁾)	3,2 (3,2 ⁴⁾)	6,1 (6,1 ⁴⁾)
–	3,0 (2,9 ⁴⁾)	2,5 (2,4 ⁴⁾)	3,2 (3,1 ⁴⁾)	2,6 (2,5 ⁴⁾)	3,0 (2,9 ⁴⁾)	–
–	2,5 (2,4 ⁴⁾)	2,0 (1,9 ⁴⁾)	2,7 (2,6 ⁴⁾)	2,1 (2,0 ⁴⁾)	–	2,7 (2,6 ⁴⁾)
–	3,4 (3,3 ⁴⁾)	2,9 (2,8 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,0 (3,0 ⁴⁾)	–	3,8 (3,8 ⁴⁾)
1,2 (1,2 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,1 (3,1 ⁴⁾)	3,8 (3,8 ⁴⁾)	3,2 (3,2 ⁴⁾)	–	–
–	3,2 (3,1 ⁴⁾)	2,7 (2,6 ⁴⁾)	3,4 (3,4 ⁴⁾)	2,8 (2,8 ⁴⁾)	–	–
0,5	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●
42	42	42	42	42	42	42
8000	8000	7000	8000	7000	6000	5500
7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000
●	●	●	–	–	–	–
–	●	–	●	–	●	●
–	–	●	–	●	–	–
●	○	○	–	–	–	–
○	●	●	–	–	–	–
○	○	○	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
4010* / 5010	4010** / 5010	4010** / 5010	4010** / 5010	4010** / 5010	●	3340
4510	–	4510	–	4510	●	3340
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	○	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	–	–
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●

Prehľad druhov kovania

N  Normálne kovanie alebo prevedenia Normálne kovanie pre priamy pohon S17.24 a S35.30 Šírka brány LZ ≤ 4500 mm Výška brány RM ≤ 4500 mm	LD  Ako druh kovania L so sklonom podľa strechy Výška brány RM ≤ 5000 mm
NA  Ako druh kovania N s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom Výška brány RM ≤ 5000 mm	V  Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky alebo prevedenia Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky pre priamy pohon S17.24 a S35.30 Šírka brány LZ ≤ 4500 mm Výška brány RM ≤ 4500 mm
ND  Ako druh kovania N so sklonom podľa strechy	HA  Ako druh kovania H s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom Výška brány RM ≤ 3500 mm
NS  Ako druh kovania N s oblúkmi vodiacich koľajníc 2 × 45° Výška brány RM ≤ 5000 mm	HD  Ako druh kovania H so sklonom podľa strechy
NH  Ako druh kovania N s minimálnym vedením do výšky	HG  Ako druh kovania H so strmou vodiacou koľajnicou a šírkou drážky min. 120 mm (pre brány nakladacích rámp) Šírka brány LZ ≤ 3500 mm Výška brány RM ≤ 5000 mm Nie je možné pri typoch brány ALR F42 Glazing a pri bránach s integrovanými dverami, ako aj s výplňou z pravého skla!
GD  Ako druh kovania NH so sklonom podľa strechy (maximálne 27°) Výška brány RM ≤ 5000 mm	HU  Ako druh kovania H s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom Výška brány RM ≤ 5000 mm
L  Kovanie pre nízky preklad Výška brány RM ≤ 5000 mm	RD  Ako druh kovania HU so sklonom podľa strechy Výška brány RM ≤ 5000 mm
	RG  Ako druh kovania HU so strmou vodiacou koľajnicou a šírkou drážky min. 120 mm (pre brány nakladacích rámp) Šírka brány LZ ≤ 3500 mm Výška brány RM ≤ 5000 mm Nie je možné pri typoch brány ALR F42 Glazing a pri bránach s integrovanými dverami, ako aj s výplňou z pravého skla!

Prehľad druhov kovania

V  Vertikálne kovanie (Pri ručne ovládaných bránach je dodatočne potrebný ručný posuv!)	VA  Ako druh kovania V s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom (Pri ručne ovládaných bránach je dodatočne potrebný ručný posuv!) Výška brány RM ≤ 3500 mm
VU  Ako druh kovania V, s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom (Pri ručne ovládaných bránach je dodatočne potrebný ručný posuv!)	WG  Ako druh kovania VU so strmou vodiacou koľajnicou a šírkou drážky min. 120 mm (pre brány nakladacích rámp) (pri ručne ovládaných bránach je dodatočne potrebné ručné reťazové ťahlo!) Šírka brány LZ ≤ 3500 mm Výška brány RM ≤ 5000 mm Nie je možné pri typoch brány ALR F42 Glazing a pri bránach s integrovanými dverami, ako aj s výplňou z pravého skla!
Oznámenie: Pre nasledovné druhy kovaní je potrebné technické preskúšanie v závode!	
NK  Ako druh kovania NS, pričom stupeň oboch uhlov sa prispôbi stavebným danostiam Výška brány RM ≤ 5000 mm	GS  Ako druh kovania NH s $2 \times 45^\circ$ – dvojitý uhol Výška brány RM ≤ 5000 mm
HS  Ako druh kovania H s oblúkmi vodiacich koľajníc $2 \times 45^\circ$	HK  Ako druh kovania HS, pričom stupeň oboch uhlov sa prispôbi stavebným danostiam
VS  Ako druh kovania V, pričom pri chýbajúcej výške stropu sa vodiace koľajnice v hornej oblasti presmerujú pomocou uhlov (Pri ručne ovládaných bránach je dodatočne potrebný ručný posuv!)	WS  Ako druh kovania VU, pričom pri chýbajúcej výške stropu sa vodiace koľajnice v hornej oblasti presmerujú pomocou uhlov (Pri ručne ovládaných bránach je dodatočne potrebný ručný posuv!) Výška brány RM ≥ 2200 mm
RS  Ako druh kovania HU s $2 \times 45^\circ$ – dvojitý uhol Výška brány RM ≤ 5000 mm	RK  Ako druh kovania RS, pričom stupeň oboch uhlov sa prispôbi stavebným danostiam Výška brány RM ≤ 5000 mm
Oznámenie: Sekcionálnu bránu Parcel / Parcel Walk je možné dodať iba s týmito druhmi kovaní. Technické preskúšanie v závode potrebné!	
HP  Kovanie s vodiacími koľajnicami vedenými do výšky s hore a dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom Šírka brány LZ ≤ 3000 mm Výška brány RM ≤ 4250 mm Iba pri sekcionálnej bráne Parcel / Parcel Walk.	VP  Vertikálne kovanie s hore a dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom Šírka brány LZ ≤ 3000 mm Výška brány RM ≤ 4250 mm Iba pri sekcionálnej bráne Parcel / Parcel Walk.

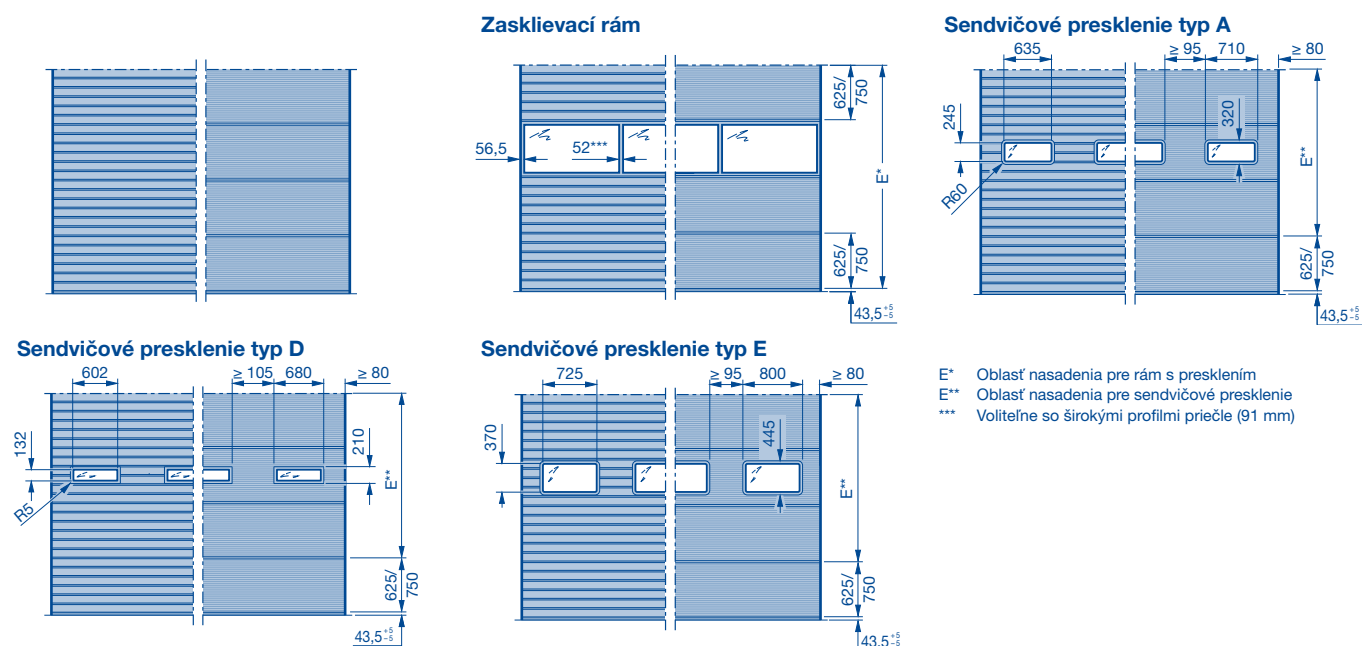
Sekcionálna brána SPU F42

Dvojitenná oceľová lamelová brána

s razením Stucco / Micrograin

Výška článkov brány 625 a 750 mm

Pohľady zvonku



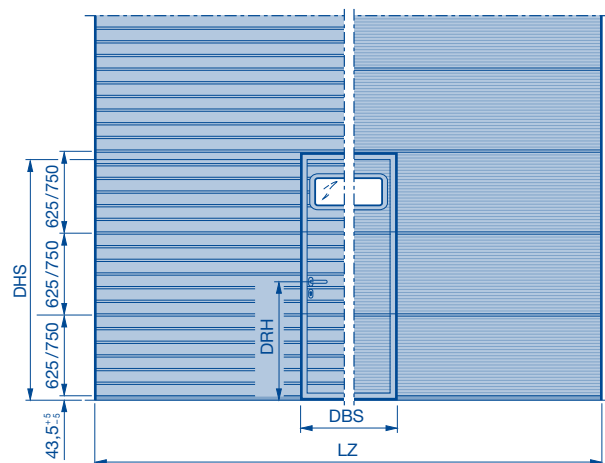
E* Oblast nasadenia pre rám s presklením
E** Oblast nasadenia pre sendvičové presklenie
*** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm. Medzivýšky sú možné prostredníctvom hliníkových zasklievacích rámov alebo skráteného horného článku brány!

							n ₁													
							TH 625		TH 750											
Rozsah 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											
	Rozsah 2	5000						5000	2	5										
		4875						4875	3	4										
		4750						4750	4	3										
		4625						4625	5	2										
4500							4500	—	6											
4375							4375	1	5											
4250							4250	2	4											
4125							4125	3	3											
4000							4000	4	2											
3875							3875	5	1											
3750							3750	—	5											
3625							3625	1	4											
Rozsah 1	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													
		(pozri tab. 1)					Počet sendvičových presklení na článok brány													
		Počet výplní / polí × 2					Počet vetracích mriežok, vetrací prierez 40 cm ² na mriežku													
		1500	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
		SPB 52																		
		LZ																		

s razením Stucco / Micrograin, výška článku brány 625 a 750 mm,



		SH ₁						SH ₂		TH 625	n ₁	TH 750	DHS					
Rozsah 3	RM	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				
Rozsah 2	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					
Rozsah 1	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	-		-	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 presklení na článok brány**										
		(Počet výplní / polí - 1) × 2						Počet vetracích mriežok, vetrací prierez 40 cm² na mriežku										
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		SPB 52																
		LZ																

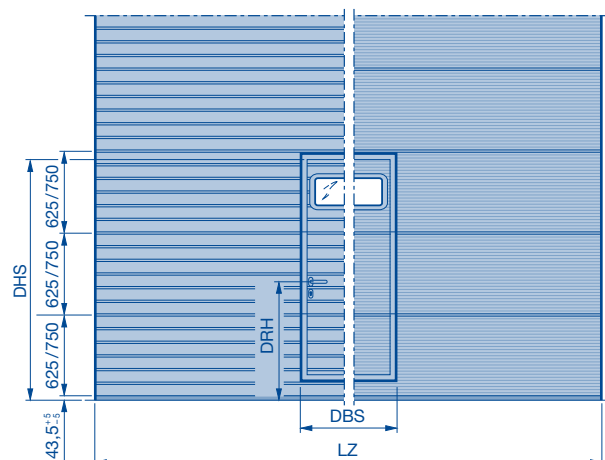
Fluffy clank-brany 500 mm

Sekcionálna brána SPU F42 s integrovanými dverami a prahom

Dvojstenná oceľová lamelová brána

s razením Stucco / Micrograin, výška článku brány 625 a 750 mm

Pohľady zvonku



** Pokyn k montáži sendvičových presklení:

Pri šírkach brán 1750 – 3000 mm sa môže sendvičové presklenie namontovať iba do integrovaných dverí. Vľavo alebo vpravo od integrovaných dverí nie je sendvičové presklenie možné. Sendvičové presklenie typu E nie je možné použiť v oblasti integrovaných dverí.

Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm*

* Pri šírke brány 1750 – 1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Výšky kľučky (DRH)

Článok brány dole 625 = 960,5

Článok brány dole 750 = 1085,5

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobu). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrokov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm. Medzivýšky sú možné prostredníctvom hliníkových zasklievacích rámov alebo skráteného článku brány nad integrovanými dverami!

		SH ₁				SH ₂	n ₁		DHS			
							TH 625	TH 750				
Rozsah 3	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	
Rozsah 2	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	
Rozsah 1	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	2205	
	2125						2125	1	+	2	2080	
	2000						2000	2	+	1	1955	
	1875						1875					
							5	Počet výplní / polí na hliníkový rám				
							5	Počet sendvičových presklení na článok brány**				
							Počet vetracích mriežok, vetrací prierez 40 cm ² na mriežku					

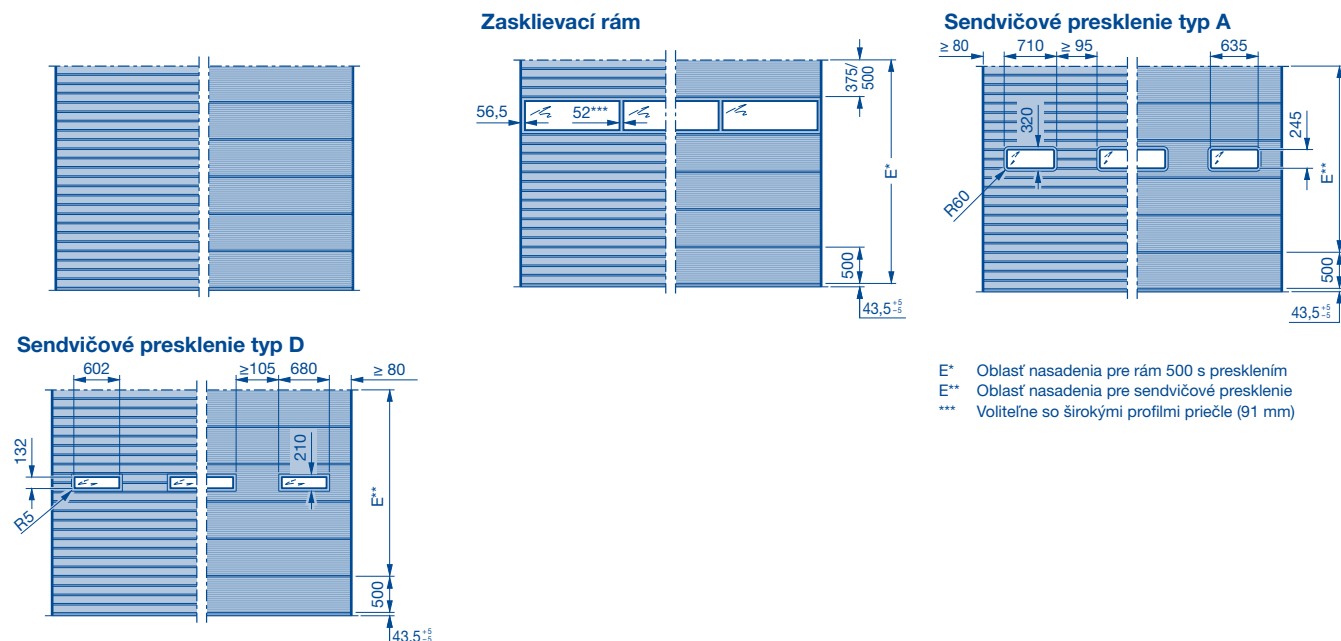
Sekcionálna brána SPU F42

Dvojstenná oceľová lamelová brána

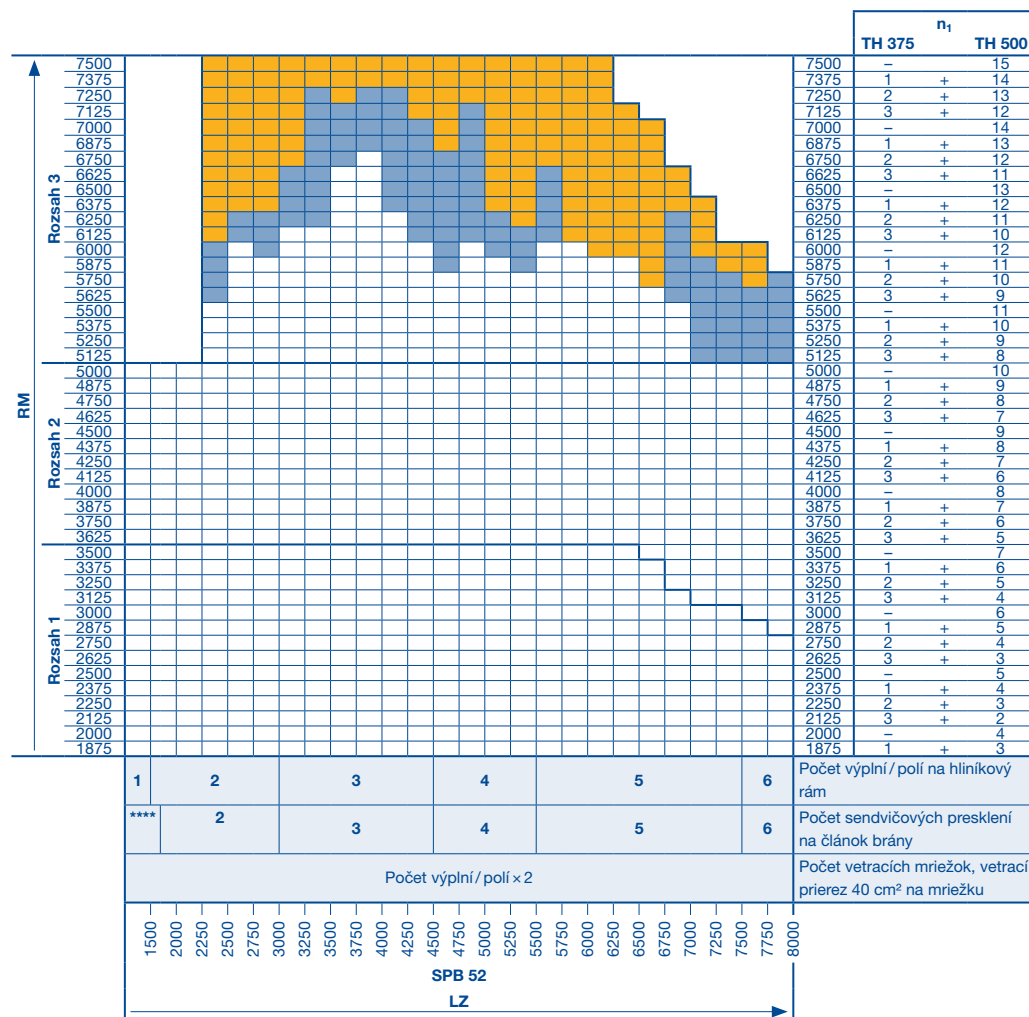
s razením Stucco / Micrograin

Výška článkov brány 375 a 500 mm

Pohľady zvonku



Rozsah veľkostí



Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm. Medzivýšky sú možné prostredníctvom hliníkových zasklievacích rámov alebo skráteného horného článku brány!

Oznámenia:

- Zasklievací rám vo vyhotovení Thermo iba do šírky 7000 mm.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány s integrovanými dverami, pozri stranu 36-38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Na požiadanie

Vyhodenia so zasklievacími rámami A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sa musia vyžiadať

Zmena rozsahu

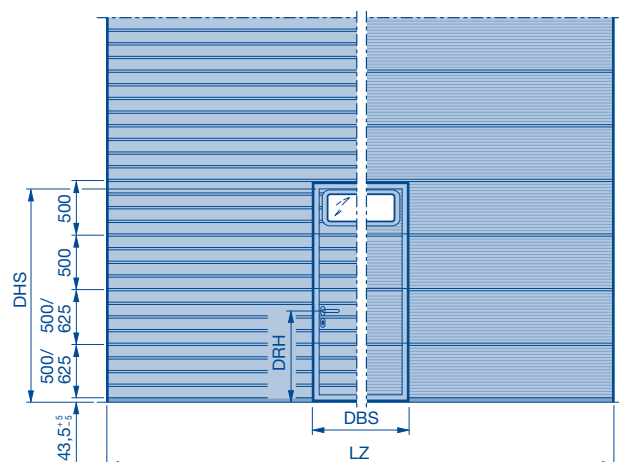
n₁ Počet článkov brány
RM Rastrová výška
LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
SPB Šírka priečle
TH Výška článku brány
**** Pozri tabuľku 1 na strane 10

Sekcionálna brána SPU F42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu

Dvojstenná oceľová lamelová brána

s razením Stucco / Micrograin, výška článku brány 375 a 500 mm

Pohľad zvonku



** Pokyn k montáži sendvičových presklení:

Pri šírkach brán 1750 – 3000 mm sa môže sendvičové presklenie namontovať **iba** do integrovaných dverí. Vľavo alebo vpravo od integrovaných dverí nie je sendvičové presklenie možné.

Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm*

* Pri šírke brány 1750 – 1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Výšky kľučky (DRH)

Článok brány dole 500 = 835,5

Článok brány dole 625 = 960,5

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm. Medzivýšky sú možné prostredníctvom hliníkových zasklievacích rámov alebo skráteného článku brány nad integrovanými dverami!

		SH ₁				SH ₂				TH 375		n ₁	TH 500	DHS								
RM	↑																	7500	—	15	1955	
																		7375	1	+	14	1955
Rozsah 3		7500																7250	2	+ <td>13</td> <td>1955</td>	13	1955
		7375																7125	3	+ <td>12</td> <td>1955</td>	12	1955
		7250																7000	—		14	1955
		7125																6875	1	+ <td>13</td> <td>1955</td>	13	1955
		7000																6750	2	+ <td>12</td> <td>1955</td>	12	1955
		6875																6625	3	+ <td>11</td> <td>1955</td>	11	1955
		6750																6500	—		13	1955
		6625																6375	1	+ <td>12</td> <td>1955</td>	12	1955
		6500																6250	2	+ <td>11</td> <td>1955</td>	11	1955
		6375																6125	3	+ <td>10</td> <td>1955</td>	10	1955
Rozsah 2		6250																6000	—		12	1955
		6125																5875	1	+ <td>11</td> <td>1955</td>	11	1955
		6000																5750	2	+ <td>10</td> <td>1955</td>	10	1955
		5875																5625	3	+	9	1955
		5750																5500	—		11	1955
		5625																5375	1	+ <td>10</td> <td>1955</td>	10	1955
		5500																5250	2	+	9	1955
		5375																5125	3	+	8	1955
		5250																5000	—		10	1955
		5125																4875	1	+	9	1955
Rozsah 1		5000																4750	2	+	8	1955
		4875																4625	3	+	7	1955
		4750																4500	—		9	1955
		4625																4375	1	+	8	1955
		4500																4250	2	+	7	1955
		4375																4125	3	+	6	1955
		4250																4000	—		8	1955
		4125																3875	1	+	7	1955
		4000																3750	2	+	6	1955
		3875																3625	3	+	5	1955
Rozsah 0		3750																3500	—		7	1955
		3625																3375	1	+	6	1955
		3500																3250	2	+	5	1955
		3375																3125	3	+	4	1955
		3250																3000	—		6	1955
		3125																2875	1	+	5	1955
		3000																2750	2	+	4	1955
		2875																2625	1***	+	4	2080
		2750																2500	—		5	1955
		2625																2375	1	+	4	1955
Rozsah -1		2500																2250	2***	+	2	2125
		2375																2125	1***	+	3	2000
		2250																2000	—		4	1875
		2125																Počet výplní / polí na hliníkový rám				
		2000																Počet sendvičových presklení na čtánek brány**				
	(Počet výplní / polí – 1) × 2																Počet vetracích mriežok, vetrací prierez 40 cm² na mriežku					
	SPB 52																					
	LZ																					

Oznámenia:

- Zobrazenie so zodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36 – 38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.
- Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

- Na požiadanie
- Vyhotovenia so zasklievacími rámovi A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sa musia vyžiadať
- Zmena rozsahu
- Presklenia na požiadanie
- n₁ Počet článkov brány
- DHS Výška prechodu integrovaných dverí k rastrovej výške
- RM Rastrová výška
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1750)
- SH₁ Výška prahu (5 zvyšujúca sa na 10)
- SH₂ Výška prahu (cca 13)
- SPB Šírka priečle
- TH Výška článku brány
- DRH Výška kľučky
- DBS Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí
- *** TH = 625 mm

s razením Stucco / Micrograin, výška článku brány 375 a 500 mm

Výšky presklení pri rovnakých pohľadoch zvonku

SPU F42 so vzorom Stucco / Micrograin

(Stred okna od OFF)

Výšky článkov brány 500, 625 a 750 mm

Výšky presklení sendvičových okien typu A a D pri rovnakom pohľade zvonku.

RM	Výšky presklení (stred okna od 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	
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 Rastrová výška

Výpočet výšok presklenia

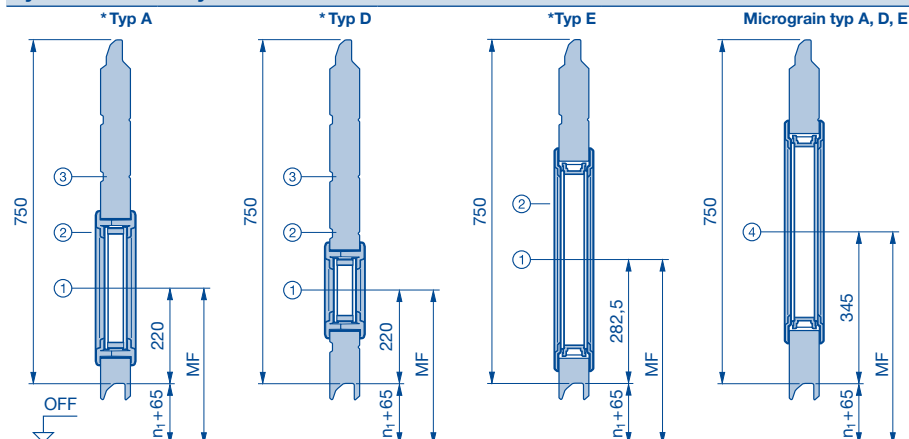
(Stred okna od OFF)

Výšky článkov brány 500, 625 a 750 mm

Výpočet výšok presklení pre sendvičové okná typ A, typ D a typ E.

Počet článkov brány a oblasti presklenia pozri typ brány! Zobrazenia zodpovedajú lamele s konštrukčnou hĺbkou 42 mm.

Výška článku brány 750 mm



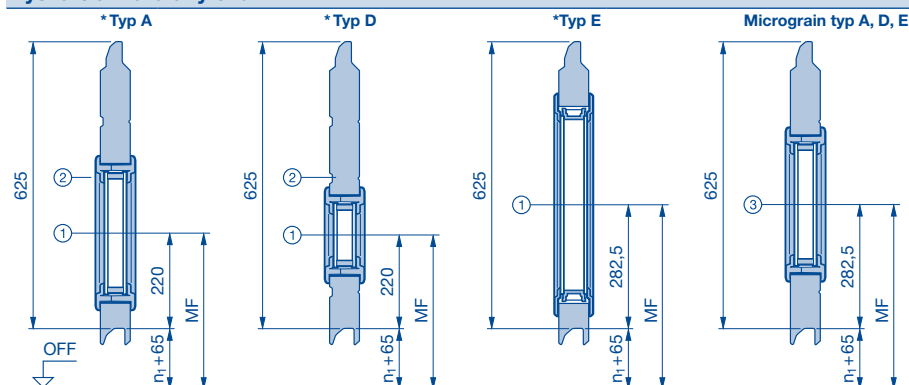
Výška presklenia typ A a D

- ① = $n_1 + 65 + 220$
- ② = $n_1 + 65 + 220 + 125$
- ③ = $n_1 + 65 + 220 + 250$
- ④ = $n_1 + 65 + 345$

Výška presklenia typ E

- ① = $n_1 + 65 + 282,5$
- ② = $n_1 + 65 + 282,5 + 125$
- ④ = $n_1 + 65 + 345$

Výška článku brány 625 mm



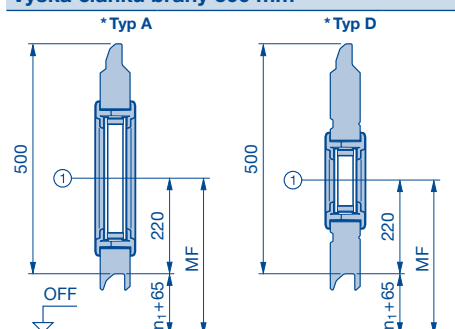
Výška presklenia typ A a D

- ① = $n_1 + 65 + 220$
- ② = $n_1 + 65 + 220 + 125$
- ③ = $n_1 + 65 + 282,5$

Výška presklenia typ E

- ① = $n_1 + 65 + 282,5$
- ③ = $n_1 + 65 + 282,5$

Výška článku brány 500 mm



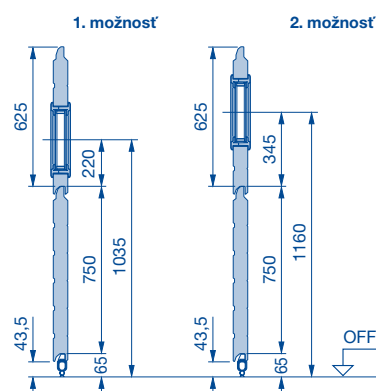
Výška presklenia typ A a D

- ① = $n_1 + 65 + 220$

Výška presklenia typ E

Nie je možné!

Príklad výpočtu



Dané:

- Typ brány SPU F42; rastrová výška (RM) = 3250 mm; presklenie typ A; pozíciu pozri dole počet článkov brány (pozri tabuľku Typy brán)
- Článok brány 625 mm = 4 ks
- Článok brány 750 mm = 1 ks

Možnosť	Článok brány / pozícia	Výška presklenia
1	v 2. článku brány 625 mm na pozícii 1	$750 + 65 + 220 = 1035$ mm od OFF
2	v 2. článku brány 625 mm na pozícii 2	$750 + 65 + 220 + 125 = 1160$ mm od OFF
3	v 3. článku brány 625 mm na pozícii 1	$750 + 625 + 65 + 220 = 1660$ mm od OFF
4	v 3. článku brány 625 mm na pozícii 2	$750 + 625 + 65 + 220 + 125 = 1785$ mm od OFF
atď.		

* Stucco / Micrograin

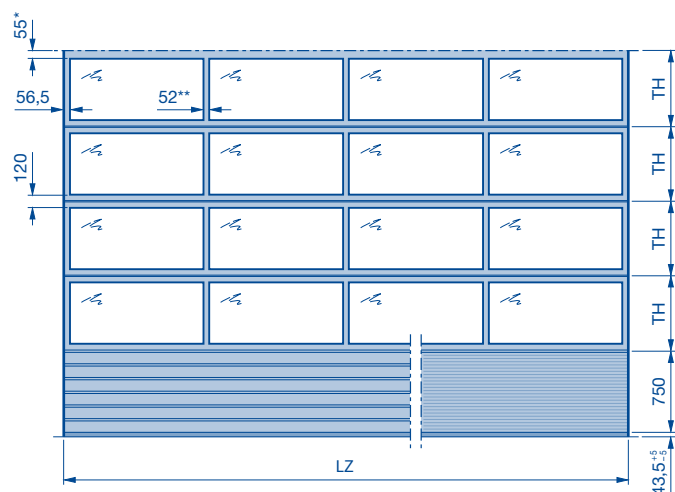
MF Stred okna od OFF

n_1 Počet článkov brány

Sekcionálna brána APU F42

Presklená hliníková sekcionálna brána s oceľovým lamelovým soklom

Pohľad zvonku



$$TH = \frac{\text{Výška brány} - \text{výška sokla} - 35}{\text{Počet rámov článkov brány}}$$

- * Na požiadanie 115 mm, aby sa zabezpečila zhodnosť vzhľadu pri bráne s integrovanými dverami bez vysokého prahu s rovnakou výškou brány.
- ** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány s integrovanými dverami, pozri stranu 36 – 38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

RM	Rozsah 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----	----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Na požiadanie
- Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
- Zmena rozsahu
- Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- Počet rámov článkov brány:
- SO₇₅₀ Výška sokla 750 mm (štandardne)
- SO₁₅₀₀ Výška sokla 1500 mm
- RM Rastrová výška
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
- SPB Šírka priečle
- n₁ Počet hliníkových rámov

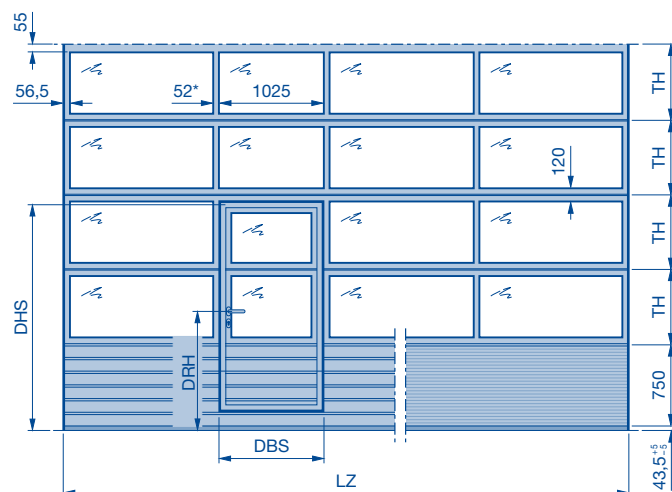
TH Výška článku brány

Sekcionálna brána APU F42 s integrovanými dverami a prahom

Presklená hliníková sekcionálna brána s oceľovým lamelovým soklom

Výška sokla 750

Pohľad zvonku



Výška kľučky na požiadanie

Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm**

Výška prechodu integrovaných dverí (DHS)

= $S_{n1} \times TH + (\text{výška sokla} - 45)$

S_{n1} Počet rámov v integrovaných dverách

* Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

** Pri šírke brány 1750–1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RM	Rozsah 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Oznámenie:

Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

	Na požiadanie
	Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
	Zmena rozsahu
	Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

DHS	Výška prechodu integrovaných dverí
DBS	Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí
DRH	Výška kľučky
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1750)
RM	Rastrová výška
SPB	Šírka priečle

SH₁	Výška prahu (200)
SH₂	Výška prahu (325)
n₁	Počet hliníkových rámov
S_{n1}	Počet hliníkových rámov v integrovaných dverách
TH	Výška článku brány

Výška sokla 1500

[illegible]

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

RM		Rozsah 3		Rozsah 2		Rozsah 1		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	SH ₁	SH ₂	8	7500	7500	2201	1	8	7500	7500	2201	1																																																																		
														7375	7375	2185																																																															
																	7250	7250	2169																																																												
																				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																					
																																																											5500	5500	2116																		
																																																														5375	5375	2095															
																																																																	5250	5250	2198												
																																																																				5125	5125	2173									
																																																																							5000	5000	2148						
																																																																										4875	4875	2123			
																																																																													4750	4750	2098
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 vetracích mřížek, vetrací průřez 40 cm² na mřížku												
																																																																				(Počet výplní / polí - 1) × 2	Počet výplní / polí na hliníkový rám	Počet vetracích mřížek, vetrací průřez 40 cm² na mřížku									
																																																																							2000	2000	2000						
2250	2250	2125																																																																													
			2500	2500	1938																																																																										
						2750	2750	2063																																																																							
									3000	3000	2188																																																																				
												3250	3250	2027																																																																	
															3500	3500	2110																																																														
																		3750	3750	2040																																																											
																					4000	4000	2071																																																								
																								4250	4250	2134																																																					
																											4500	4500	2196																																																		
																														4750	4750	2098																																															
																																	5000	5000	2148																																												
																																				5250	5250	2198																																									
																																							5500	5500	2116																																						
																																										5750	5750	2095																																			
																																													6000	6000	2199																																
																																																6250	6250	2129																													
																																																			6500	6500	2164																										
																																																						6750	6750	2182																							
																																																									7000	7000	2138																				
																																																												7250	7250	2169																	
																																																															7500	7500	2185														
																																																																		7750	7750												

Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

n₁	Počet hliníkových rámov
Sn₁	Počet hliníkových rámov v integrovaných dveřích
TH	Výška článku brány

Výška sokla 1500

Technical drawing of a door assembly showing dimensions and components. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a door with a width of 1025 mm and a height of 120 mm. The door is divided into three sections: a left section with a width of 52 mm, a middle section with a width of 52 mm, and a right section with a width of 52 mm. The door is labeled with 'h₂' and 'h₁'. The side view shows the door with a height of 1500 mm and a width of 43.5 mm. The door is labeled with 'h₂' and 'h₁'. The drawing also shows the door frame and the door handle.

- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

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

Oznámenie:
 Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

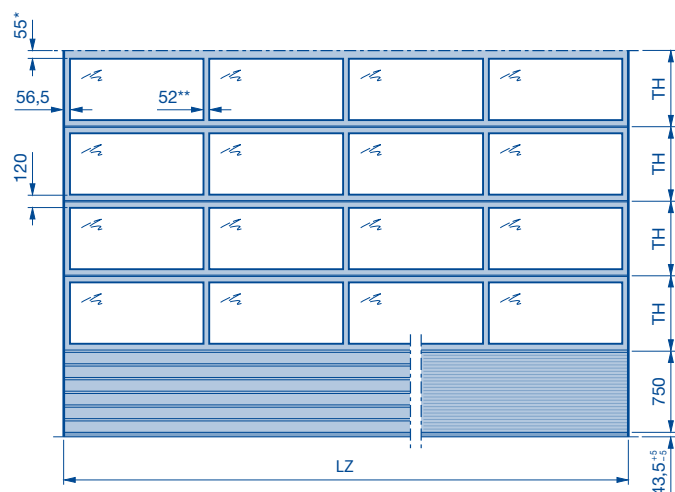
Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

SH ₁	Výška prahu (200)
SH ₂	Výška prahu (325)
n ₁	Počet hliníkových rámov
Sn ₁	Počet hliníkových rámov v integrovaných dveřích
TH	Výška članku brány

Sekcionálna brána APU F42 Thermo

Presklená, termicky oddelená hliníková sekcionálna brána s oceľovým lamelovým soklom

Pohľad zvonku



$$TH = \frac{\text{Výška brány} - \text{výška sokla} - 35}{\text{Počet rámov článkov brány}}$$

- * Na požiadanie 115 mm, aby sa zabezpečila zhodnosť vzhľadu pri bráne s integrovanými dverami bez vysokého prahu s rovnakou výškou brány.
- ** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány s integrovanými dverami, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

		n ₁	SO ₇₅₀	n ₁	SO ₁₅₀₀																			
RM	Rozsah 3	9	7500	8	7500																			
		8	6790	7	6790																			
			6780		6780																			
			6040		6040																			
			6030		6030																			
		7	5290	6	5290																			
			5280		5280																			
			6		4540	5	4540																	
	4530				4530																			
	5	3790		4	3790																			
		3780			3780																			
		4	3040		3	3040																		
			3030			3030																		
	3		2290	2		2290																		
			2280			2280																		
		2	1875		1	1875																		
	Rozsah 2																							
Rozsah 1																								
		Počet výplní / polí na hliníkový rám																						
		Počet vetracích mriežok, vetrací prierez 40 cm ² na mriežku																						
		1500	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
		SPB 52																						
		LZ																						

- Na požiadanie
- Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
- Zmena rozsahu
- Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- Počet rámov článkov brány:
- SO₇₅₀ Výška sokla 750 mm (štandardne)
- SO₁₅₀₀ Výška sokla 1500 mm
- RM Rastrová výška
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
- SPB Šírka priečle
- n₁ Počet hliníkových rámov

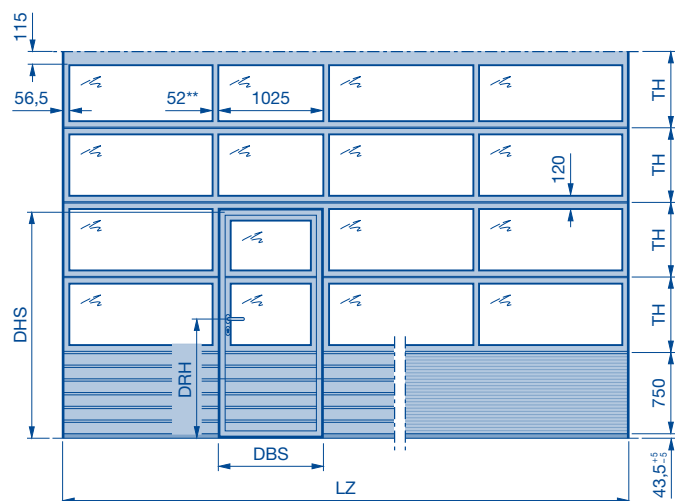
TH Výška článku brány

Sekcionálna brána APU F42 Thermo s integrovanými dverami bez vysokého prahu

Presklená, termicky oddelená hliníková sekcionálna brána s oceľovým lamelovým soklom

Výška sokla 750

Pohľad zvonku



Výška kľučky na požiadanie

Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm***

Výška prechodu integrovaných dverí (DHS)

= $Sn_1 \times TH + (\text{výška sokla} - 45^*)$

Sn_1 Počet rámov v integrovaných dverách

* Pozor: ak nie sú nad integrovanými dverami rámy, potom - 90 namiesto - 45.

** Voliteľne so širokými profilmi priečle (Ø1 mm)

*** Pri šírke brány 1750–1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RM	Rozsah 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Oznámenie:

Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

- Na požiadanie
- Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
- Zmena rozsahu
- Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- DHS Výška prechodu integrovaných dverí
- DBS Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1750)
- DRH Výška kľučky
- RM Rastrová výška
- SPB Šírka priečle

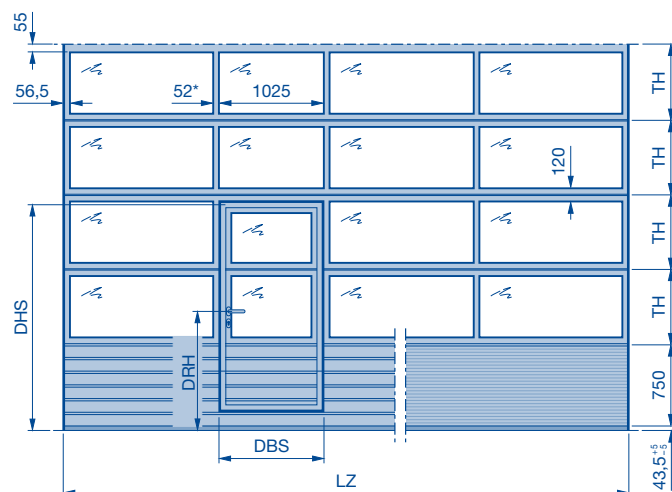
- SH₁ Výška prahu (5 zvyšujúca sa na 10)
- SH₂ Výška prahu (cca 13)
- n₁ Počet hliníkových rámov
- Sn₁ Počet hliníkových rámov v integrovaných dverách
- TH Výška článku brány

Sekcionálna brána APU F42 Thermo s integrovanými dverami a prahom

Presklená, termicky oddelená hliníková sekcionálna brána s oceľovým lamelovým soklom

Výška sokla 750

Pohľad zvonku



Výška kľučky na požiadanie

Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm**

Výška prechodu integrovaných dverí (DHS)

= $Sn_1 \times TH + (\text{výška sokla} - 45)$

Sn_1 Počet rámov v integrovaných dverách

* Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

** Pri šírke brány 1750–1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RM	Rozsah 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

Oznámenie:

Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

- Na požiadanie
- Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
- Zmena rozsahu
- Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- DHS Výška prechodu integrovaných dverí
- DBS Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí
- DRH Výška kľučky
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1750)
- RM Rastrová výška
- SPB Šírka priečle

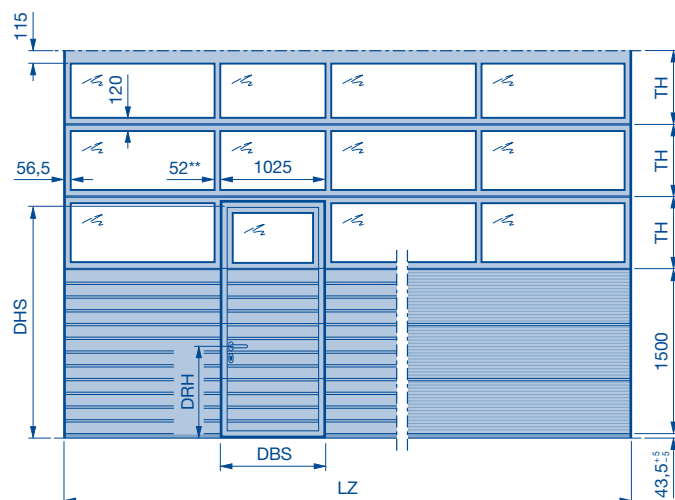
- SH₁ Výška prahu (200)
- SH₂ Výška prahu (325)
- n₁ Počet hliníkových rámov
- Sn₁ Počet hliníkových rámov v integrovaných dverách
- TH Výška článku brány

Sekcionálna brána APU F42 Thermo s integrovanými dverami bez vysokého prahu

Presklená, termicky oddelená hliníková sekcionálna brána s oceľovým lamelovým soklom

Výška sokla 1500

Pohľad zvonku



Výška kľučky (DRH):

$LZ \leq 6000 = 1085,5$

$LZ > 6000 = 835,5$

Svetláška prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm***

Výška prechodu integrovaných dverí (DHS)

= $Sn_1 \times TH + (\text{výška sokla} - 45^*)$

Sn_1 Počet rámov v integrovaných dverách

* Pozor: ak nie sú nad integrovanými dverami rámy, potom - 90 namiesto - 45.

** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

*** Pri šírke brány 1750 - 1840 mm je svetláška prechodu 833 mm.

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36 - 38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

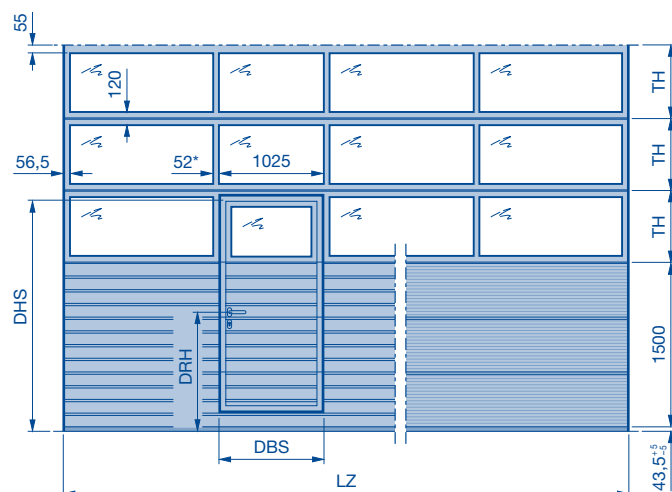
Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁
RM	↑	Rozsah 3																				8	7500	7500	2201	1
																							7375	7375	2185	
																							7250	7250	2169	
																							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	
																							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				
																				Počet výplní / polí na hliníkový rám						
																				Počet vetracích mriežok, vetrací priezrez 40 cm² na mriežku						

Presklená, termicky oddelená hliníková sekciónálna brána s oceľovým lamelovým soklom
Výška sokla 1500

Pohl'ad zvonku



Výška kľučky na požiadanie

Svetlá šířka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm**

Výška přechodu integrovaných dveří (DHS)

$$= S_{n_1} \times TH + (\text{výška sokla} - 45)$$

Sn₁ Počet rámov v integrovaných dverách

* Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

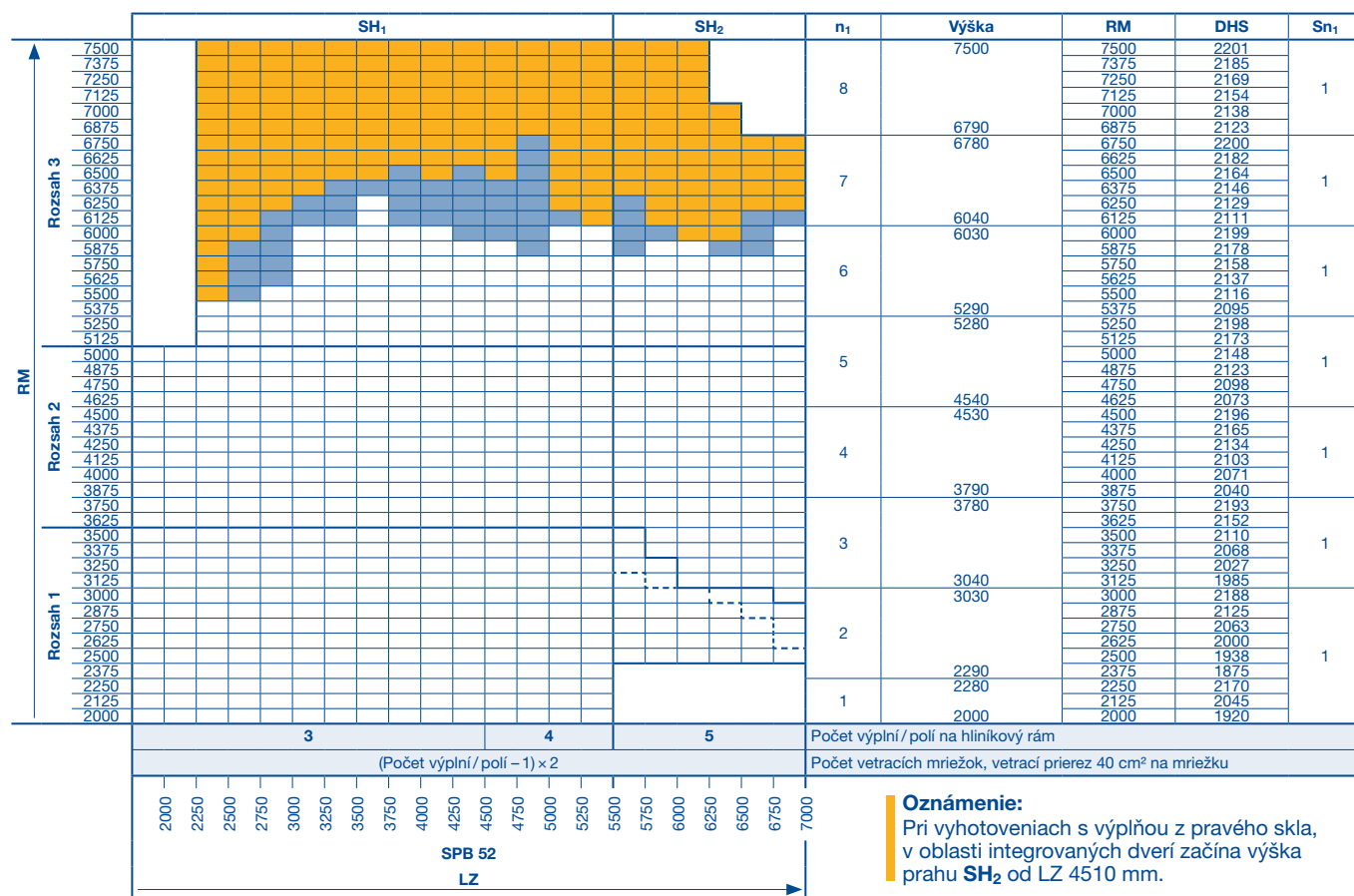
** Pri šírke brány 1750 – 1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Od LZ > 5500 mm dolný článok brány pozostávajúci z lamely 375 / 500 mm a hliníkového profilu sokla 2 x 125 mm.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah vel'kostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.



Oznámenie:

Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

	Na požiadanie
	Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
	Zmena rozsahu
	Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

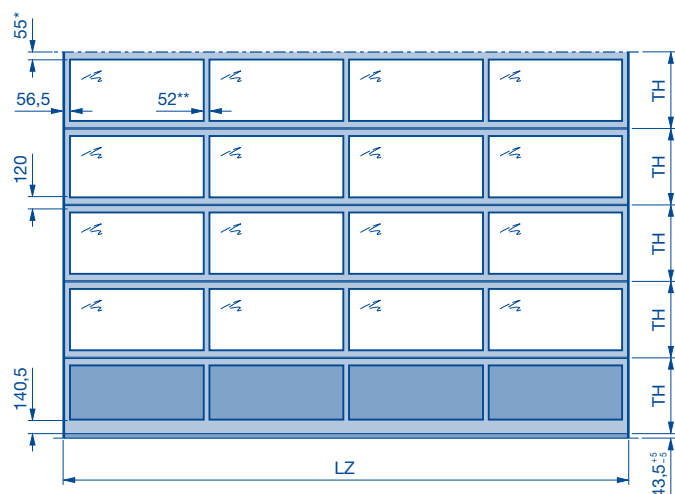
DHS	Výška prechodu integrovaných dverí
DBS	Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí
DRH	Výška kľučky
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1750)
RM	Rastrová výška
SPB	Šírka priečle

SH ₁	Výška prahu (200)
SH ₂	Výška prahu (325)
n ₁	Počet hliníkových rámov
Sn ₁	Počet hliníkových rámov v integrovaných dveřích
TH	Výška člunku brány

Sekcionálna brána ALR F42

Presklená hliníková sekcionálna brána

Pohľad zvonku



$$TH = \frac{\text{Výška brány} - 35}{\text{Počet rámov článkov brány}}$$

* Na požiadanie 115 mm, aby sa zabezpečila zhodnosť vzhľadu pri bráne s integrovanými dverami bez vysokého prahu s rovnakou výškou brány.

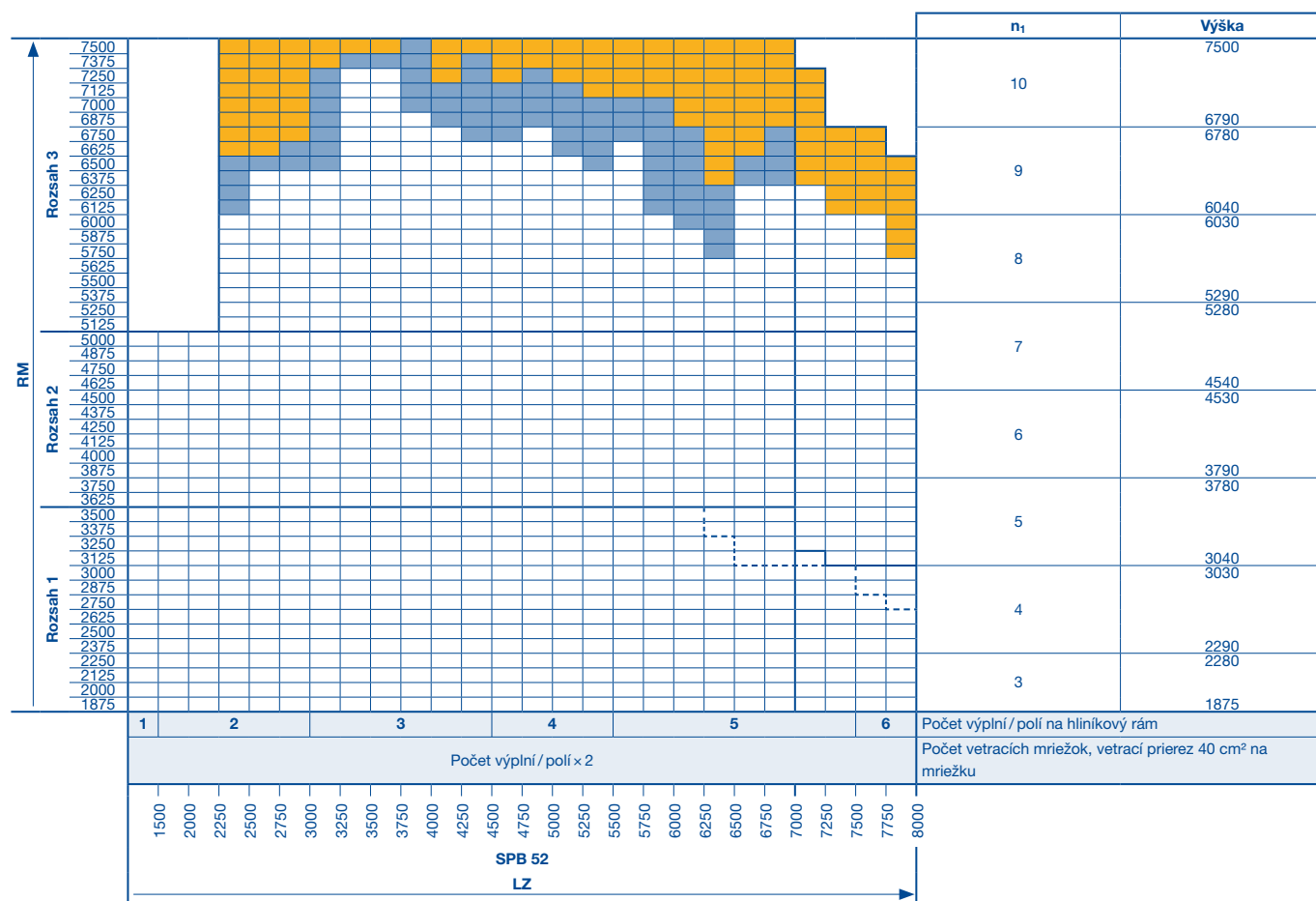
** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Pri šírkach brán od 5510 mm sa v spodnom článku brány namontujú diagonálne prebiehajúce podpery (nie sú viditeľné pri uzatvorených výplňach).
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány s integrovanými dverami, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.



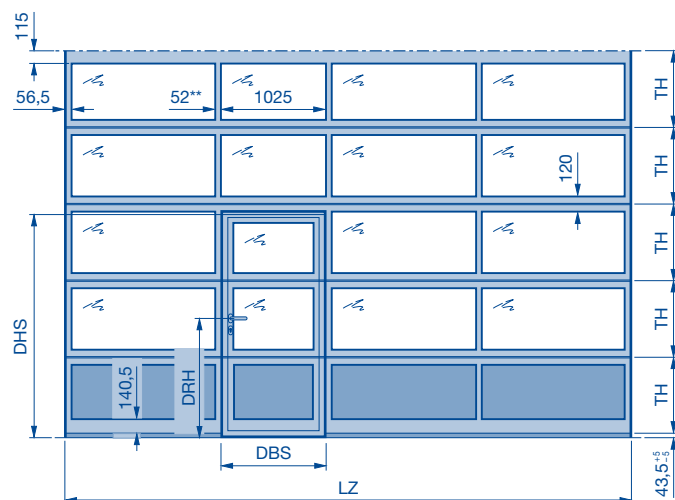
- Na požiadanie
- Vyhodenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
- Zmena rozsahu
- Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

RM Rastrová výška
LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
SPB Šírka priečle
n₁ Počet hliníkových rámov
TH Výška článku brány

Sekcionálna brána ALR F42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu

Presklená hliníková sekcionálna brána

Pohľad zvonku



Výška kľučky na požiadanie

Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm***

Výška prechodu integrovaných dverí (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn_1 Počet rámov v integrovaných dverách

* Pozor: ak nie sú nad integrovanými dverami rámy, potom – 90 namiesto – 45.

** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

*** Pri šírke brány 1750 – 1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Pri šírkach brán od 5510 mm (od 4510 mm s výplňou z pravého skla v oblasti integrovaných dverí) sa v spodnom článku brány namontujú diagonálne prebiehajúce podpory – nie sú viditeľné pri uzatvorených výplňach.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36 – 38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

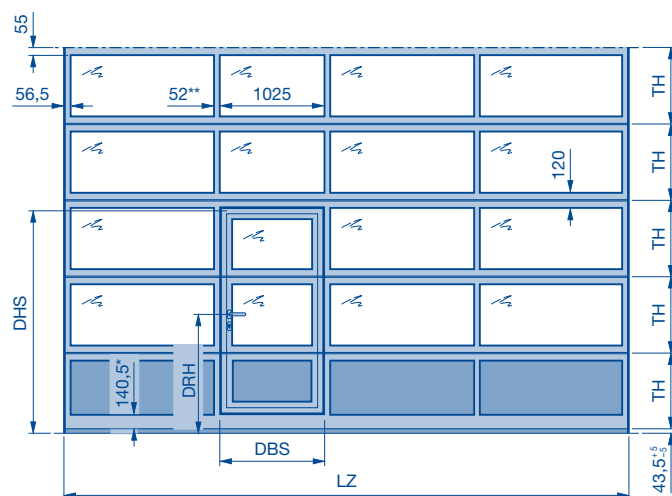
Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

RM	Rozsah 3	Rozsah 2	Rozsah 1	SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška
↑	7500					10	7500	7500	2195	3	
	7375						7375	7375	2157		
	7250					7250	7250	2120			
	7125					7125	7125	2082			
	7000					7000	7000	2045			
	6875					6875	6875	2007			
	6750					9	6780	6750	2193	3	
	6625						6625	6625	2152		
	6500					6500	6500	2110			
	6375					6375	6375	2068			
	6250					6250	6250	2027			
	6125					6125	6125	1985			
	6000					8	6030	6000	2192	3	
	5875						5875	5875	2145		
	5750					5750	5750	2098			
	5625					5625	5625	2051			
	5500					5500	5500	2004			
	5375					5375	5375	1958			
	5250					7	5280	5250	2190	3	
	5125						5125	5125	2136		
	5000					5000	5000	2083			
	4875					4875	4875	2029			
	4750					4750	4750	1976			
	4625					6	4540	4625	1922	3	
	4500						4530	4500	2188		
	4375					4375	4375	2125			
	4250					4250	4250	2063			
	4125					4125	4125	2000			
	4000					4000	4000	1938			
	3875					5	3790	3875	1875	3	
3750					3780		3750	2184			
3625					3625	3625	2109				
3500					3500	3500	2034				
3375					3375	3375	1959				
3250					3250	3250	1884				
3125					4	3040	3125	1809	3		
3000						3030	3000	2179			
2875					2875	2875	2085				
2750					2750	2750	1991				
2625					2625	2625	1898				
2500					2500	2500	1804				
2375					3	2290	2375	2250	4	2500	
2250						2280	2250	2125			
2125					2125	2125	2000	3			
2000					2000	2000	1875				
						Počet výplní / polí na hliníkový rám					
						Počet vetracích mriežok, vetrací prierez 40 cm² na mriežku					

Sekcionálna brána ALR F42 s integrovanými dverami a prahom

Presklená hliníková sekcionálna brána

Pohľad zvonku



Výška kľučky na požiadanie

Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm***

Výška prechodu integrovaných dverí (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn_1 Počet rámov v integrovaných dverách

* 265,5 pri SH_2

** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

*** Pri šírke brány 1750 – 1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36 – 38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

		SH ₁	SH ₂	n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška	
Rozsah 3	7500			10	7500	7500	2195	3		
	7375				7375	7375	2157			
	7250				7250	7250	2120			
Rozsah 3	7125			9	7125	7125	2082	3		
	7000				7000	7000	2045			
	6875				6875	6875	2007			
Rozsah 3	6750			8	6780	6750	1993	3		
	6625				6625	6625	1952			
	6500				6500	6500	1910			
Rozsah 3	6375			7	6375	6375	2068	3		
	6250				6250	6250	2027			
	6125				6125	6125	1985			
Rozsah 3	6000			6	6030	6000	1992	3		
	5875				5875	5875	1950			
	5750				5750	5750	1908			
Rozsah 3	5625			5	5625	5625	2051	3		
	5500				5500	5500	2004			
	5375				5375	5375	1958			
Rozsah 3	5250			4	5280	5250	2190	3		
	5125				5125	5125	2136			
	5000				5000	5000	2083			
Rozsah 3	4875			3	4875	4875	2029	3		
	4750				4750	4750	1976			
	4625				4625	4625	1922			
Rozsah 3	4500			2	4540	4500	2188	3		
	4375				4375	4375	2125			
	4250				4250	4250	2063			
Rozsah 3	4125			1	4125	4125	2000	3		
	4000				4000	4000	1938			
	3875				3875	3875	1875			
Rozsah 3	3750			0	3780	3750	2184	3		
	3625				3625	3625	2109			
	3500				3500	3500	2034			
Rozsah 3	3375			-1	3375	3375	1959	3		
	3250				3250	3250	1884			
	3125				3125	3125	1809			
Rozsah 3	3000			-2	3040	3000	2179	3		
	2875				2875	2875	2085			
	2750				2750	2750	1991			
Rozsah 3	2625			-3	2625	2625	1896	3		
	2500				2500	2500	1804			
	2375				2375	2375	1709			
Rozsah 3	2250			-4	2290	2275	2295	4	2500	
	2125				2250	2250	2170			
	2000				2125	2125	2045			
		3	4	5	Počet výplní / polí na hliníkový rám					
		(Počet výplní / polí - 1) × 2			Počet vetracích mriežok, vetrací prierez 40 cm² na mriežku					
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	
		3875	4125	4375	4625	4875	5125	5375	5625	
		5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	
		SPB 52								
		LZ								

Oznámenie:
Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu SH₂ od LZ 4510 mm.

Oznámenie:

Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu SH_2 od LZ 4510 mm.

- Na požiadanie
- Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
- Zmena rozsahu
- Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

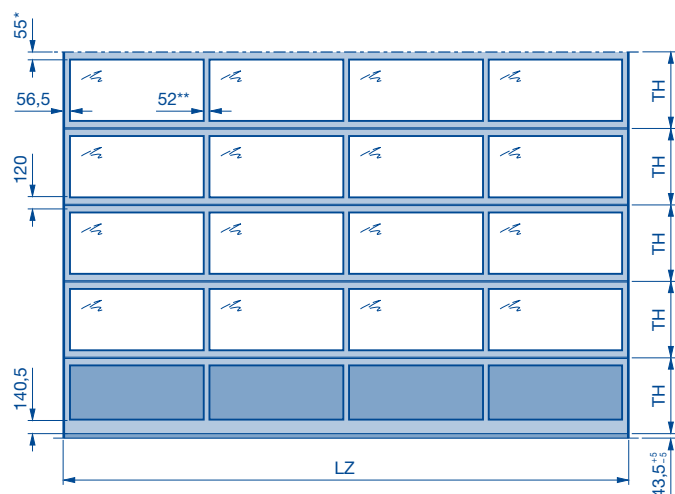
- DHS Výška prechodu integrovaných dverí
- DBS Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí
- DRH Výška kľučky
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1750)
- RM Rastrová výška
- SPB Šírka priečle

- SH₁ Výška prahu (181)
- SH₂ Výška prahu (306)
- n₁ Počet hliníkových rámov
- Sn₁ Počet hliníkových rámov v integrovaných dverách
- TH Výška článku brány

Sekcionálna brána ALR 42 Thermo

Presklená, termicky oddelená hliníková sekcionálna brána

Pohľad zvonku



$$TH = \frac{\text{Výška brány} - 35}{\text{Počet rámov článkov brány}}$$

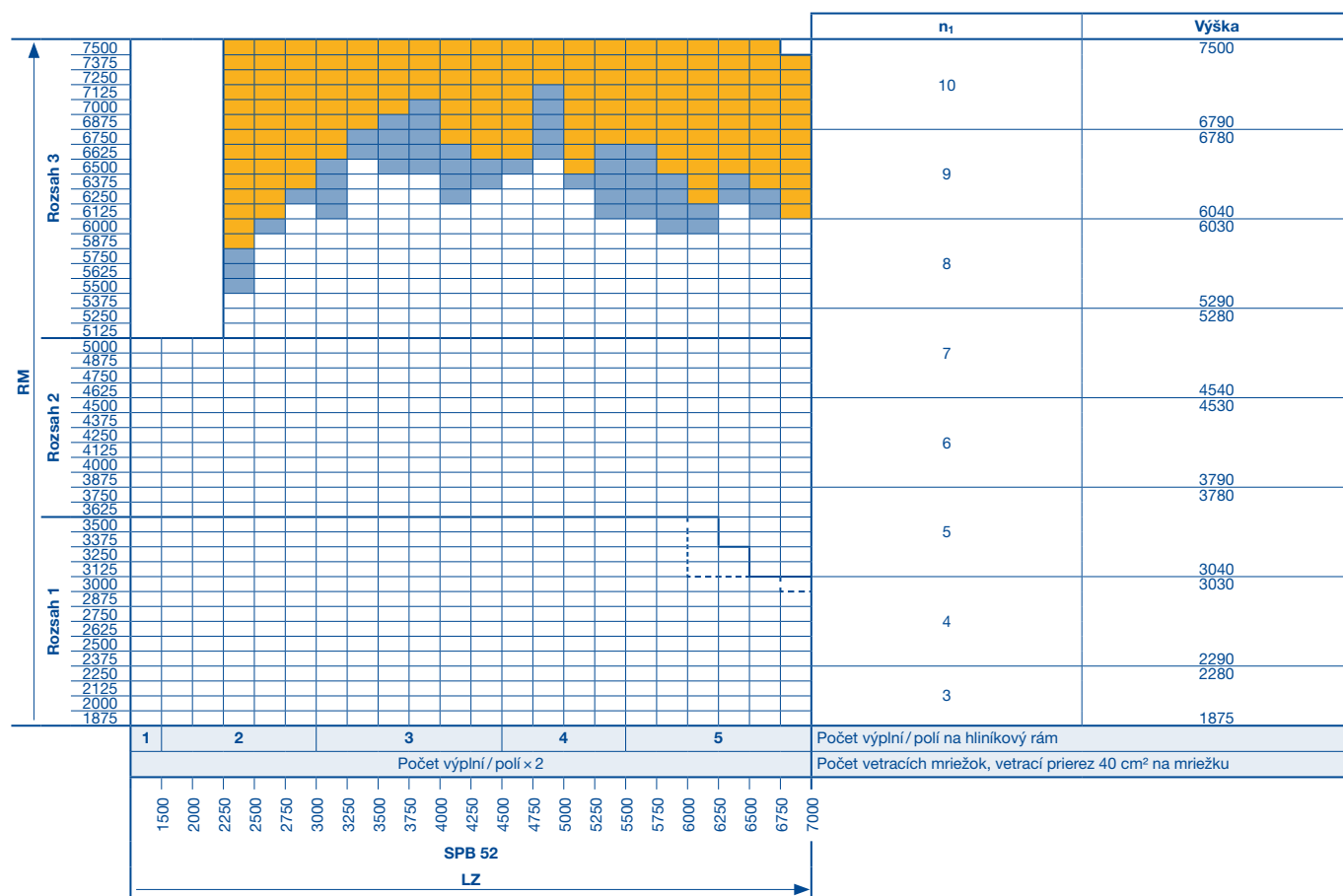
- * Na požiadanie 115 mm, aby sa zabezpečila zhodnosť vzhľadu pri bráne s integrovanými dverami bez vysokého prahu s rovnakou výškou brány.
- ** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Pri šírkach brán od 5510 mm sa v spodnom článku brány namontujú diagonálne prebiehajúce podpery (nie sú viditeľné pri uzatvorených výplniach).
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány s integrovanými dverami, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.



- Na požiadanie
- Vyhodenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
- Zmena rozsahu
- Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- RM Rastrová výška
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
- SPB Šírka priečle
- n₁ Počet hliníkových rámov
- TH Výška článku brány

Presklená, termicky oddelená hliníková sekciónálna brána

[illegible]

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Pri šírkach brán od 5510 mm (od 4510 mm s výplňou z pravého skla v oblasti integrovaných dverí) sa v spodnom článku brány namontujú diagonálne prebiehajúce podpory – nie sú viditeľné pri uzatvorených výplniach.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36–38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

[illegible]

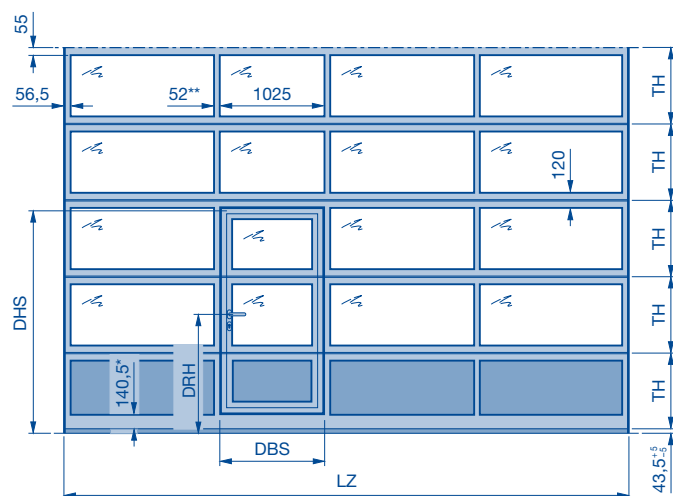
Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu **SH₂** od LZ 4510 mm.

SH ₁	Výška prahu (5 zvyšujúca sa na 10)
SH ₂	Výška prahu (cca 13)
n ₁	Počet hliníkových rámov
Sn ₁	Počet hliníkových rámov v integrovaných dverách
TH	Výška článku brány

Sekcionálna brána ALR F42 Thermo s integrovanými dverami a prahom

Presklená, termicky oddelená hliníková sekcionálna brána

Pohľad zvonku



Výška kľučky na požiadanie

Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm***

Výška prechodu integrovaných dverí (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn_1 Počet rámov v integrovaných dverách

* 265,5 pri SH_2

** Voliteľne so širokými profilmi priečle (91 mm)

*** Pri šírke brány 1750 – 1840 mm je svetlá šírka prechodu 833 mm.

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Zobrazenie so zhodným náhľadom ako brány bez integrovaných dverí, pozri stranu 36 – 38.
- Počet presklení, vzhľadovo rovnaký konštrukčný rad 40, pozri stranu 39.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Výška	RM	DHS	Sn ₁	Výška																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
RM	Rozsah 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Oznámenie:

Pri vyhotoveniach s výplňou z pravého skla, v oblasti integrovaných dverí začína výška prahu SH_2 od LZ 4510 mm.

- Na požiadanie
- Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU sa musia vyžadovať
- Zmena rozsahu
- Zmena rozsahu s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- DHS Výška prechodu integrovaných dverí
- DBS Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí
- DRH Výška kľučky
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1750)
- RM Rastrová výška
- SPB Šírka priečle

- SH₁ Výška prahu (181)
- SH₂ Výška prahu (306)
- n₁ Počet hliníkových rámov
- Sn₁ Počet hliníkových rámov v integrovaných dverách
- TH Výška článku brány

Veľkoplošne presklená hliníková sekciónálna brána, pravé sklo

$$T_H = \frac{\text{Výška brány} - 119}{\text{Počet rámov článkov brány}}$$

$$\begin{aligned} \text{UTH} &= \text{TH} + 84 \leq 785 \\ \text{OTH} &= \text{TH} + 35 \end{aligned}$$

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.

		Rozsah 2		Rozsah 1		Rozsah 0		Rozsah -1		Rozsah -2		Rozsah -3		Rozsah -4		Rozsah -5		Rozsah -6		Rozsah -7		Rozsah -8		Rozsah -9		Rozsah -10		Rozsah -11		Rozsah -12		Rozsah -13		Rozsah -14		Rozsah -15		Rozsah -16		Rozsah -17		Rozsah -18		Rozsah -19		Rozsah -20		Rozsah -21		Rozsah -22		Rozsah -23		Rozsah -24		Rozsah -25		Rozsah -26		Rozsah -27		Rozsah -28		Rozsah -29		Rozsah -30		Rozsah -31		Rozsah -32		Rozsah -33		Rozsah -34		Rozsah -35		Rozsah -36		Rozsah -37		Rozsah -38		Rozsah -39		Rozsah -40		Rozsah -41		Rozsah -42		Rozsah -43		Rozsah -44		Rozsah -45		Rozsah -46		Rozsah -47		Rozsah -48		Rozsah -49		Rozsah -50		Rozsah -51		Rozsah -52		Rozsah -53		Rozsah -54		Rozsah -55		Rozsah -56		Rozsah -57		Rozsah -58		Rozsah -59		Rozsah -60		Rozsah -61		Rozsah -62		Rozsah -63		Rozsah -64		Rozsah -65		Rozsah -66		Rozsah -67		Rozsah -68		Rozsah -69		Rozsah -70		Rozsah -71		Rozsah -72		Rozsah -73		Rozsah -74		Rozsah -75		Rozsah -76		Rozsah -77		Rozsah -78		Rozsah -79		Rozsah -80		Rozsah -81		Rozsah -82		Rozsah -83		Rozsah -84		Rozsah -85		Rozsah -86		Rozsah -87		Rozsah -88		Rozsah -89		Rozsah -90		Rozsah -91		Rozsah -92		Rozsah -93		Rozsah -94		Rozsah -95		Rozsah -96		Rozsah -97		Rozsah -98		Rozsah -99		Rozsah -100		Rozsah -101		Rozsah -102		Rozsah -103		Rozsah -104		Rozsah -105		Rozsah -106		Rozsah -107		Rozsah -108		Rozsah -109		Rozsah -110		Rozsah -111		Rozsah -112		Rozsah -113		Rozsah -114		Rozsah -115		Rozsah -116		Rozsah -117		Rozsah -118		Rozsah -119		Rozsah -120		Rozsah -121		Rozsah -122		Rozsah -123		Rozsah -124		Rozsah -125		Rozsah -126		Rozsah -127		Rozsah -128		Rozsah -129		Rozsah -130		Rozsah -131		Rozsah -132		Rozsah -133		Rozsah -134		Rozsah -135		Rozsah -136		Rozsah -137		Rozsah -138		Rozsah -139		Rozsah -140		Rozsah -141		Rozsah -142		Rozsah -143		Rozsah -144		Rozsah -145		Rozsah -146		Rozsah -147		Rozsah -148		Rozsah -149		Rozsah -150		Rozsah -151		Rozsah -152		Rozsah -153		Rozsah -154		Rozsah -155		Rozsah -156		Rozsah -157		Rozsah -158		Rozsah -159		Rozsah -160		Rozsah -161		Rozsah -162		Rozsah -163		Rozsah -164		Rozsah -165		Rozsah -166		Rozsah -167		Rozsah -168		Rozsah -169		Rozsah -170		Rozsah -171		Rozsah -172		Rozsah -173		Rozsah -174		Rozsah -175		Rozsah -176		Rozsah -177		Rozsah -178		Rozsah -179		Rozsah -180		Rozsah -181		Rozsah -182		Rozsah -183		Rozsah -184		Rozsah -185		Rozsah -186		Rozsah -187		Rozsah -188		Rozsah -189		Rozsah -190		Rozsah -191		Rozsah -192		Rozsah -193		Rozsah -194		Rozsah -195		Rozsah -196		Rozsah -197		Rozsah -198		Rozsah -199		Rozsah -200		Rozsah -201		Rozsah -202		Rozsah -203		Rozsah -204		Rozsah -205		Rozsah -206		Rozsah -207		Rozsah -208		Rozsah -209		Rozsah -210		Rozsah -211		Rozsah -212		Rozsah -213		Rozsah -214		Rozsah -215		Rozsah -216		Rozsah -217		Rozsah -218		Rozsah -219		Rozsah -220		Rozsah -221		Rozsah -222		Rozsah -223		Rozsah -224		Rozsah -225		Rozsah -226		Rozsah -227		Rozsah -228		Rozsah -229		Rozsah -230		Rozsah -231		Rozsah -232		Rozsah -233		Rozsah -234		Rozsah -235		Rozsah -236		Rozsah -237		Rozsah -238		Rozsah -239		Rozsah -240		Rozsah -241		Rozsah -242		Rozsah -243		Rozsah -244		Rozsah -245		Rozsah -246		Rozsah -247		Rozsah -248		Rozsah -249		Rozsah -250		Rozsah -251		Rozsah -252		Rozsah -253		Rozsah -254		Rozsah -255		Rozsah -256		Rozsah -257		Rozsah -258		Rozsah -259		Rozsah -260		Rozsah -261		Rozsah -262		Rozsah -263		Rozsah -264		Rozsah -265		Rozsah -266		Rozsah -267		Rozsah -268		Rozsah -269		Rozsah -270		Rozsah -271		Rozsah -272		Rozsah -273		Rozsah -274		Rozsah -275		Rozsah -276		Rozsah -277		Rozsah -278		Rozsah -279		Rozsah -280		Rozsah -281		Rozsah -282		Rozsah -283		Rozsah -284		Rozsah -285		Rozsah -286		Rozsah -287		Rozsah -288		Rozsah -289		Rozsah -290		Rozsah -291		Rozsah -292		Rozsah -293		Rozsah -294		Rozsah -295		Rozsah -296		Rozsah -297		Rozsah -298		Rozsah -299		Rozsah -300		Rozsah -301		Rozsah -302		Rozsah -303		Rozsah -304		Rozsah -305		Rozsah -306		Rozsah -307		Rozsah -308		Rozsah -309		Rozsah -310		Rozsah -311		Rozsah -312		Rozsah -313		Rozsah -314		Rozsah -315		Rozsah -316		Rozsah -317		Rozsah -318		Rozsah -319		Rozsah -320		Rozsah -321		Rozsah -322		Rozsah -323		Rozsah -324		Rozsah -325		Rozsah -326		Rozsah -327		Rozsah -328		Rozsah -329		Rozsah -330		Rozsah -331		Rozsah -332		Rozsah -333		Rozsah -334		Rozsah -335		Rozsah -336		Rozsah -337		Rozsah -338		Rozsah -339		Rozsah -340		Rozsah -341		Rozsah -342		Rozsah -343		Rozsah -344		Rozsah -345		Rozsah -346		Rozsah -347		Rozsah -348		Rozsah -349		Rozsah -350		Rozsah -351		Rozsah -352		Rozsah -353		Rozsah -354		Rozsah -355		Rozsah -356		Rozsah -357		Rozsah -358		Rozsah -359		Rozsah -360		Rozsah -361		Rozsah -362		Rozsah -363		Rozsah -364		Rozsah -365		Rozsah -366		Rozsah -367		Rozsah -368		Rozsah -369		Rozsah -370		Rozsah -371		Rozsah -372		Rozsah -373		Rozsah -374		Rozsah -375		Rozsah -376		Rozsah -377		Rozsah -378		Rozsah -379		Rozsah -380		Rozsah -381		Rozsah -382		Rozsah -383		Rozsah -384		Rozsah -385		Rozsah -386		Rozsah -387		Rozsah -388		Rozsah -389		Rozsah -390		Rozsah -391		Rozsah -392		Rozsah -393		Rozsah -394		Rozsah -395		Rozsah -396		Rozsah -397		Rozsah -398		Rozsah -399		Rozsah -400		Rozsah -401		Rozsah -402		Rozsah -403		Rozsah -404		Rozsah -405		Rozsah -406		Rozsah -407		Rozsah -408		Rozsah -409		Rozsah -410		Rozsah -411		Rozsah -412		Rozsah -413		Rozsah -414		Rozsah -415		Rozsah -416		Rozsah -417		Rozsah -418		Rozsah -419		Rozsah -420		Rozsah -421		Rozsah -422		Rozsah -423		Rozsah -424		Rozsah -425		Rozsah -426		Rozsah -427		Rozsah -428		Rozsah -429		Rozsah -430		Rozsah -431		Rozsah -432		Rozsah -433		Rozsah -434		Rozsah -435		Rozsah -436		Rozsah -437		Rozsah -438		Rozsah -439		Rozsah -440		Rozsah -441		Rozsah -442		Rozsah -443		Rozsah -444		Rozsah -445		Rozsah -446		Rozsah -447		Rozsah -448		Rozsah -449		Rozsah -450		Rozsah -451		Rozsah -452		Rozsah -453		Rozsah -454		Rozsah -455		Rozsah -456		Rozsah -457		Rozsah -458		Rozsah -459		Rozsah -460		Rozsah -461		Rozsah -462		Rozsah -463		Rozsah -464		Rozsah -465		Rozsah -466		Rozsah -467		Rozsah -468		Rozsah -469		Rozsah -470		Rozsah -471		Rozsah -472		Rozsah -473		Rozsah -474		Rozsah -475		Rozsah -476		Rozsah -477		Rozsah -478		Rozsah -479		Rozsah -480		Rozsah -481		Rozsah -482		Rozsah -483		Rozsah -484		Rozsah -485		Rozsah -486		Rozsah -487		Rozsah -488		Rozsah -489		Rozsah -490		Rozsah -491		Rozsah -492		Rozsah -493		Rozsah -494		Rozsah -495		Rozsah -496		Rozsah -497		Rozsah -498		Rozsah -499		Rozsah -500		Rozsah -501		Rozsah -502		Rozsah -503		Rozsah -504		Rozsah -505		Rozsah -506		Rozsah -507		Rozsah -508		Rozsah -509		Rozsah -510		Rozsah -511		Rozsah -512		Rozsah -513		Rozsah -514		Rozsah -515		Rozsah -516		Rozsah -517		Rozsah -518		Rozsah -519		Rozsah -520		Rozsah -521		Rozsah -522		Rozsah -523		Rozsah -524		Rozsah -525		Rozsah -526		Rozsah -527		Rozsah -528		Rozsah -529		Rozsah -530		Rozsah -531		Rozsah -532		Rozsah -533		Rozsah -534		Rozsah -535		Rozsah -536		Rozsah -537		Rozsah -538		Rozsah -539		Rozsah -540		Rozsah -541		Rozsah -542		Rozsah -543		Rozsah -544		Rozsah -545		Rozsah -546		Rozsah -547		Rozsah -548		Rozsah -549		Rozsah -550		Rozsah -551		Rozsah -552		Rozsah -553		Rozsah -554		Rozsah -555		Rozsah -556		Rozsah -557		Rozsah -558		Rozsah -559		Rozsah -560		Rozsah -561		Rozsah -562		Rozsah -563		Rozsah -564		Rozsah -565		Rozsah -566		Rozsah -567		Rozsah -568		Rozsah -569		Rozsah -570		Rozsah -571		Rozsah -572		Rozsah -573		Rozsah -574		Rozsah -575		Rozsah -576		Rozsah -577		Rozsah -578		Rozsah -579		Rozsah -580		Rozsah -581		Rozsah -582		Rozsah -583		Rozsah -584		Rozsah -585		Rozsah -586		Rozsah -587		Rozsah -588		Rozsah -589		Rozsah -590		Rozsah -591		Rozsah -592		Rozsah -593		Rozsah -594		Rozsah -595		Rozsah -596		Rozsah -597		Rozsah -598		Rozsah -599		Rozsah -600		Rozsah -601		Rozsah -602		Rozsah -603		Rozsah -604		Rozsah -605		Rozsah -606		Rozsah -607		Rozsah -608		Rozsah -609		Rozsah -610		Rozsah -611		Rozsah -612		Rozsah -613		Rozsah -614		Rozsah -615		Rozsah -616		Rozsah -617		Rozsah -618		Rozsah -619		Rozsah -620		Rozsah -621		Rozsah -622		Rozsah -623		Rozsah -624		Rozsah -625		Rozsah -626		Rozsah -627		Rozsah -628		Rozsah -629		Rozsah -630		Rozsah -631		Rozsah -632		Rozsah -633		Rozsah -634		Rozsah -635		Rozsah -636		Rozsah -637		Rozsah -638		Rozsah -639		Rozsah -640		Rozsah -641		Rozsah -642		Rozsah -643		Rozsah -644		Rozsah -645		Rozsah -646		Rozsah -647		Rozsah -648		Rozsah -649		Rozsah -650		Rozsah -651		Rozsah -652		Rozsah -653		Rozsah -654		Rozsah -655		Rozsah -656		Rozsah -657		Rozsah -658		Rozsah -659		Rozsah -660		Rozsah -661		Rozsah -662		Rozsah -663		Rozsah -664		Rozsah -665		Rozsah -666		Rozsah -667		Rozsah -668		Rozsah -669		Rozsah -670		Rozsah -671		Rozsah -672		Rozsah -673		Rozsah -674		Rozsah -675		Rozsah -676		Rozsah -677		Rozsah -678		Rozsah -679		Rozsah -680		Rozsah -681		Rozsah -682		Rozsah -683		Rozsah -684		Rozsah -685		Rozsah -686		Rozsah -687		Rozsah -688		Rozsah -689		Rozsah -690		Rozsah -691		Rozsah -692		Rozsah -693		Rozsah -694		Rozsah -695		Rozsah -696		Rozsah -697		Rozsah -698		Rozsah -699		Rozsah -700		Rozsah -701		Rozsah -702		Rozsah -703		Rozsah -704		Rozsah -705		Rozsah -706		Rozsah -707		Rozsah -708		Rozsah -709		Rozsah -710		Rozsah -711		Rozsah -712		Rozsah -713		Rozsah -714		Rozsah -715		Rozsah -716		Rozsah -717		Rozsah -718		Rozsah -719		Rozsah -720		Rozsah -721		Rozsah -722		Rozsah -723		Rozsah -724		Rozsah -725		Rozsah -726		Rozsah -727		Rozsah -728		Rozsah -729		Rozsah -730		Rozsah -731		Rozsah -732		Rozsah -733		Rozsah -734		Rozsah -735		Rozsah -736		Rozsah -737		Rozsah -738		Rozsah -739		Rozsah -740		Rozsah -741		Rozsah -742		Rozsah -743		Rozsah -744		Rozsah -745		Rozsah -746		Rozsah -747		Rozsah -748		Rozsah -749		Rozsah -750		Rozsah -751		Rozsah -752		Rozsah -753		Rozsah -754		Rozsah -755		Rozsah -756		Rozsah -757		Rozsah -758		Rozsah -759		Rozsah -760		Rozsah -761		Rozsah -762		Rozsah -763		Rozsah -764		Rozsah -765		Rozsah -766		Rozsah -767		Rozsah -768		Rozsah -769		Rozsah -770		Rozsah -771		Rozsah -772		Rozsah -773		Rozsah -774		Rozsah -775		Rozsah -776		Rozsah -777		Roz	
--	--	----------	--	----------	--	----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-----	--

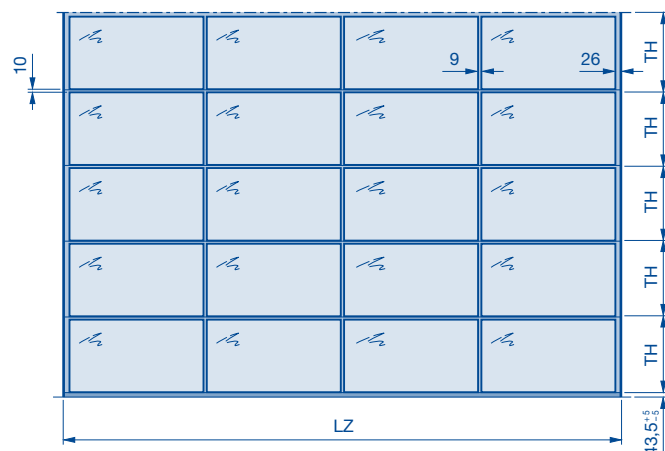
RM Rastrová výška
LZ Svetlý rozmer zárubne (od 2000)

→	do LZ
SPB	Šírka priečle
n_1	Počet hliníkových rámov
UTH	Spodná výška článkov brány
TH	Výška článku brány
OTH	Horná výška článkov brány

Sekcionálna brána ALR F42 Vitraplan

Exkluzívne presklená hliníková sekcionálna brána

Pohľad zvonku



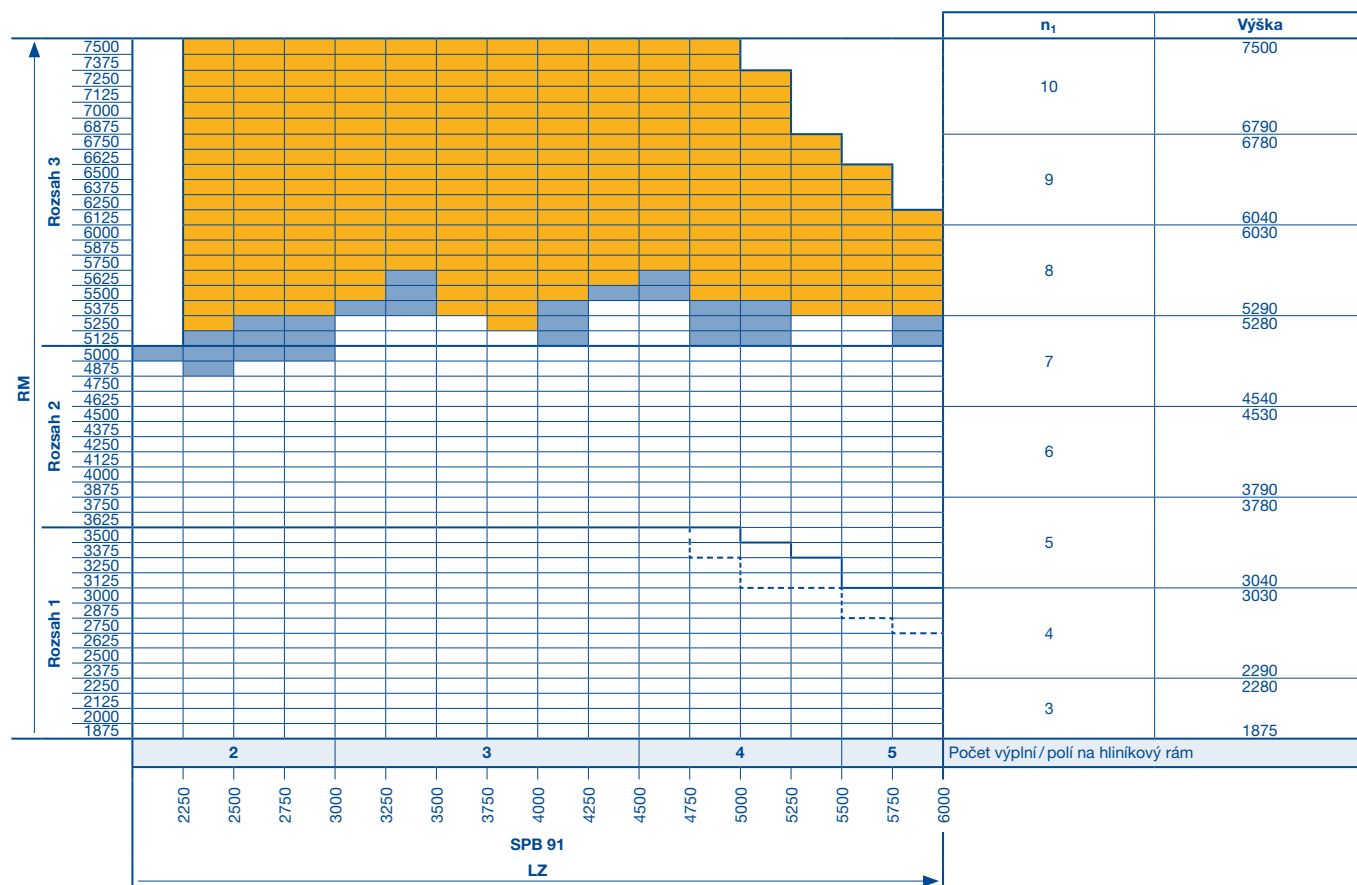
$$TH = \frac{\text{Výška brány} - 35}{\text{Počet rámov článkov brány}}$$

Oznámenie:

- Pri hriadeľovom pohone, príklad montáže 5, je blokovanie brány vždy oproti strane pohonu.
- Pri šírkach brán od 5510 mm sa v spodnom článku brány namontujú diagonálne prebiehajúce podpery.

Rozsah veľkostí

Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov. Je možná akákoľvek šírka brány v odstupoch po 10 mm.



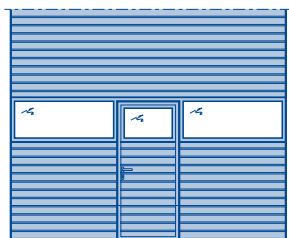
	Na požiadanie	RM	Rastrová výška
	Vyhotovenia s presklením S3, U3 sa musia vyžiadať	LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 2000)
	Zmena rozsahu	SPB	Šírka priečle
	Zmena rozsahu s presklením S3, U3	n₁	Počet hliníkových rámov
		TH	Výška článku brány

Usporiadania presklení / integrovaných dverí

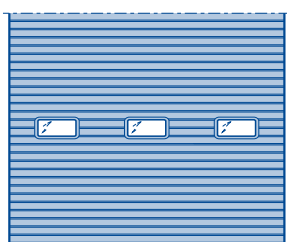
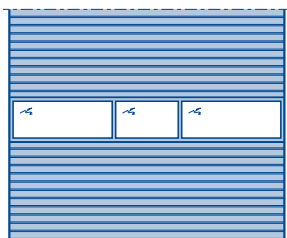
Sekcionálne brány s 3 výplňami / poliami

Usporiadania presklení – pohľad zvonku

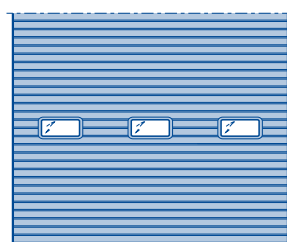
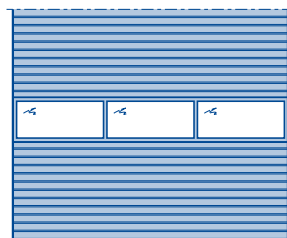
Sekcionálna brána SPU F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



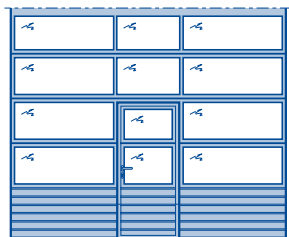
Sekcionálna brána SPU F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



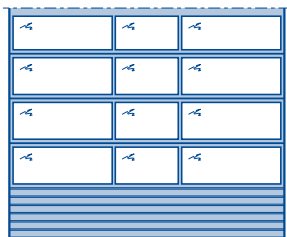
Sekcionálna brána SPU F42
so štandardným rozdelením okien



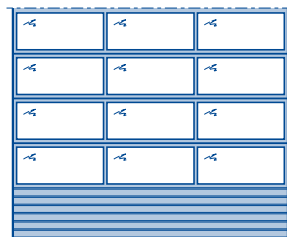
Sekcionálna brána APU F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



Sekcionálna brána APU F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



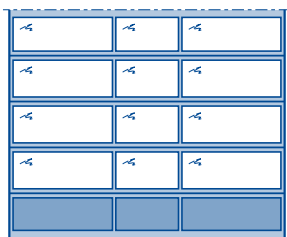
Sekcionálna brána APU F42
so štandardným rozdelením okien



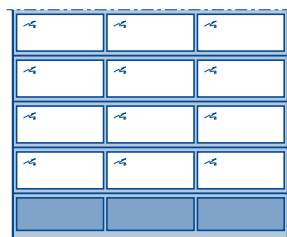
Sekcionálna brána ALR F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



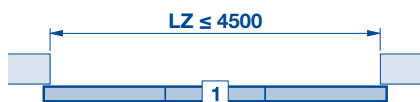
Sekcionálna brána ALR F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



Sekcionálna brána ALR F42
so štandardným rozdelením okien



Umiestnenie integrovaných dverí



Oznámenia:

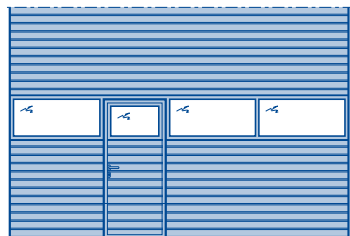
- Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm.
- Integrované dvvere iba s otváraním smerom von.

Usporiadania presklení / integrovaných dverí

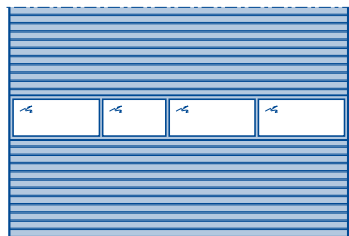
Sekcionálne brány so 4 výplňami / poliami

Usporiadania presklení – pohľad zvonku

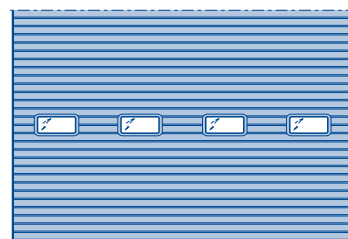
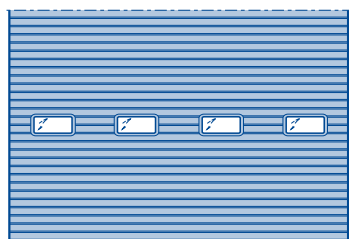
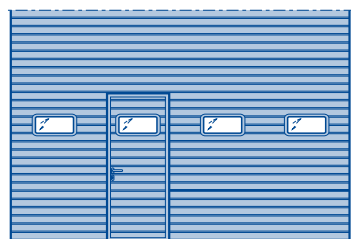
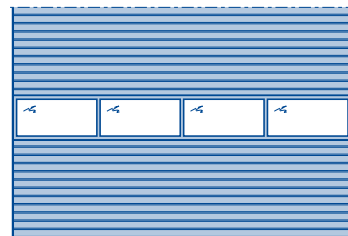
Sekcionálna brána SPU F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



Sekcionálna brána SPU F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



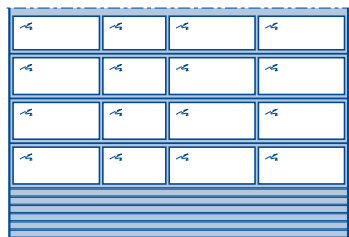
Sekcionálna brána SPU F42
so štandardným rozdelením okien



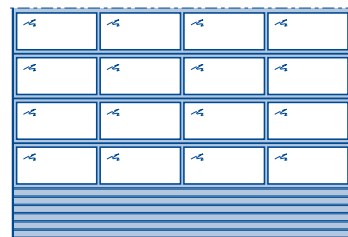
Sekcionálna brána APU F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



Sekcionálna brána APU F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



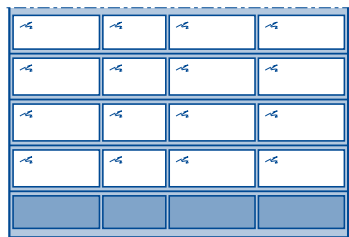
Sekcionálna brána APU F42
so štandardným rozdelením okien



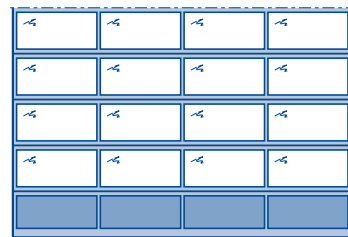
Sekcionálna brána ALR F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



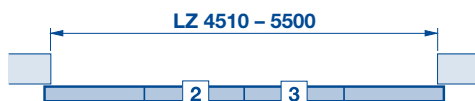
Sekcionálna brána ALR F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



Sekcionálna brána ALR F42
so štandardným rozdelením okien



Umiestnenie integrovaných dverí



Oznámenia:

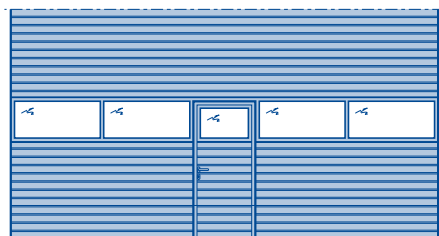
- Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm.
- Integrované dvvere iba s otváraním smerom von.

Usporiadania presklení / integrovaných dverí

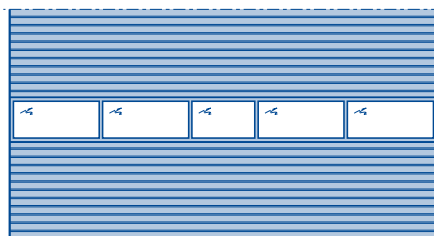
Sekcionálne brány s 5 výplňami / poliami

Usporiadania presklení – pohľad zvonku

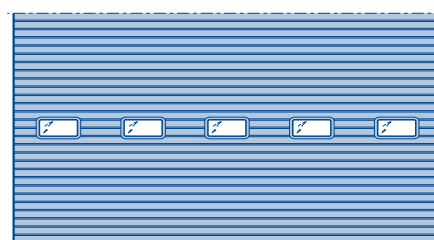
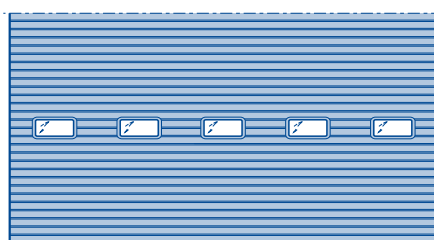
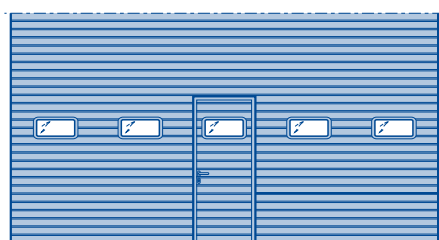
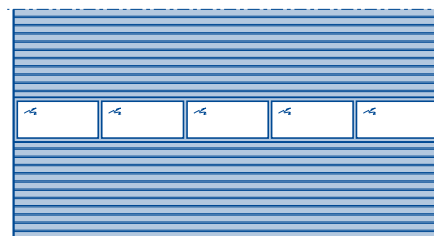
Sekcionálna brána SPU F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



Sekcionálna brána SPU F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



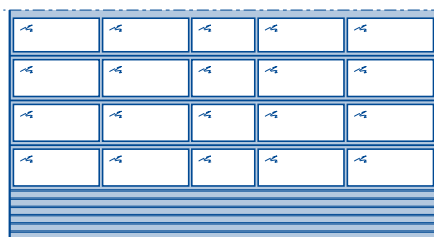
Sekcionálna brána SPU F42
so štandardným rozdelením okien



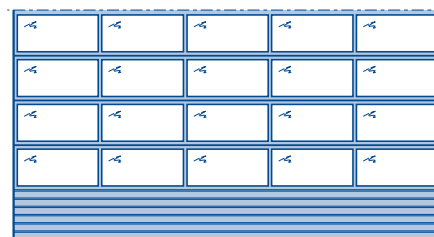
Sekcionálna brána APU F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



Sekcionálna brána APU F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



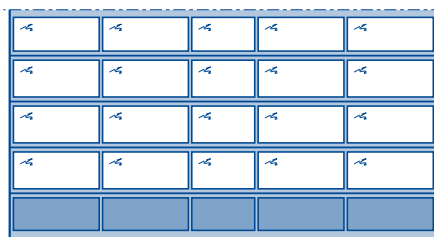
Sekcionálna brána APU F42
so štandardným rozdelením okien



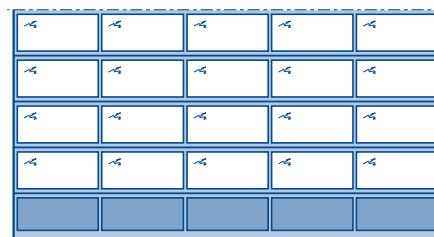
Sekcionálna brána ALR F42
s integrovanými dverami bez vysokého prahu



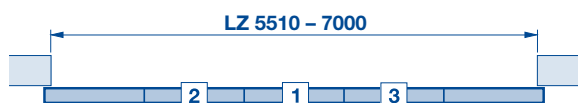
Sekcionálna brána ALR F42
vzhľadovo rovnaká s bránami
s integrovanými dverami



Sekcionálna brána ALR F42
so štandardným rozdelením okien



Umiestnenie integrovaných dverí



Oznámenia:

- Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí (DBS) = 940 mm.
- Integrované dvvere iba s otváraním smerom von.

Výplne / polia a presklenie

Konštrukčný rad 40

Počet výplní / polí na hliníkový rám

	Sekcionálna brána bez integrovaných dverí																										
Hliníkový rám typ N	1	2	3		4		5		6		7		8														
Hliníkový rám typ B	1	2 → 3330				3				4 → 6670				5													
	Sekcionálna brána s integrovanými dverami																										
Hliníkový rám typ N		3 → 1750–3500						4		5		6		7													
	1200	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	8000
	LZ																										

Počet sendvičových presklení na článok brány

	Sekcionálna brána bez integrovaných dverí																										
Štandard typ A	1 → 1680	2	3	4	5	6	7	8																			
Štandard typ D	1 → 1640	2	3	4	5	6	7	8																			
Štandard typ E	1 → 1860	2 → 2750	3 → 3650	4 → 4540	5 → 5510	6																					
	Sekcionálna brána s integrovanými dverami																										
Typ A alebo typ D		1 → 1750 – 2650	3	4	5	6	7																				
Typ E		1 → 1840 – 2920	3 → 3880	4 → 4830	5 → 5780	6																					
	1200	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	8000
	LZ																										

LZ Svetlý rozmer zárubne
→ do LZ

Vedľajšie dvere NT 60 / NT 80 Thermo

Možné druhy dorazov

Montáž v otvore

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

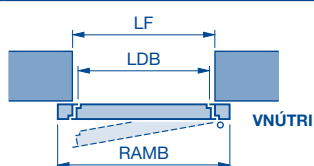


Montáž v otvore, otváranie smerom dovnútra alebo von, DIN pravé alebo DIN ľavé



montáž za otvor

Iba s otváraním smerom dovnútra, DIN pravé alebo DIN ľavé



Svetlé hotové rozmery	Objednávaci rozmer Vonkajší rozmer rámu RAMB x RAMH
875 x 2000	855 x 1990
875 x 2125	855 x 2115
1000 x 2000	980 x 1990
1000 x 2125	980 x 2115

Rozsah veľkostí: šírka: RAMB 770 až 1300, výška: RAMH 1865 až 2525 (uviesť vonkajšie rozmery rámu)

Dvere s viacnásobným blokovaním: RAMH = ≥ 1920 mm

Svetlé rozmery prechodu:

	Uhol otvárania	šírka	Výška
NT 60	136°	RAMB – 149	RAMH – 70
	90°	RAMB – 194	
NT 80 Thermo	136°	RAMB – 164	RAMH – 70
	90°	RAMB – 215	

Oznámenie:

Prevedenie vedľajších dverí v ALR F42 Vitraplan s hliníkovou rámovou clonou s otváraním smerom dovnútra na požiadanie!

LF Svetlý hotový rozmer
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
LDB Svetlá šírka prechodu

LDH Svetlá výška prechodu
LZ Svetlý rozmer zárubne

Vedľajšie dvere NT 60

s výplňami v prelise S s razením Stucco / prelis L Micrograin



Oznámenie:
Sendvičové presklenie nie je možné pri vyhotovení RC 2.

* pozri strana 40

LF Svetlý hotový rozmer

RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu

RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu

BH Výška clony

BB Šírka clony

LDB Svetlá šírka prechodu

LDH Svetlá výška prechodu

TH Výška článku brány

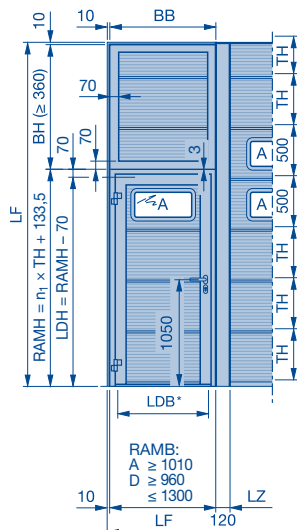
SO Výška sokla

LZ Svetlý rozmer zárubne

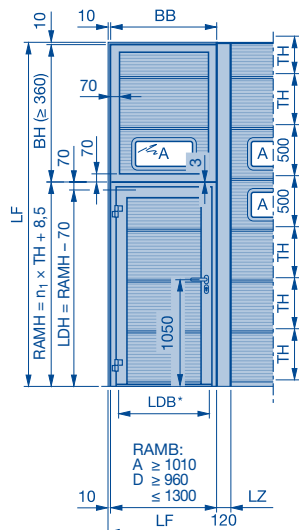
n₁ Počet článkov brány / hliníkových rámov

S výplňami v prelise L Micrograin

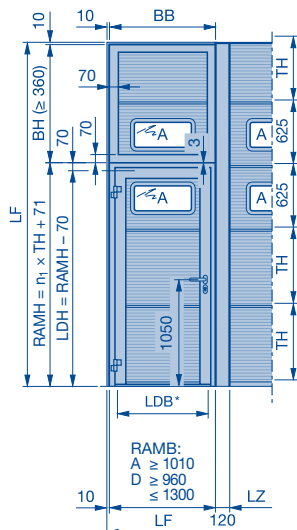
Sendvičové presklenie typ A TH = 500



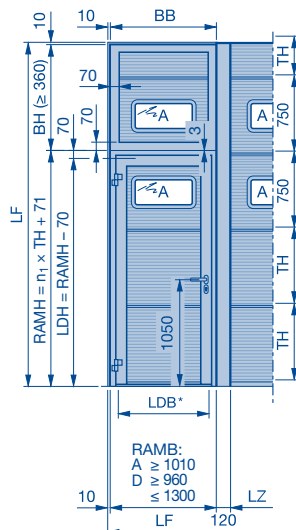
Sendvičové presklenie typ A TH = 625 a 750



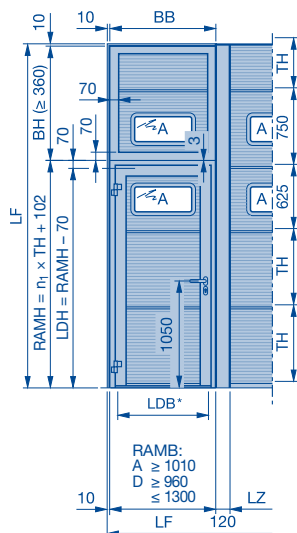
Sendvičové presklenie typ A TH = 625 a 750



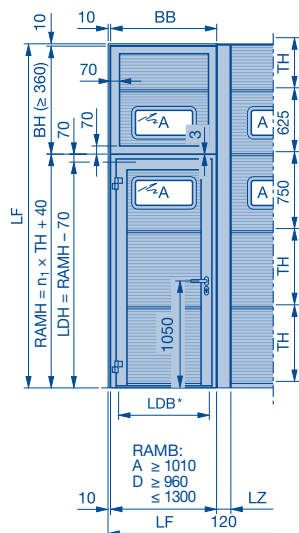
a 750



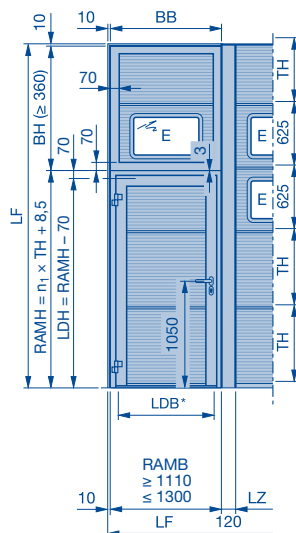
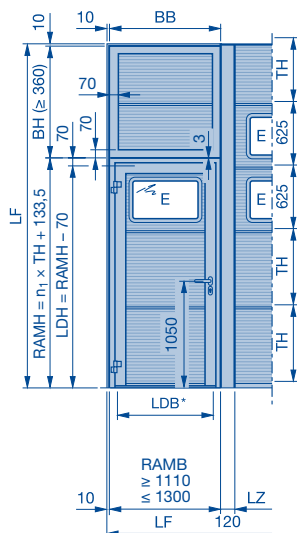
Sendvičové presklenie typ A TH = 625 / 750 a 750 / 625



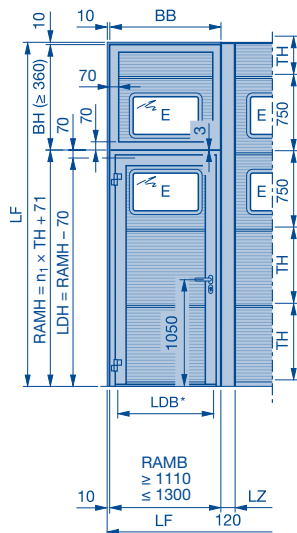
/ 750 a 750 / 625



Sendvičové presklenie typ E TH = 625



Sendvičové presklenie typ E TH = 750

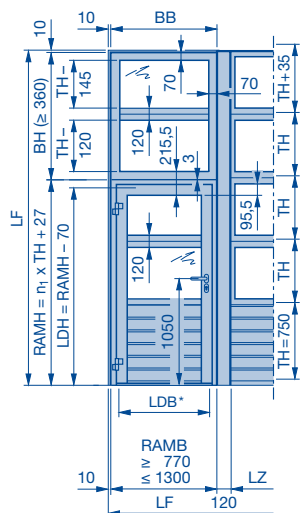
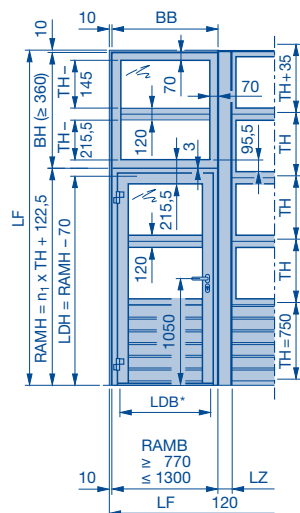


Oznámenie:
Sendvičové presklenie nie je možné pri vyhotovení RC 2.

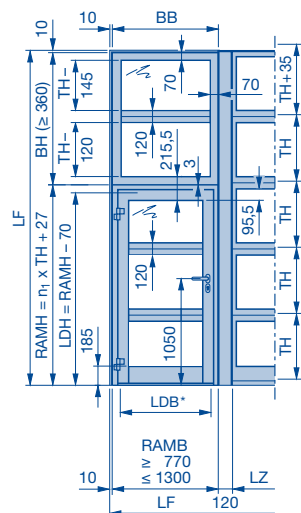
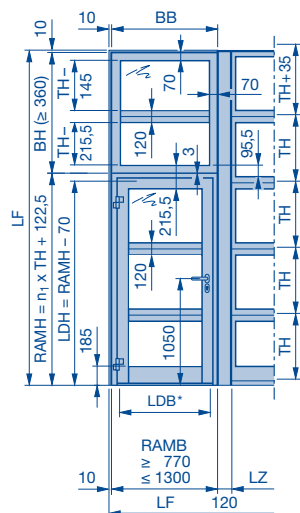
Vedľajšie dvere NT 60

s výplňami v prelise S s razením Stucco / prelis L Micrograin

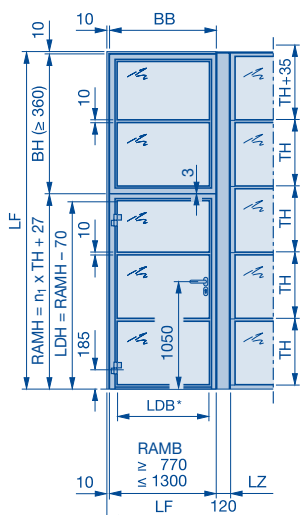
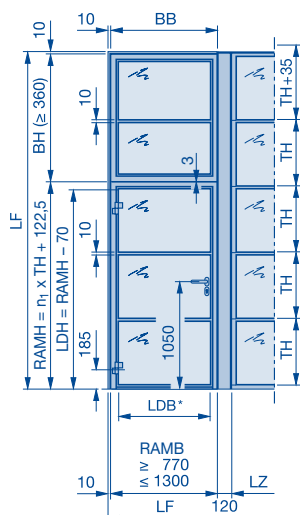
Vedľajšie dvere NT 60 vzhľadovo rovnaké s typom brány APU F42



Vedľajšie dvere NT 60 vzhľadovo rovnaké s typom brány ALR F42



Vedľajšie dvere NT Vitraplan



* pozri strana 40

LF Svetlý hotový rozmer

RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu

RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu

BH Výška clony

BB Šírka clony

LDB Svetlá šírka prechodu

LDH Svetlá výška prechodu

TH Výška článku brány

SO Výška sokla

LZ Svetlý rozmer zárubne

n1 Počet článkov brány / hliníkových rámov

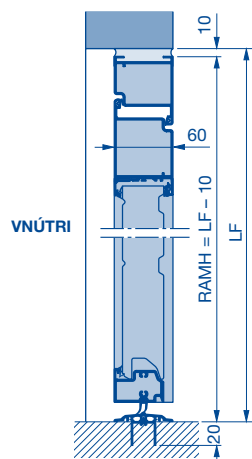
Vedľajšie dvere NT 60

Možné druhy montáže

Možné druhy montáže

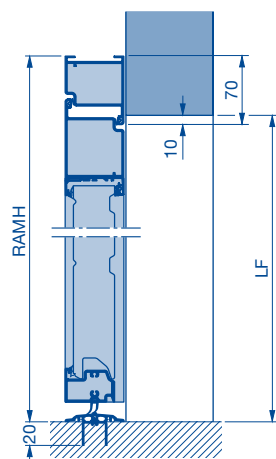
SPU v otvore

bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia

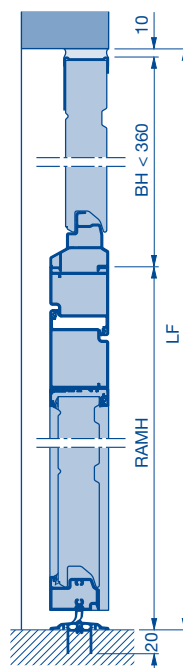


SPU za otvorom

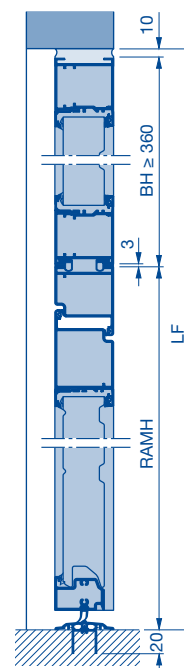
bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia



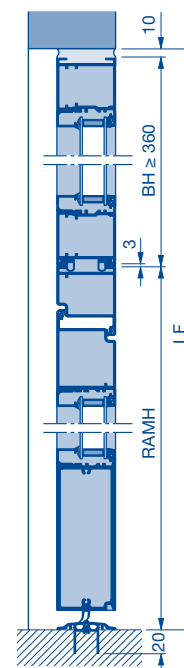
SPU s lamelovou clonou v otvore



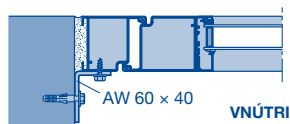
SPU, APU s clonou v otvore



ALR s clonou v otvore



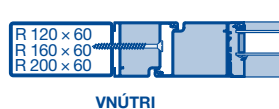
V otvore



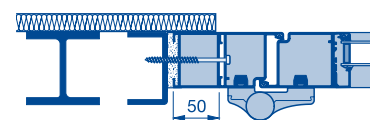
Kovová rámová hmoždinka



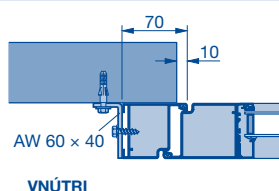
Zápusťná skrutka na plech B 6,3 x 80



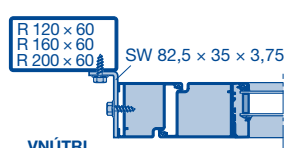
(dolné vyobrazenie s rozširovacím profilom
s hrúbkou 50* mm pre prekryvajúcu izoláciu)
* voliteľne aj s 25 mm



Montáž za otvor



Vedľajšie dvere NT 60 zarovnané
so sekcionálnou bránou



R Profil
AW Hliníkový uholník
SW Oceľový uholník

BH Výška clony
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
LDB Svetlá šírka prechodu

LF Svetlý hotový rozmer

Vedľajšie dvere NT 60 RC 2

Možné druhy montáže

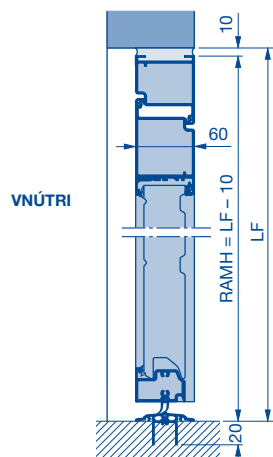
Možné druhy montáže

Oznámenie:

Montáž vedľajších dverí a clony sa musí realizovať podľa normy DIN EN 1627.

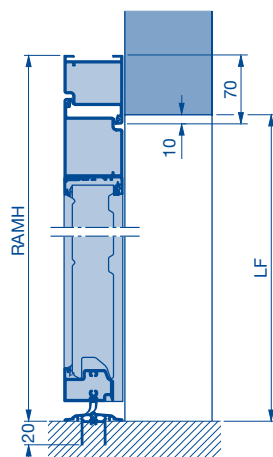
SPU v otvore

bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia

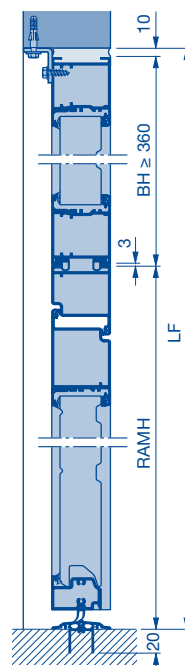


SPU za otvorom

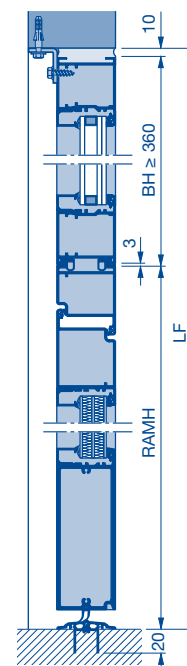
bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia



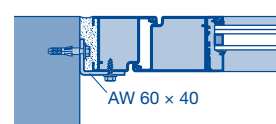
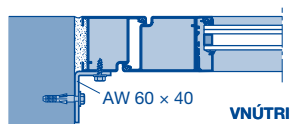
SPU, APU s clonou v otvore



ALR s clonou v otvore



V otvore



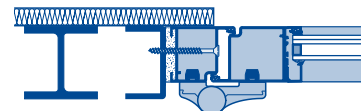
Kovová rámová hmoždinka



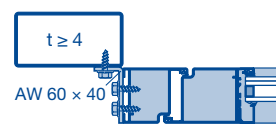
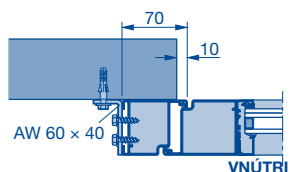
Zápusťná skrutka na plech B 6,3 x 80

Oznámenie:

Použitie kovových rámových hmoždieniek a zápusťných samorezných skrutiek iba pri montáži vedľajších dverí.



Montáž za otvor



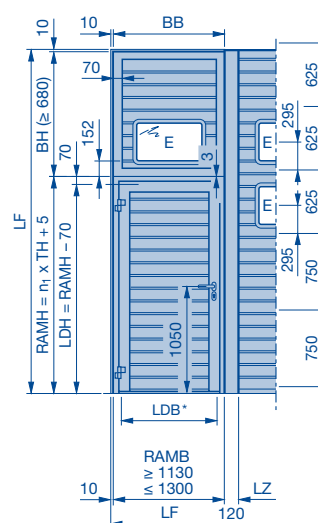
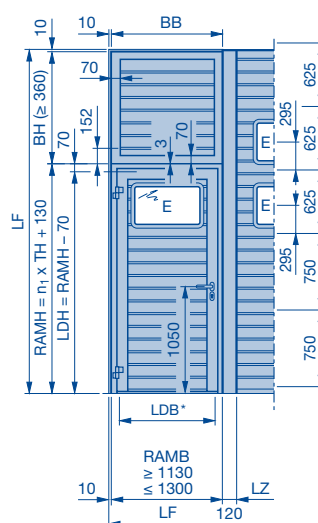
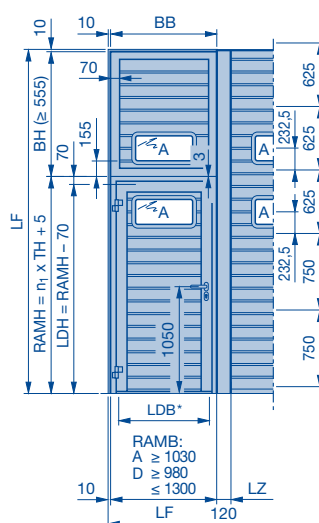
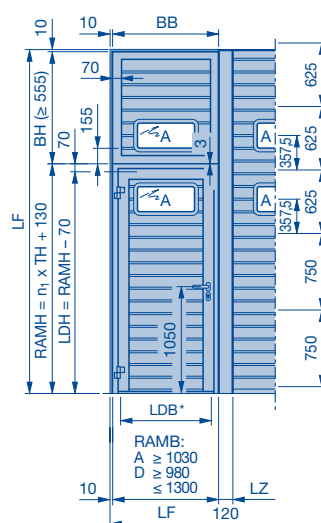
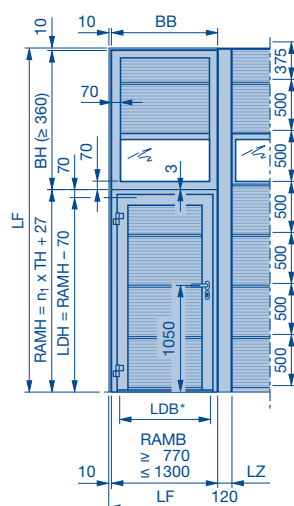
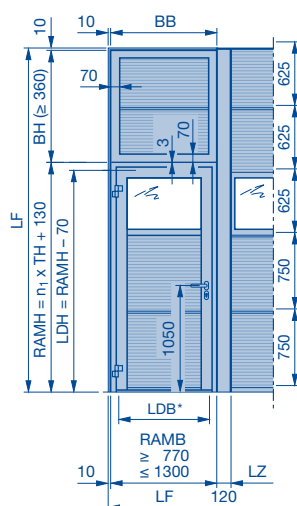
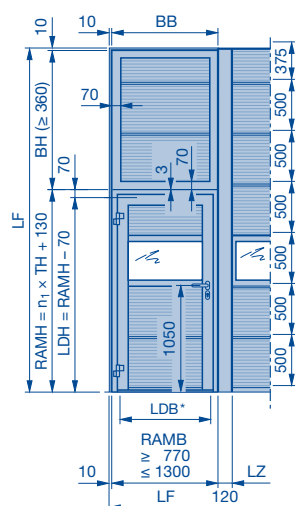
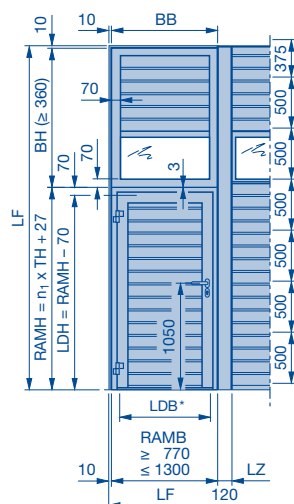
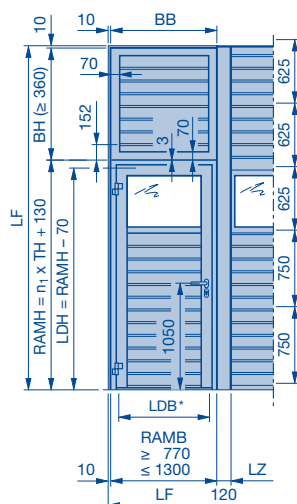
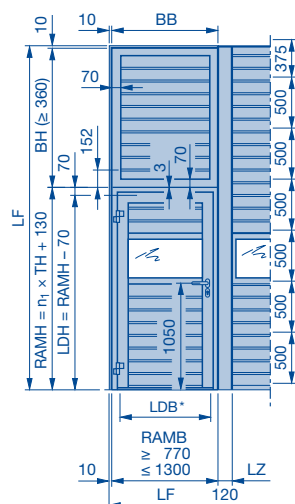
Vedľajšie dvere NT 60 zarovnané so sekcionálnou bránou

AW Hliníkový uholník
t Hrúbka upevnenia
BH Výška clony

RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
LDB Svetlá šírka prechodu
LF Svetlý hotový rozmer

Vedľajšie dvere NT 80 Thermo

s výplňami v prelise S s razením Stucco / prelis L Micrograin



Oznámenie:

Sendvičové presklenie nie je možné pri vyhotovení RC 2.

* pozri strana 40

LF Svetlý hotový rozmer

RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu

RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu

BH Výška clony

BB Šírka clony

LDB Svetlá šírka prechodu

LDH Svetlá výška prechodu

TH Výška článku brány

SO Výška sokla

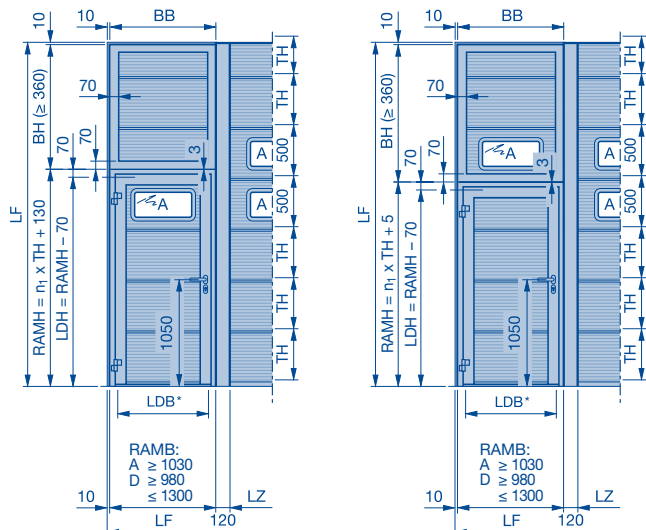
LZ Svetlý rozmer zárubne

n₁ Počet článkov brány / hliníkových rámov

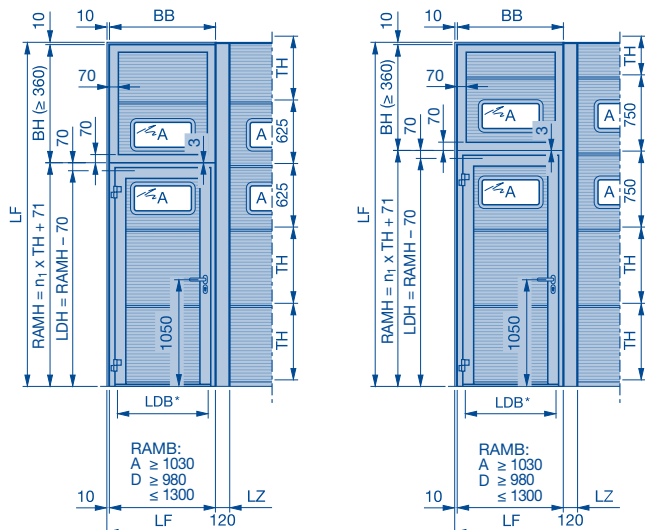
Vedľajšie dvere NT 80 Thermo

S výplňami v prelise L Micrograin

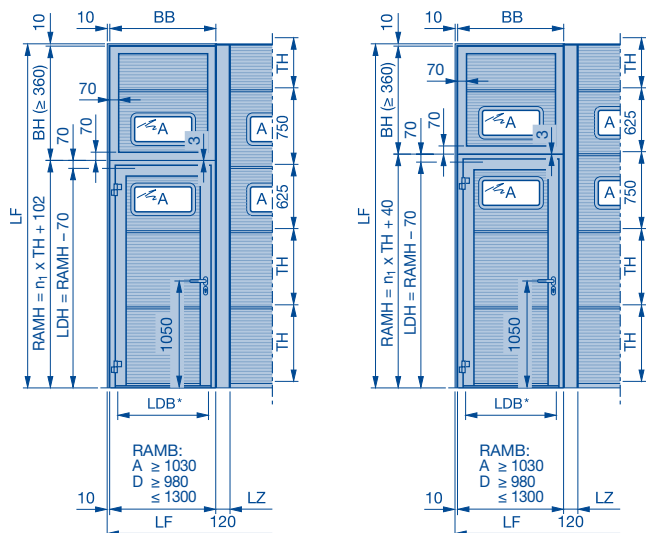
Sendvičové presklenie typ A TH = 500



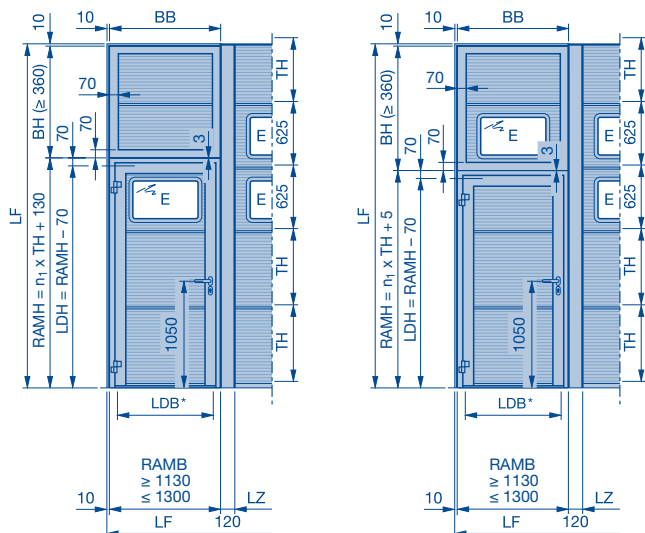
Sendvičové presklenie typ A TH = 625 a 750



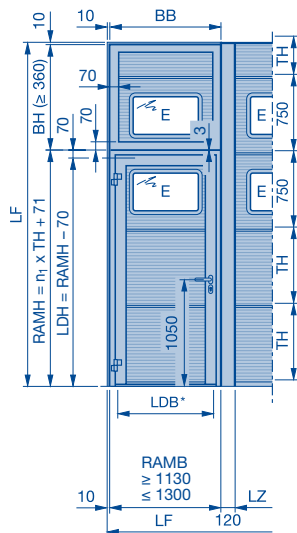
Sendvičové presklenie typ A TH = 625 / 750 a 750 / 625



Sendvičové presklenie typ E TH = 625



Sendvičové presklenie typ E TH = 750



Oznámenie:

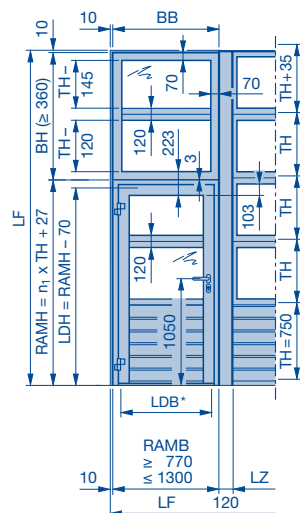
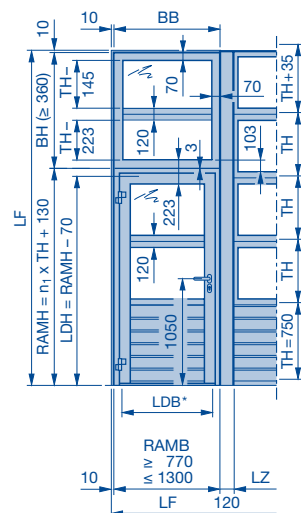
Sendvičové presklenie nie je možné pri vyhotovení RC 2.

(Legenda pozri stranu 46)

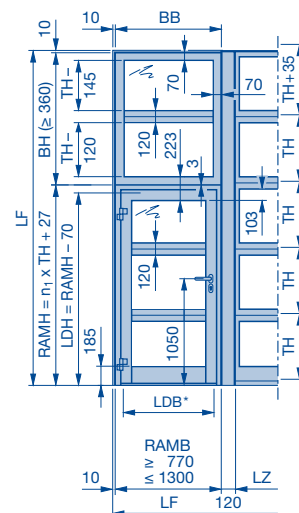
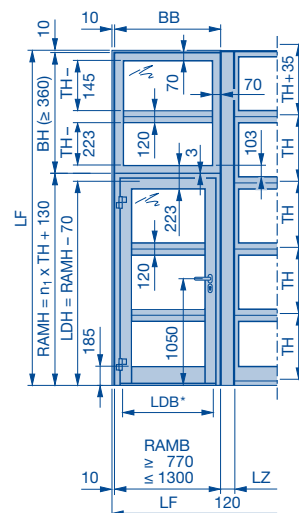
Vedľajšie dvere NT 80 Thermo

s výplňami v prelise S s razením Stucco / prelis L Micrograin

Vedľajšie dvere NT 80 Thermo vzhľadovo rovnaké
s typom brány APU F42 Thermo



Vedľajšie dvere NT 80 Thermo vzhľadovo rovnaké
s typom brány ALR F42 Thermo



* pozri strana 40
LF Svetlý hotový rozmer
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu

BH Výška clony
BB Šírka clony
LDB Svetlá šírka prechodu
LDH Svetlá výška prechodu

TH Výška článku brány
SO Výška sokla
LZ Svetlý rozmer zárubne
n₁ Počet článkov brány / hliníkových rámov

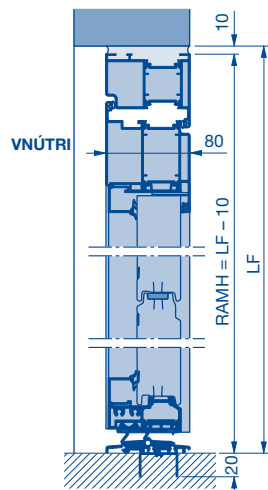
Vedľajšie dvere NT 80 Thermo

Možné druhy montáže

Možné druhy montáže

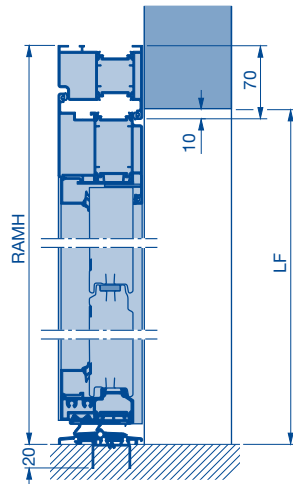
SPU v otvore

bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia

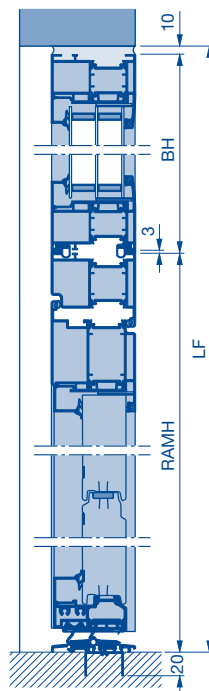


SPU za otvorom

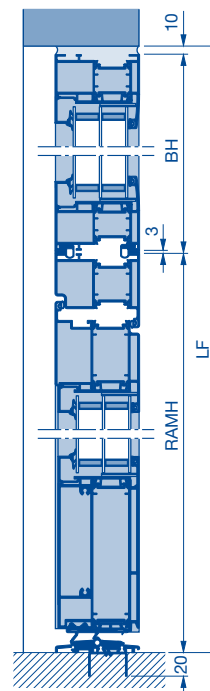
bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia



SPU, APU s clonou



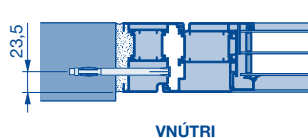
ALR s clonou



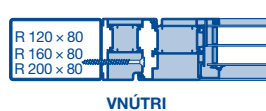
V otvore



Kovová rámová hmoždinka

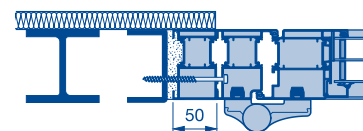


Zápusťná skrutka na plech B 6,3 x 80

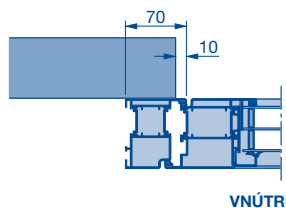


(dolné vyobrazenie s rozširovacím profilom
s hrúbkou 50* mm pre prekryvajúcu izoláciu)

* voliteľne aj s 25 mm



Montáž za otvor



Oznámenie:

Pri termicky oddelenej montáži sa musia
vykonať opatrenia zo strany stavebníka.

R Profil
AW Hliníkový uholník
SW Oceľový uholník

BH Výška clony
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
LDB Svetlá šírka prechodu

LF Svetlý hotový rozmer

Vedľajšie dvere NT 80 Thermo RC 2

Možné druhy montáže

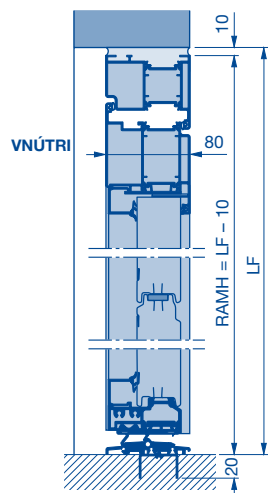
Možné druhy montáže

Oznámenie:

Montáž vedľajších dverí a clony sa musí realizovať podľa normy DIN EN 1627.

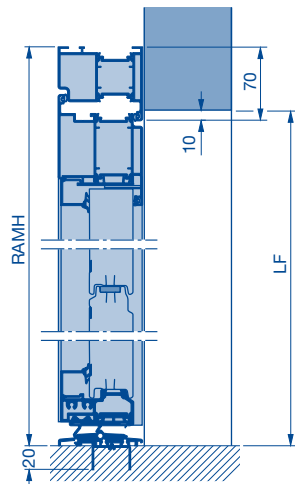
SPU v otvore

bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia

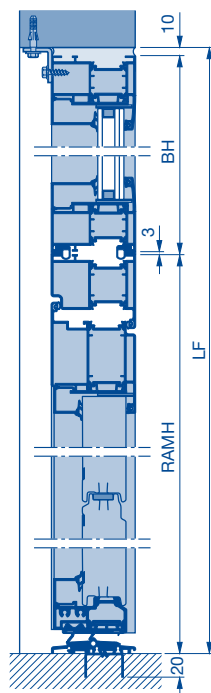


SPU za otvorom

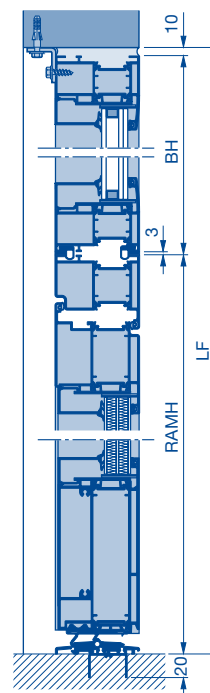
bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia



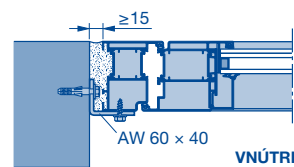
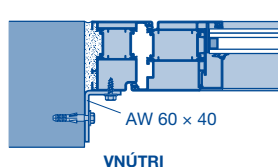
SPU, APU s clonou



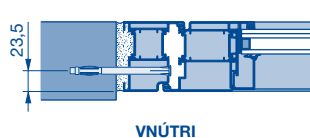
ALR s clonou



V otvore



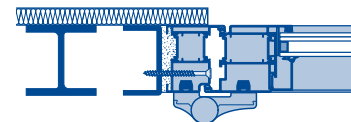
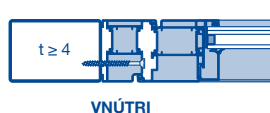
Kovová rámová hmoždinka



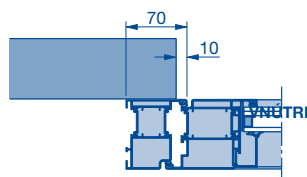
Zápusťná skrutka na plech B 6,3 x 80

Oznámenie:

Použitie kovových rámových hmoždínok
a zápusťných samorezných skrutiek
iba pri montáži vedľajších dverí.



Montáž za otvor



Oznámenie:

Pri termicky oddelenej montáži sa musia
vykonať opatrenia zo strany stavebníka.

R Profil
AW Hliníkový uholník
SW Oceľový uholník

BH Výška clony
RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
LDB Svetlá šírka prechodu

LF Svetlý hotový rozmer

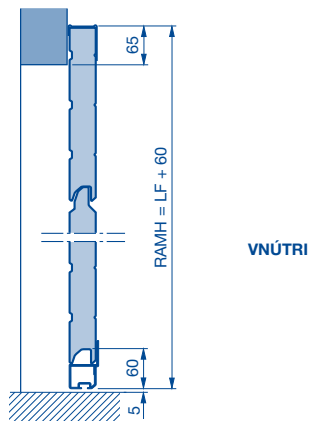
Pevné prvky

Možné druhy montáže a príklady montáže

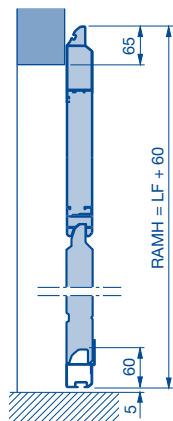
Možné druhy montáže

SPU F42 za otvorom

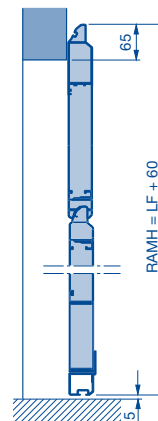
bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia



APU F42 za otvorom

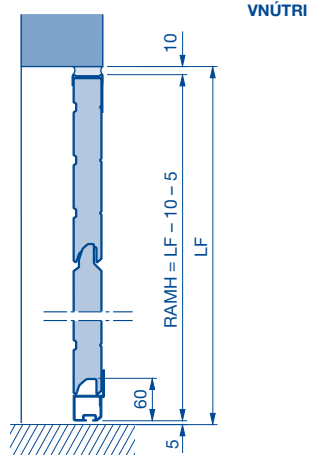


ALR F42, ALR F42 Thermo za otvorom

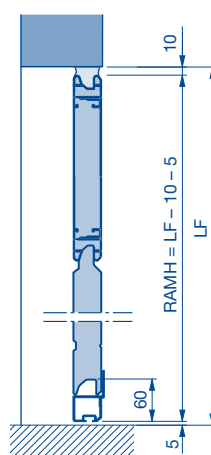


SPU F42 v otvore

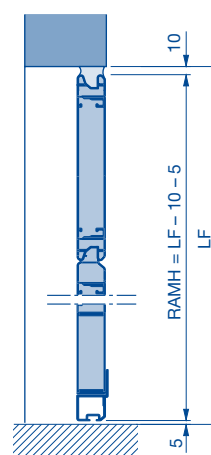
bez preskleného poľa,
bez sendvičového presklenia



APU F42 v otvore

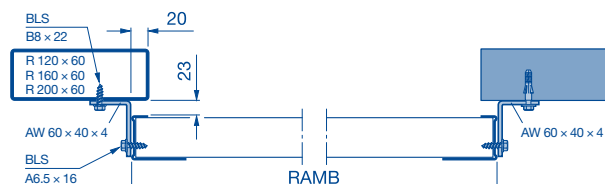
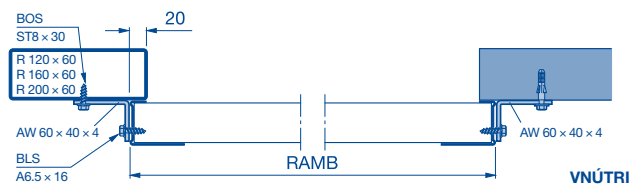


ALR F42, ALR F42 Thermo v otvore

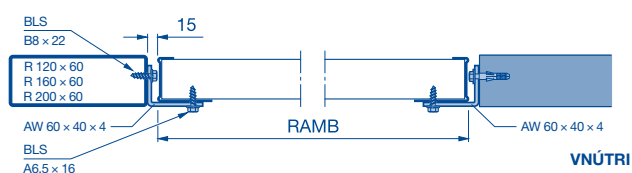


Príklady montáže

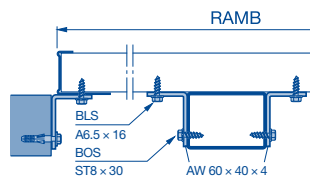
Montáž za otvor



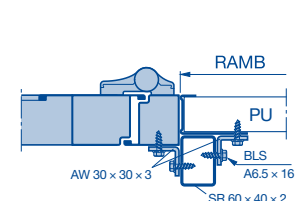
V otvore



Pred otvorom



Vedľajšie dvere



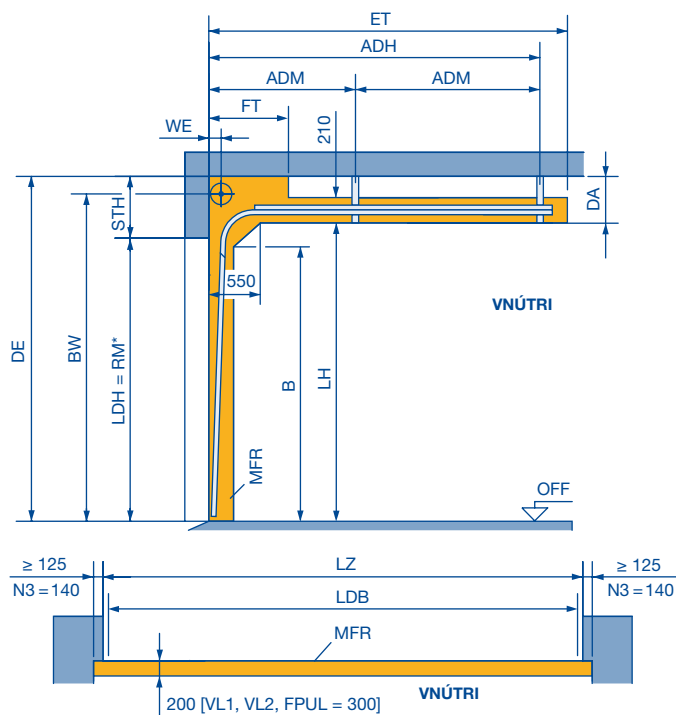
AW Hliníkový uholník
SR Oporný profil
AR Hliníkový rám

PU PU lamela
LF Svetlý hotový rozmer
RAMB Šírka vonkajšieho rozmeru rámu

RAMH Výška vonkajšieho rozmeru rámu
BOS Vrtacia skrutka
BLS Skrutka do plechu

Druh kovania: N

Normálne kovanie



ET = min. Hĺbka zasunutia	
N 1 / N 2	RM + 440
	pri ručnom ovládaní
	pri hriadeľovom pohone
N 3	RM + 220
	pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
	RM + 700
	pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone
	pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Oznámenia:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.
- Pri vyhotovení s integrovanými dverami s ručným ovládaním: odporúčame ručné reťazové ťahlo!

Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

	STH	WE	DA	FT
N 1	390	140	280	820
N 2	440	160	330	820
N 3	550	180	440	1750
Pri dvojito pružinovom hriadeľi	760	180	650	1750
RM > 7000	810	180	700	2750

* Svetlá výška prejazdu LDH	
Bez pohonu	Pohon WA 300 / WA 400 **
LZ ≤ 5500***	
bez integrovaných dverí	RM
Integrované dvere s prahom	RM – 100
Integrované dvere bez prahu	RM – 150
LZ > 5500***	
bez integrovaných dverí	RM – 50
Integrované dvere s prahom	RM – 100
Integrované dvere bez prahu	RM – 175

**	alebo s ručným reťazovým ťahom / ručným posuvom	ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
***	LZ > 4500 s výplňou z pravého skla v oblasti integrovaných dverí	WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku)
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)	STH	min. výška prekladu (pozri tabuľku)
LDH	Svetlá výška prejazdu	B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, RM – 200
RM	Rastrová výška	DA	Vzdialenosť stropu
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa	DAL	Dĺžka kotvy = DE – RM – 125 (pozri stranu 78)
ET	Min. hĺbka zasunutia	LH	Výška vodiacej koľajnice = RM + 110
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu	LZ	Svetlý rozmer zárubne
	N 1 / N 2 = RM + 195	DE	Výška stropu
	N 3 = RM + 295	MFR	Voľný priestor pre montáž brány
		FT	Voľný priestor pre prevádzku brány
		FPUL	Pružinový nárazník pod vodiacou koľajnicou

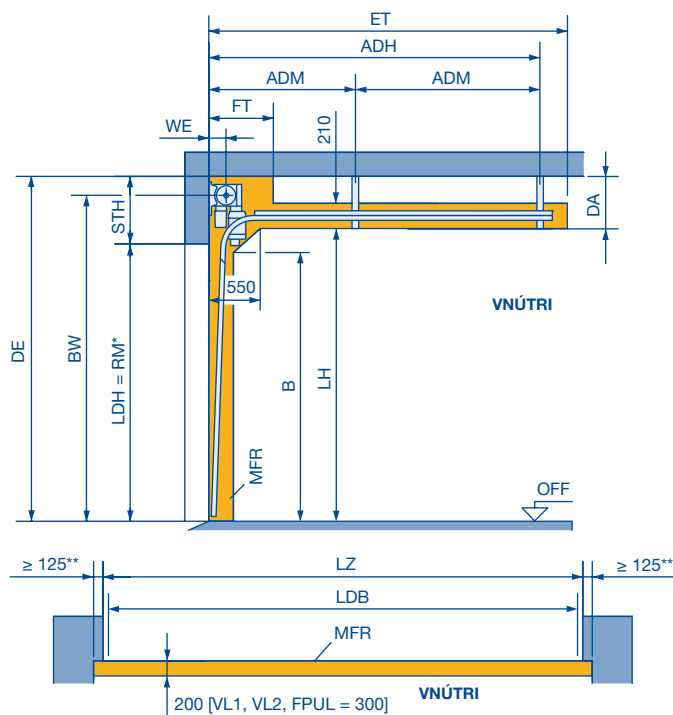
Výšky prekladu min.

Veľkosť kovania	Výška prekladu	Veľkosť kovania	Výška prekladu	Veľkosť kovania	Výška prekladu
N 1	390	L 1	200	RG 4	1760
N 2	440	L 2	200	RG 5	1760
N 3	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
NH 1	610 – 740	HD 4	880	VU 9	RM + 350
NH 2	660 – 790	HD 5	910	WG 6	RM + 350
NH 3	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		

Rozmery v mm

Druh kovania: N pre S17.24 a S35.30

Normálne kovanie pre priamy pohon S17.24 a S35.30



ET = min. Hĺbka zasunutia		
N 2	RM + 650	pri priamom pohone
	RM + 220	priamy pohon s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Oznámenia:

- Povolený rozsah veľkostí $LZ \leq 4500$ a $RM \leq 4500$.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.
- Všetky vyhotovenia brán sú na požiadanie.

Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

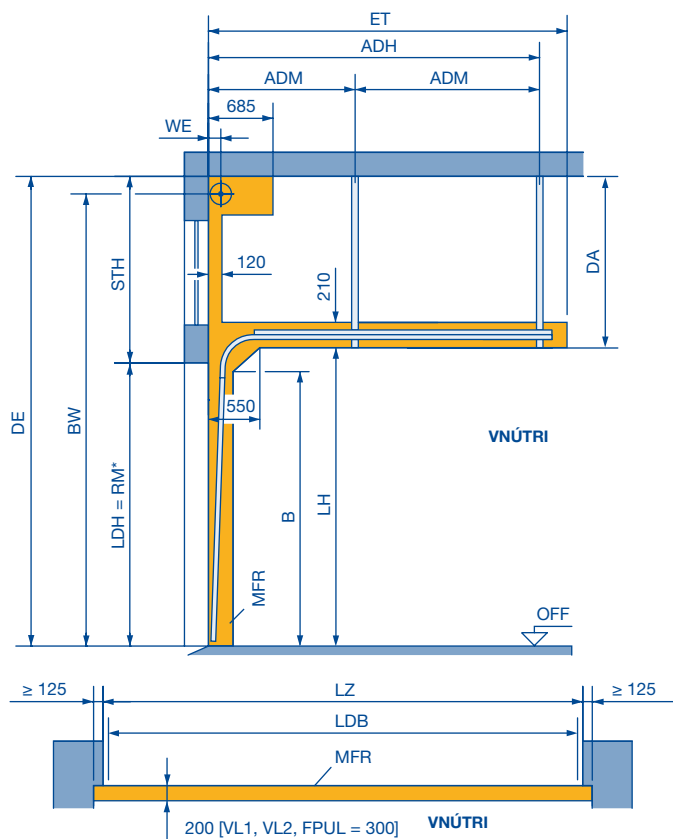
	STH	WE	DA	FT
N 2	510	160	400	820

* Svetlá výška prejazdu LDH Priamy pohon S17.24 / S35.30	
LZ ≤ 4500	
bez integrovaných dverí	RM
Integrované dvere s prahom	RM - 50
Integrované dvere bez prahu	RM - 85

LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)	DAL	Dĺžka kotvy = DE - RM - 125 (pozri stranu 78)
LDH	Svetlá výška prejazdu	LH	Výška vodiacej koľajnice = RM + 110
RM	Rastrová výška N 2 = RM + 335	LZ	Svetlý rozmer zárubne
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa N 2 = RM + 335	DE	Výška stropu
ET	Min. hĺbka zasunutia	MFR	Voľný priestor pre montáž brány
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu N 2 = RM + 195	FT	Voľný priestor pre prevádzku brány
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)	FPUL	Pružinový nárazník pod vodiacou koľajnicou
WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku)	** Prihliadajte na bočný doraz, pozri strana 90	
STH	min. výška prekladu (pozri tabuľku)		
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, RM - 200		
DA	Vzdialenosť stropu		

Druh kovania: NA

Normálne kovanie s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom



Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

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

ET = min. Hĺbka zasunutia	
NA 1 / NA 2	RM + 440
	pri ručnom ovládaní
	RM + 650
	pri hriadeľovom pohone
	RM + 220
	pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
STH	Max. výška prekladu (v závislosti od zákazky)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, RM - 200
DA	Max. vzdialenosť stropu (v závislosti od zákazky)
RM	Rastrová výška
DE	Výška stropu (v závislosti od zákazky)
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa
	NA 1: BW _{min.} = RM + 320
	NA 2: BW _{min.} = RM + 345
	NA 1: BW _{max.} (7820) = DE - 80
	NA 2: BW _{max.} (7995) = DE - 105
ET	Min. hĺbka zasunutia
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu
	NA 1 / NA 2 = RM + 195
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE	Vzdialenosť hriadeľa
DAL	Dĺžka kotvy = DE - RM - 125 (pozri stranu 78)
LZ	Svetlý rozmer zárubne
MFR	Voľný priestor pre montáž brány
FPUL	Pružinový nárazník pod vodiacou koľajnicou

* Oznámenie:

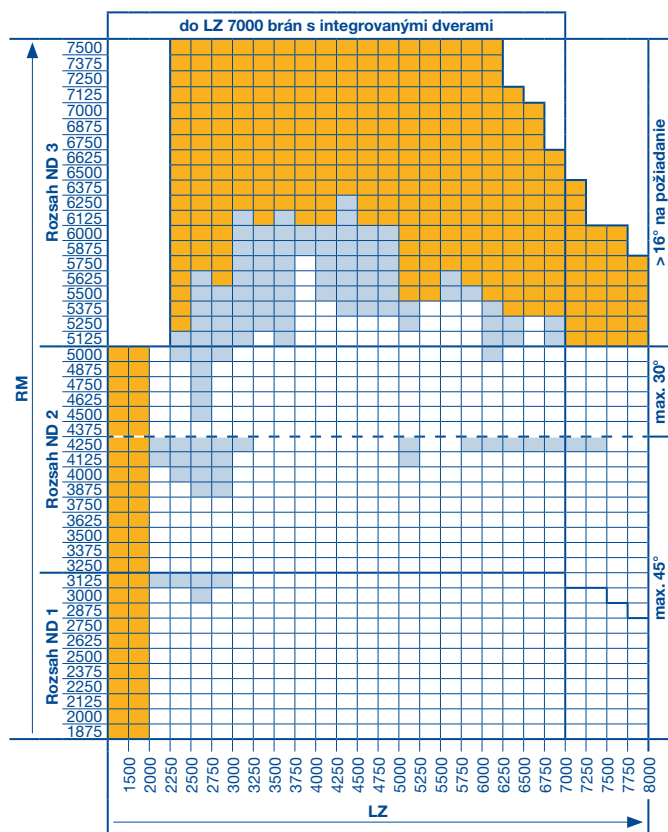
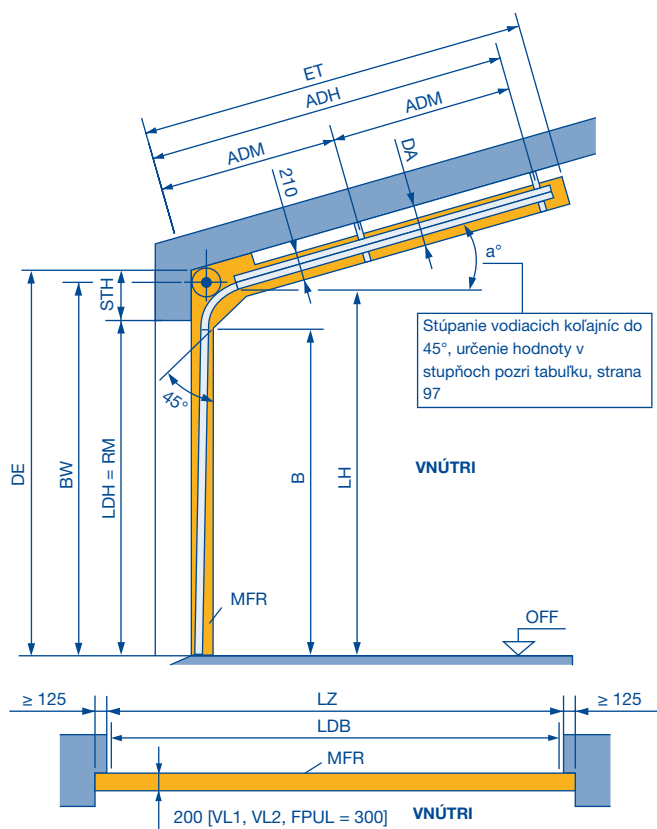
Svetlá výška prejazdu LDH, pozri druh kovania N

Oznámenia:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.

Druh kovania: ND

Normálne kovanie so sklonom podľa strechy do max. 45°



* Oznámenie:

Svetlá výška prejazdu LDH, pozri druh kovania N

Oznámenie:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.

Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

	STH ≤ 30°	STH > 30°
ND 1	390	490
ND 2	440	490
ND 3	550	–
Pri dvojitom pružinovom hriadeľi	760	–

ET = min. Hĺbka zasunutia		
ND 1 / ND 2	RM + 450 – a° × 6,5	a° > 5° a s pohonom / bez pohonu, s krátkym pružinovým nárazníkom
	RM + 700 – a° × 6,5	a° ≤ 5° a s pohonom, s dlhým pružinovým nárazníkom
	RM + 450 – a° × 6,5	a° ≤ 5° a ručné ovládanie s krátkym pružinovým nárazníkom
ND 3	RM + 270 – a° × 6,5	pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
	RM + 700 – a° × 6,5	všetky vyhotovenia
	RM + 270 – a° × 6,5	pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Všetky ostatné montážne rozmery sú uvedené pre normálne kovanie.

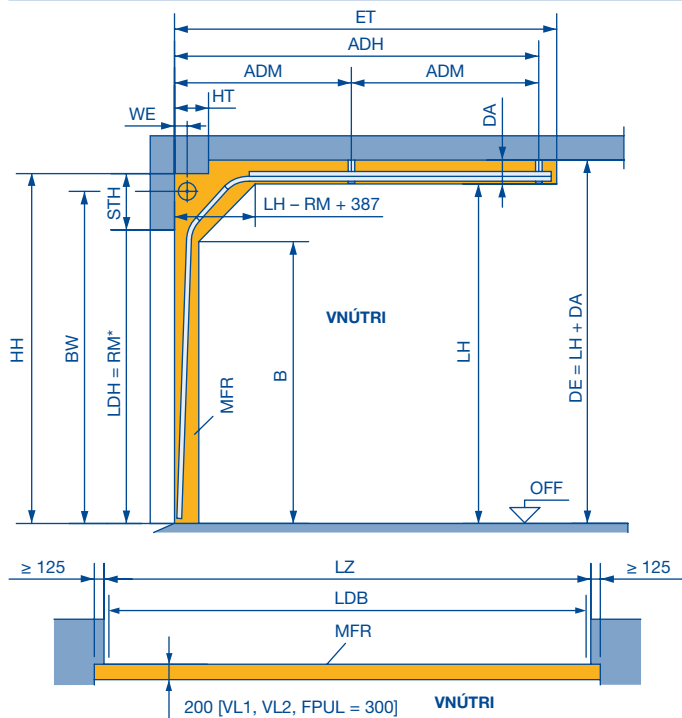
Oznámenie:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie.
- Na stanovenie strešného zošikmenia pozri stranu 97.
- Typy brán APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo a ALR F42 Thermo s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a integrované dvere na požiadanie.
- Strešné zošikmenie na požiadanie pri RM ≤ 4250 a > 30° alebo RM > 4250 a > 16°.

LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)	DE	Výška stropu
LDH	Svetlá výška prejazdu	ET	Min. hĺbka zasunutia
LH	Výška vodiacej koľajnice	RM	Rastrová výška
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, RM - 200	MFR	Voľný priestor pre montáž brány
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa ND 1, ≤ 30° = RM + 310 ND 2, ≤ 30° = RM + 335 ND 1 / ND 2, > 30° = RM + 385 ND 3, ≤ 16° = RM + 415	FPUL	Pružinový nárazník pod vodiacou koľajnicou
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzhľadom ND 1 / ND 2 = RM + 195 – a° × 6,5 ND 3 = RM + 295 – a° × 6,5	a°	Sklon strechy
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)		Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)		Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo integrované dvere.
DA	Vzdialenosť stropu na požiadanie		Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.
DAL	Dĺžka kotvy = DE – RM + 25 (pozri stranu 78)		Rozmery v mm
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)		

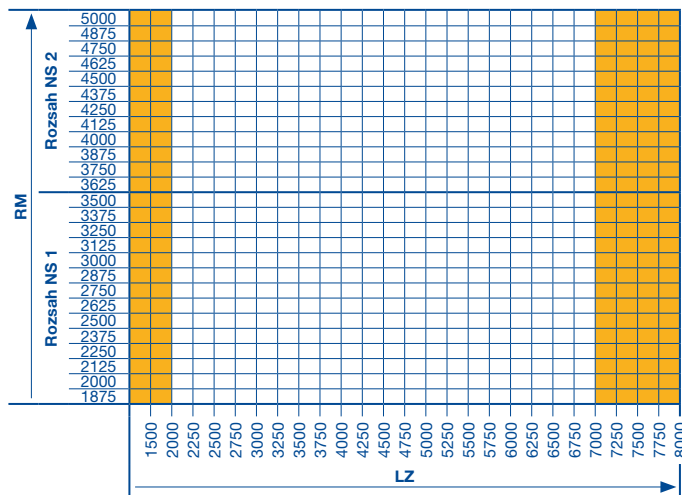
Druh kovania: NS

Normálne kovanie s dvojíťmi uhlami $2 \times 45^\circ$



Oznámenie:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie



	* Svetlá výška prejazdu LDH	
	Bez pohonu	Pohon WA 400 **
LZ ≤ 5500***		
bez integrovaných dverí	RM	RM
Integrované dvere s prahom	RM – 100	RM – 50
Integrované dvere bez prahu	RM – 150	RM – 85
LZ > 5500***		
bez integrovaných dverí	RM – 50	RM – 50
Integrované dvere s prahom	RM – 100	RM – 100
Integrované dvere bez prahu	RM – 175	RM – 110

Oznámenie:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.

Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

	STH	HT	WE	BW
NS 1	≥ 390	330	140	RM + 310
NS 2	≥ 440	380	160	RM + 335

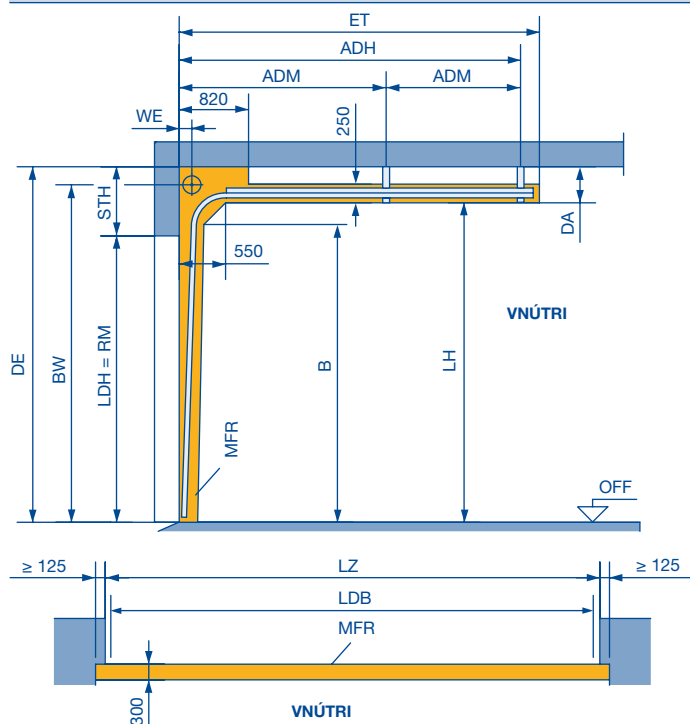
Výška brány RM	Výška vodiacej koľajnice		
	LH min.	LH max.	
5000	5190	5810	NS 2
4875	5065	5685	
4750	4940	5560	
4625	4815	5435	
4500	4690	5310	
4375	4565	5175	
4250	4440	5030	
4125	4315	4885	
4000	4190	4730	
3875	4065	4585	
3750	3940	4440	
3625	3815	4295	
3500	3690	4150	
3375	3565	4005	
3250	3440	3860	
3125	3315	3715	NS 1
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	

- ** alebo s ručným reťazovým tiahľom / ručným posuvom
- *** LZ > 4500 s výplňou z pravého skla v oblasti integrovaných dverí
- STH** Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
- ET** Min. hĺbka zasunutia na požiadanie
- ADH** Odstup stropných kotiev, vzhľad na požiadanie
- ADM** Odstup stropných kotiev, v strede na požiadanie
- DA** Vzdialenosť stropu min. 250
- B** Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, RM – 200
- HT** Hĺbka prekážky
- DAL** Dĺžka kotvy = DE – LH – 15 (pozri strana 78)
- BW** Upevnenie držiaka hriadeľa
- WE** Vzdialenosť hriadeľa
- HH** Výška prekážky
- DE** Výška stropu

- LH** Výška vodiacej koľajnice
- LDB** Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
- LDH** Svetlá výška prejazdu
- LZ** Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
- RM** Rastrová výška
- MFR** Voľný priestor pre montáž brány
- FPUL** Pružinový nárazník pod vodiacou koľajnicou
- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.
- Rozmery v mm

Druh kovania: NH

Normálne kovanie s minimálnym vedením do výšky



Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

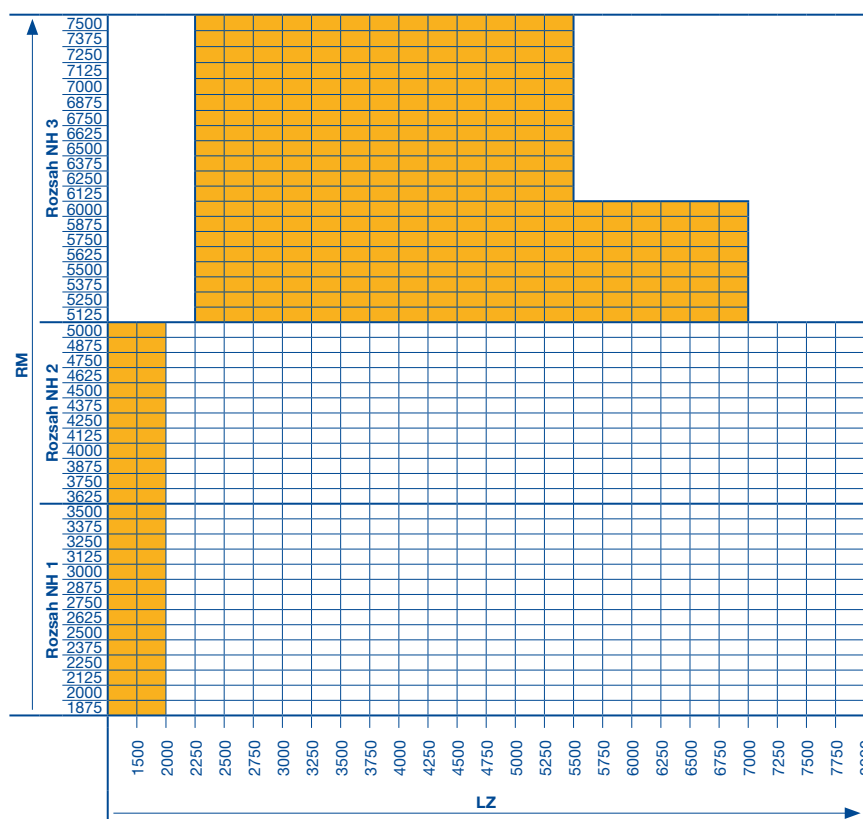
Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

	WE	DA
NH 1	140	280
NH 2	160	330
NH 3	180	440
Pri dvojitom pružinovom hriadeľi	180	650

ET = min. Hĺbka zasunutia	
NH 1 / NH 2	2 x RM - LH + 1120 pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom (štandard)
	2 x RM - LH + 670 pri ručnom ovládaní s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
	2 x RM - LH + 880 pri hriadeľovom pohone s dlhým pružinovým nárazníkom = (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 430 pri hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
NH 3	2 x RM - LH + 950 všetky vyhotovenia
	2 x RM - LH + 430 pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Oznámenia:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie



LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa
	NH 1 = LH + 200
	NH 2 = LH + 225
	NH 3 = LH + 305
LH	Výška vodiacej koľajnice
	min. = RM + 330
	max. = RM + 460
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzhľad
	NH 1 / NH 2 = 2 x RM - LH + 645 (pružinový nárazník dlhý)
	NH 1 / NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon)
	NH 3 = 2 x RM - LH + 485
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE	Vzdialenosť hriadeľa
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
DA	Vzdialenosť stropu
DE	Výška stropu
L	Dĺžka kotvy = DE - LH + 15 (pozri stranu 78)
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
ET	Min. hĺbka zasunutia
MFR	Voľný priestor pre montáž brány

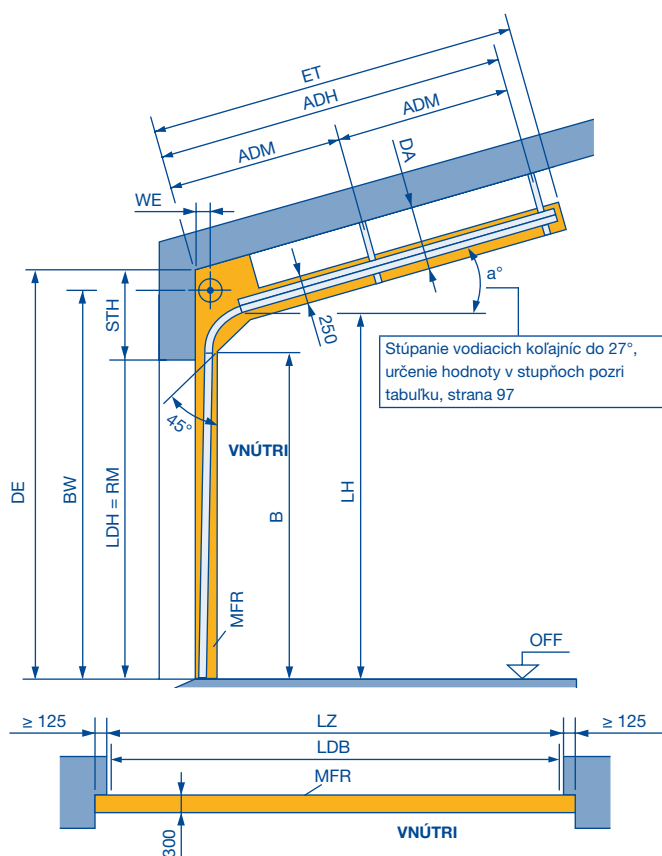
Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.

Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Rozmery v mm

Druh kovania: GD

Normálne kovanie so sklonom podľa strechy do max. 27° a s minimálnym vedením do výšky



Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

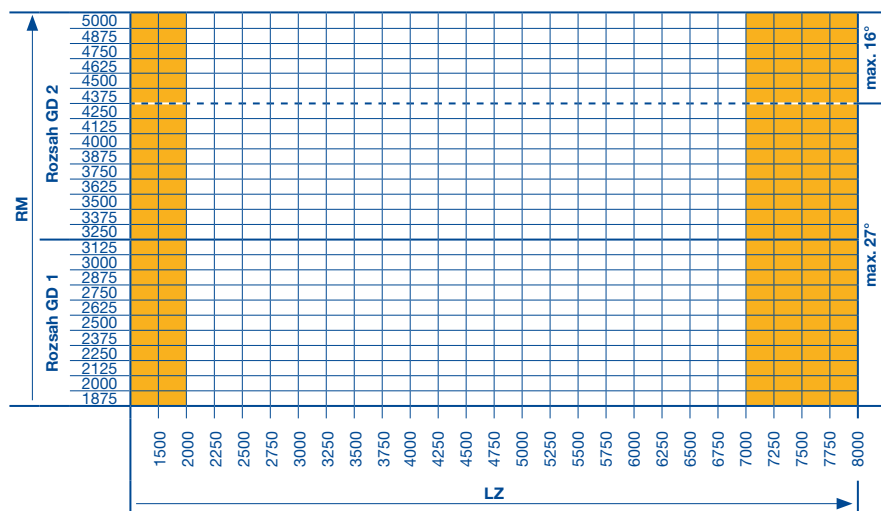
Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

	WE
GD 1	140
GD 2	160

ET = min. Hĺbka zasunutia	
GD 1 / GD 2	2 x RM - LH + 1120 - a° x 6,5 pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom
	2 x RM - LH + 650 - a° x 6,5 a° > 5° a s pohonom, s krátkym pružinovým nárazníkom
	2 x RM - LH + 880 - a° x 6,5 a° ≤ 5° a s pohonom, s dlhým pružinovým nárazníkom
	2 x RM - LH + 270 - a° x 6,5 pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Oznámenia:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výroby). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie.
- Na stanovenie strešného zošikmenia pozri stranu 97.



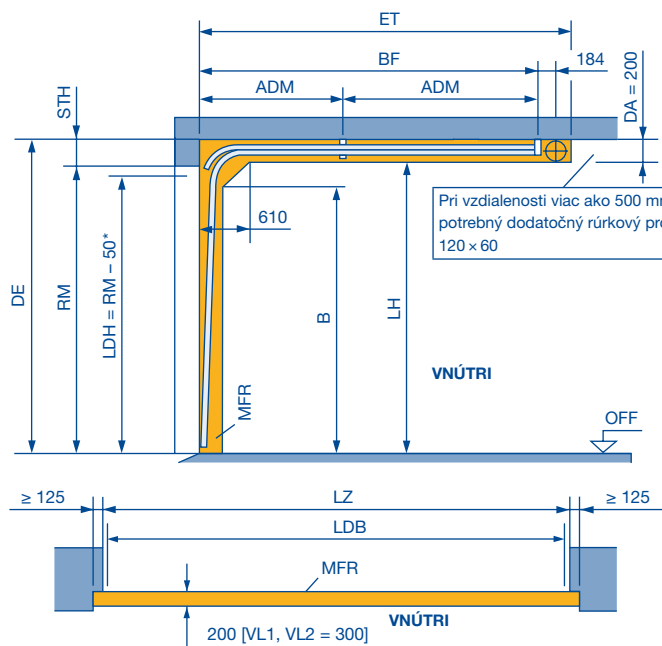
- ADH** Odstup stropnej kotvy, vzadu
GD 1 / GD 2 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5
(pružinový nárazník dlhý)
GD 1 / GD 2 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5
(pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon)
- ADM** Odstup stropnej kotvy, v strede = pozri stranu 78
- B** Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
- LH** Výška vodiacej koľajnice
min. = RM + 330, max. = RM + 460
- WE** Vzdialenosť hriadeľa
- BW** Upevnenie držiaka hriadeľa
GD1 = LH + 200
GD2 = LH + 225
- STH** Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
- DA** Vzdialenosť stropu na požiadanie
- DE** Výška stropu
- DAL** Dĺžka kotvy na požiadanie (pozri stranu 78)
- LDB** Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
- LDH** Svetlá výška prejazdu
- LZ** Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
- ET** Min. hĺbka zasunutia
- RM** Rastrová výška
- MFR** Voľný priestor pre montáž brány
- a°** Sklon strechy

- ☐ Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- ☒ Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Rozmery v mm

Druh kovania: L

Kovanie pre nízky preklad



Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

Ovládanie brány:

- Ručné ovládanie: s ručným lanom alebo ručným reťazovým tiahom (odporúča sa pri ručnom ovládaní!)
- Mechanické ovládania: WA 400 s reťazovou skriňou, ITO 400 alebo SupraMatic HT

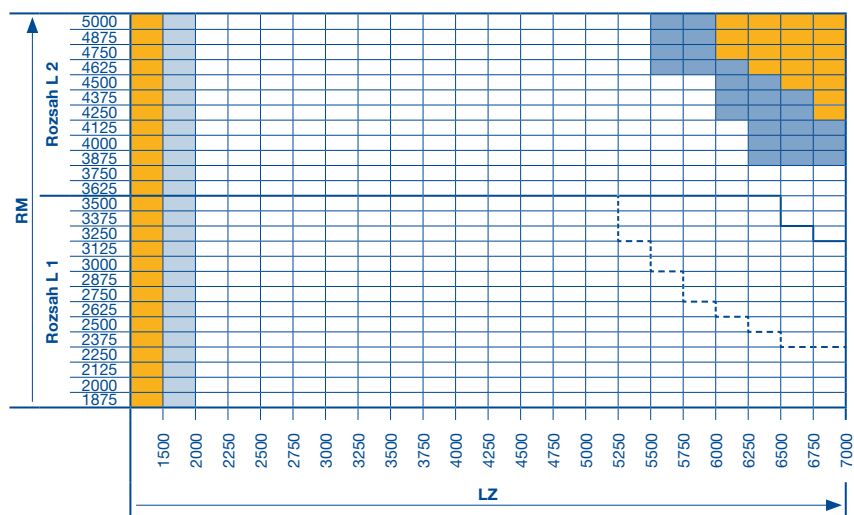
	* Svetlá výška prejazdu LDH		
	Bez pohonu	Pohon	
		WA 400 **	WA 300
LZ ≤ 5500***			
bez integrovaných dverí	RM – 50	RM – 50	RM – 80
Integrované dvere s prahom	RM – 100	RM – 100	RM – 130
Integrované dvere bez prahu	RM – 165	RM – 135	RM – 165
LZ > 5500***			
bez integrovaných dverí	RM – 100	RM – 100	RM – 130
Integrované dvere s prahom	RM – 100	RM – 100	RM – 130
Integrované dvere bez prahu	RM – 195	RM – 165	RM – 195

** alebo s ručným reťazovým tiahom / ručným posuvom

*** LZ > 4500 s výplňou z pravého skla v oblasti integrovaných dverí

Oznámenia:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10–15 a 18–35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie



LDB Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)

LDH Svetlá výška prejazdu

RM Rastrová výška

BF Upevnenie pružinového hriadeľa = RM + 682

ADM Odstup stropnej kotvy, v strede

do RM 3500 = BF/2

od RM 3510 = BF/3

ET Min. hĺbka zasunutia = RM + 990

B Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, RM – 314

LH Výška vodiacej koľajnice = RM

STH Výška prekladu min. 200 (pozri stranu 52)

DA Vzdialenosť stropu

DE Výška stropu

DAL Dĺžka kotvy = DE – RM – 15 (pozri stranu 78)

LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)

MFR Voľný priestor pre montáž brány

Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.

Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Typy brán APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a integrované dvere sa musia vyžadovať.

Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo integrované dvere.

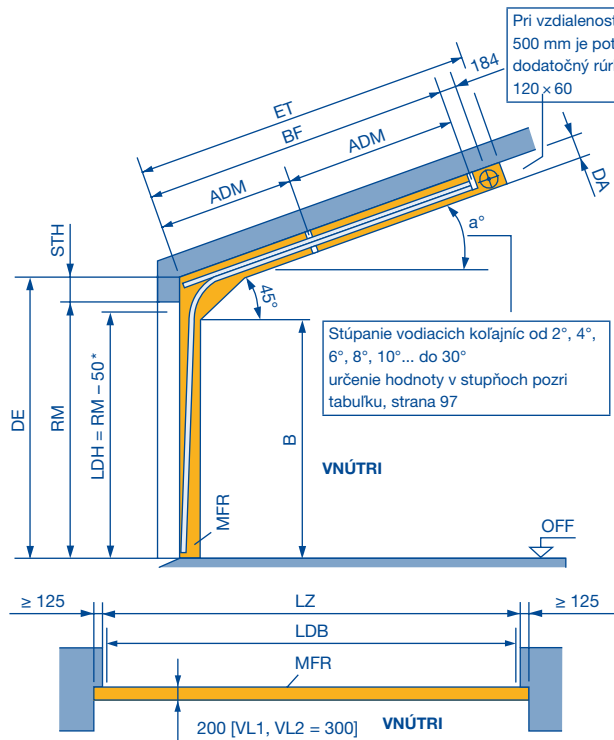
Hranica kovania

Hranica kovania pri typoch brán APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a integrované dvere

Rozmery v mm

Druh kovania: LD

Kovanie pre nízky preklad so sklonom podľa strechy do max. 30°



Hmotnosti brán pre zaťaženia striech:

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

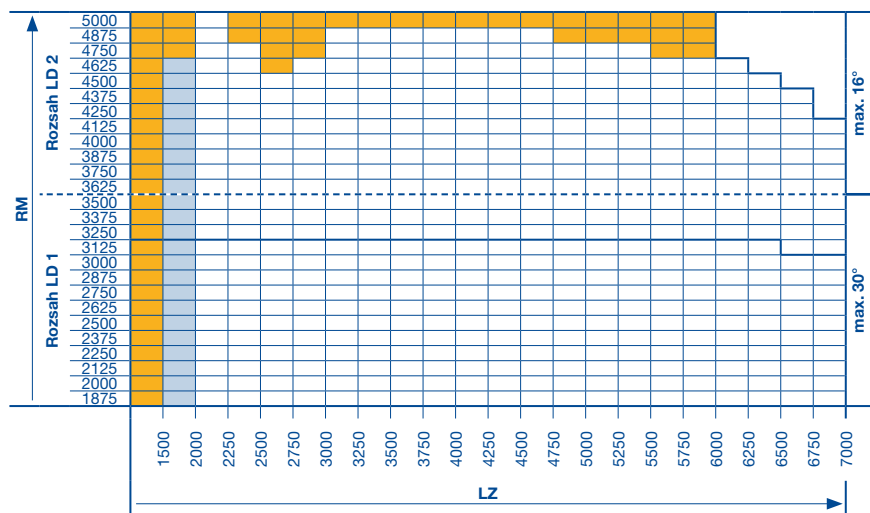
Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

* Oznámenia:

- Svetlá výška prejazdu LDH, pozri druh kovania L
- Ovládanie brány, pozri druh kovania L

Oznámenia:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie.
- Na stanovenie strešného zošíkmenia pozri stranu 97.
- Typy brán APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a integrované dvere sa musia vyžiadať.



LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
ET	Min. hĺbka zasunutia: 2° – 4° = RM + 990 6° – 16° = RM + 800 18° – 30° = RM + 740

STH	Výška prekladu min. 200 (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice na požiadanie
BF	Upevnenie pružinového hriadeľa na požiadanie
ADM	Odstup stropných kotiev, v strede na požiadanie
DA	Vzdialenosť stropu na požiadanie
DE	Výška stropu
DAL	Dĺžka kotvy na požiadanie (pozri stranu 78)
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
MFR	Voľný priestor pre montáž brány
a°	Sklon strechy

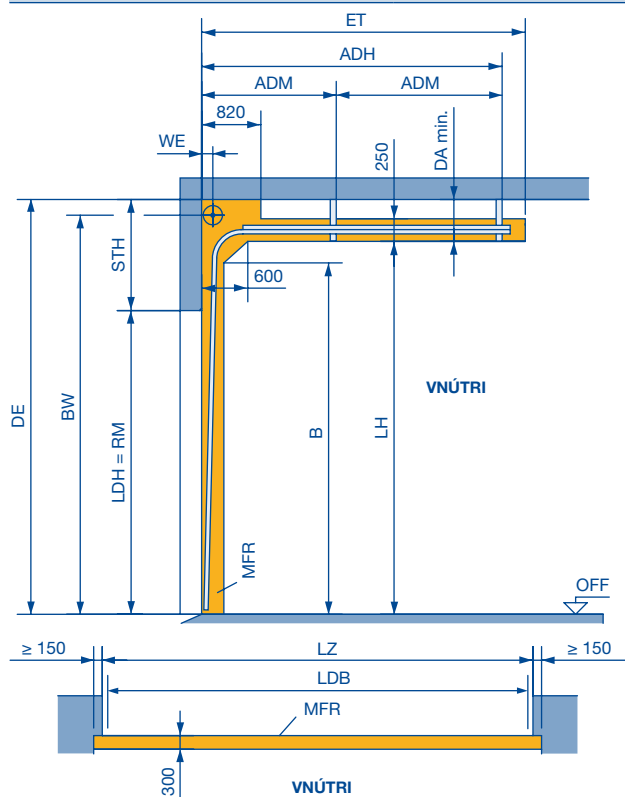
- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

- Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/ alebo integrované dvere.
- Hranica kovania

Rozmery v mm

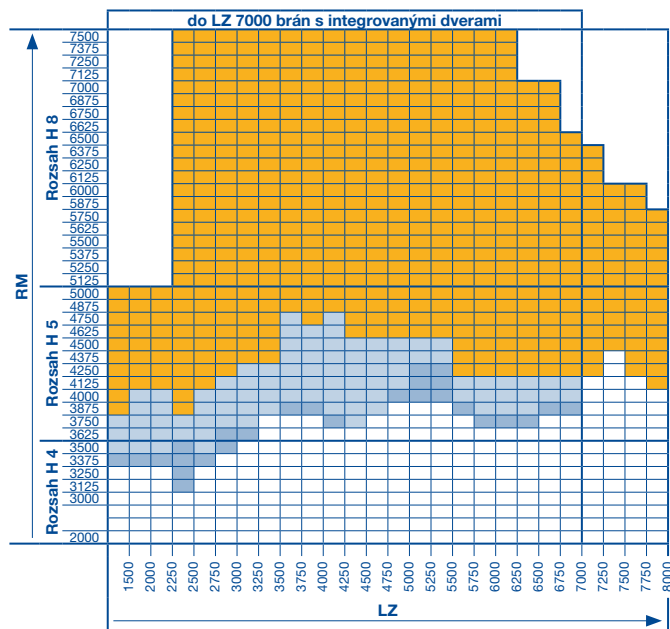
Druh kovania: H

Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky



ET = min. Hĺbka zasunutia	
H 4 / H 5	2 x RM - LH + 1120 pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom (štandard)
	2 x RM - LH + 670 pri ručnom ovládaní s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
	2 x RM - LH + 880 pri hriadeľovom pohone s dlhým pružinovým nárazníkom (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650 pri hriadeľovom pohone s krátkym pružinovým nárazníkom (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430 pri hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
H 8	2 x RM - LH + 950 všetky vyhotovenia
	2 x RM - LH + 430 pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.



Prihliadajte na nasledovné:

Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 1.

Oznámenie:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.

Tabuľka 1: Výšky vodiacich koľajníc (LH)

Výška brány RM	LH min.	LH max.	Výška brány RM	LH min.	LH max.
5000	5460	8300	7500	8565	10200
4875	5335	8175	7375	8440	10200
4750	5210	8050	7250	8315	10200
4625	5085	7925	7125	8190	10200
4500	4960	7800	7000	8065	10200
4375	4835	7675	6875	7940	10200
4250	4710	7550	6750	7815	10150
4125	4585	7425	6625	7690	10025
4000	4460	7185	6500	7565	9900
3875	4335	6935	6375	7440	9775
3750	4210	6685	6250	7315	9650
3625	4085	6435	6125	7190	9525
3500	3960	6185	6000	7065	9400
3375	3835	5935	5875	6940	9275
3250	3710	5685	5750	6815	9150
3125	3585	5435	5625	6690	9025
3000	3460	5185	5500	6565	8900
2875	3335	4935	5375	6440	8775
2750	3210	4685	5250	6315	8650
2625	3085	4435	5125	6190	8525
2500	2960	4185			
2375	2835	3935			
2250	2710	3685			
2125	2585	3435			
2000	2460	3185			

Oznámenia:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie

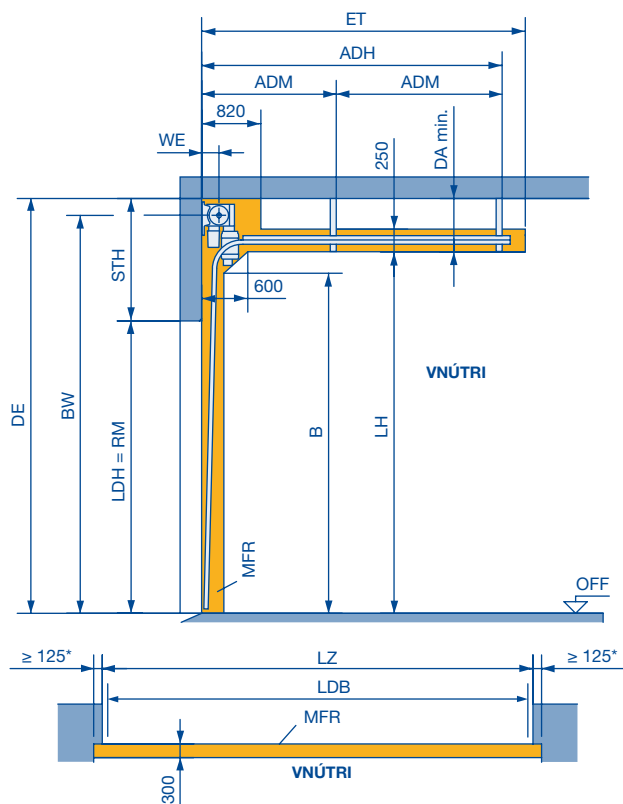
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
LH	Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 1)
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa H 4 / H 5 = LH + 280, H 8 = LH + 305
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu H 4 / H 5 = 2 x RM - LH + 645 (pružinový nárazník dlhý) H 4 + H 5 = 2 x RM - LH + 405 (pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon) H 8 = 2 x RM - LH + 485
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 1)
STH	Min. výška prekľadu (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
DA min.	H 4 = 420 H 5 = 450, 625 pri dvojitoť pružinovom hriadeľi H 8 = 490, 650 pri dvojitoť pružinovom hriadeľi
DAL	Dĺžka kotvy DE - LH - 15 (pozri stranu 78)
DE	Výška stropu
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
ET	Hĺbka zasunutia
MFR	Voľný priestor pre montáž brány

- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- Všetky typy brán sú možné, vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.
- Typy brán APU F42 a ALR F42 sú možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s rámom Thermo, ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Rozmery v mm

Druh kovania: H pre S17.24 a S35.30

Kovanie s vodiacími koľajnicami vedenými do výšky pre priamy pohon S17.24 a S35.30



ET = min. Hĺbka zasunutia		
H2	$2 \times RM - LH + 880$	pri priamom pohone s dlhým pružinovým nárazníkom ($LH - RM \leq 1000$)
	$2 \times RM - LH + 650$	pri priamom pohone krátkym pružinovým nárazníkom ($LH - RM > 1000$)
	$2 \times RM - LH + 430$	pri priamom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôsobení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Prihliadajte na nasledovné:

Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 1.

Oznámenie:

- Povolený rozsah veľkostí $LZ \leq 4500$ a $RM \leq 4500$.
- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.
- Všetky vyhotovenia brán sú na požiadanie.

Tabuľka 1: Výšky vodiacich koľajníc (LH)

Výška brány RM	LH min.	LH max.	H 2, WE = 160
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	

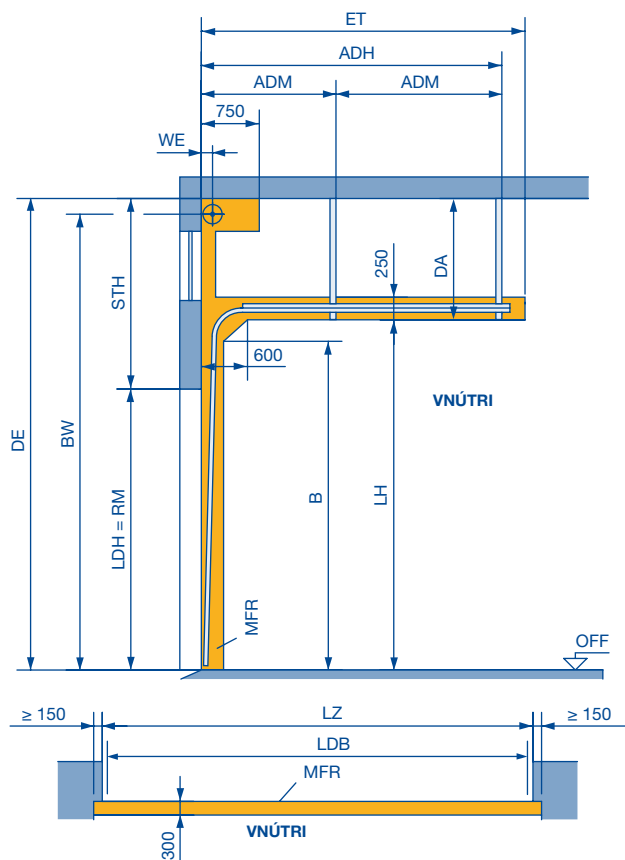
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
LH	Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 1)
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa $LH + 230$
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu $2 \times RM - LH + 405$ (pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon)
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 1)
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, $LH - 310$
DA min.	400
DAL	Dĺžka kotvy $DE - LH - 15$ (pozri stranu 78)
DE	Výška stropu
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
ET	Hĺbka zasunutia
MFR	Voľný priestor pre montáž brány

* Prihliadajte na bočný doraz, pozri stranu 90

Rozmery v mm

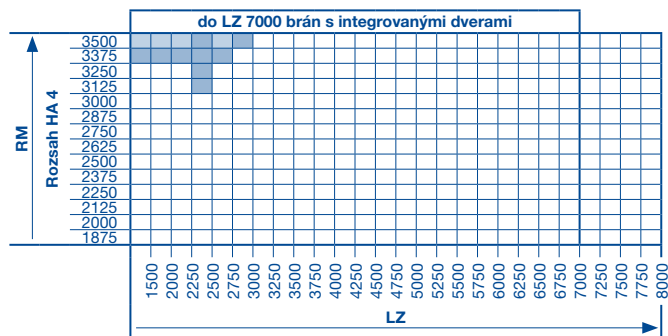
Druh kovania: HA

Kovanie s vodiacími koľajnicami vedenými do výšky
s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom



ET = min. Hĺbka zasunutia	
2 x RM - LH + 1120	pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom (štandard)
2 x RM - LH + 670	pri ručnom ovládaní s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
2 x RM - LH + 880	pri hriadeľovom pohone s dlhým pružinovým nárazníkom (LH - RM) ≤ 1000
2 x RM - LH + 650	pri hriadeľovom pohone s krátkym pružinovým nárazníkom (LH - RM) > 1000
2 x RM - LH + 430	pri hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.



Prihliadajte na nasledovné:

Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 2.

Oznámenie:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.

Tabuľka 2: Výšky vodiacich koľajnic (LH)

Výška brány	RM	LH min.	LH max.
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	

HA 4, WE = 160

Oznámenia:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie

LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
LH	Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 2)
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa min. = HA 4 = LH + 290 max. (8120) = HA 4 = DE - 140
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu HA 4 = 2 x RM - LH + 645 (pružinový nárazník dlhý) HA 4 = 2 x RM - LH + 405 (pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon)
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 2)
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
DA	Vzdialenosť stropu = HA 4 = min. 420
DAL	Dĺžka kotvy DE - LH - 15 (pozri stranu 78)
DE	Výška stropu
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
ET	Hĺbka zasunutia
MFR	Voľný priestor pre montáž brány

Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.

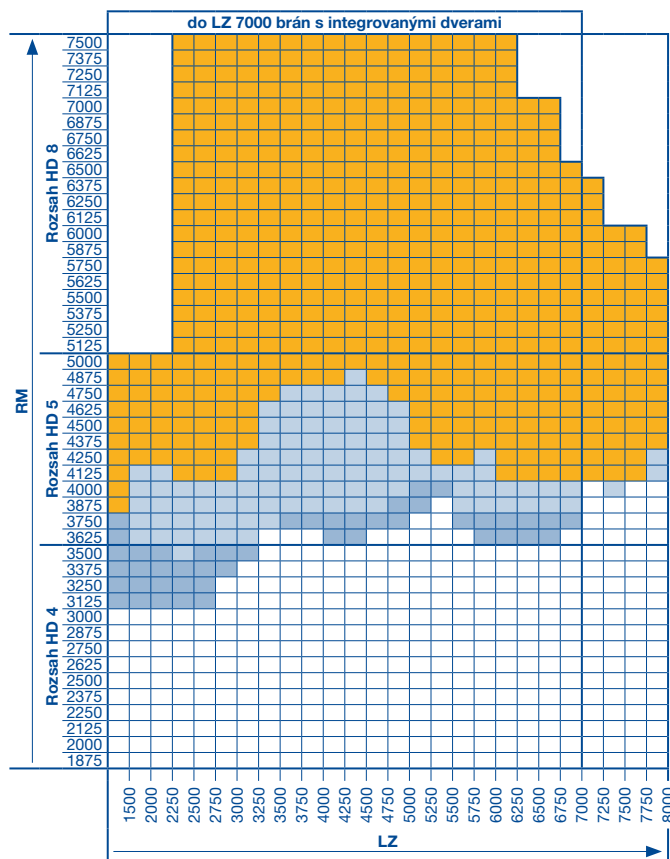
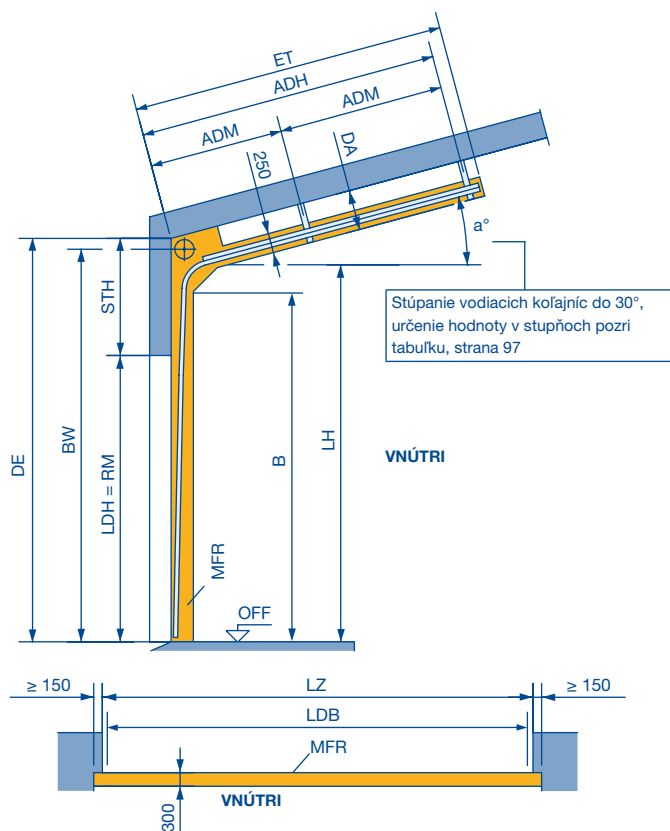
Všetky typy brán sú možné, vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.

Typy brán APU F42 a ALR F42 sú možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s rámom Thermo, ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.

Rozmery v mm

Druh kovania: HD

Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky so sklonom podľa strechy



Prihliadajte na nasledovné:

Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 1 na strane 61.

ET = min. Hĺbka zasunutia		
HD 4 / HD 5	2 x RM - LH + 1120 - a° x 6,5	pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom (standard)
	2 x RM - LH + 670 - a° x 6,5	pri ručnom ovládaní s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
	2 x RM - LH + 880 - a° x 6,5	pri hriadeľovom pohone s dlhým pružinovým nárazníkom (LH - RM) ≤ 1000 a tiež a° ≤ 5°
	2 x RM - LH + 650 - a° x 6,5	pri hriadeľovom pohone s krátkym pružinovým nárazníkom (LH - RM) > 1000 alebo a° > 5°
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	pri hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
HD 8	2 x RM - LH + 950 - a° x 6,5	všetky vyhotovenia
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	pri ručnom ovládaní a hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Všetky ostatné montážne rozmery nájdete na kovaní s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky.

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

Oznámenia:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť bezpodmienečne voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie.
- Na stanovenie strešného zošikmenia pozri stranu 97.
- Strešné zošikmenie > 10° až 30° na požiadanie.

DA	Vzdialenosť stropu na požiadanie
DAL	Dĺžka kotvy DE - LH + 140 (pozri stranu 78)
LH	Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 1 na strane 61)
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa HD 4 / HD 5 = LH + 280, HD 8 = LH + 305
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzaďu HD 4 / HD 5 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (pružinový nárazník dlhý) HD 4 / HD 5 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon) HD 8 = 2 x RM - LH + 485
ADM	Odstup stropných kotiev, v strede na požiadanie
WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 1 na strane 61)
DE	Výška stropu
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
ET	Hĺbka zasunutia
RM	Rastrová výška
MFR	Voľný priestor pre montáž brány
a°	Sklon strechy

Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.

Všetky typy brán sú možné, vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.

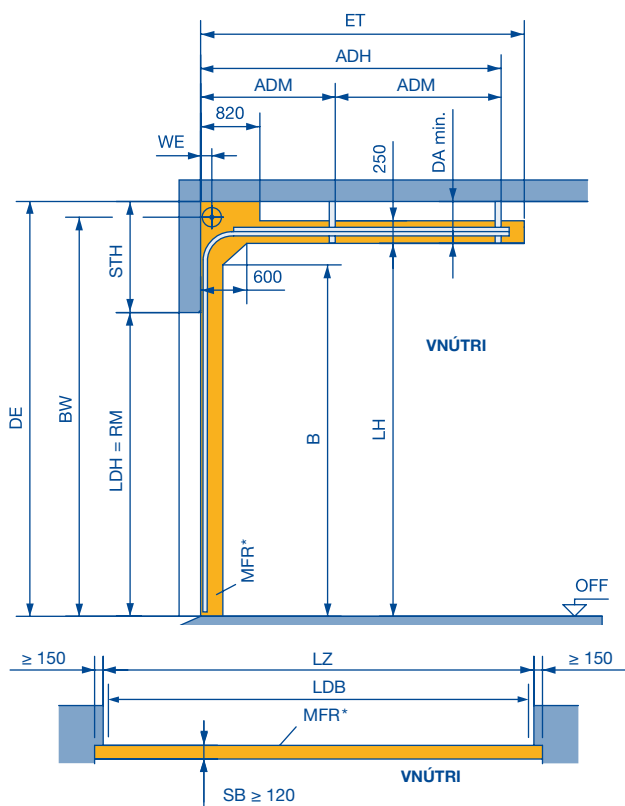
Typy brán APU F42 a ALR F42 sú možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s rámom Thermo, ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.

Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Rozmery v mm

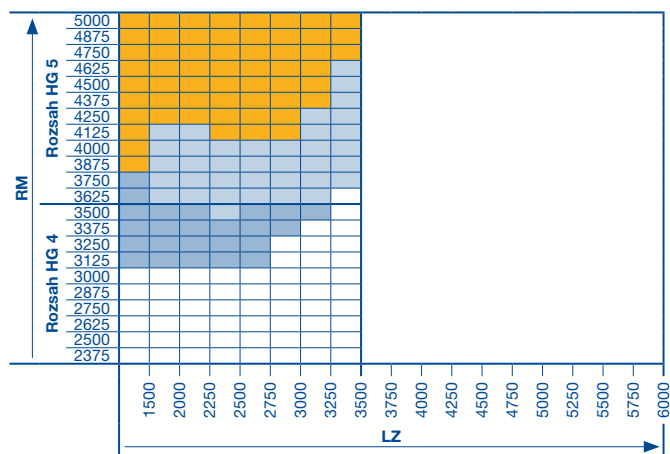
Druh kovania: HG

Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky so strmou vodiacou koľajnicou
(Kovanie pre brány nakladacích rámp)



ET = min. Hĺbka zasunutia	
HG 4 / HG 5	2 x RM - LH + 1120 pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom (štandard)
	2 x RM - LH + 670 pri ručnom ovládaní s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka
	2 x RM - LH + 880 pri hriadeľovom pohone s dlhým pružinovým nárazníkom (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650 pri hriadeľovom pohone s krátkym pružinovým nárazníkom (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430 pri hriadeľovom pohone s pružinovým nárazníkom pod vodiacou koľajnicou, pri prispôbení vodiacej koľajnice zo strany stavebníka

Odlišné vyhotovenia na požiadanie.
Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.



Prihliadajte na nasledovné:

Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 3.

Oznámenia:

- Typ brány ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan, brány s výplňou z pravého skla a s integrovanými dverami nie sú možné!
- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Pri použití pružinového nárazníka pod vodiacou koľajnicou sa v oblasti pružinového nárazníka redukuje svetlá výška pod vodiacou koľajnicou o 70 mm.

Tabuľka 3: Výšky vodiacich koľajnic (LH)

Výška brány RM	LH min.	LH max.	
5000	5460	7800	HG 5, WE = 180
4875	5335	7800	
4750	5210	7800	
4625	5085	7800	
4500	4960	7800	
4375	4835	7675	
4250	4710	7550	
4125	4585	7425	
4000	4460	7185	
3875	4335	6935	
3750	4210	6685	HG 4, WE = 160
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	

Oznámenia:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!

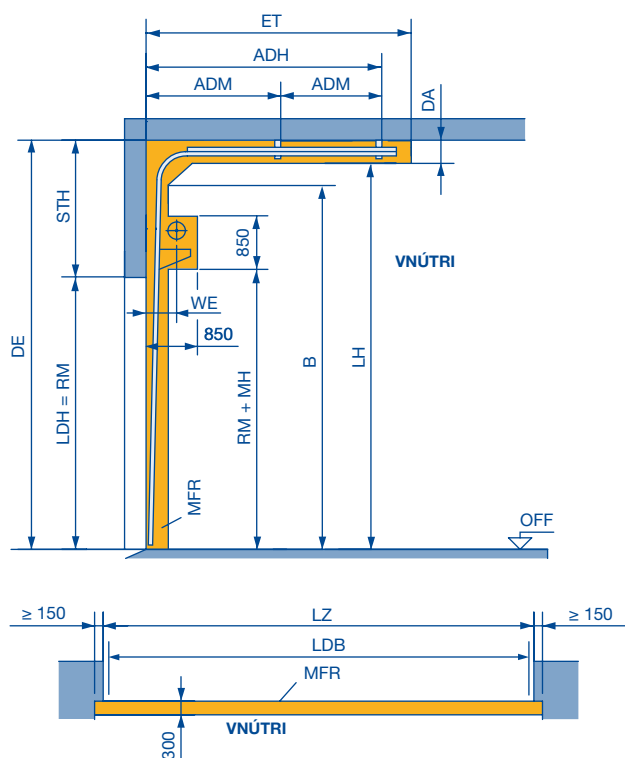
- * 240 s FPUL
- LDB Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
- LDH Svetlá výška prejazdu
- RM Rastrová výška
- LH Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 3)
- ADH Odstup stropnej kotvy, vzadu =
HG 4 / HG 5 = 2 x RM - LH + 580 (pružinový nárazník dlhý)
HG 4 / HG 5 = 2 x RM - LH + 340 (pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon)
- ADM Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
- WE Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 3)
- STH Min. výška prekľadu (pozri stranu 52)
- B Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
- DA min. H 4 = 420
H 5 = 450, 625 pri dvojito pružinovom hriadeľi
- SB Šírka drážky
- DAL Dĺžka kotvy DE - LH - 15 (pozri stranu 78)
- ET Hĺbka zasunutia
- DE Výška stropu
- LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
- MFR Voľný priestor pre montáž brány
- FPUL Pružinový nárazník pod vodiacou koľajnicou

- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- Všetky typy brán sú možné, vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na požiadanie.
- Typy brán APU F42 a ALR F42 sú možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s rámom Thermo, ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na požiadanie.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Rozmery v mm

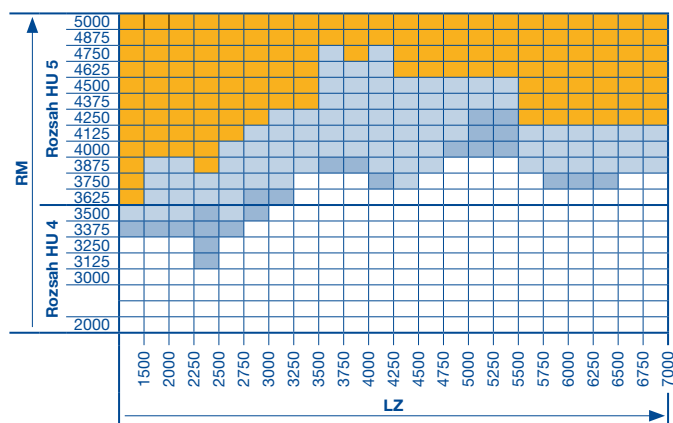
Druh kovania: HU

Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom



ET = min. Hĺbka zasunutia	
HU 4 / HU 5	2 x RM - LH + 1120 pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom (štandard)
HU 4 / HU 5	2 x RM - LH + 650 pri hriadeľovom pohone s krátkym pružinovým nárazníkom (LH - RM ≥ 1510)

Odišné vyhotovenia na požiadanie.
Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.



Prihliadajte na nasledovné:

Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 4.

Oznámenie:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.

Tabuľka 4: Výšky vodiacich koľajníc (LH)

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

Oznámenia:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie

DE	Výška stropu
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
LH	Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 4)
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu HU 4 / HU 5 = 2 x RM - LH + 645 (pružinový nárazník dlhý) HU 4 / HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon)
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 4)
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
DA	Vzdialenosť stropu min. 250
DAL	Dĺžka kotvy DE - LH - 15 (pozri stranu 78)
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
ET	Hĺbka zasunutia
MFR	Voľný priestor pre montáž brány
MH	Montážna výška 400

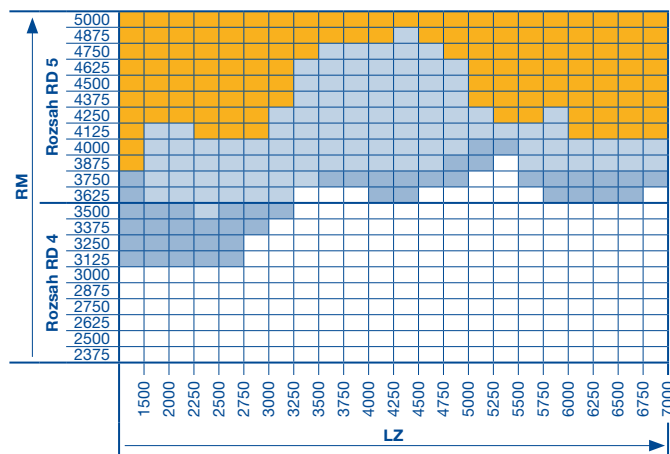
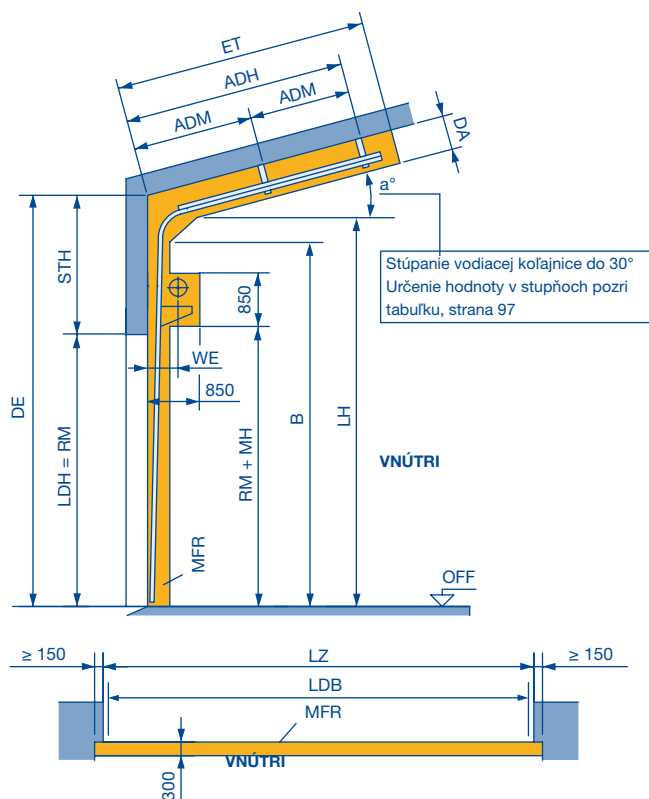
Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.

- Všetky typy brán sú možné, vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.
- Typy brán APU F42 a ALR F42 sú možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s rámom Thermo, ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Rozmery v mm

Druh kovania: RD

Kovanie s vodiacími koľajnicami vedenými do výšky
s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom a sklonom podľa strechy



Prihliadajte na nasledovné:

Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 4 na strane 66.

Oznámenie:

- Tabuľky platnosti v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.

ET = min. Hĺbka zasunutia		
RD 4 / RD 5	2 x RM - LH + 1160 - a° x 6,5	pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom (standard)
	2 x RM - LH + 690 - a° x 6,5	pri hriadeľovom pohone s krátkym pružinovým nárazníkom = (LH - RM) ≥ 1510

Všetky ostatné montážne rozmery nájdete na kovaní s vodiacími koľajnicami vedenými do výšky.

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

Oznámenia:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie.
- Na stanovenie strešného zošíkmenia pozri stranu 97.
- Strešné zošíkmenie > 10° až 30° na požiadanie.

- DE** Výška stropu
DAL Dĺžka kotvy DE - L - 15 (pozri stranu 78)
LH Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 4 na strane 66)
STH Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
B Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
ADH Odstup stropnej kotvy, vzadu =
RD 4 / RD 5 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (pružinový nárazník dlhý)
RD 4 / RD 5 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (pružinový nárazník krátky a dlhý + pohon)
ADM Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 4 na strane 66)
DA vzdialenosť stropu na požiadanie
LDB Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH Svetlá výška prejazdu
LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
RM Rastrová výška
MFR Voľný priestor pre montáž brány
a° Sklon strechy
MH Montážna výška 400

Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.

Všetky typy brán sú možné, vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.

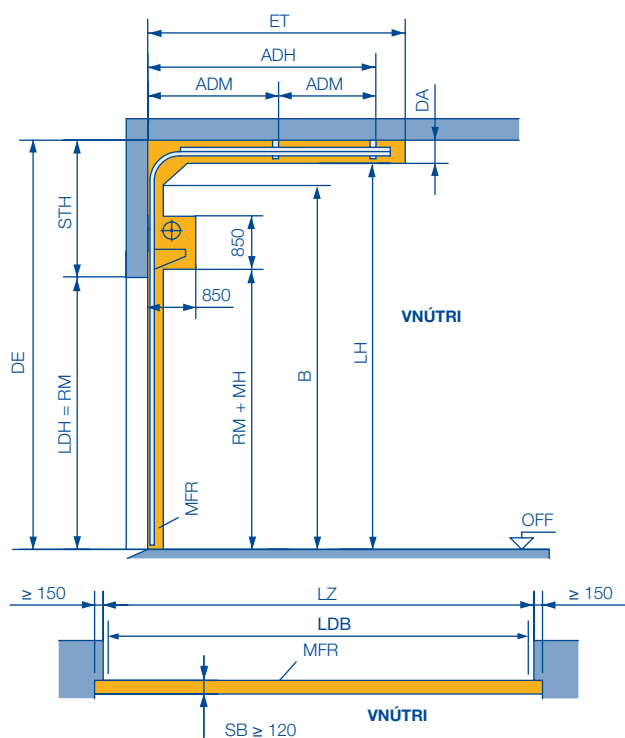
Typy brán APU F42 a ALR F42 sú možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s rámom Thermo, ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.

Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Rozmery v mm

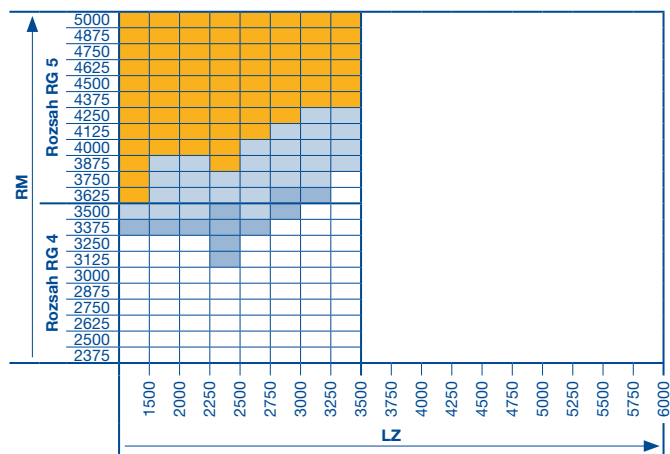
Druh kovania: RG

Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky
s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom a strmou vodiacou koľajnicou
(Kovanie pre brány nakladacích rámp)



ET = min. Hĺbka zasunutia	
RG 4 / RG 5	
2 x RM - LH + 1120	pri ručnom ovládaní s dlhým pružinovým nárazníkom (štandard)
2 x RM - LH + 650	pri hriadeľovom pohone s krátkym pružinovým nárazníkom (LH - RM ≥ 1510)

Odlišné vyhotovenia na požiadanie.
Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.



Prihliadajte na nasledovné:

Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 5.

Oznámenia:

- Typ brány ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan, brány s výplňou z pravého skla a s integrovanými dverami nie sú možné!
- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.

Tabuľka 5: Výšky vodiacich koľajnic (LH)

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

Oznámenia:

- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!

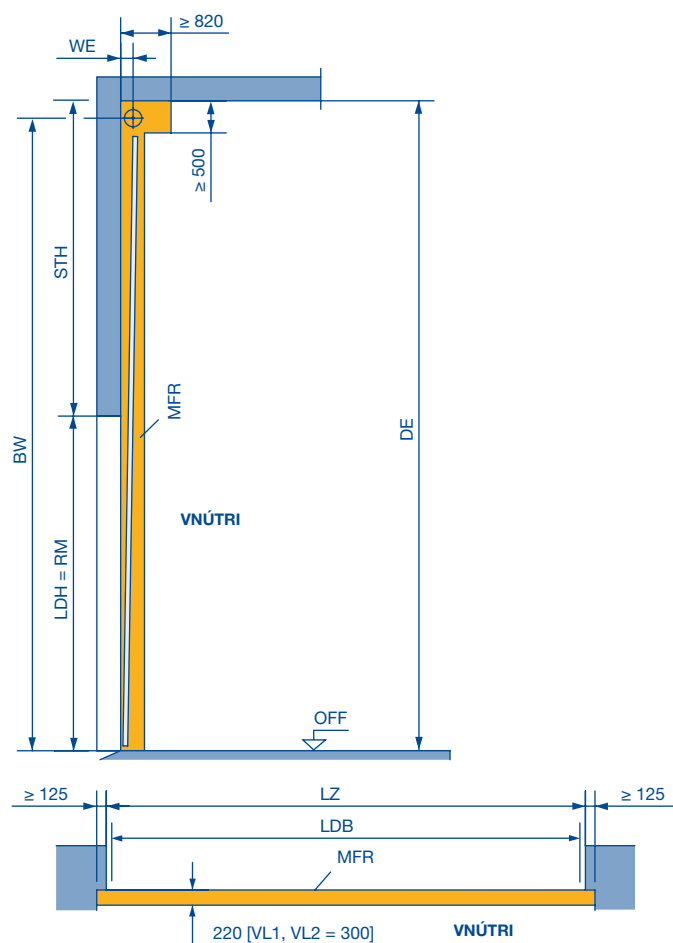
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
LH	Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 5)
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu = RG 4 / RG 5 = 2 x RM - LH + 580 (pružinový nárazník dlhý) RG 4 / RG 5 = 2 x RM - LH + 340 (pružinový nárazník krátky a dlhý + WA 400)
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 5)
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
DA	Vzdialenosť stropu min. 250
SB	Šírka drážky
DAL	Dĺžka kotvy DE - LH - 15 (pozri stranu 78)
ET	Hĺbka zasunutia
DE	Výška stropu
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
MFR	Voľný priestor pre montáž brány
MH	Montážna výška 400

- ☐ Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- ▒ Všetky typy brán sú možné, vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na požiadanie.
- Typy brán APU F42 a ALR F42 sú možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s rámom Thermo, ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU na požiadanie.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Rozmery v mm

Druh kovania: V

Vertikálne kovanie

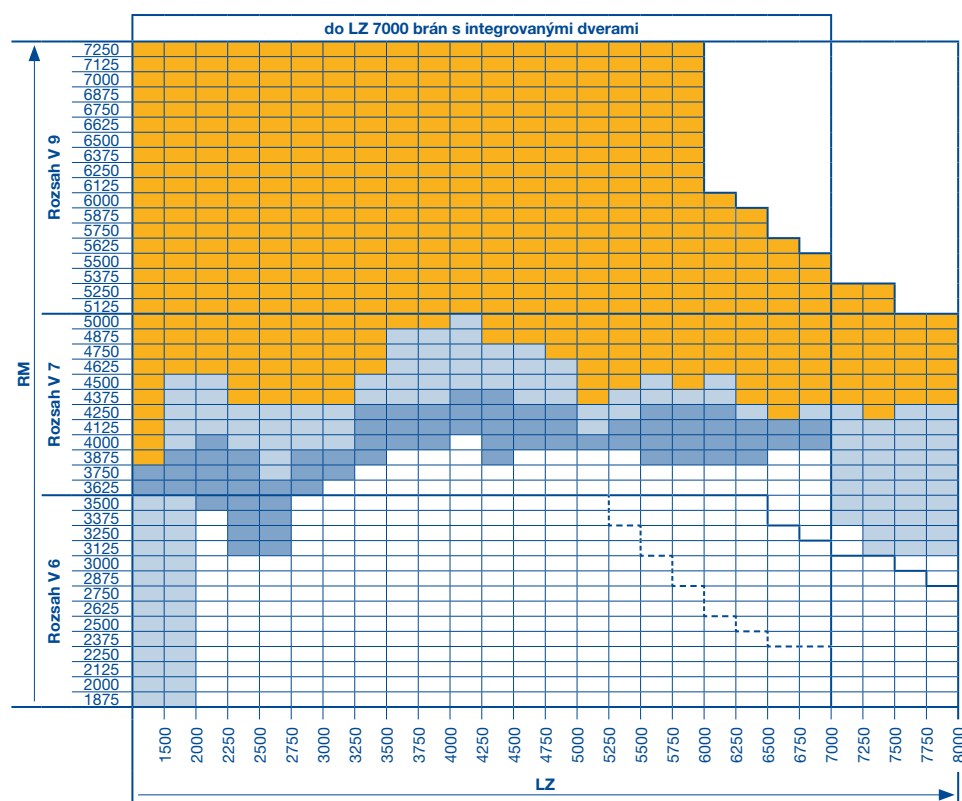


Oznámenia:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
WE	Vzdialenosť hriadeľa V 6 = 160, V 7 = 180, V 9 = 205
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
DE	Výška stropu 2 × RM + 500 (V 6) 2 × RM + 540 (V 7) 2 × RM + 730 (V 7 s dvojitém pružinovým hriadeľom) 2 × RM + 635 (V 9) 2 × RM + 780 (V 9 s dvojitém pružinovým hriadeľom)
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa 2 × RM + 360 (V 6) 2 × RM + 385 (V 7) 2 × RM + 435 (V 9)
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
MFR	Voľný priestor pre montáž brány



Oznámenie:

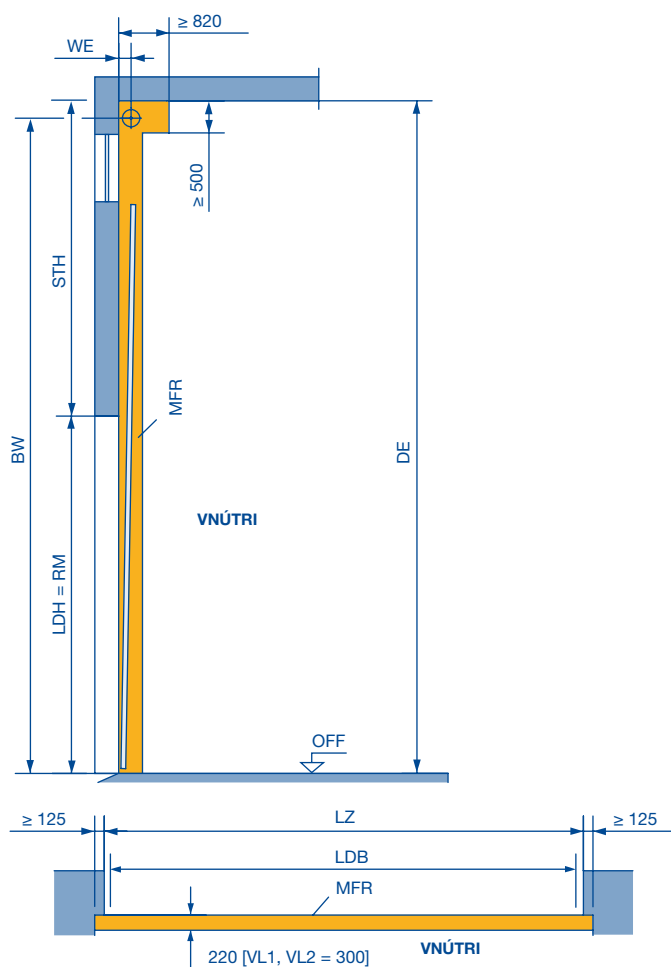
ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie

- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo integrované dvere ako aj vyhotovenia LZ > 7000 s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sa musia vyžadovať.
- Brány s integrovanými dverami ako aj vyhotovenia s rámom Thermo a s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P a XU.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.
- Hranica kovania
- Hranica kovania s rámom Thermo a s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo integrované dvere.

Rozmery v mm

Druh kovania: VA

Vertikálne kovanie s vyššie umiestneným torzným pružinovým hriadeľom

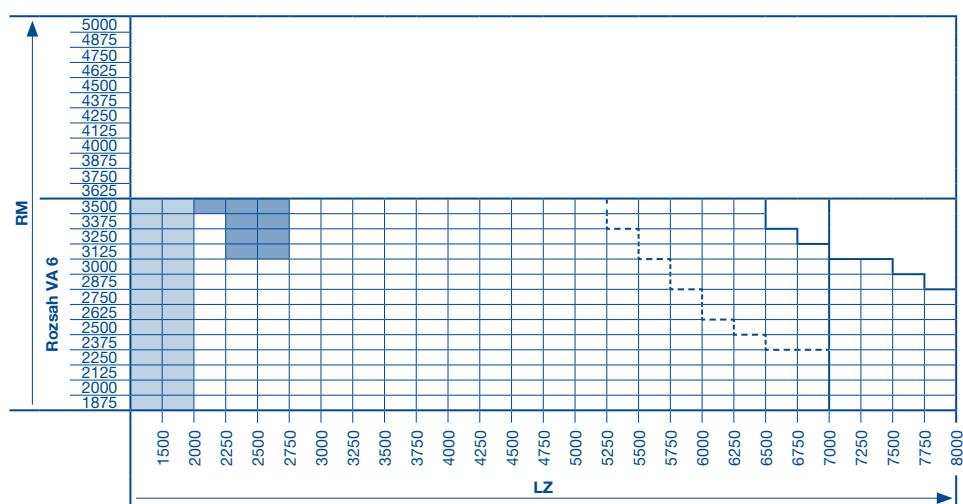


Oznámenia:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
WE	Vzdialenosť hriadeľa VA 6 = 160
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
DE	Výška stropu min.: $2 \times RM + 510$ (VA 6) max.: v závislosti od zákazky
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa = min.: $2 \times RM + 370$ (VA 6) max.: $7895 = DE - 140$
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
MFR	Voľný priestor pre montáž brány



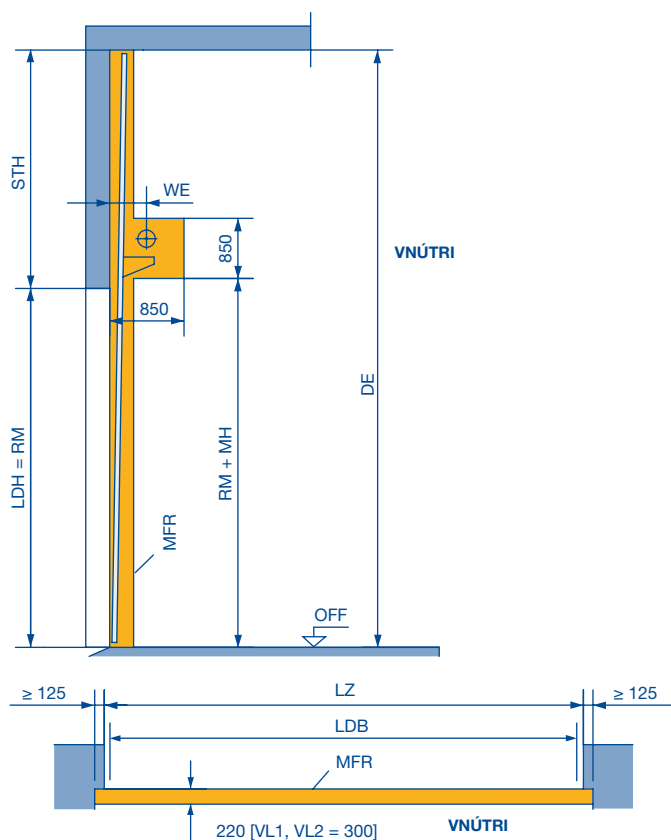
Oznámenie:

ALR F42 Vitraplan a ALR F42
Glazing na požiadanie

- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
 - Vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo integrované dvere sa musia vyžiadať.
 - Vyhotovenia s rámom Thermo a s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a integrované dvere.
 - Hranica kovania
 - Hranica kovania s rámom Thermo a s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo integrované dvere
- Rozmery v mm

Druh kovania: VU

Vertikálne kovanie s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom

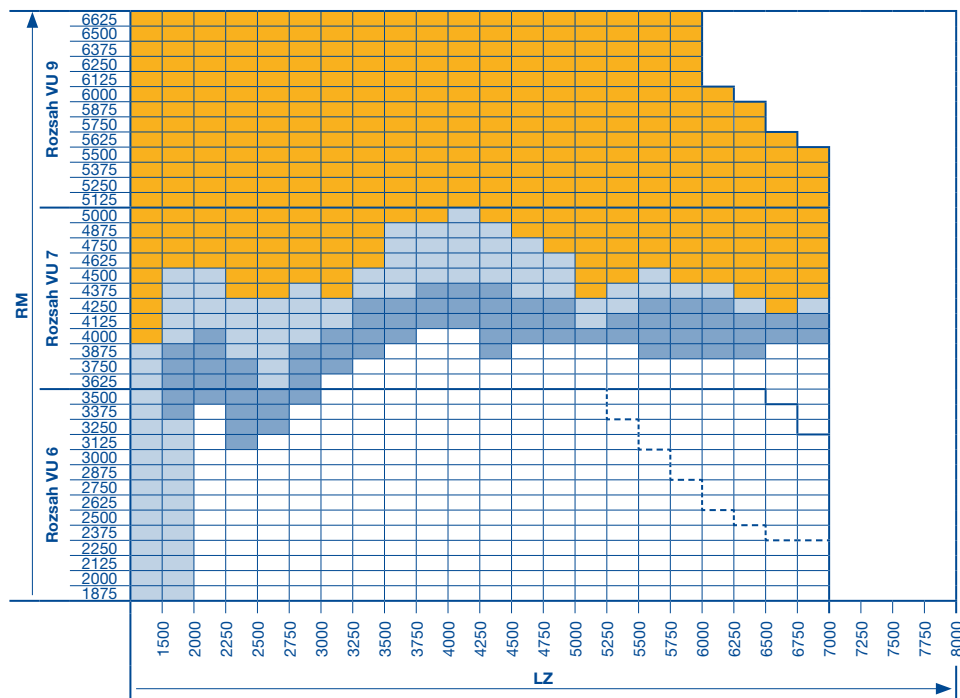


Oznámenia:

- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

DE	Výška stropu = 2 × RM + 350
WE	Vzdialenosť hriadeľa
	VU 6 = 315
	VU 7 = 335
	VU 9 = 375
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
MFR	Voľný priestor pre montáž brány
MH	Montážna výška 400



Oznámenie:

ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Glazing na požiadanie

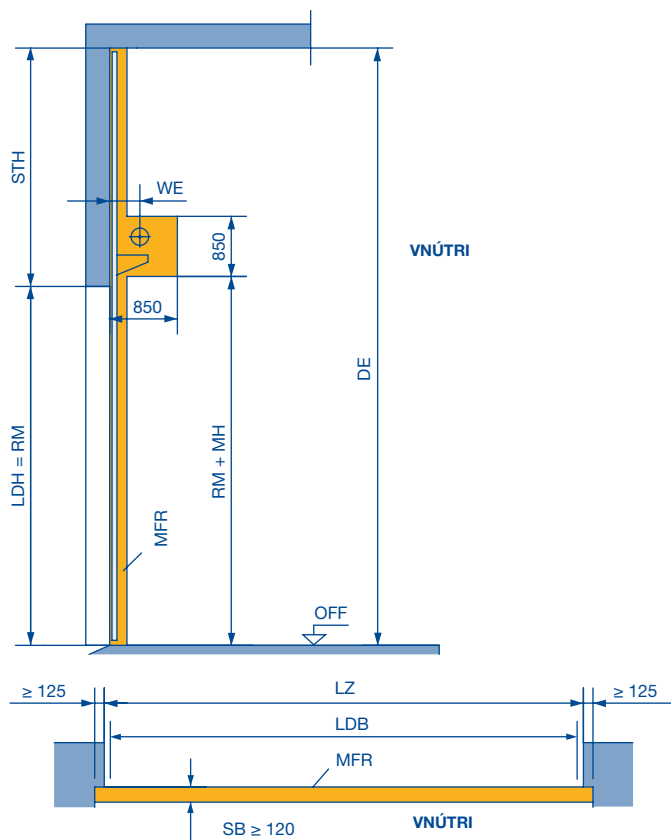
- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- Všetky typy brán sú možné, vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.
- Typy brán APU F42 a ALR F42 sú možné; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo a SPU F42 s rámom Thermo, ako aj vyhotovenia s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo s integrovanými dverami na požiadanie.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.
- Hranica kovania
- Hranica kovania s rámom Thermo a s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a / alebo integrované dvere

Rozmery v mm

Druh kovania: WG

Vertikálne kovanie s dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom
a strmou vodiacou koľajnicou

(Kovanie pre brány nakladacích rámp)

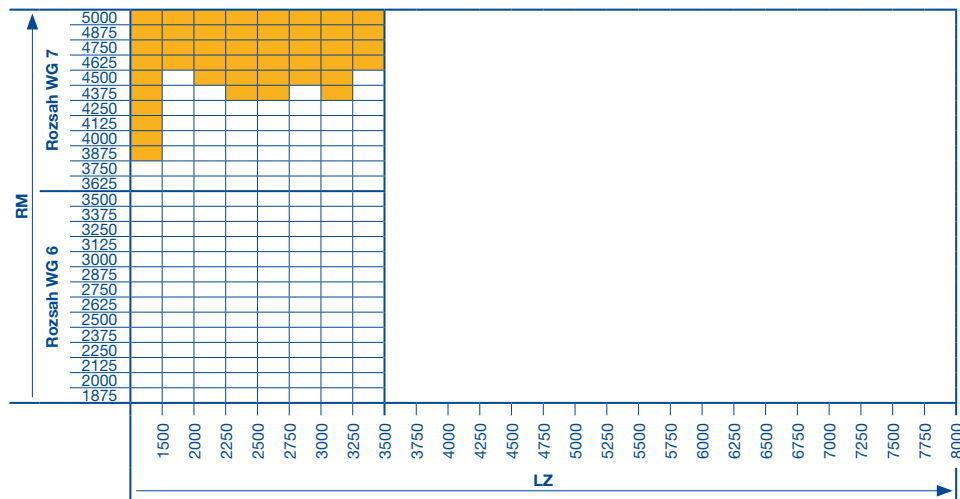


Oznámenia:

- Typ brány ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan, brány s výplňou z pravého skla a s integrovanými dverami nie sú možné!
- Tabuľky platností v zobrazenom rozsahu veľkostí vychádzajú zo štandardného vyhotovenia typu brány (pozri popis výrobku). Pri odchýlkach sa musia dodržať platné rozsahy veľkostí uvedené v konfigurátore výrobkov.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.
- Bezpodmienečne dodržte prípustné rozsahy veľkostí typov brán uvedené na stranách 10 – 15 a 18 – 35!

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

DE	Výška stropu = 2 × RM + 350
WE	Vzdialenosť hriadeľa WG 6 = 246 WG 7 = 276
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
SB	Šírka drážky
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu
RM	Rastrová výška
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
MFR	Voľný priestor pre montáž brány
MH	Montážna výška 400



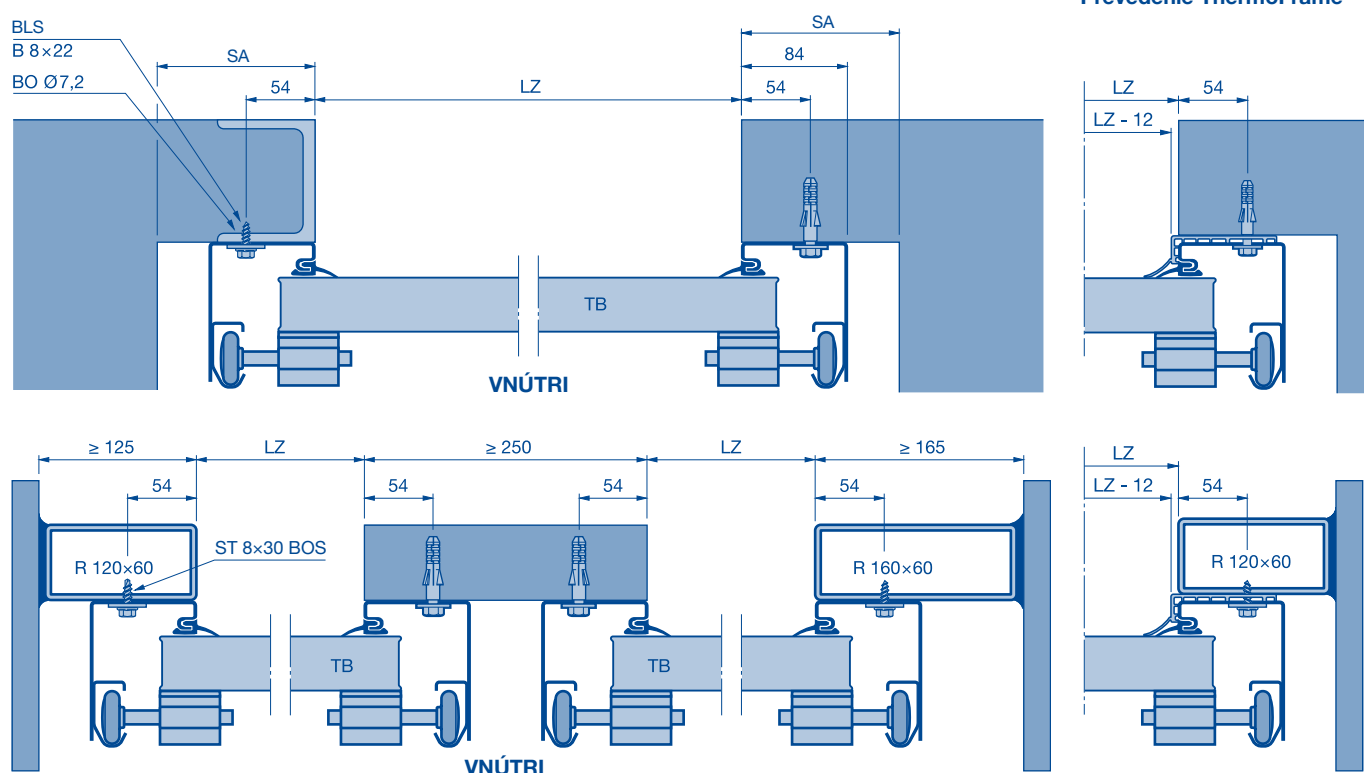
- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
 - Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.
- Rozmery v mm

Bočné dorazy

Potrebný bočný doraz

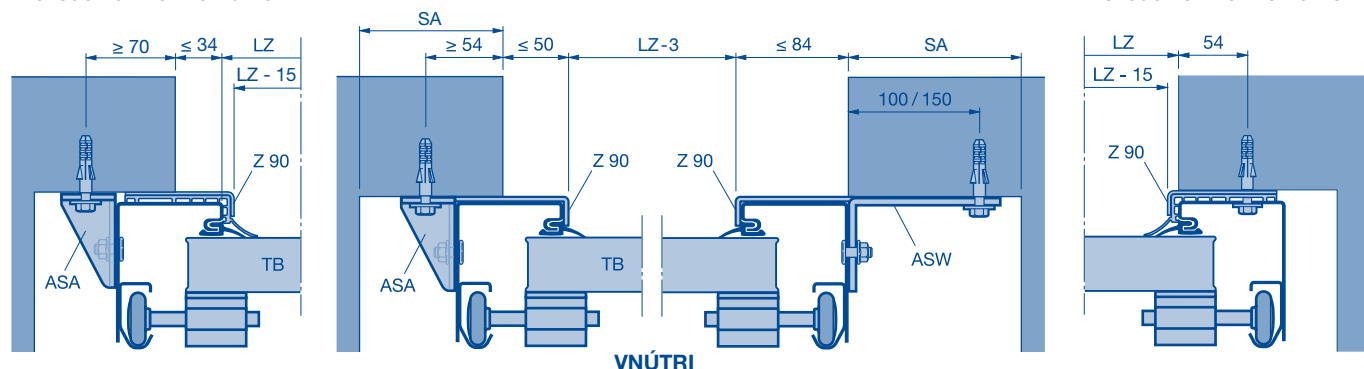
Druh kovania / označenie	SA	Druh kovania / označenie	SA
N, NA, ND, NH, NS, GD, V, VA, VU, WG	125	Ručný posuv	N, NA, ND, NH, NS, GD
H, HA, HD, HG, HU, RD, RG	150		H, HA, HD, HG, HU, RD, RG
L, LD	125		V, VA, VU, WG
		Ručné reťazové tiahlo	Strana 76
		Hriadeľové pohony	Strana 79 – 86

Bočný doraz



Bočný doraz s obložením zárubne

Prevedenie ThermoFrame



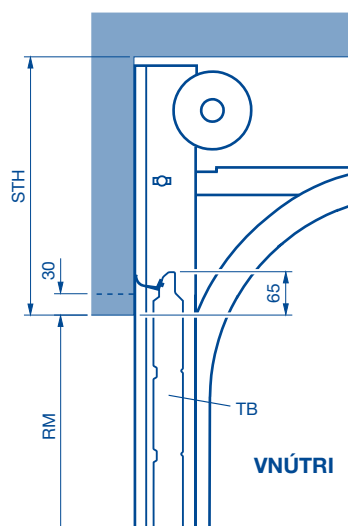
ASA Naskrutkovateľná kotva 70 x 40
ASW Naskrutkovateľný uholník 70 x 120 / 170
BO Vyvŕtaný otvor

BOS Vŕtacia skrutka
BLS Skrutka do plechu
LZ Svetlý rozmer zárubne

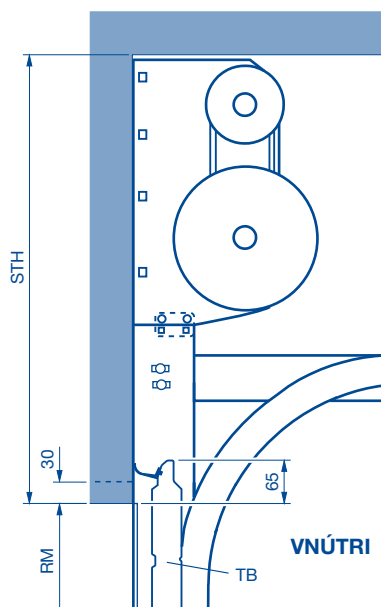
R Profil
SA Bočný doraz
TB Kriídlo brány

Prekladové dorazy

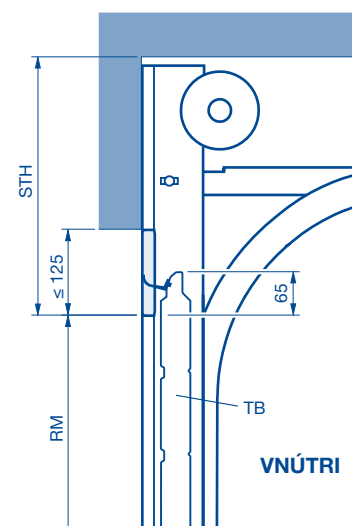
Normálny prekladový doraz
Vyrovnanie prekladu do výšky 30 mm



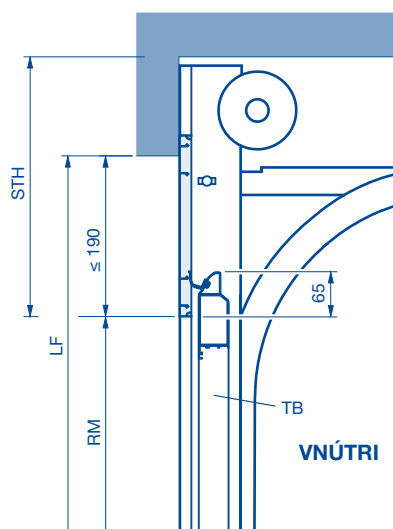
Normálny prekladový doraz
Dvojitý pružinový hriadeľ



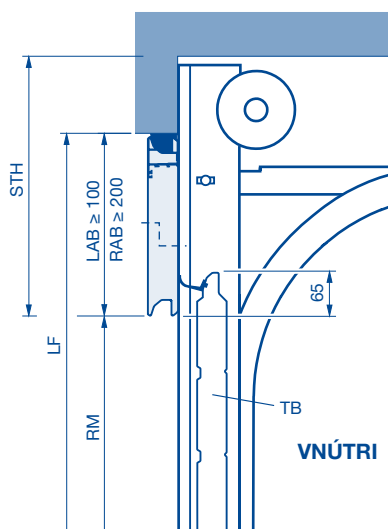
Jednotenná oceľová clona pre SPU F42
ako vyrovnanie prekladu do výšky 125 mm
(iba pre druh kovania N a L)



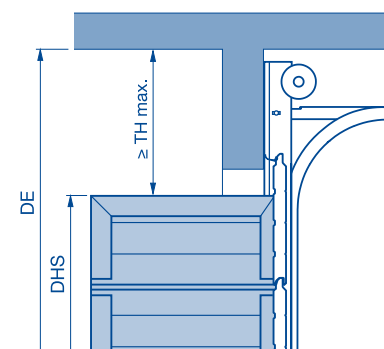
Hladká clona, eloxovaná, pre APU F42, ALR F42, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan ako vyrovnanie prekladu od výšky 31 do 190 mm a $LZ \leq 7000$ mm (iba pre druh kovania N a L)



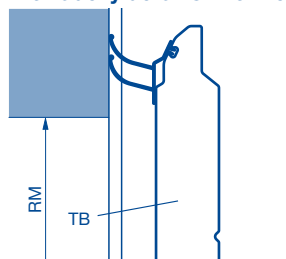
PU lamelová clona ako vyrovnanie prekladu od výšky 100 mm
Hliníková rámová clona ako vyrovnanie prekladu (pozri tabuľku)



Voľný priestor na montáž
viacnásobného blokovania



Prekladový doraz s ThermoFrame



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

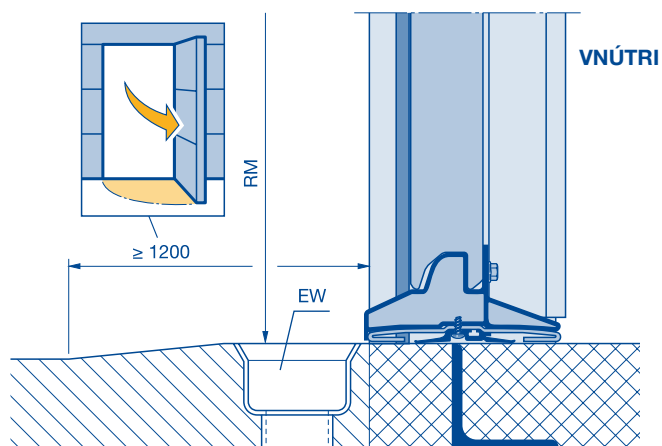
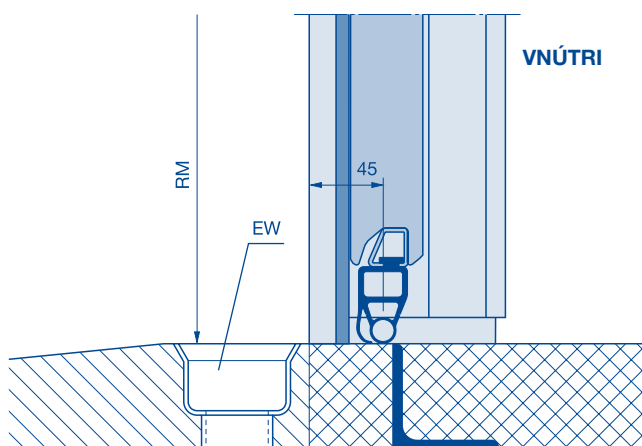
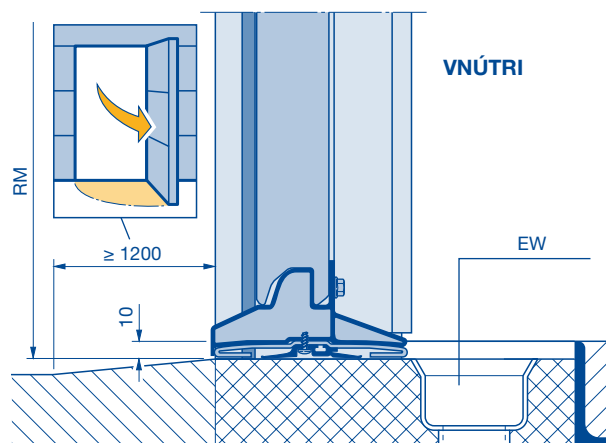
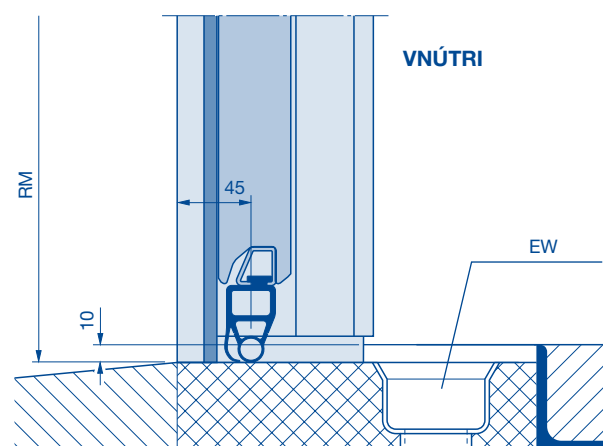
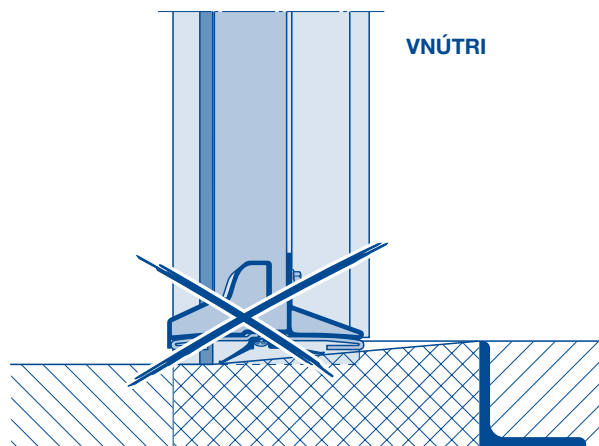
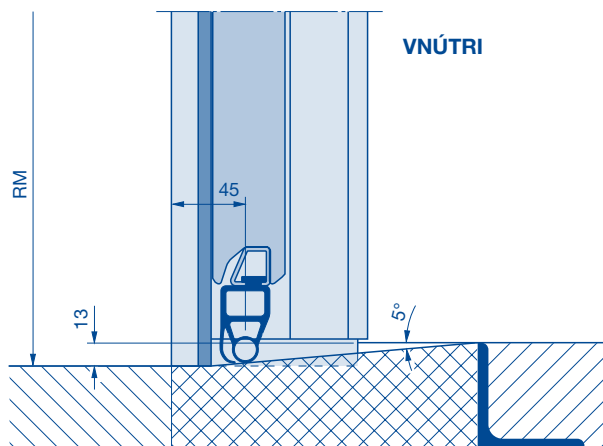
- Hliníkové rámové clony s výplňou z pravého skla VG, E2 a G2 na požiadanie.

DE	Výška stropu
DHS	Výška prechodu integrovaných dverí
STH	Min. výšky prekladu (pozri stranu 52)
RM	Štandardný rozmer
TB	Krídlo brány
LF	Svetlý hotový rozmer
LAB	Lamelová clona
RAB	Rámová clona

Podlahové ukončenie

bez integrovaných dverí / s integrovanými dverami a prahom

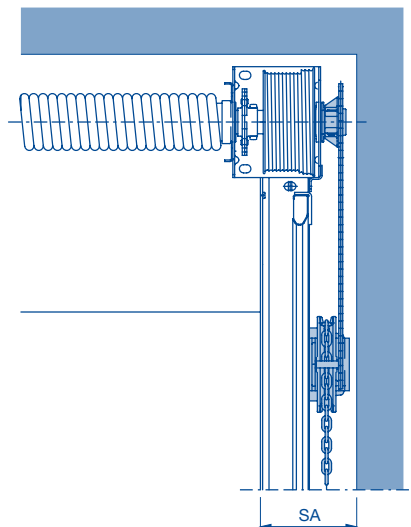
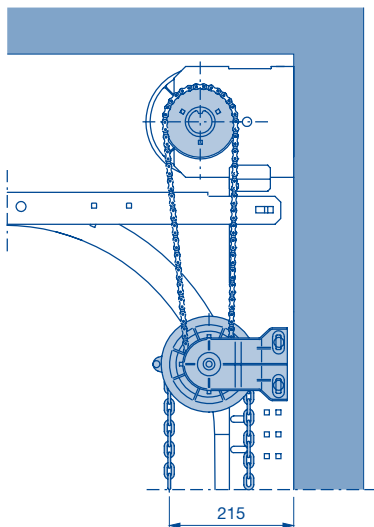
S integrovanými dverami bez vysokého prahu



EW Odvodnenie
RM Štandardný rozmer

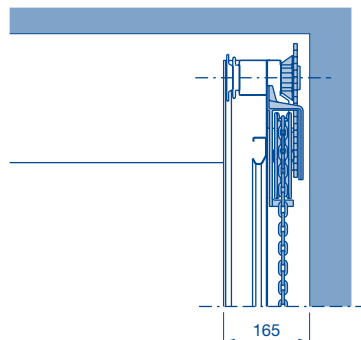
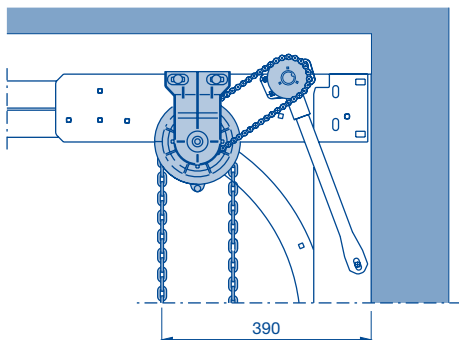
Ručné reťazové tiahlo

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

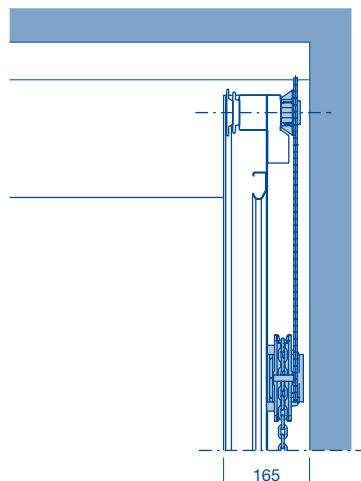
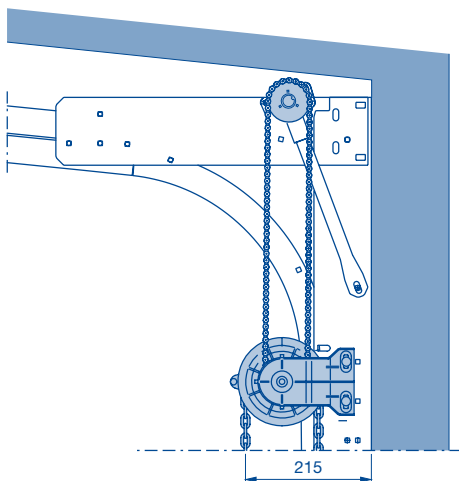


Druh kovania	N	NA	ND	NH	NS	GD	V	HA	HD	HG	HU	RD	RG	V	VU	WG
SA	165	165	165	165	165	165	185	185	185	185	185	185	185	165	165	165

Druh kovania L



Druh kovania LD



SA Bočný doraz

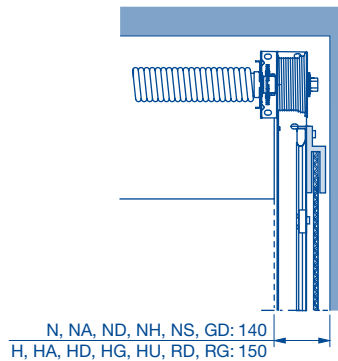
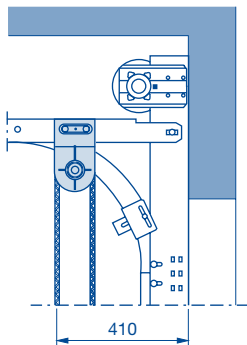
Ručný posuv

s lanom alebo reťazou z kruhovej ocele

Druhy kovania do plochy brány 20 metrov štvorcových

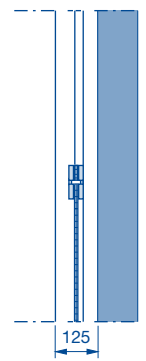
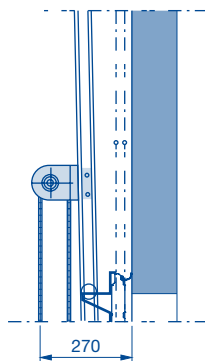
s lanom alebo reťazou z kruhovej ocele

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



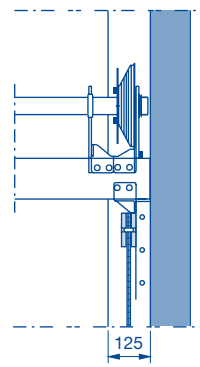
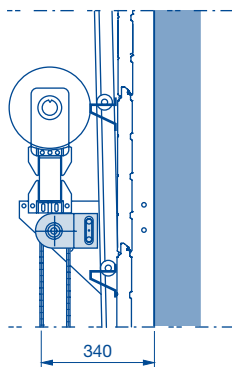
s lanom alebo reťazou z kruhovej ocele

V, VA



s lanom alebo reťazou z kruhovej ocele

VU, WG

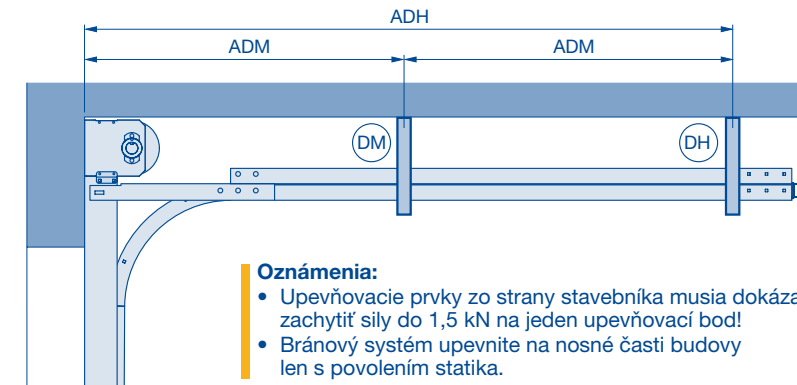


Stropné kotvy

Zavesenia vodiacich koľajníc pre všetky druhy kovaní okrem V, VA, VU a WG

DH = stropná kotva vzadu (pozri strany 52 – 68), hmotnosti brán pre zaťaženia striech (pozri strany 52 – 60).

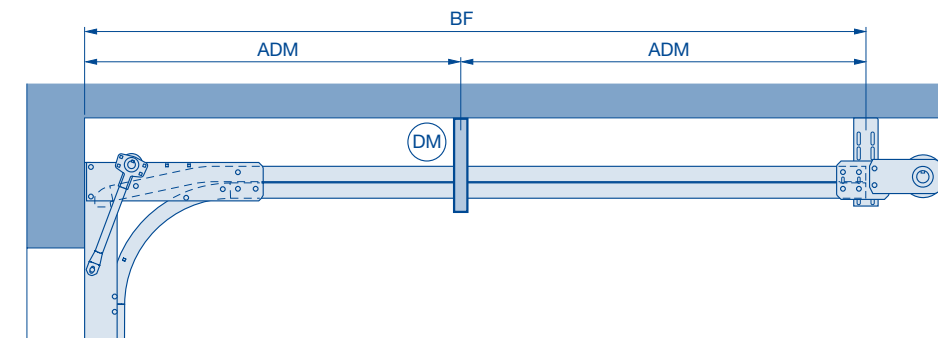
Dvojitá vodiaca koľajnica (zavesenia), výšky brán RM ≤ 5000



Dvojitá vodiaca koľajnica (zavesenia), výšky brán RM ≤ 5000				
LZ	ADH	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	ADH/4

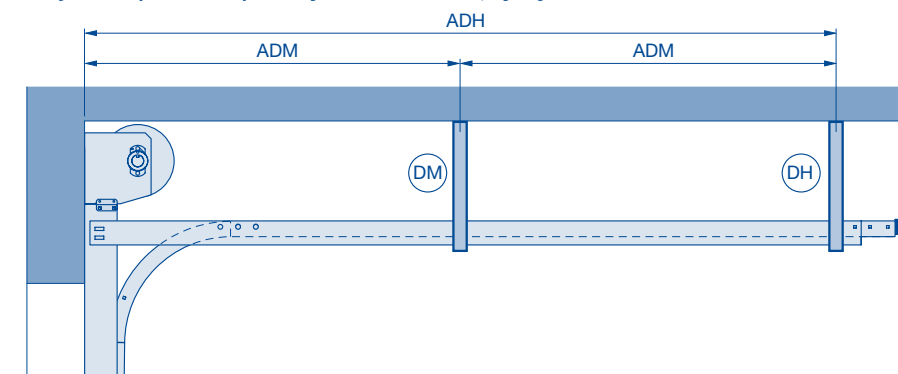
max. odstup zavesení (ADM) (výška brány RM ≤ 5000)	
LZ	max. ADM ***
≤ 3000	2300
3010 – 4000	2200
4010 – 5000	2100
5010 – 7000	1875
7010 – 8000	1310

Dvojitá vodiaca koľajnica (zavesenia), pri kovaní L



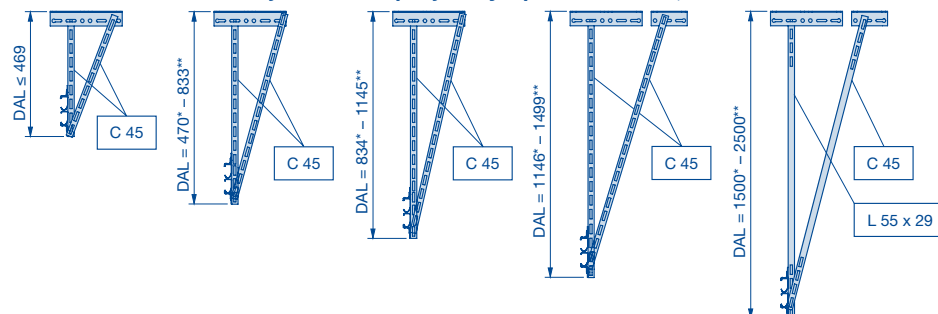
Dvojitá vodiaca koľajnica (zavesenia), pri kovaní L		
BF	DM	ADM
≤ 4182	1	BF/2
> 4182	2	BF/3

Koľajnica C (zavesenia) všetky veľkosti kovaní, výšky brán RM > 5000



Koľajnica C (zavesenia) všetky veľkosti kovaní, výšky brán RM > 5000			
ADH	DM	DH	ADM
≤ 6295	1	1	ADH/2
> 6295	2	1	ADH/3

Zavesenia vodiacich koľajníc ako stropnej kotvy v piatich dĺžkach, štandardná dĺžka 469 mm



* min.
** max.
*** Neplatí pre brány s integrovanými dverami, s výplňou z pravého skla, pre Vitraplan a fasádne brány. Potom platí pre LZ ≤ 7000 mm max. ADM = 1875 mm a pre LZ > 7000 mm max. ADM = 1310 mm.

ADH Odstup stropnej kotvy vzadu
ADM Odstup stropnej kotvy v strede
BF Upevnenie pružinového hriadeľa

DAL Dĺžka stropnej kotvy
DH Stropná kotva vzadu
DM Stropná kotva stred

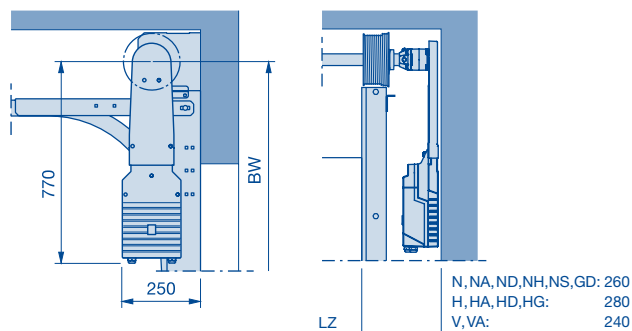
LZ Svetlý rozmer zárubne

Hriadeľový pohon WA 300

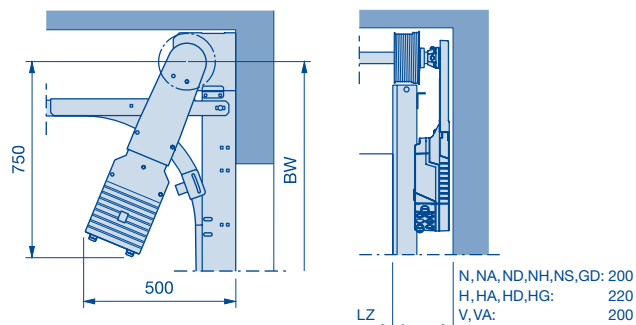
Hriadeľový pohon WA 300 pre druhy kovani N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, V a VA

Pohon je možné inštalovať podľa obrázku pri pohľade zvnútra alternatívne vpravo alebo vľavo.

Príklad montáže ⑧ vpravo



Príklad montáže ⑨ vpravo

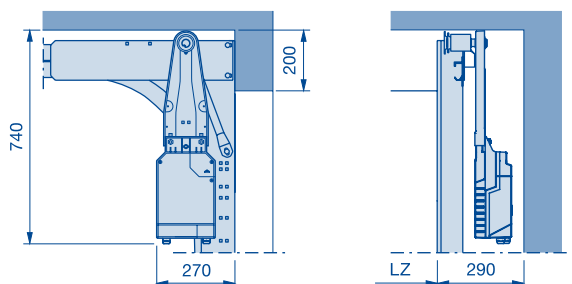


Hriadeľový pohon WA 300 pre druh kovania L a LD

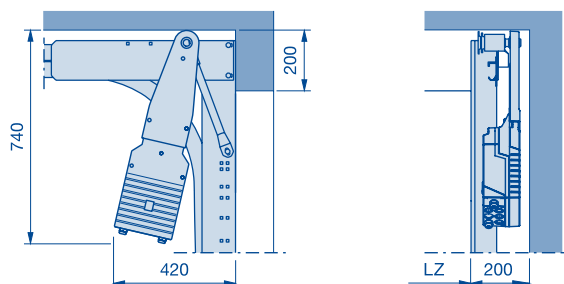
Pohon je možné inštalovať podľa obrázku pri pohľade zvnútra alternatívne vpravo alebo vľavo.

Na príklade montáže 9: umiestnenie oproti strane uzáveru brány.

Príklad montáže ⑧ vpravo



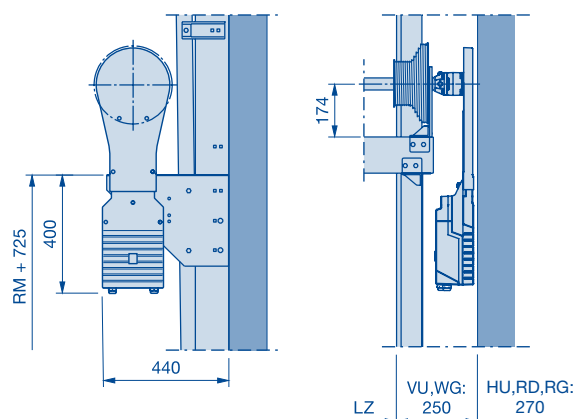
Príklad montáže ⑨ vpravo



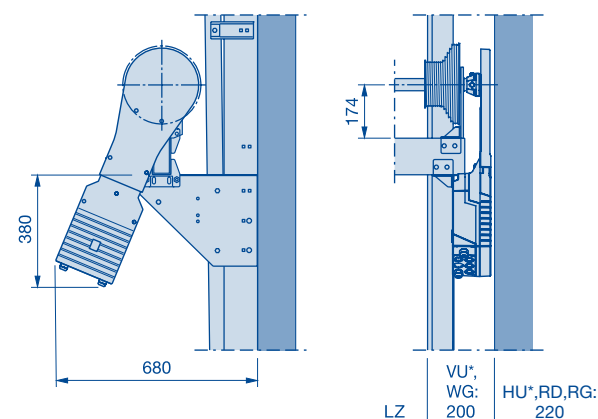
Hriadeľový pohon WA 300 pre druhy kovani HU, RD, RG, VU a WG

Pohon je možné inštalovať podľa obrázku pri pohľade zvnútra alternatívne vpravo alebo vľavo.

Príklad montáže ⑧ vpravo



Príklad montáže ⑨ vpravo



* Oznámenie:

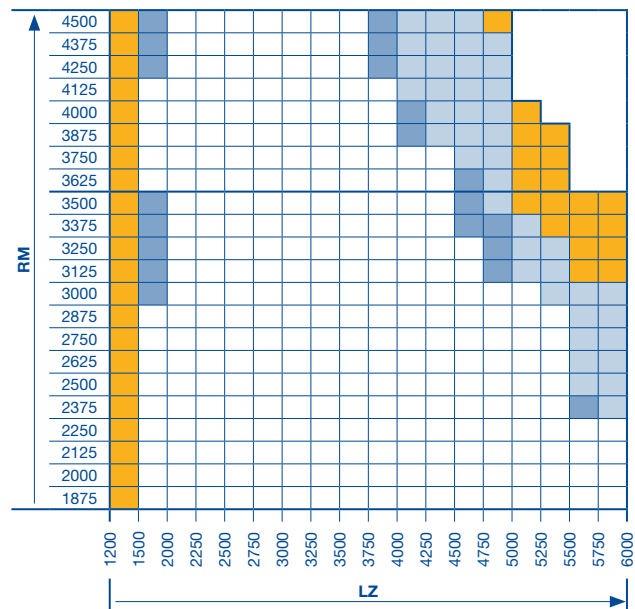
V oblasti brány $LZ \leq 3000$ a $RM \leq 3500$ nie sú možné druhy kovani VU a HU

LZ Svetlý rozmer zárubne
BW Upevnenie držiaka hriadeľa

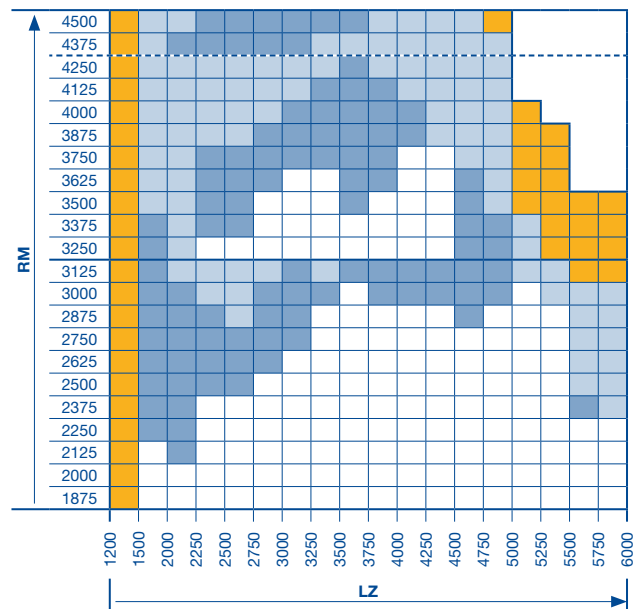
Hriadeľový pohon WA 300

Rozsah veľkostí WA 300 (ALR F42 Vitraplan na požiadanie)

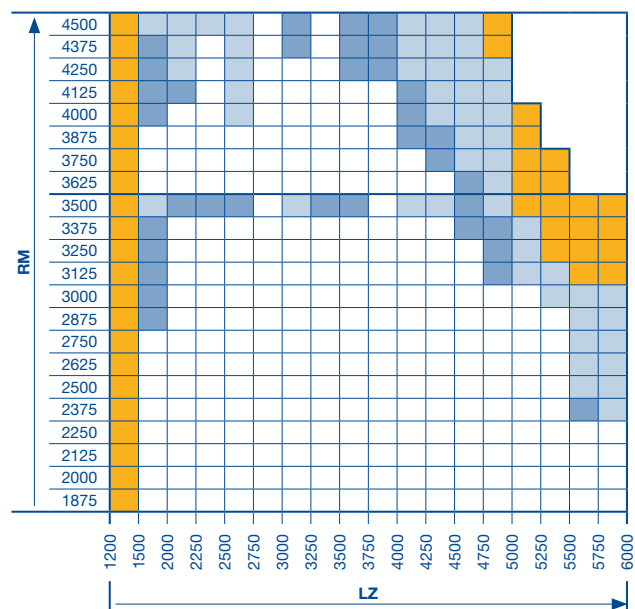
Druh kovania: N, NA a NH



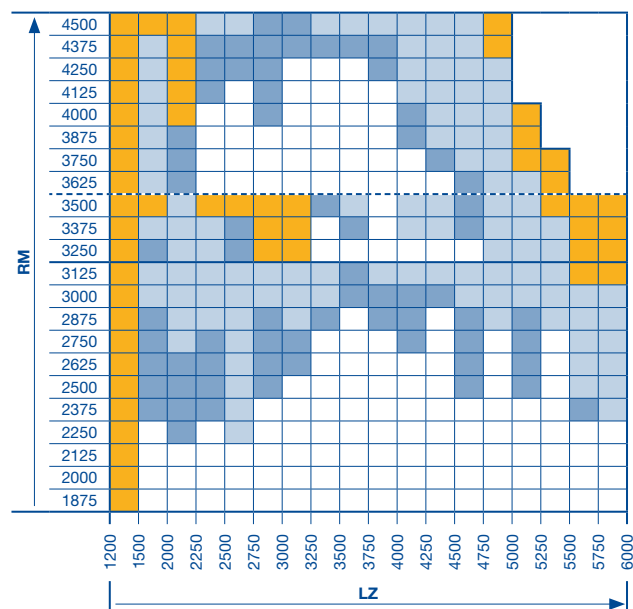
Druh kovania: ND a GD



Druh kovania: L



Druh kovania: LD



- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- Všetky typy brán s rámom Thermo, presklenie A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU alebo integrované dvere na požiadanie.
- Všetky typy brán s rámom Thermo s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/alebo integrované dvere na požiadanie.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

Oznámenie:
Druh kovania: NS na požiadanie!

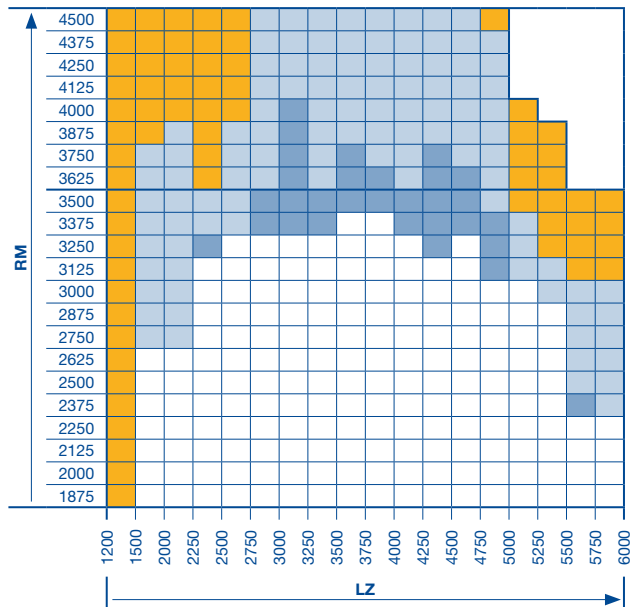
LZ Svetlý rozmer zárubne
RM Rastrová výška

Rozmery v mm

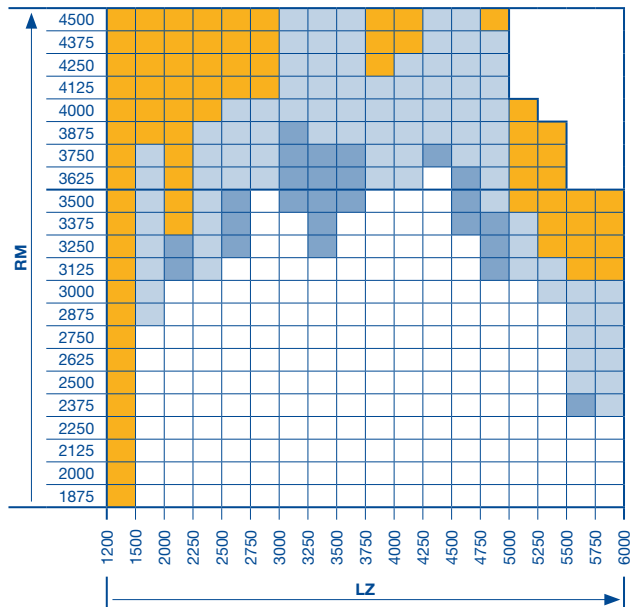
Hriadeľový pohon WA 300

Rozsah veľkostí WA 300 (ALR F42 Vitraplan na požiadanie)

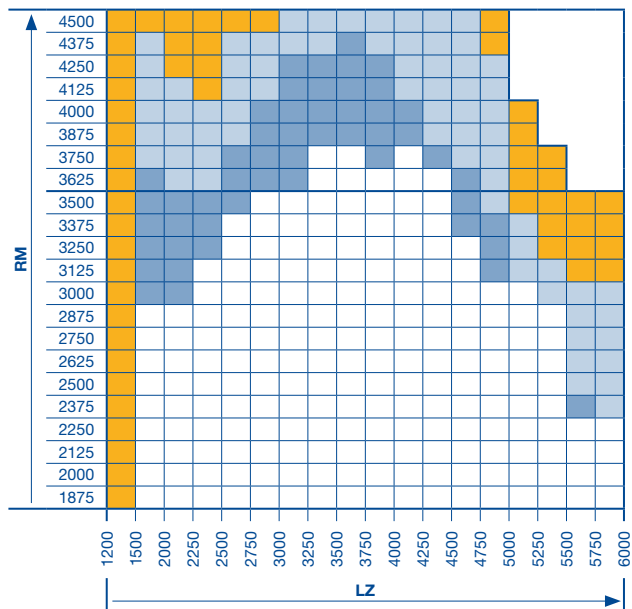
Druh kovania: H, HA, HG, HU a RG



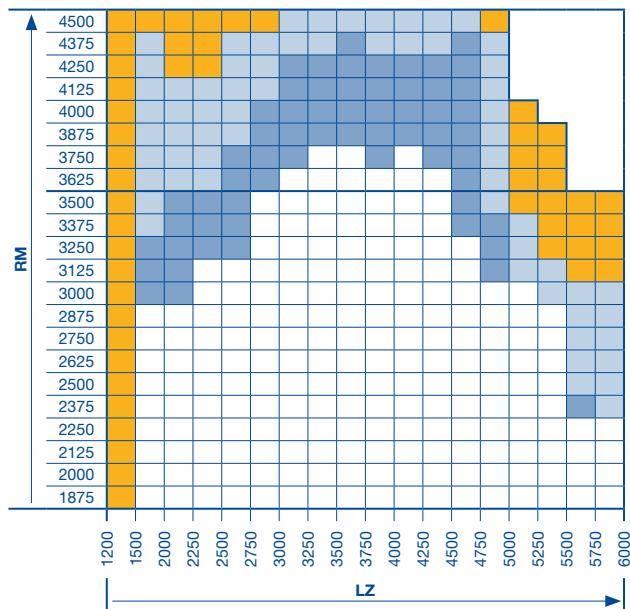
Druh kovania: HD a RD



Druh kovania: V a VA



Druh kovania: VU a WG



- Všetky typy brán sú možné vo všetkých vyhotoveniach.
- Všetky typy brán s rámom Thermo, presklenie A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU alebo integrované dvere na požiadanie.
- Všetky typy brán s rámom Thermo s presklením A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU a/alebo integrované dvere na požiadanie.
- Všetky typy brán a vyhotovenia na požiadanie.

LZ Svetlý rozmer zárubne
RM Rastrová výška

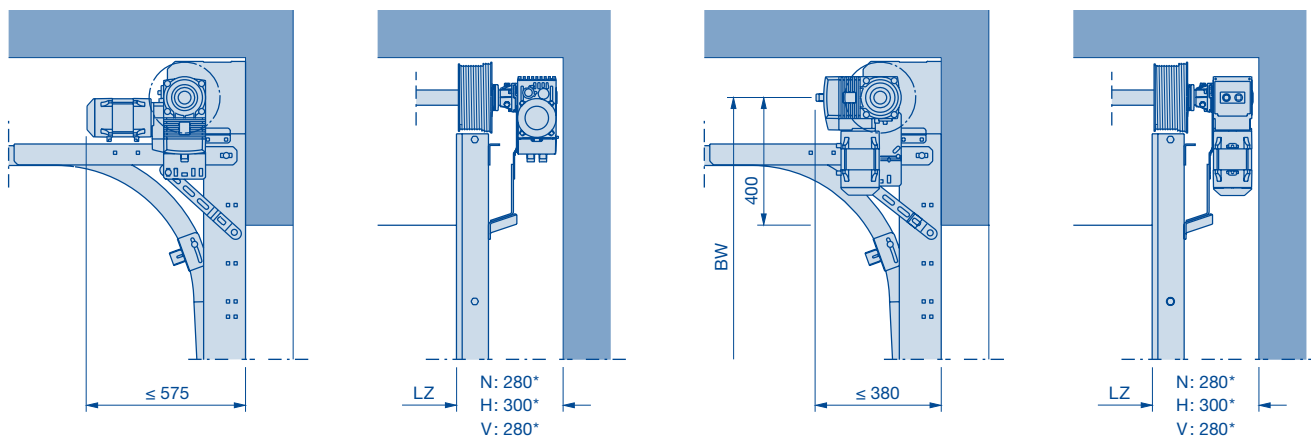
Rozmery v mm

Hriadeľový pohon WA 400

ako prírubový pohon

Hriadeľový pohon WA 400 pre všetky druhy kovaní, okrem L, LD, HU, RD, RG, VU a WG

Pohon je možné inštalovať podľa obrázku pri pohľade zvnútra alternatívne vpravo alebo vľavo.

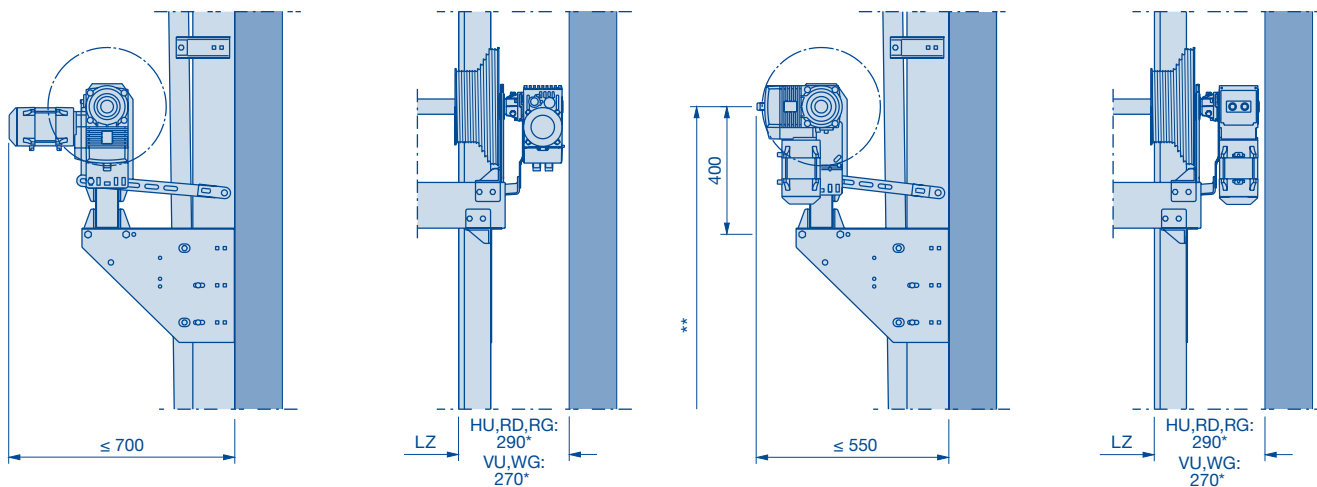


*** Oznámenie:**

Rozmer + 75 mm pri použití pevnej núdzovej ručnej kľuky

Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovaní HU, RD, RG, VU a WG

Pohon je možné inštalovať podľa obrázku pri pohľade zvnútra alternatívne vpravo alebo vľavo.



*** Oznámenie:**

Rozmer + 75 mm pri použití pevnej núdzovej ručnej kľuky

** Na požiadanie

LZ Svetlý rozmer zárubne
BW Upevnenie držiaka hriadeľa

Hriadeľový pohon WA 400

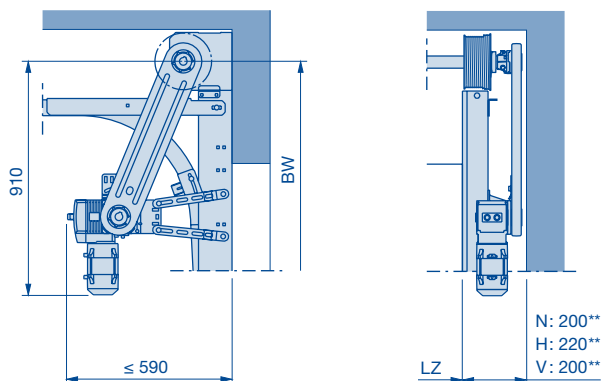
s reťazovou skriňou

Hriadeľový pohon WA 400 pre všetky druhy kovaní, okrem L, LD, HU, RD, RG, VU a WG

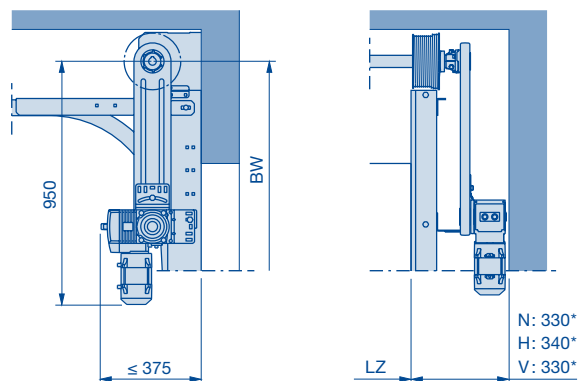
Pohon je možné inštalovať podľa obrázku pri pohľade zvnútra alternatívne vpravo alebo vľavo.

Na príklade montáže 5: umiestnenie oproti strane uzáveru brány.

Príklad montáže ⑤ vpravo



Príklad montáže ⑥ vpravo

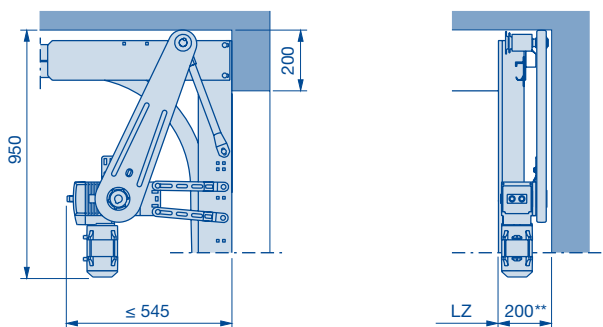


Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovaní L a LD

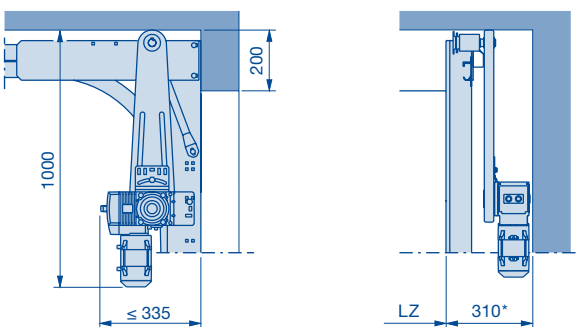
Pohon je možné inštalovať podľa obrázku pri pohľade zvnútra alternatívne vpravo alebo vľavo.

Na príklade montáže 5: umiestnenie oproti strane uzáveru brány.

Príklad montáže ⑤ vpravo



Príklad montáže ⑥ vpravo

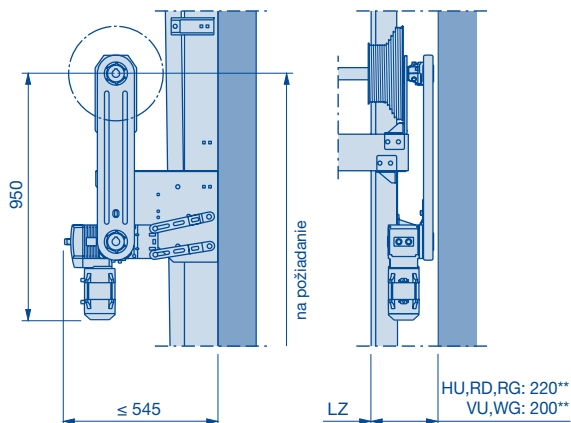


Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovaní HU, RD, RG, VU a WG

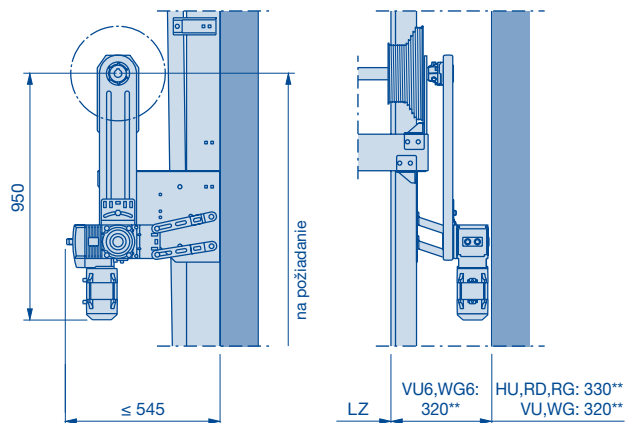
Pohon je možné inštalovať podľa obrázku pri pohľade zvnútra alternatívne vpravo alebo vľavo.

Na príklade montáže 5: umiestnenie oproti strane uzáveru brány.

Príklad montáže ⑤ vpravo



Príklad montáže ⑥ vpravo



* Oznámenie:

Rozmer + 75 mm pri použití pevnej núdzovej ručnej kľuky

** Oznámenie:

Rozmer + 40 mm pri použití pevnej núdzovej ručnej kľuky

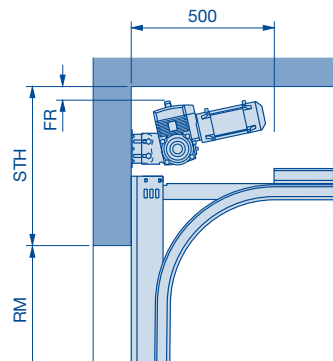
LZ Svetlý rozmer zárubne
BW Upevnenie držiaka hriadeľa

Hriadeľový pohon WA 400

na stredovú montáž

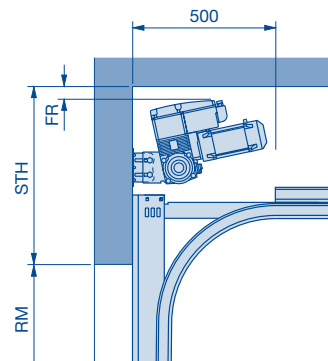
Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovania: N a ND

Ovládanie A / B 445, 460



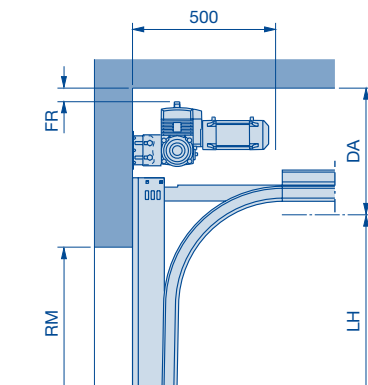
Druh kovania	A / B 445,460		B 460 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
N 1	520	45	590	45
N 2	550	50	615	45
N 3 (RM > 7000)	–	–	675 (810)	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	75	570	48
ND 3 (RM > 7000)	–	–	675 (810)	48

Ovládanie B 460 FU



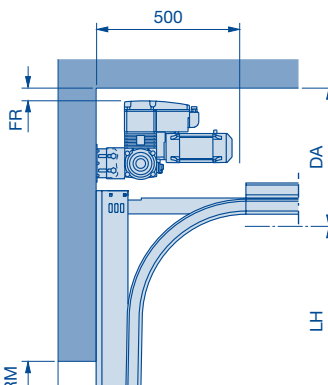
Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovania: NH a GD

Ovládanie A / B 445, 460



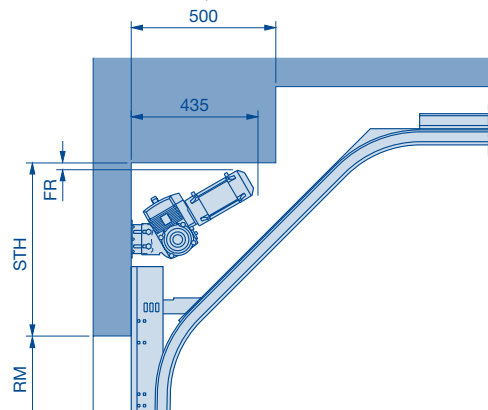
Druh kovania	A / B 445,460		B 460 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
NH 1 / GD 1	415	50	480	45
NH 2 / GD 2	440	50	485	45
NH 3	–	–	565	45

Ovládanie B 460 FU

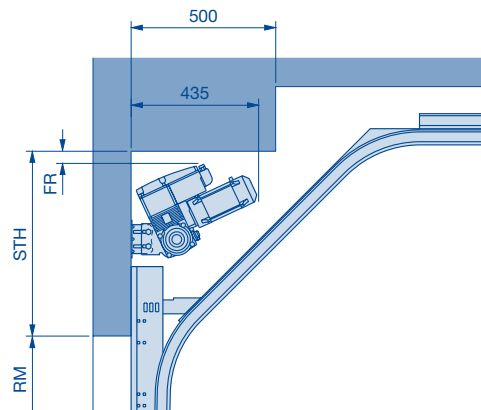


Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovania: NS

Ovládanie A / B 445, 460



Ovládanie B 460 FU



Druh kovania	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

Oznámenie:

WA 400 ako stredový motor v kombinácii s dvojitém pružinovým hriadeľom na požiadanie!

STH Výška prekladu
RM Rastrová výška

DA Vzdialenosť stropu
LH Výška vodiacej koľajnice

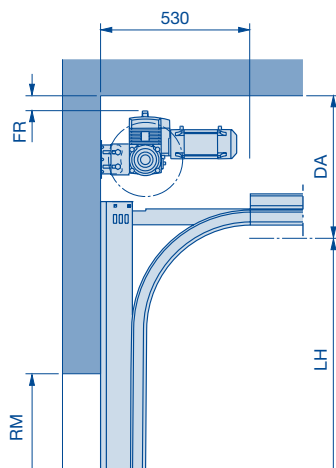
FR Voľný priestor strop/hriadeľový pohon

Hriadeľový pohon WA 400

na stredovú montáž

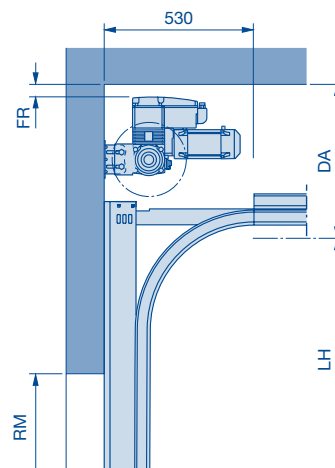
Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovaní: H, HG a HD

Ovládanie A / B 445, 460



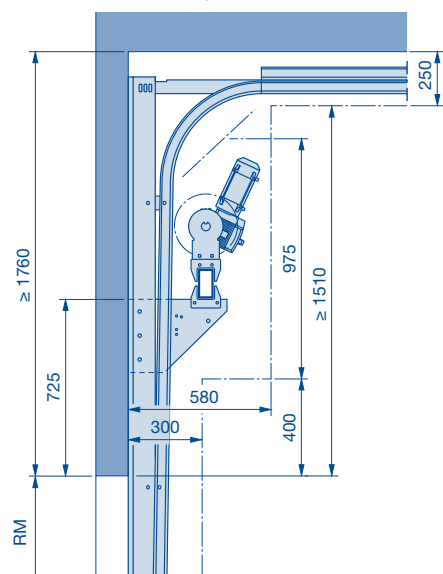
Druh kovania	A / B 445, 460		B 460 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
H 4, HG 4	500	55	540	45
H 5, HG 5	500	55	540	45
H 8	–	–	565	45
HD	na požiadanie			

Ovládanie B 460 FU

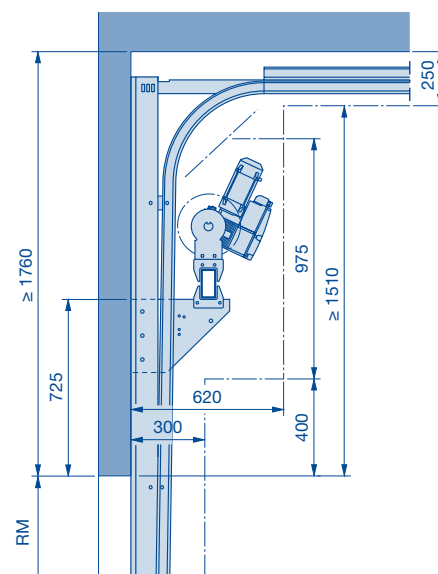


Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovaní: HU, RD a RG

Ovládanie A / B 445, 460



Ovládanie B 460 FU



Oznámenie:

WA 400 ako stredový motor v kombinácii s dvojčinným pružinovým hriadeľom na požiadanie!

RM Rastrová výška
DA Vzdialenosť stropu

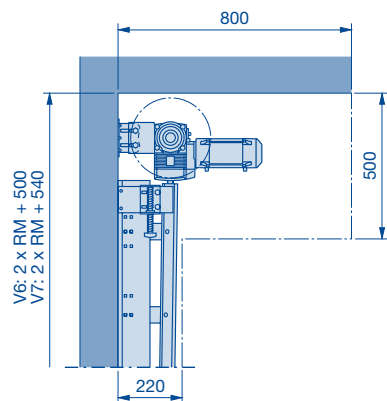
LH Výška vodiacej koľajnice
FR Voľný priestor strop/hriadeľový pohon

Hriadeľový pohon WA 400

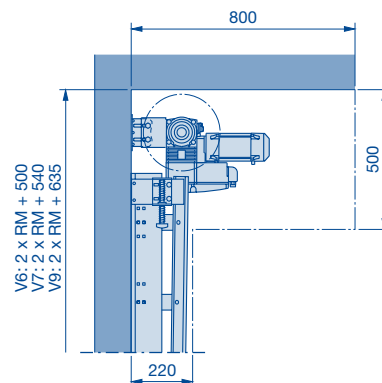
na stredovú montáž

Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovanií: V

Ovládanie A / B 445, 460

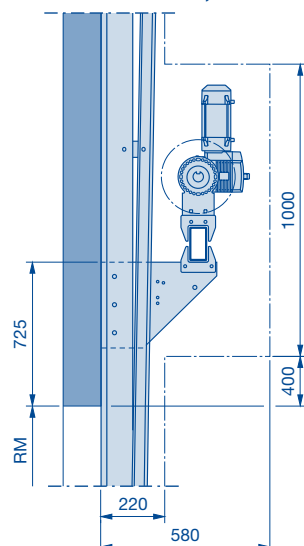


Ovládanie B 460 FU

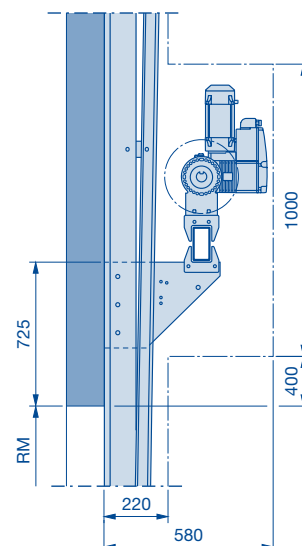


Hriadeľový pohon WA 400 pre druhy kovanií: VU a WG

Ovládanie A / B 445, 460



Ovládanie B 460 FU



Oznámenie:

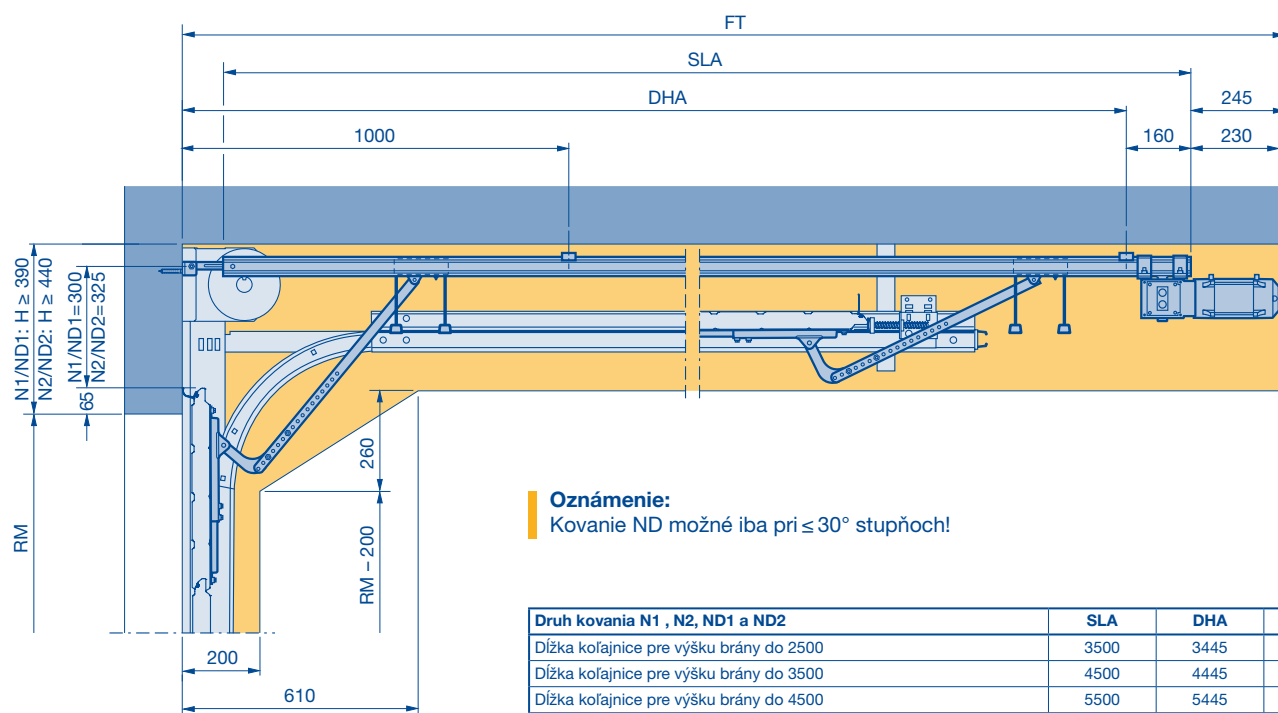
WA 400 ako stredový motor v kombinácii s dvojitým pružinovým hriadeľom na požiadanie!

RM Rastrová výška
DA Vzdialenosť stropu

LH Výška vodiacej koľajnice

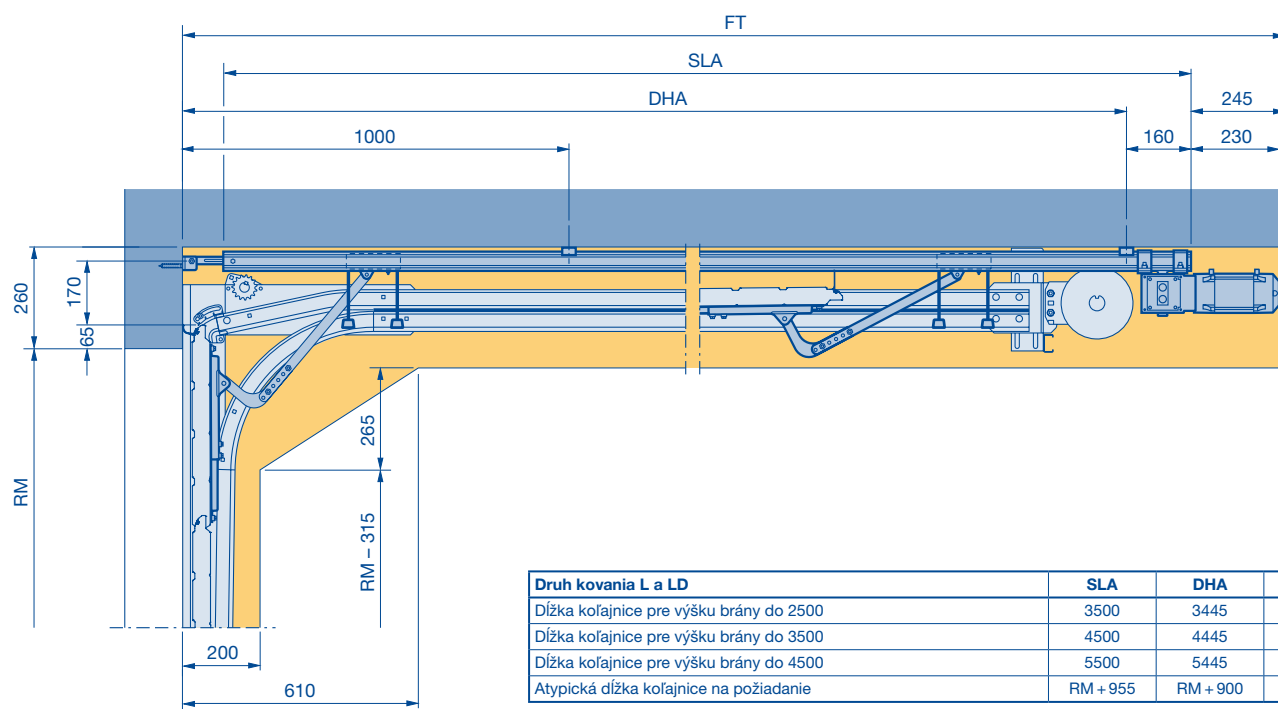
Reťazový pohon ITO 400

ITO 400 druh kovania N a ND (brány s integrovanými dverami na požiadanie)



Druh kovania N1 , N2, ND1 a ND2	SLA	DHA	FT
Dĺžka koľajnice pre výšku brány do 2500	3500	3445	3850
Dĺžka koľajnice pre výšku brány do 3500	4500	4445	4850
Dĺžka koľajnice pre výšku brány do 4500	5500	5445	5850
Atypická dĺžka koľajnice pri N1 a ND1 na požiadanie	RM + 722	RM + 667	RM + 1072
Atypická dĺžka koľajnice pri N2 a ND2 na požiadanie	RM + 829	RM + 774	RM + 1179

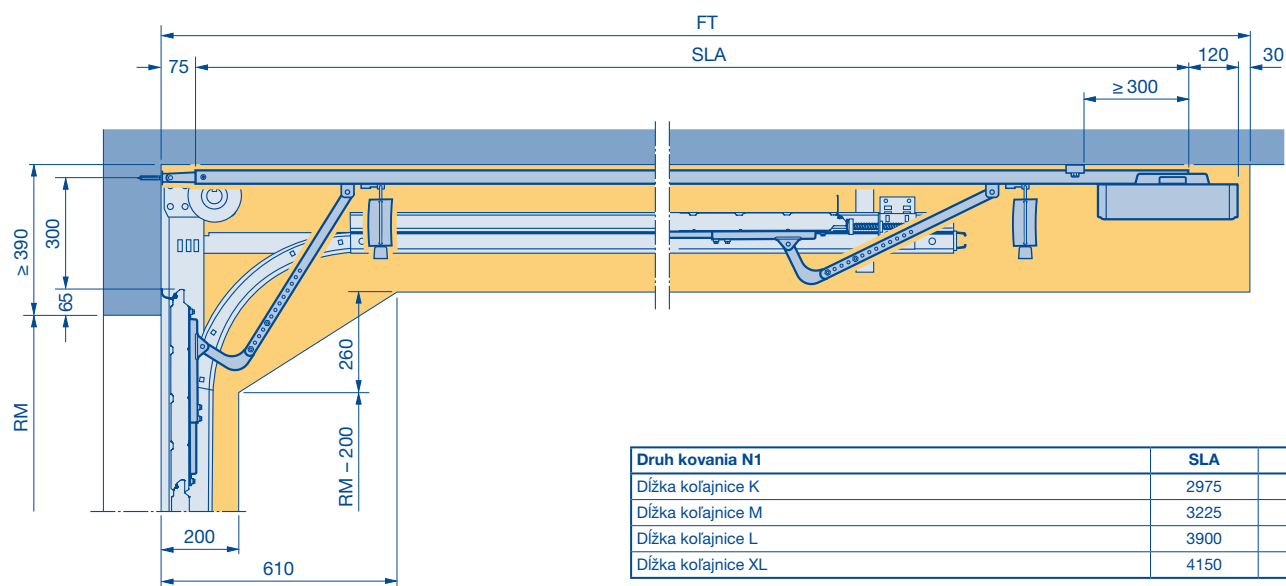
ITO 400 druh kovania L a LD (brány s integrovanými dverami na požiadanie)



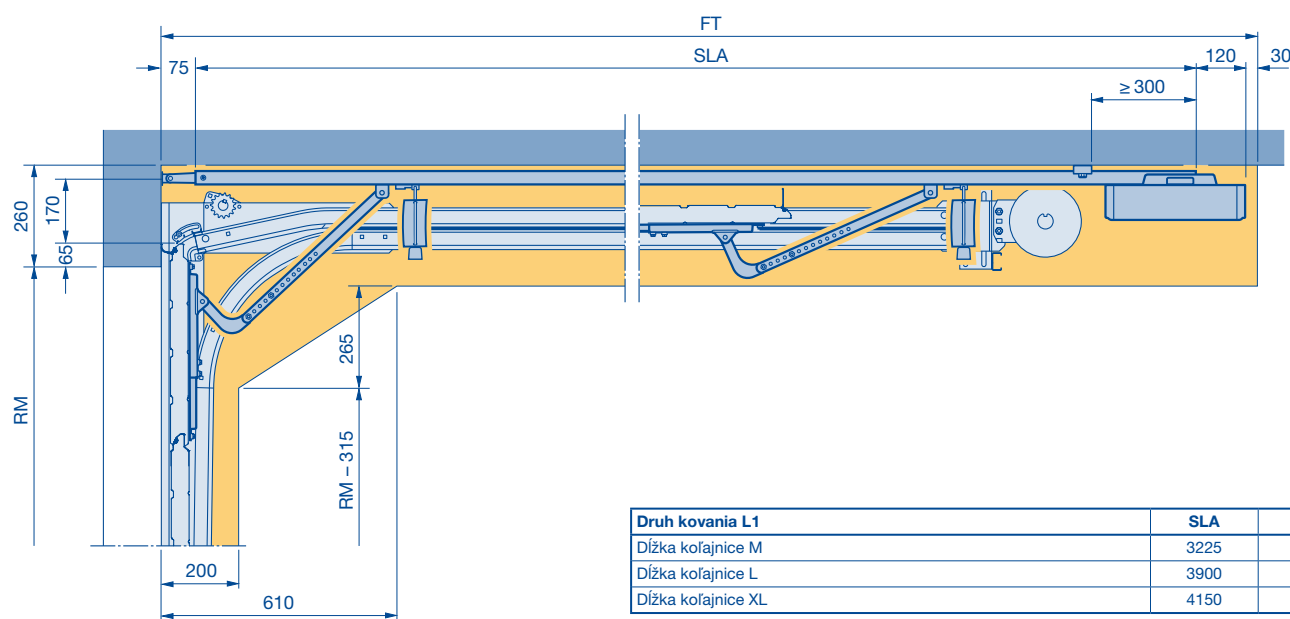
Druh kovania L a LD	SLA	DHA	FT
Dĺžka koľajnice pre výšku brány do 2500	3500	3445	3850
Dĺžka koľajnice pre výšku brány do 3500	4500	4445	4850
Dĺžka koľajnice pre výšku brány do 4500	5500	5445	5850
Atypická dĺžka koľajnice na požiadanie	RM + 955	RM + 900	RM + 1305

Pohon SupraMatic HT

SupraMatic HT druh kování N (brány s integrovanými dveřmi, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan a brány s výplňami z pravého skla na požiadanie)*



SupraMatic HT druh kování L (brány s integrovanými dveřmi, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan a brány s výplňami z pravého skla na požiadanie)*



(Rozsah veľkostí pre SupraMatic HT pozri nasledujúcu stranu)

* Oznámenie:

Pri konštrukčnej hĺbke brán s hodnotou 67 mm nie je možný pohon!

RM Rastrová výška
FT Voľný priestor pre pohon brány

SLA Dĺžka koľajnice pohonu
DHA Stropná kotva za pohonom

Pohon SupraMatic HT

Rozsah veľkostí SupraMatic HT

RM		Dĺžka kofajnice		Počet článkov brány			
		Kovanie N1	Kovanie L1	375	500	625**	750**
3000		L	XL	–	6	–	4
2875		L	XL	1	5	1	3
2750		L	L	2	4	2	2
2625		L	L	3	3	3	1
2500		L	L	–	5	4	–
2375		M	L	1	4	4*	–
2250		M	L	2	3	–	3
2125		K	M	3	2	1	2
2000		K	M	–	4	2	1
1875		K	M	1	3	3	–

SupraMatic HT nie je možný.

SupraMatic HT možný.

SupraMatic HT na požiadanie.

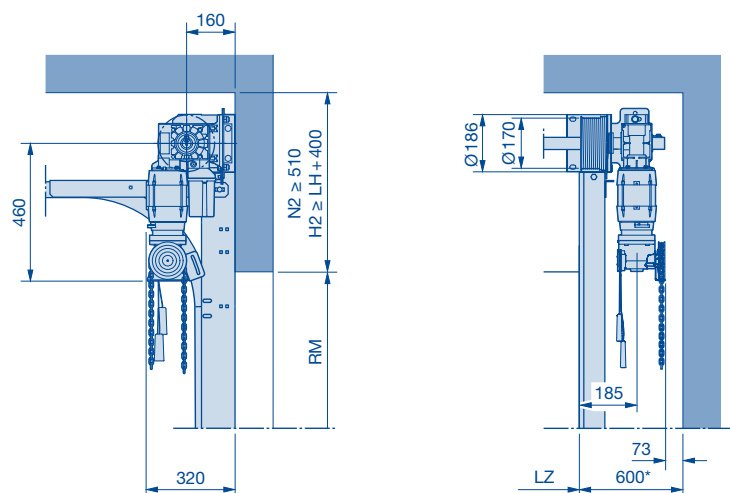
LZ Svetlý rozmer zárubne
RM Rastrová výška
 * Horný článok brány 500 mm
 ** Iba brány bez integrovaných dverí

Rozmery v mm

Priamy pohon S17.24 a S35.30

s rýchlosťou krídla brány

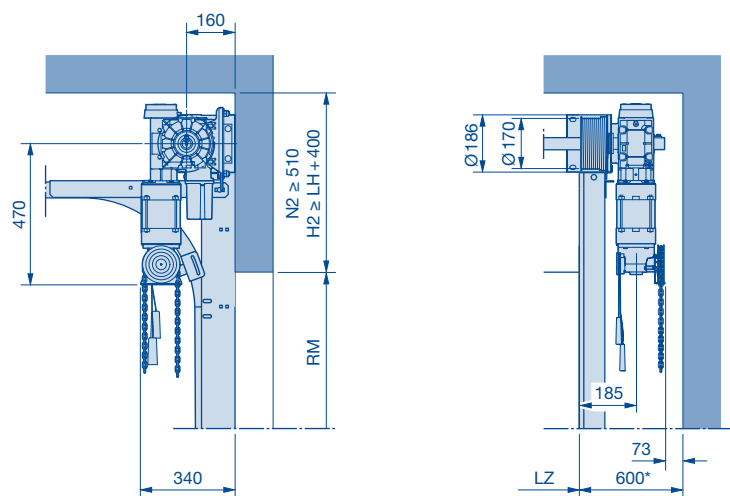
Priamy pohon S17.24



Rýchlosti krídel brán – ovládanie 445 R a 460 R

Priamy pohon	Priemer lanového bubna v mm	Max. rýchlosť v mm/s – otvorenie/zatvorenie
S17.24	170	210

Priamy pohon S35.30



Rýchlosti krídel brán – ovládanie 445 R a 460 R

Priamy pohon	Priemer lanového bubna v mm	Max. rýchlosť v mm/s – otvorenie/zatvorenie
S35.30	170	265

LZ Svetlý rozmer zárubne

RM Rastrová výška

* 355 mm pri kompletnej montáži s hnacím hriadeľom

Rýchlosti krídla brány

Rýchlosti krídla brány WA 300/WA 400

(POZOR! Uvedené rýchlosti sa dosahujú iba pri najvhodnejších podmienkach veľkosti brány a kovania. Presné údaje na požiadanie, pretože kovania, výšky brán a vodiacich koľajníc sú od seba závislé.)

Kovanie	WA 300 S4		WA 400																	
	Ovládanie integrované / externé 360		Ovládanie 445 a 460								Ovládanie B 460 FU									
	Ovládanie s optickými snímačmi VL 1, VL 2; HLG	Ovládanie s obmedzením sily	Prírubový pohon				Pohon reťazovej skrine				Prírubový pohon [1]	Pohon reťazovej skrine [1]	Bez tandemovej vodiacej kladky	S tandemovou vodiacou kladkou	Bez tandemovej vodiacej kladky	S tandemovou vodiacou kladkou				
			Ovládanie A s optickými snímačmi		Ovládanie A VL 1, VL 2; HLG	Ovládanie A s optickými snímačmi		Ovládanie A VL 1, VL 2; HLG	Optické snímače				VL 1, VL 2 (HLG)							
			ot./min [1]	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie		ot./min [1]	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie		Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie			Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie						
Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s zatvorenie [5]	ot./min [1]	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	ot./min [1]	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	ot./min [1]	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	ot./min [1]	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie	Max. rýchlosť v mm/s otvorenie/zatvorenie					
N1, NA1, NH1, NS1, GD1, ND1, ≤ 30°	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	Áno	Áno	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)				
N2, NA2, NH2, NS2, GD2, ND2, ≤ 30°	210	105	24	210		265	24	210		265				450/200		450/300 (450)				
N3, NH3, ND3	–	–	–	–	–	–	16	190	16	190				300/200		375/200	300/300	375/300 (375)		
ND1, > 30°	160/190	80/95	19	190	24	300	19		24	300									380/200	380/300 (380)
ND2, > 30°	190	95	16	190	19	275	16		19	275										
L1, L2, LD1, LD2	210	105	–	–	–	–	24	150	24	150	Áno	Áno	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)				
H4, HA4, HG4, HU4, HD4, RD4, RG4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290				450/200		450/300 (450)				
H5, HG5, HU5, HD5, RD5, RG5	210	105	19/16	210	24/19		19/16	210	24/19								440/200	440/300 (440)		
H8, HD8	–	–	–	–	–	–	16 [2]	250 [2]	16	250							450/200	450/300 (450)		
V6, VA6, VU6, WG6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300							450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
V7, VU7, WG7	190	95	16		19	275	16		19	275	440/200 [3]		440/300 (440) [3]							
V9, VU9	–	–	–	–	–	–	16 [2]	250 [2]	16	250										

[1] Otáčky podľa vedenia do výšky / výšky brány (RM)

[2] Možné iba v prevádzke mŕtvy muž.

[3] Tandemové vodiace kladky nie sú potrebné pri druhoch kovania V a VU!

[4] Max. rýchlosť závislá od svetlého rozmeru zárubne

[5] Na dodržanie normy EN 13241-1 od 2500 mm nad

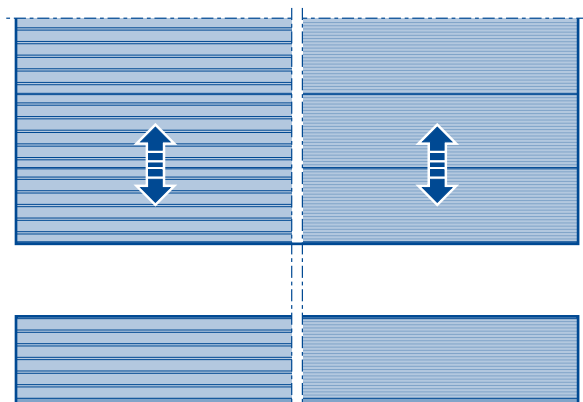
OFF do OFF bez zabezpečenia uzatváracej hrany

Oznámenie

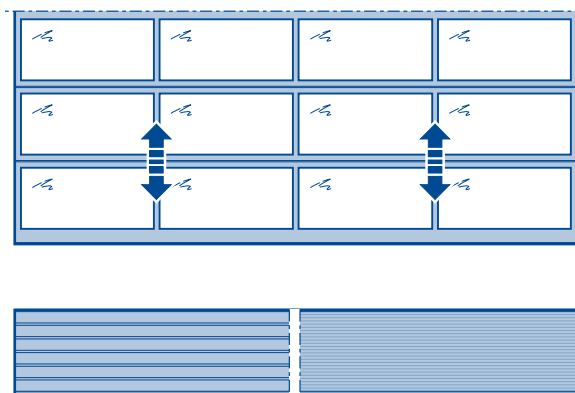
Dvojité pružinové hriadeľ možný iba v spojení s ovládaním B 460 FU!

Sekcionálna brána Parcel / Parcel Walk

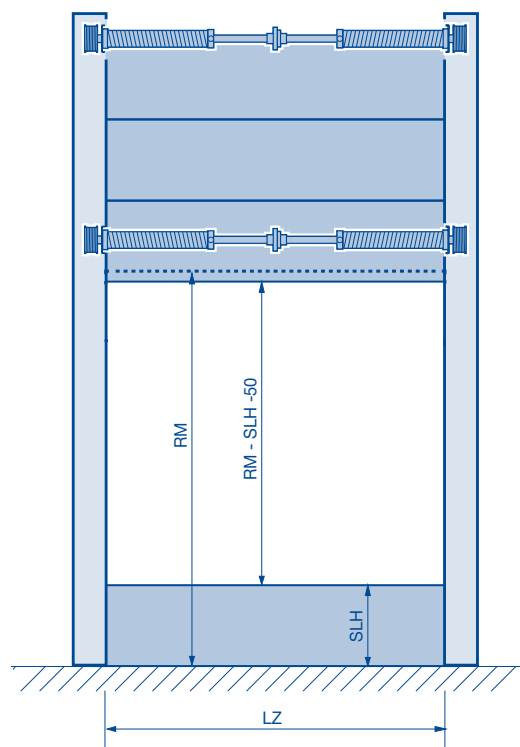
SPU F42



APU F42

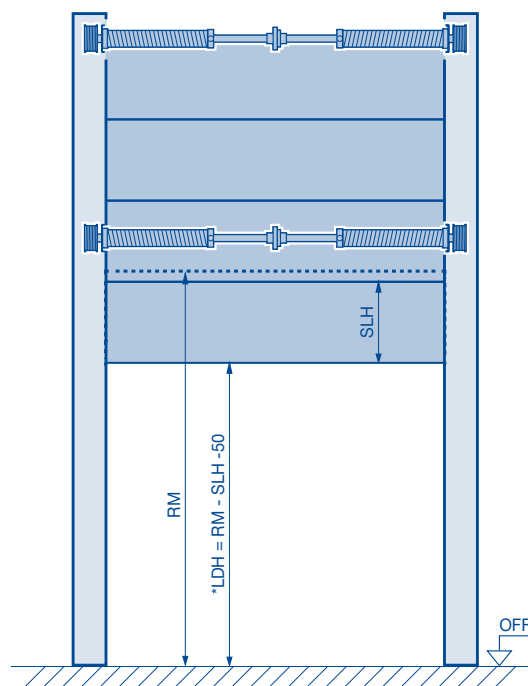


Funkčný princíp



Pre nakladanie na nákladný automobil a vymeniteľné mostíky ostáva lamelový sokel s obslužnou lávkou pri otvorenej bráne na podlahe.

*Pri Parcel na požiadanie možné LDH = RM



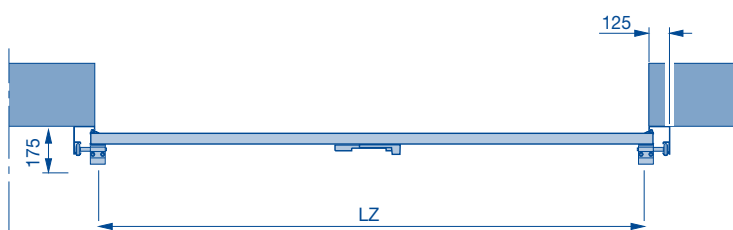
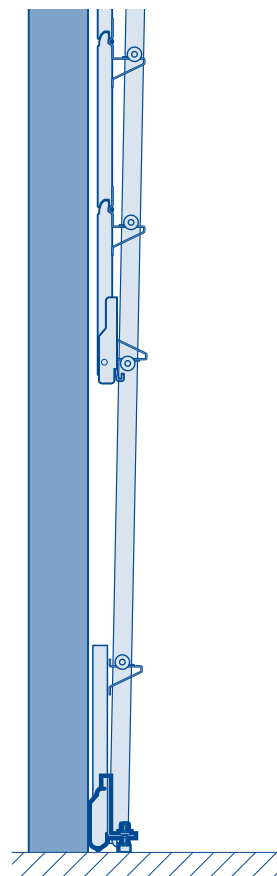
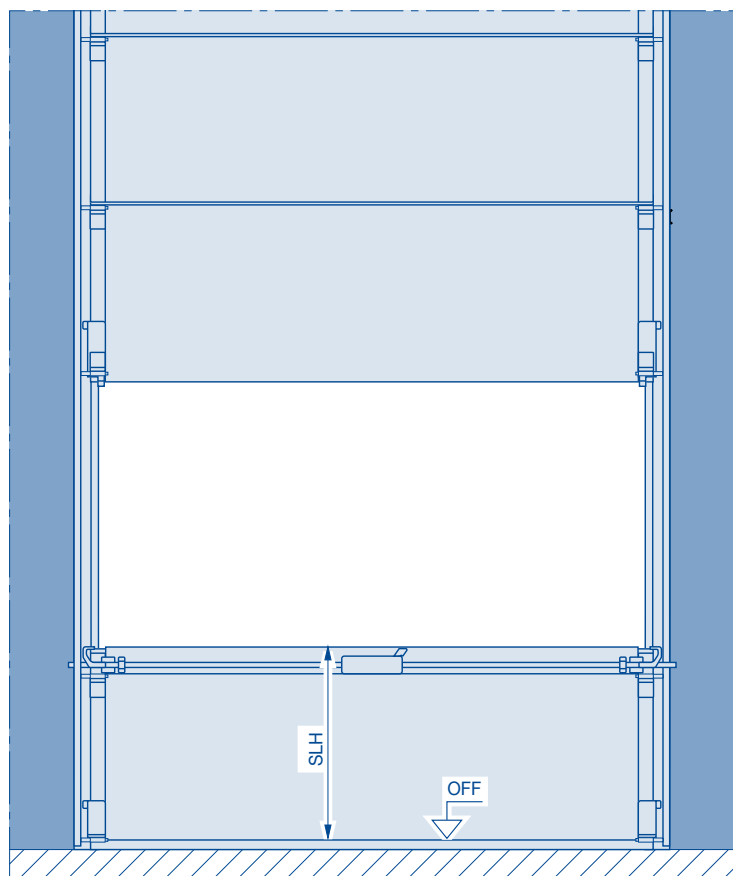
Dodávky sa nakladajú z úrovne podlahy haly. Na tento účel sa brána kompletne otvorí vrátane lamelového sokla. Pri spojenej, otvorenej bráne ostáva lamelový sokel stáť s obslužnou lávkou v hornej časti otvoru.

LZ Svetlý rozmer zárubne
RM Rastrová výška
SLH Výška sokla
LDH Svetlá výška prechodu

Rozmery v mm

Sekcionálna brána

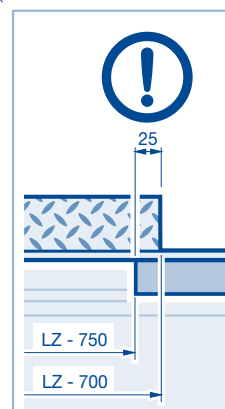
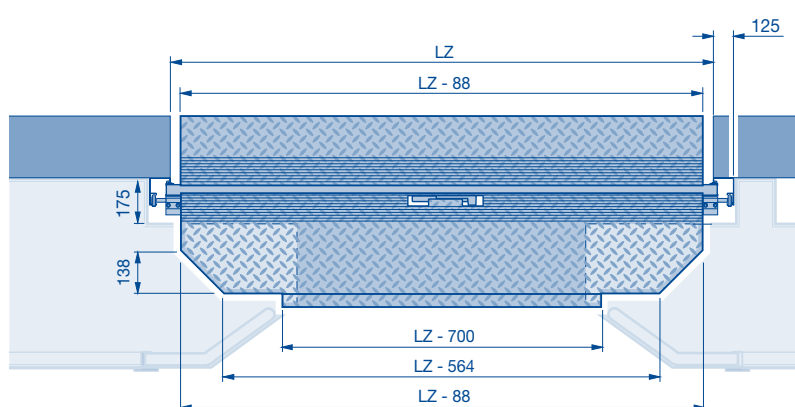
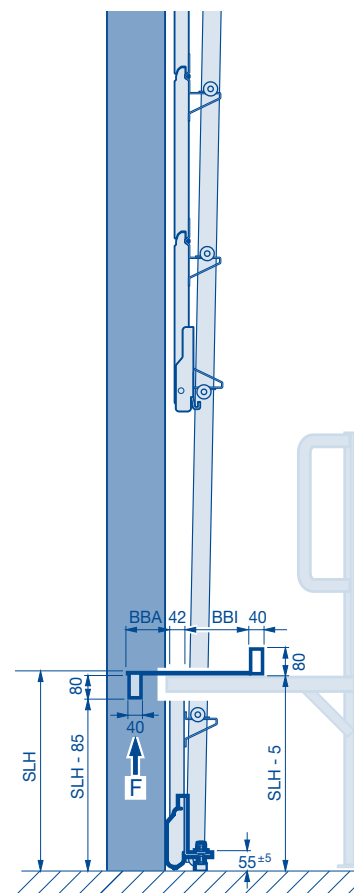
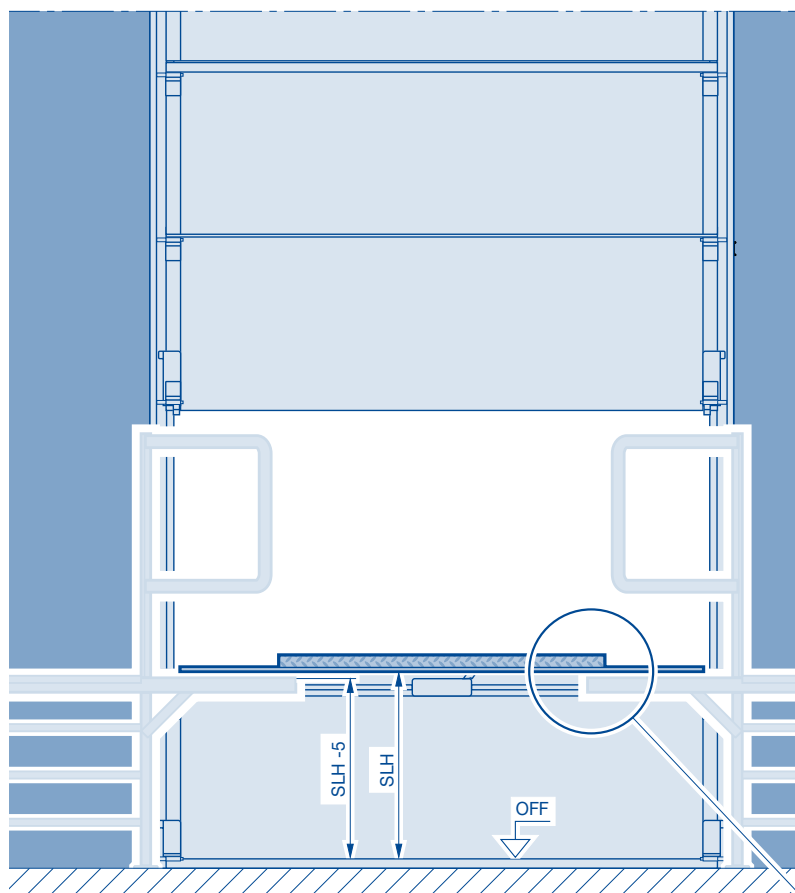
Parcel



LZ Svetlý rozmer zárubne
SLH Výška sokla
 Rozmery v mm

Sekcionálna brána

Parcel Walk

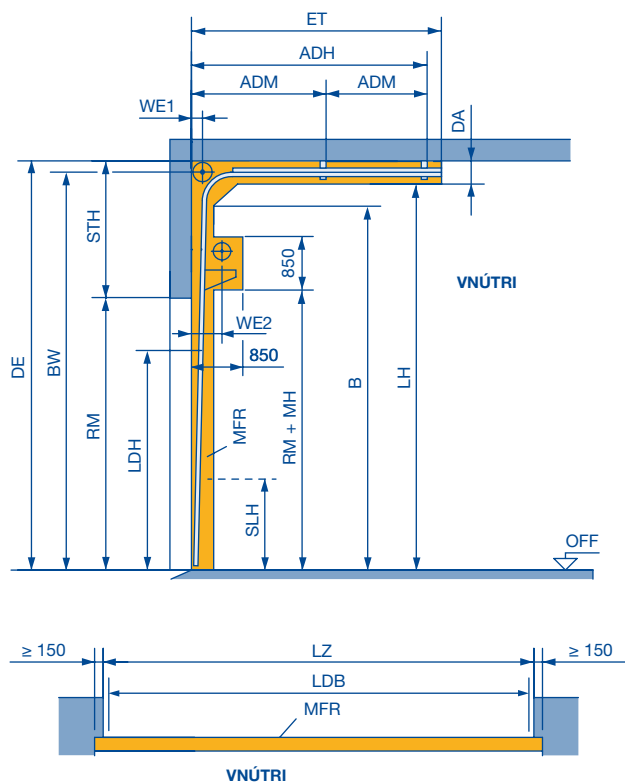


LZ Svetlý rozmer zárubne
SLH Výška sokla
BBA Šírka obslužnej lávky zvonku min. 175 – 400
BBI Šírka obslužnej lávky vnútri min. 300 – 600

RM Rastrová výška
F Sila
 Rozmery v mm

Druh kovania: HP

Kovanie s vodiacimi koľajnicami vedenými do výšky pre sekcionálnu bránu Parcel / Parcel Walk s hore a dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom



Prihliadajte na nasledovné:

1. Potrebnú výšku vodiacej koľajnice zvolte podľa výšky brány v tabuľke 11.
2. Je potrebné technické preskúšanie!

Oznámenia:

- Iba pre typy brán SPU F42 a APU F42
- Pohony WA 300 a WA 400 sú možné iba v prevádzke mŕtvy muž.
- Pod delením brány nie je možný rám
- Oblasť použitia od LZ 1500–3000 mm a RM od 3125–4250 mm.
- Brány s integrovanými dverami nie sú možné.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.

Tabuľka 11: Výšky vodiacich koľajníc (LH)

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

Oznámenia:

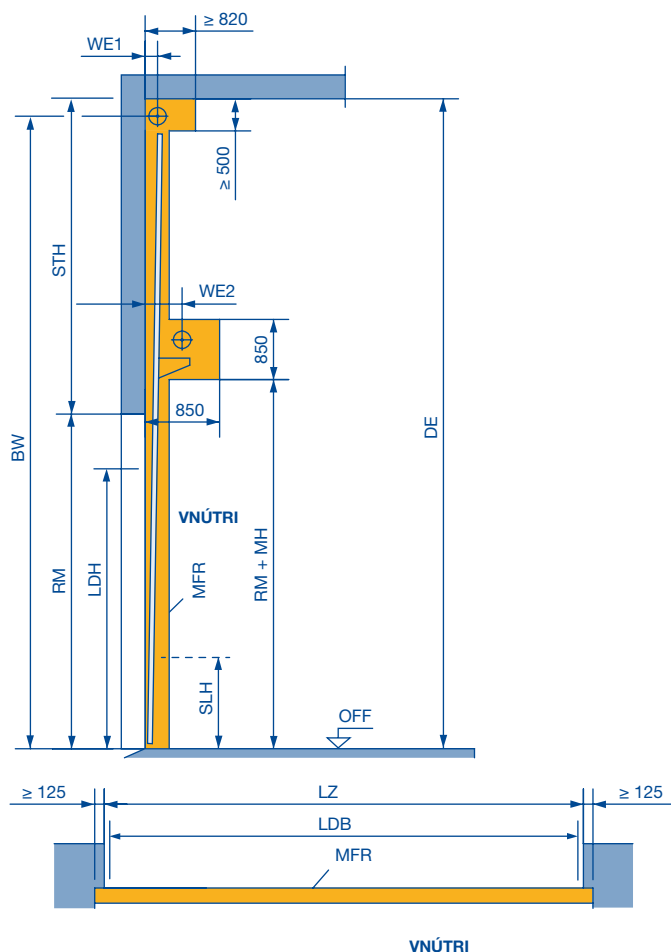
- Pre prípustné rozsahy veľkostí pre typy brán SPU F42 a APU F42 bezpodmienečne prihliadajte na tabuľku 11!

DE	Výška stropu
LDB	Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)
LDH	Svetlá výška prejazdu $LDH = RM - SLH - 50$ Pri Parcel je $LDH = RM$ na požiadanie
RM	Rastrová výška
LH	Výška vodiacej koľajnice (pozri tabuľku 6)
ADH	Odstup stropnej kotvy, vzadu na požiadanie
ADM	Odstup stropnej kotvy, v strede (pozri stranu 78)
WE	Vzdialenosť hriadeľa (pozri tabuľku 6)
STH	Min. výška prekladu (pozri stranu 52)
B	Začiatok oblúka vodiacej koľajnice, LH - 310
DA	Vzdialenosť stropu, min. (HP 4 = 420 / HP 5 = 450)
DAL	Dĺžka kotvy DE - LH - 15 (pozri stranu 78)
LZ	Svetlý rozmer zárubne (od 1200)
ET	Hĺbka zasunutia na požiadanie
MFR	Voľný priestor pre montáž brány na požiadanie
SLH	Výška sokla 500–1450
BW	Upevnenie držiaka hriadeľa (HP 4 + 5 = LH + 280)
MH	Montážna výška 400

Rozmery v mm

Druh kovania: VP

Vertikálne kovanie pre sekcionálnu bránu Parcel / Parcel Walk s hore
a dole umiestneným torzným pružinovým hriadeľom



Prihliadajte na nasledovné:

1. Je potrebné technické preskúšanie!

Oznámenia:

- Iba pre typy brán SPU F42 a APU F42
- Pohony WA 300 a WA 400 sú možné iba v prevádzke mŕtvy muž.
- Pod delením brány nie je možný rám
- Oblasť použitia od LZ 1500–3000 mm a RM od 3125–4250 mm.
- Brány s integrovanými dverami nie sú možné.
- Priestor pre montáž brány musí byť vo všeobecnosti voľný – bez rozvodov, vyhrievacích ventilátorov atď.

Prihliadajte na min. bočné dorazy, pozri stranu 73.

LDB Svetlá šírka prejazdu s ThermoFrame (pozri stranu 73)

LDH Svetlá výška prejazdu

$LDH = RM - SLH - 50$

Pri Parcel je $LDH = RM$ možné

RM Rastrová výška

WE1 Vzdialenosť hriadeľa

VP 6 = 160, VP 7 = 180

WE2 Vzdialenosť hriadeľa

VP 6 a VP 7 = 315

DE Výška stropu, na požiadanie

BW Upevnenie držiaka hriadeľa, na požiadanie

LZ Svetlý rozmer zárubne (od 1200)

MFR Voľný priestor pre montáž brány, na požiadanie

SLH Výška sokla 500–1450

STH Výška prekladu, na požiadanie

MH Montážna výška 400

Rozmery v mm

Prehľad výplní

Stanovenie sklonu strechy

Prehľad výplní	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
Druh výplne	Skratka						
Plastová tabuľa, číra, 3 mm [1] [3]	FK	FK	–	FK	–	–	–
Plastová tabuľa, kryštálická štruktúra, 3 mm [1] [3]	KR	KR	–	KR	–	–	–
Polykarbonátová tabuľa, číra, 6 mm, [3]	P	P	–	P	–	–	–
Dutinkové presklenie, 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [3]	S	S	S	S	S	–	–
Polyuretánová výplň, 26 mm s obojstranným obložením z hliníkového plechu s razením Stucco, $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	–	FU	FU	FU	FU	–	–
PU výplň, 26 mm s obojstranným eloxovaným obložením z hladkého hliníkového plechu, $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	–	XU	XU	XU	XU	–	–
PU výplň, 26 mm s obojstranným eloxovaným krytom z hladkého hliníkového plechu, $U_g = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [6]	TU	TU	TU	TU	TU	–	–
Plastová dvojité tabuľa, číra, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	S2	S2	S2	S2	S2	S2	–
Plastová dvojité tabuľa, kryštálická štruktúra, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	U2	U2	U2	U2	U2	U2	–
Plastová dvojité tabuľa, sivo tónovaná, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	A2	A2	A2	A2	A2	–	–
Plastová dvojité tabuľa, hnedo tónovaná, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	B2	B2	B2	B2	B2	–	–
Plastová dvojité tabuľa, bielo tónovaná (opál), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	M2	M2	M2	M2	M2	–	–
Plastová trojitá tabuľa, číra, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	S3	S3	S3	S3	S3	S3	–
Plastová trojitá tabuľa, kryštálická štruktúra, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	U3	U3	U3	U3	U3	U3	–
Plastová trojitá tabuľa, sivo tónovaná, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	A3	A3	A3	A3	A3	–	–
Plastová trojitá tabuľa, hnedo tónovaná, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	B3	B3	B3	B3	B3	–	–
Plastová trojitá tabuľa, bielo tónovaná (opál), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	M3	M3	M3	M3	M3	–	–
Dvojité polykarbonátová tabuľa, číra, 26 mm, $U_g = 2,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	C2	C2	C2	C2	C2	C2	–
Jednoduchá tabuľa z vrstveného bezpečnostného skla, 6 mm [2] [3]	VG	VG	–	VG	–	–	VG
Dvojité tabuľa z jednoduchého bezpečnostného skla, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [2]	E2	E2	E2	E2	E2	–	E2
Dvojité tabuľa z vrstveného bezpečnostného skla P4A, 26 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [6]	W2	W2	W2	W2	W2	–	–
Dvojité klimatická tabuľa z jednoduchého bezpečnostného skla, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [2]	G2	G2	G2	G2	G2	–	G2
Mrežovina z ušľachtilej ocele, 5 mm [1] [3] [4]	SE	SE	–	SE	–	–	–
Perforovaný plech z ušľachtilej ocele, 1,5 mm, dierovanie 8 mm [1] [3] [4]	LB	LB	–	LB	–	–	–
Pripravené na výplň zo strany stavebníka [5]	BS	BS	BS	BS	BS	–	–

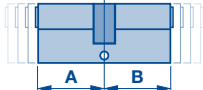
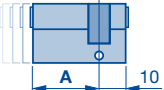
- [1] **Oznámenie:** max. šírka poľa 1230 mm, prípadne doplniť dodatočné pole
 [2] Len po šírku brány 6000 mm, na požiadanie
 [3] Nie je možné pri hliníkových rámoch vo vyhotovení Thermo

- [4] Nie je možná farebná povrchová úprava
 [5] Na požiadanie, potrebný údaj o hmotnosti a hrúbke výplne (potrebné eloxované zasklievacie lišty)
 [6] Iba pri NT 60 a NT80 Thermo s vyhotovením RC 2

Stanovenie sklonu strechy v stupňoch (a°)								
								
a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7	31	60,09	600,9
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7	32	62,49	624,9
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9	33	64,95	649,5
4	6,99	69,9	19	34,43	344,3	34	67,46	674,6
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0	35	70,03	700,3
6	10,51	105,1	21	38,39	383,9	36	72,66	726,6
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0	37	75,36	753,6
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5	38	78,13	781,3
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2	39	80,98	809,8
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3	40	83,91	839,1
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7	41	86,93	869,3
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5	42	90,05	900,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7	43	93,26	932,6
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3	44	96,57	965,7
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4	45	100	1000

Prehľad

Profilový cylinder

Typ výrobku			Hliníkový rám	Blokovanie brány		Integrované dvere	Dodatočné vybavenie	Príslušenstvo pohonov
	Dvojitý cylinder PZ dĺžka (L): vnútri (A) + vonku (B)	Polovičný cylinder PZ dĺžka (L): Strana zatvárania (A) +	Výplň	Štandard	Prehĺbený		Blokovací zámok	klúčový spínač
SPU F42 APU F42 APU F42 Thermo	L = 35 + 30	–	–	–	–	●	●	–
	–	L = 30 + 10	–	–	●	●	–	●
	–	L = 35 + 10	–	–	–	–	●	–
	–	L = 70 + 10	–	●	–	–	–	–
ALR F42 ALR F42 Thermo	L = 35 + 30	–	–	–	–	●	●	–
	–	L = 30 + 10	–	–	–	●	–	●
	–	L = 35 + 10	–	–	–	–	●	–
	–	L = 55 + 10	FU a XU	●	–	–	–	–
NT 60	L = 40 + 40	L = 40 + 10	–	–	–	–	–	–
NT 80	L = 35 + 70	L = 35 + 10	–	–	–	–	–	–
NT 60 RC 2	L = 35 + 40*	–	–	–	–	–	–	–
NT 80 RC 2	L = 35 + 60*	–	–	–	–	–	–	–

* Je potrebné použiť profilový cylinder podľa normy
DIN 1303 (miesto 7 = trieda 5, miesto 8 = trieda 1)

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

Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemecko



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemecko



Hörmann KG Brandis, Nemecko



Hörmann KG Brockhagen, Nemecko



Hörmann KG Dissen, Nemecko



Hörmann KG Eckelhausen, Nemecko



Hörmann KG Freisen, Nemecko



Hörmann KG Ichtershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Alkmaar B.V., Holandsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poľsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

GARÁŽOVÉ BRÁNY

POHONY

PRIEMYSELNÉ BRÁNY

NAKLADACIA TECHNIKA

DVERE

ZÁRUBNE

HÖRMANN