



Rolovacie brány a rolovacie mreže

Montážne údaje: stav 01.07.2014



Použité skratky

B_U	= Šírka oceľovej spodnej konštrukcie
DHV	= Strata výšky prejazdu
ET_{DMS}	= Minimálna montážna hĺbka pre brány s DMS
ET_{KNH}	= Minimálna montážna hĺbka pre pohon s núdzovou ručnou reťazou
ET	= Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly
ET_{SSG}	= Montážna hĺbka pre systém SSG
ET_{WPS}	= Montážna hĺbka pre konzolu WPS®
ET_{ZAK-XL}	= Montážna hĺbka pre pohon a konzoly pri systéme ZAK®-XL
EZS	= Poistka proti vtiahnutiu
F	= Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia
F_{horiz}	= Horizontálna sila na upevňovacom bode
F_{PV}	= Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia pre pancierové obloženie
F_{res}	= Výsledná sila na upevňovacom bode
F_{vert}	= Vertikálna sila na upevňovacom bode
F_{ZAK-XL}	= Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia so systémom ZAK®-XL
FS	= Dorazová šírka vodiacej koľajnice
K	= Dorazová šírka konzoly
KU	= Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne
L	= Dorazová šírka na strane ložiska
L_{AR}	= Dorazová šírka na strane ložiska pre dorazové profily
L_{PV}	= Dorazová šírka na strane ložiska pre pancierové obloženie
L_{WFK}	= Dorazová šírka WFK
LDB	= Svetlá šírka prechodu / prejazdu
LDH	= Svetlá výška prechodu / prejazdu
M_{PV}	= Dorazová šírka na strane motora pre pancierové obloženie
MK	= Dorazová šírka na strane motora pre reťazové pohony
MK_{ZAK-XL}	= Dorazová šírka na strane motora pre reťazové pohony so systémom ZAK®-XL
MR	= Dorazová šírka na strane motora pre rúrkové pohony
MS	= Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony
MS_{AR}	= Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony pri dorazových profiloch
MS_{DMS}	= Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony s DMS
MS_{KNH}	= Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony s núdzovou ručnou reťazou
OFF	= Horná hrana hotovej podlahy
PS	= Potreba miesta bočne
RAM	= Vonkajší rozmer rámu
S	= Potreba prekladu
S_B	= Výška prekladovej clony
S_{Dreh}	= Potreba prekladu pre bránu s otočným bočným dielom
S_{FF}	= Potreba prekladu pre bránu s pevným poľom
SKS	= Zabezpečenie uzatváracích hrán
S_{PV}	= Potreba prekladu pre bránu s pancierovým obložením
S_{SBP}	= Potreba prekladu pre bránu so šikmým podlahovým profilom
S_{SSG}	= Potreba prekladu pre bránu so systémom SSG
S_{TES}	= Potreba prekladu pre bránu s TES
S_{WPS}	= Potreba prekladu pre bránu s WPS®
S_{ZAK}	= Potreba prekladu pre bránu s voliteľným systémom ZAK®
S_{ZAK-XL}	= Potreba prekladu pre bránu s voliteľným systémom ZAK®-XL
UB	= Spodná hrana ovládanie
V_O	= Možné výškové odsadenie k ideálnemu upevňovaciemu bodu nahor
V_U	= Možné výškové odsadenie k ideálnemu upevňovaciemu bodu nadol
WLK	= Trieda zaťaženia vetrom podľa EN 12424
X_{L/F}	= Horizontálny rozmer upevnenia konzoly na strane ložiska / záchytného zariadenia
X_M	= Horizontálny rozmer upevnenia konzoly na strane motora
Y_{L/F}	= Vertikálny rozmer upevnenia konzoly na strane ložiska / záchytného zariadenia
Y_M	= Vertikálny rozmer upevnenia konzoly na strane motora
ZAK®	= Rolovacia konzola s núteným vedením

Postúpenie, ako aj rozmnožovanie tohto dokumentu, zhodnocovanie a sprostredkovanie jeho obsahu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené. Konanie v rozpore s týmto nariadením zaväzuje k náhrade škody. Všetky práva pre prípad registráciu patentu, úžitkového vzoru alebo vzorky vyhradené. Zmeny vyhradené.

Upozornenie:

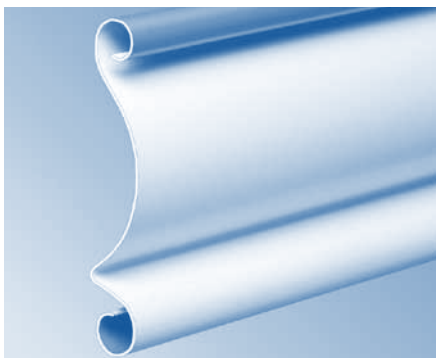
Všetky rozmery v tomto dokumente sú minimálnymi údajmi v [mm] a orientačnými hodnotami (Prosím, v prípade potreby si zistíte presné hodnoty v spoločnosti Hörmann KG Dissen).

Téma	strana
Použité skratky	2
Obsah	3
Prehľad profilov	4
Usporiadanie okien a vetracej mriežky	6
Montážny priestor ovládania / parametre pohonov	7
Potreba miesta vzadu za prekkladom	8
Miesto upevnenia konzol / montáž v otvore s dorazovými profilmi	10
Navariteľné platne / uzávery brániace vlámaniu	11
Ochrana proti zásahu zboku TES 12	
Obloženie panciera / ochrana proti zásahu zboku ES-PV	13
Šikmý podlahový profil	14
Rolovacia brána SB / rolovacia mreža SB	
Potreba miesta	16
Tabuľka orientačných hodnôt / vodiaca koľajnica / prekkladové tesnenie / konzola / maximálne zaťaženie na upevňovacom bode	17
Druhy ovládania	18
Ochrana proti zásahu zboku PVSB / strata výšky prejazdu	19
Rolovacia brána TGT/ rolovacia mreža TGT	
Potreba miesta	20
Tabuľka orientačných hodnôt / vodiaca koľajnica / prekkladové tesnenie / konzola / maximálne zaťaženie na upevňovacom bode / strata výšky prejazdu	21
Rolovacia mreža basic	
Potreba miesta pre nástrčný pohon	22
Potreba miesta pre rúrkový pohon	23
Vodiace koľajnice	24
Štandardné konzoly, maximálne zaťaženia	25
Tabuľky orientačných hodnôt	26
Potreba miesta rolovacia brána classic	
Nástrčný pohon	28
Reťazový pohon	29
Rúrkový pohon	30
Potreba miesta rolovacia mreža classic	
Nástrčný pohon	31
Reťazový pohon	32
Rúrkový pohon	33
Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža	
Reťazový pohon a systém ZAK®-XL	34
DMS	35
Stojanová konzola	36
Konzoly BT	37
Prírubové ložisko	38
Vedľajšie dvere s hornou clonou	40
Otočný bočný diel	41
Systém SSG – parkovacia poloha za otvorom	42
Systém SSG – parkovacia poloha v otvore	43
WPS®	44

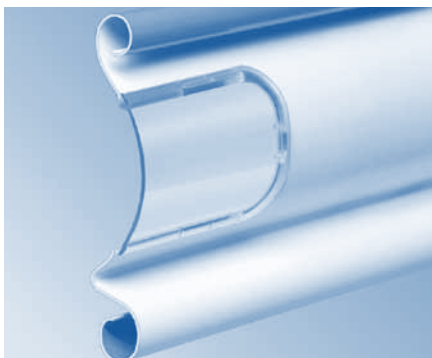
Téma	strana
Rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic	
Upevnenie vodiacich koľajníc FS 73 S / E	46
Upevnenie vodiacich koľajníc FS 98 S	47
Štandardné konzoly	48
Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode konzol	49
Ochranné protihlukové prvky	50
Prekladové tesnenia	51
Tabuľky orientačných hodnôt	
Rolovacia brána classic s nástrčným pohonom	52
HR 120 A	52
HR 120 S	54
HR 120 aero®	56
Decotherm® S	58
Decotherm® A	60
HR 116 A	62
Rolovacia brána classic s reťazovým pohonom	64
HR 120 A	64
HR 120 S	66
HR 120 aero®	68
Decotherm® S	70
HR 116 A	72
Rolovacia brána classic s rúrkovým pohonom	74
HR 120 A	74
HR 120 S	76
HR 120 aero®	78
Decotherm® S	80
Decotherm® A	82
HR 116 A	83
Rolovacia mreža classic s nástrčným pohonom	84
HG-A	84
HG-V	86
HG-S	88
Rolovacia mreža classic s reťazovým pohonom	90
HG-V	90
HG-S	92
Rolovacia mreža classic s rúrkovým pohonom	94
HG-A	94
HG-V	96
HG-S	98

Prehľad profilov

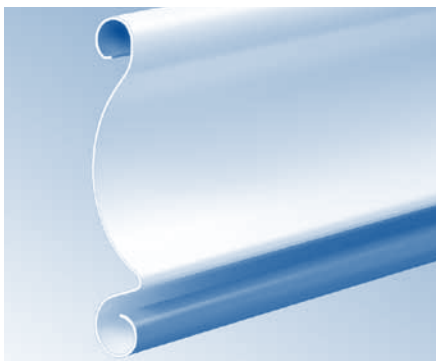
HR 120



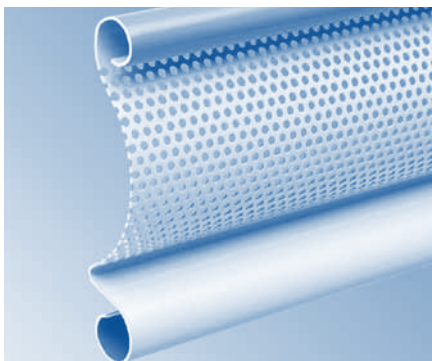
HR 120



HR 120 s oknom



HR 120, vonkajšia rolovacia brána



HR 120 aero®

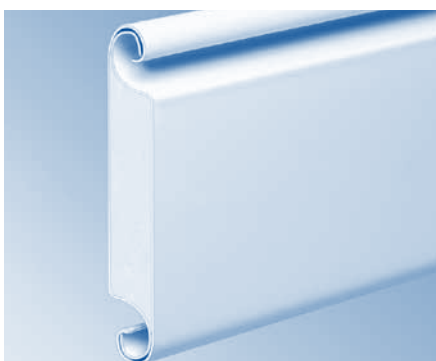
Parametre profilov

- Materiál:
 - HR 120 A 1,0 mm hliník
 - HR 120 aero® 1,0 mm hliník
 - HR 120 S 1,0 mm oceľ
- Výška profilu 119 mm
- Montážne rozmery pre clony a výplne:
 - 1. profil 119 mm
 - každý ďalší profil
 - HR 120 A 102,7 mm
 - HR 120 aero® 102,7 mm
 - HR 120 S 102,5 mm
- Hmotnosť profilu/m²:
 - HR 120 A cca. 6 kg
 - HR 120 aero® cca. 5,5 kg
 - HR 120 S cca. 15 kg
- Tepelná izolácia -
- Trieda stavebného materiálu A2 (DIN 4102)

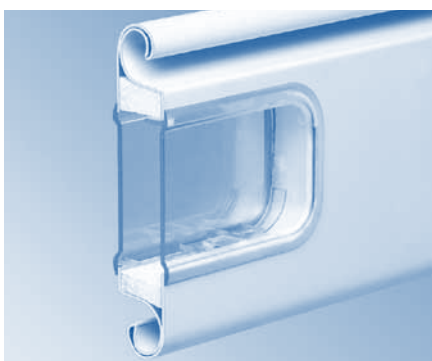
Upozornenie pre HR 120 aero®:

- Voľný vetrací prierez cca. 30 % plochy brány
- ako vonkajšia rolovacia brána dodávané len vo valcovanom vyhotovení

HR 116



HR 116, vnútorná a vonkajšia rolovacia brána



HR 116 s oknom

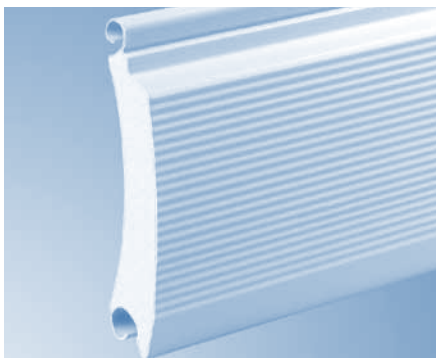


HR 116 s vetracou mriežkou

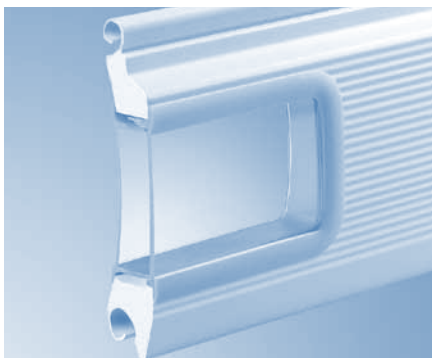
Údaje profilu HR 116 A

- Materiál: 1,0 mm hliník
- Výška profilu 119 mm
- Montážne rozmery pre clony a výplne:
 - 1. profil 119 mm
 - každý ďalší profil 103,6 mm
- Hmotnosť profilu/m²: cca. 10 kg
- Tepelná izolácia $U = 5,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Trieda stavebného materiálu B2 (DIN 4102)
- Voľný vetrací prierez cca. 2350 mm² na vetraciu mriežku

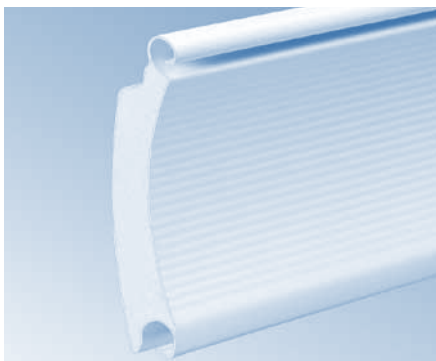
Decotherm®



Decotherm®



Decotherm® s obdĺžnikovým oknom



Decotherm®, vonkajšia rolovacia brána

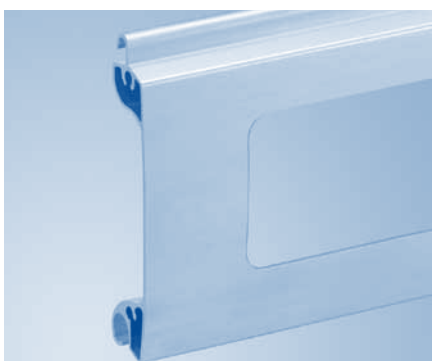
Parametre profilov

- Materiál:
 - Decotherm® A 0,4 mm hliník
 - Decotherm® S 0,34 mm oceľ
- Výška profilu 109 mm
- Montážne rozmery pre clony a výplne:
 - 1. profil 109 mm
 - každý ďalší profil 96 mm
- Hmotnosť profilu/m²:
 - Decotherm® A cca. 4,2 kg
 - Decotherm® S cca. 10,3 kg
- Tepelná izolácia
 - Decotherm® A $U = 4,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
 - Decotherm® S $U = 3,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Správanie sa pri požiari Trieda E (DIN EN 13501-1)

Rolovacia mreža



HG-L



HG75

Parametre profilu HG-L, HG75

- | | HG-L | HG75 |
|--|--------|--------|
| • Materiál | hliník | |
| • Výška profilu | 80 mm | 84 mm |
| • Montážne rozmery pre clony a výplne: | | |
| – 1. profil | 80 mm | 84 mm |
| – každý ďalší profil | 97,5 | 75,0 |
| • Hmotnosť závesu v kg/m ² | 6,5 | 6,7 |
| • Voľný vetrací prierez plochy brány | 77 % | 37,5 % |



HG-A, HG-V, HG-S

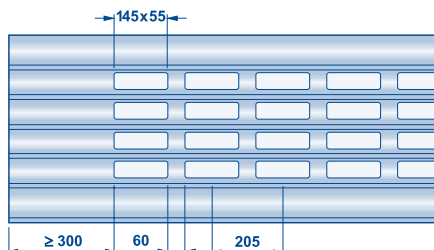
Parametre profilu HG-A, HG-V, HG-S

- | | | Hmotnosť závesu/m ² | Hrúbka materiálu | šírka brány |
|--|--------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|
| • Materiál: | | | | |
| – HG-A | hliník | cca. 6 kg | 16 × 4 | ≤ 3000 mm |
| – HG-V | hliník / ušľachtilá oceľ | cca. 7 kg | 20 × 4 | > 3000 mm |
| – HG-S | pozinkovaná oceľ | cca. 8 kg | 20 × 4 | > 3500 mm |
| • Výška profilu | 60 mm | | | |
| • Montážne rozmery pre clony a výplne: | | | | |
| – 1. profil | 60 mm | cca. 14 kg | 16 × 4 | ≤ 4000 mm |
| – každý ďalší profil | 68,5 mm | cca. 15 kg | 18 × 4 | ≤ 6000 mm |
| | | cca. 16 kg | 20 × 4 | > 6000 mm |
| • Voľný vetrací prierez | cca 85 % plochy brány | | | |

Usporiadanie okna a vetracej mriežky

HR 120 A / S

Okno vyhotovenie štandard

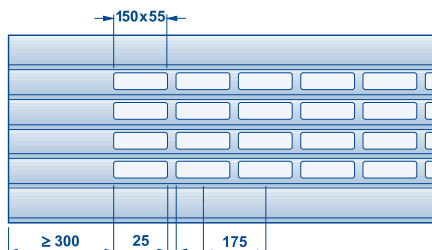


Upozornenie:

- Maximálne 8 okenných profilov

Decotherm® A / S

Okno vyhotovenie štandard

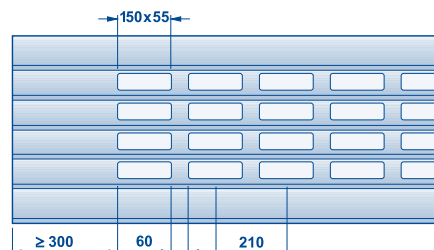


Upozornenie:

- Maximálne 8 okenných profilov na bránu
- Iba pre Decotherm® A

HR 116 A

Okno vyhotovenie štandard

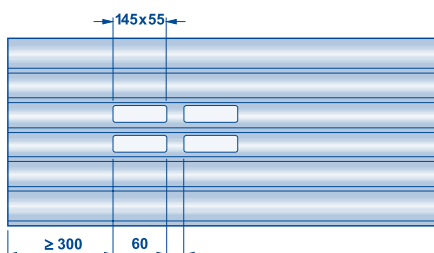


Upozornenie:

- Maximálny počet okenných profilov:

šírka brány	Počet okenných profilov / profilov vetracích mriežok
≤ 4000	všetky profile
> 4000	max. 20 profilov
> 6000	max. 15 profilov
> 8000	max. 10 profilov
> 10000	max. 5 profilov

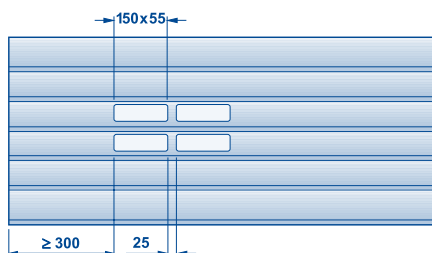
Okno vyhotovenie logistic



Upozornenie:

- 2 profile s 2 kusmi okenných prvkov vľavo a vpravo

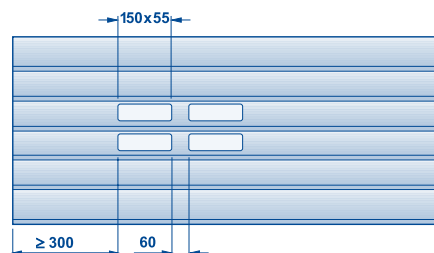
Okno vyhotovenie logistic



Upozornenie:

- 2 profile s 2 kusmi okenných prvkov vľavo a vpravo.

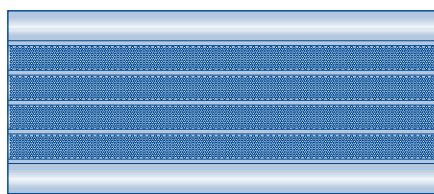
Okno vyhotovenie logistic



Upozornenie:

- 2 profile s 2 kusmi okenných prvkov vľavo a vpravo.

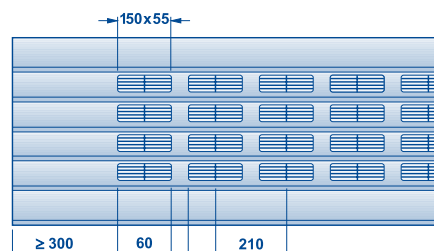
Vetracie profile HR 120 aero®



Upozornenia:

- Maximálne 8 vetracích profilov na bránu
- Usporiadanie Pri bránach s veternými hákmi na požiadanie
- Iba vo valcovanom vyhotovení, dodáva sa v RAL 9002 alebo RAL 9006

Vetracia mriežka



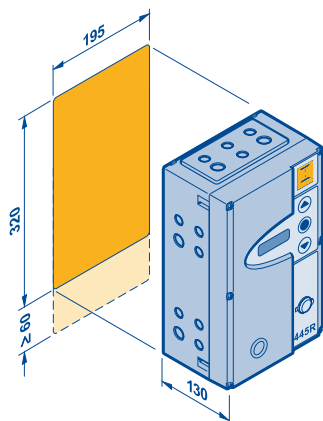
Upozornenie:

- Maximálny počet profilov vetracích mriežok:

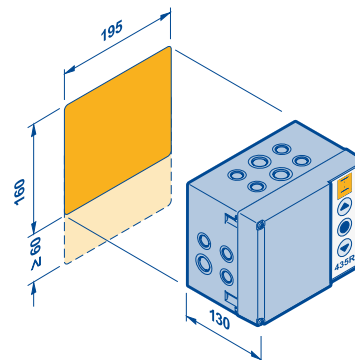
šírka brány	Počet okenných profilov / profilov vetracích mriežok
≤ 4000	všetky profile
> 4000	max. 20 profilov
> 6000	max. 15 profilov
> 8000	max. 10 profilov
> 10000	max. 5 profilov

Montážny priestor ovládaní / parametre pohonov

Montážny priestor ovládanie



360, 445 R, B 455 R, 460 R



435 R

Označenie pohonu		Nástrčné pohony							WA	
		S14	S18	S25	S25 WS	S35	S42	S55	250 R S4	300 R S4
Krútiaci moment pohonu	Nm	140	180	250	250	350	420	550	11	11
Moment zachytenia Skúš. č.	Nm	510 02191	510 02191	635 02192	635 02192	890 02192	1070 02192	1400 02192	—	—
Otáčky na navíjacom hriadeľi	min ⁻¹	15	15	15	15	15	15	15	12	15
Výkon motora	kW	0,40	0,55	0,85	0,75	0,85	1,10	1,10	0,25	0,25
Prevádzkové napätie	V	3 × 230/400	3 × 230/400	3 × 230/400	1 × 230	3 × 230/400	3 × 230/400	3 × 230/400	1 × 230	1 × 230
Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50/60	50/60
Menovitý prúd motora	A	4,3 / 2,5	4,3 / 2,5	4,4 / 2,55	8,0	4,95 / 2,85	5,1 / 2,95	7,3 / 4,2	6,0	6,0
Rozsah teploty	°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +60	-20 / +60
Hladina trvalého akustického tlaku	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Druh ochrany	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Trvanie zapnutia motora	ED	S3 – 60 %	S3 – 60 %	S3 – 60 %	S3 – 40 %	S3 – 60 %	S3 – 60 %	S3 – 60 %	1)	1)

Označenie pohonu		Reťazové pohony				Rúrkové pohony			
		K20	K30	K40	K40-4	R12	R18	R23	R30
Krútiaci moment pohonu	Nm	200	300	400	400	120	180	230	300
Otáčky na navíjacom hriadeľi	min ⁻¹	8	8	8	6	12	12	12	12
Výkon motora	kW	0,40	0,85	1,10	1,10	0,70	0,78	0,81	1,25
Prevádzkové napätie	V	3 × 230/400	3 × 230/400	3 × 230/400	3 × 230/400	1 × 230	1 × 230	1 × 230	1 × 230
Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Menovitý prúd motora	A	3,1 / 1,8	4,4 / 2,55	4,95 / 2,85	4,95 / 2,85	3,4	3,7	3,9	5,4
Rozsah teploty	°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50
Hladina trvalého akustického tlaku	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Druh ochrany	IP	65	65	65	65	44	44	44	44
Trvanie zapnutia motora	ED	S3 – 60 %	S3 – 60 %	S3 – 60 %	S3 – 60 %	KB 6 ³⁾	KB 6 ³⁾	KB 4 ²⁾	KB 4 ²⁾

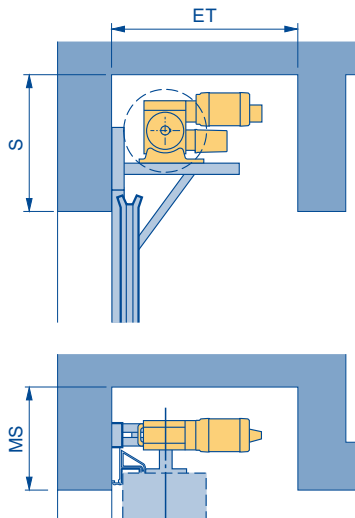
1) Maximálny počet ovládaní brány: 10 za hodinu (rolovacia brána/rolovacia mreža SB), 20 za hodinu (rolovacia brána/rolovacia mreža TGT).

2) Krátkodobá prevádzka 4 min pri teplote okolia 20 °C; maximálny počet chodov brány: 2 na hodinu pri teplote okolia 20 °C. Na iné prípady použitia sa musíte informovať osobitne.

3) Krátkodobá prevádzka 6 min pri teplote okolia 20 °C; maximálny počet chodov brány: 3 na hodinu pri teplote okolia 20 °C. Na iné prípady použitia sa musíte informovať osobitne.

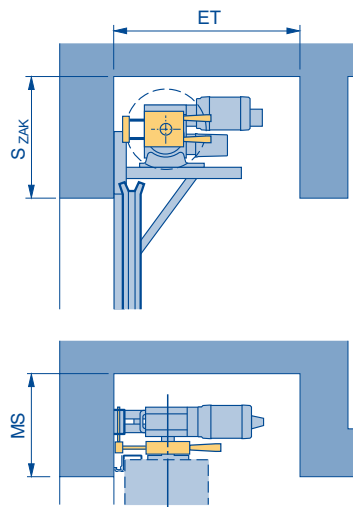
Potreba miesta za prekladom

Brána s nástrčným pohonom



S = pozri tabuľky orientačných hodnôt
ET = pozri tabuľky orientačných hodnôt

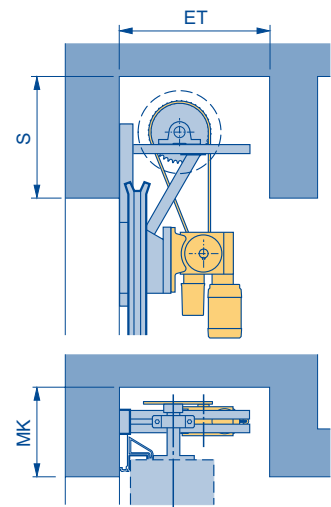
Nástrčný pohon so systémom ZAK®



SZAK = $S - 80 \text{ mm}$

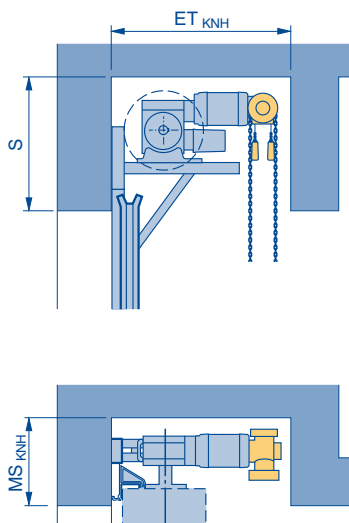
- za príplatok pre rolovacie brány classic
- štandard pri rolovacích mrežach classic

Brána s reťazovým pohonom



S = pozri tabuľky orientačných hodnôt
ET = pozri tabuľky orientačných hodnôt

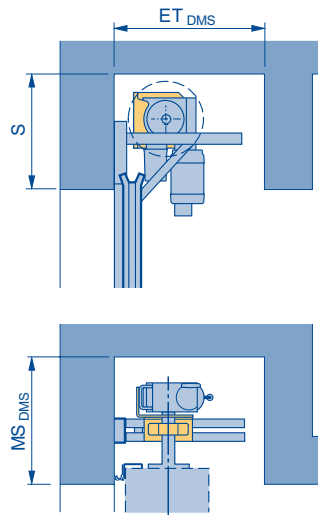
Nástrčný pohon s núdzovou ručnou reťazou



ET_KNH = $ET - 70 \text{ mm}$
MS_KNH = **MS**

- Za príplatok
- Núdzová ručná reťaz nemá žiaden vplyv na dorazové šírky

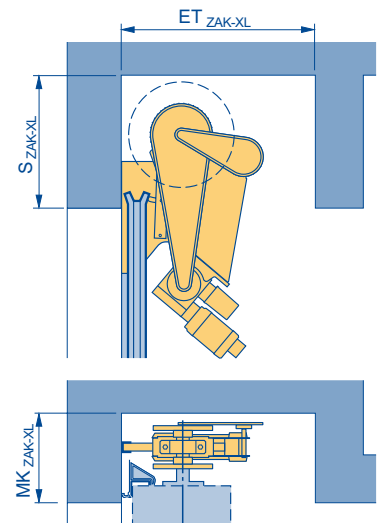
Nástrčný pohon s DMS



ET_DMS = min. 520 mm
MS_DMS = $MS + 100 \text{ mm}$

- Za príplatok pre rolovacie brány a rolovacie mreže classic a rolovacie mreže basic
- Rolovacia brána classic s ZAK® len po S25

Reťazový pohon so systémom ZAK®-XL



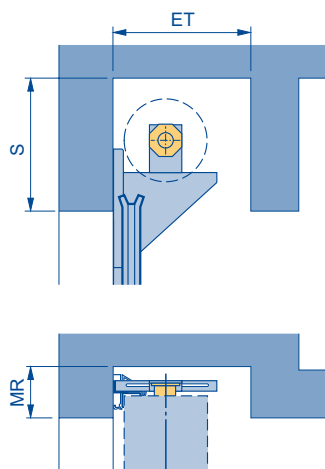
SZAK-XL = $S - 80 \text{ mm}$ pre všetky rolovacie brány
 = $S - 255 \text{ mm}$ pre všetky rolovacie mreže

- ET_ZAK-XL** = min. 630 do max. 870 mm
- Za príplatok pre rolovacie brány a rolovacie mreže classic

Všeobecné pokyny:

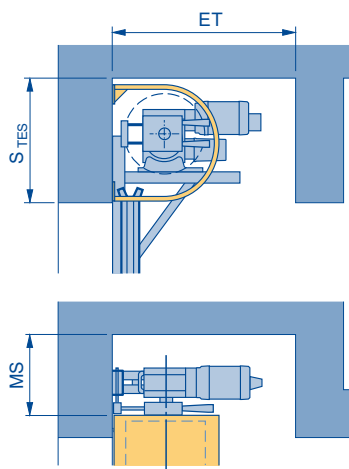
- Ak budú na rozdiel od štandardu potrebné veterné háky, zvýši sa potreba prekladu až o 100 mm. Informujte sa, prosím, u spoločnosti Hörmann KG Dissen.
- Informujte sa prosím na **ET** pre brány so špeciálnymi pohonmi u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

Brána s rúrkovým pohonom



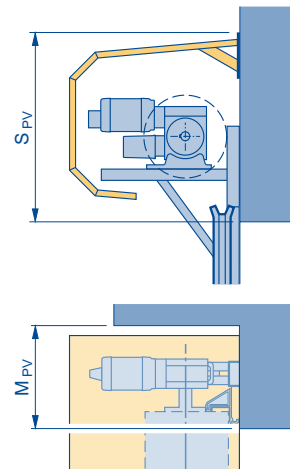
S = pozri tabuľky orientačných hodnôt
ET = pozri tabuľky orientačných hodnôt

Brána s TES



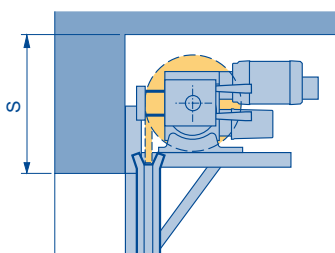
S_TES = $S + \text{max. } 100 \text{ mm}$
ET = pozri tabuľky orientačných hodnôt

Brána s pancierovým obložením



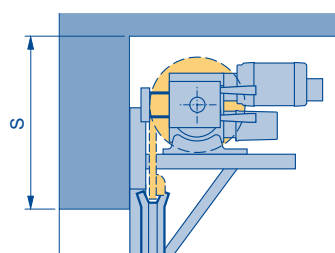
S_PV = $S + \text{max. } 150 \text{ mm}$
 detaily pozri stranu 13
M_PV = pozri stranu 13

Rolovacia mreža s ovládaním so stlačeným tlačidlom



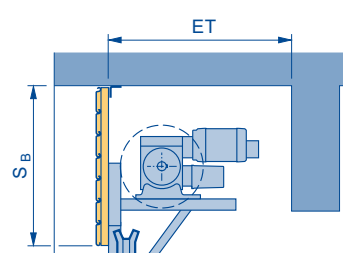
S = pozri tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia mreža s impulzným ovládaním



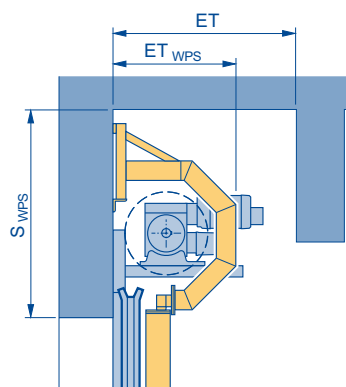
S = $S + 40 \text{ mm}$ pri rolovacích mrežach basic

Brána s prekladovou clonou



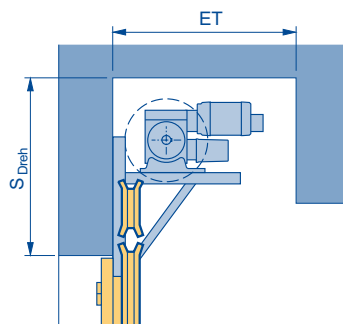
S_B = dodržiavajte montážne rozmery profilov (pozri stranu 4)

Brána s WPS®



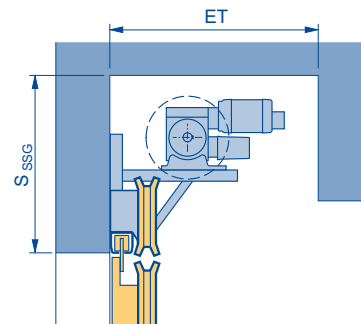
ET = pozri tabuľky orientačných hodnôt
ET_WPS = pozri stranu 44 – 45
S_WPS = pozri stranu 44 – 45

Brána s otočným bočným dielom



S_Dreh = $S + \text{max. } 200 \text{ mm}$
ET = pozri tabuľky orientačných hodnôt

Brána so systémom SSG



S_SSG = $S + \text{max. } 350 \text{ mm}$

Miesto upevnenia konzol / montáž v otvore s dorazovými profilmi

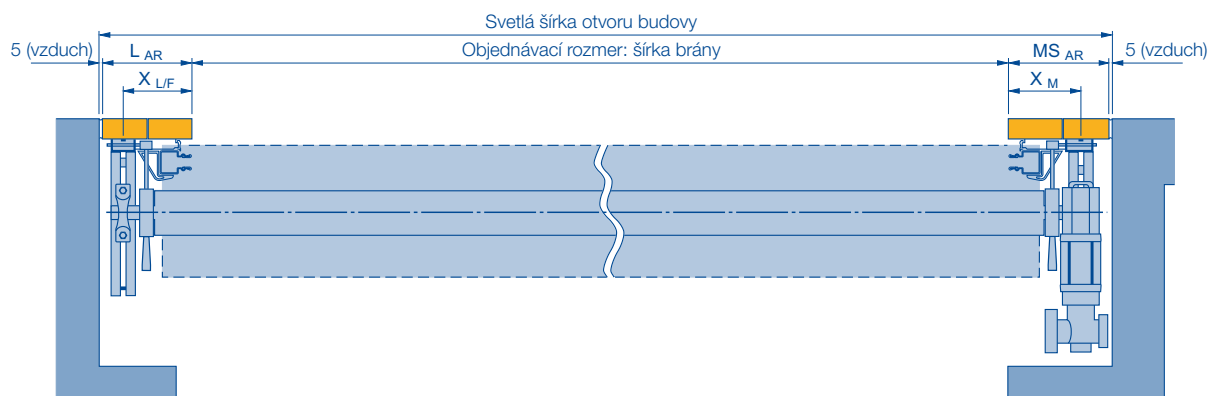
Miesto upevnenia konzoly



Y_M a $Y_{L/F}$ = Rozmery sú závislé od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

	X_M	$X_{L/F}$	X_M	$X_{L/F}$	V_O	V_U
Rolovacia brána / rolovacia mreža SB	FS 160					
Pre všetky druhy ovládania	96/136	96/136	-	-	-	-
Rolovacia brána / rolovacia mreža TGT	FS 160					
Pre všetky druhy ovládania	96/136	96/136	-	-	-	-
Rolovacia mreža basic	FS70		FS100			
Nástrčný pohon	140	120	170	150	-	-
Rúrkový pohon	120	120	150	150	-	-
Rolovacia brána / rolovacia mreža classic	FS73		FS98			
Nástrčný pohon	180	150	200	170	72	60
Reťazový pohon	150	160	170	180	48	48
Rúrkový pohon	120	120	145	145	-	-

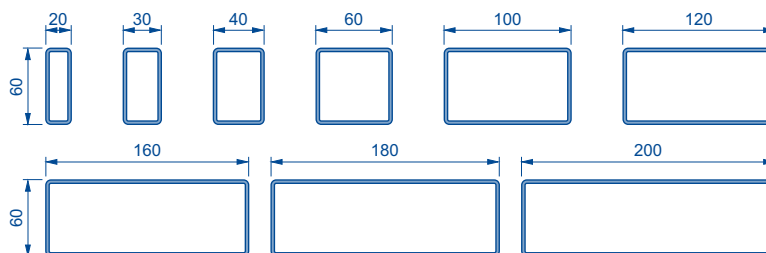
Montáž v otvore s dorazovými profilmi



Dorazové profile, ktoré sú k dispozícii

Upozornenie:

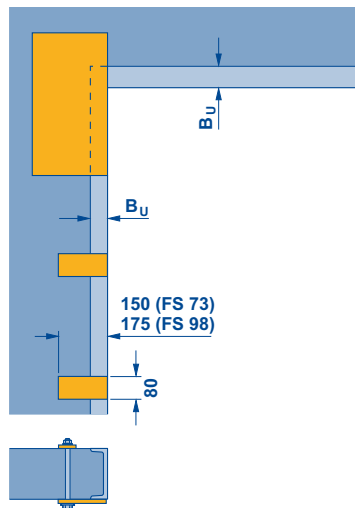
Šírka bočných dorazov vytvorených dorazovými profilmi sa musí skladať z rozmerov uvedených dorazových profilov.
 L_{AR} = Dorazová šírka na strane ložiska pre dorazové profile
 MS_{AR} = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony pri dorazových profilech
 $X_{L/F}$ = Horizontálny rozmer upevnenia konzoly na strane ložiska / záchytného zariadenia
 X_M = Horizontálny rozmer upevnenia konzoly na strane motora



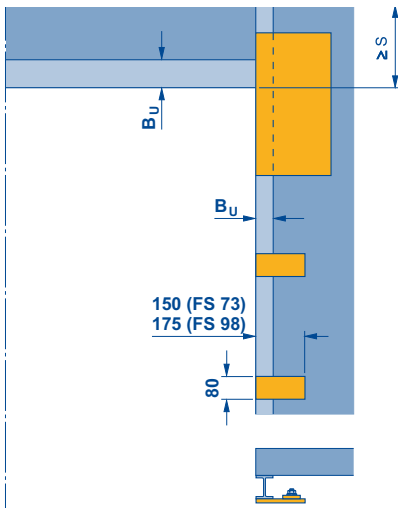
Navariteľné platne / uzávery brániace vlámaniu

Navariteľné platničky

Navariteľné platne v odľahčenej konštrukcii



Navariteľné platne v ocelevej konštrukcii



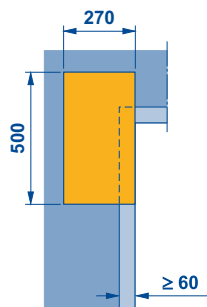
B_U = min. 60

Rolovacia mreža basic
Rolovacie brány classic, rollovacie mreže classic

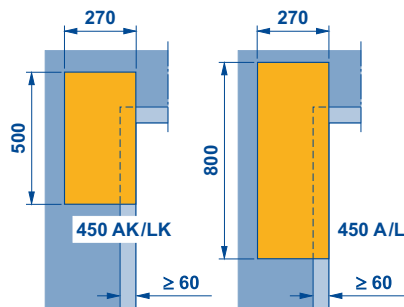
Upozornenia:

- Pre upevnenie v odľahčenej konštrukcii je potrebná nosná spodná konštrukcia z ocele
- Navariteľné platne za príplatok
- Upevnenie vodiacich koľajníc s navariteľnými upínacími základňami (pozri str. 46/47) alebo s navariteľnými platňami pre upínacie základne

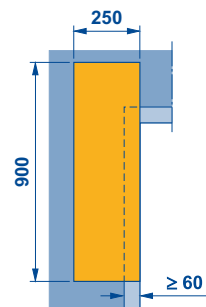
Rolovacia mreža basic



Rolovacia brána a rollovacia mreža classic s nástrčným pohonom

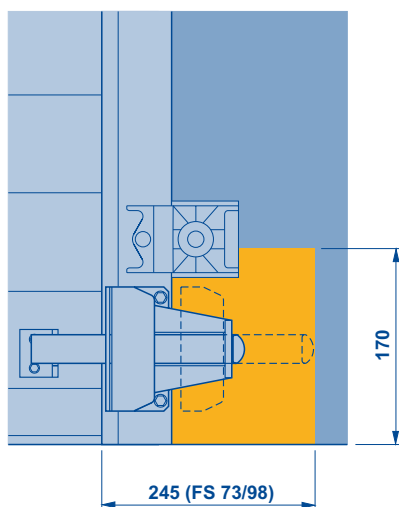


Rolovacia brána a rollovacia mreža classic s reťazovým pohonom

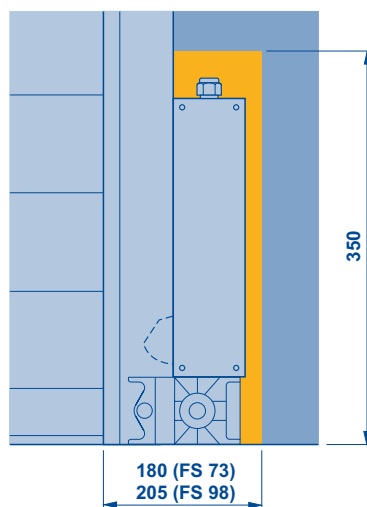


Uzávery brániace vlámaniu

Posuvná západka



Elektromagnetické blokovanie

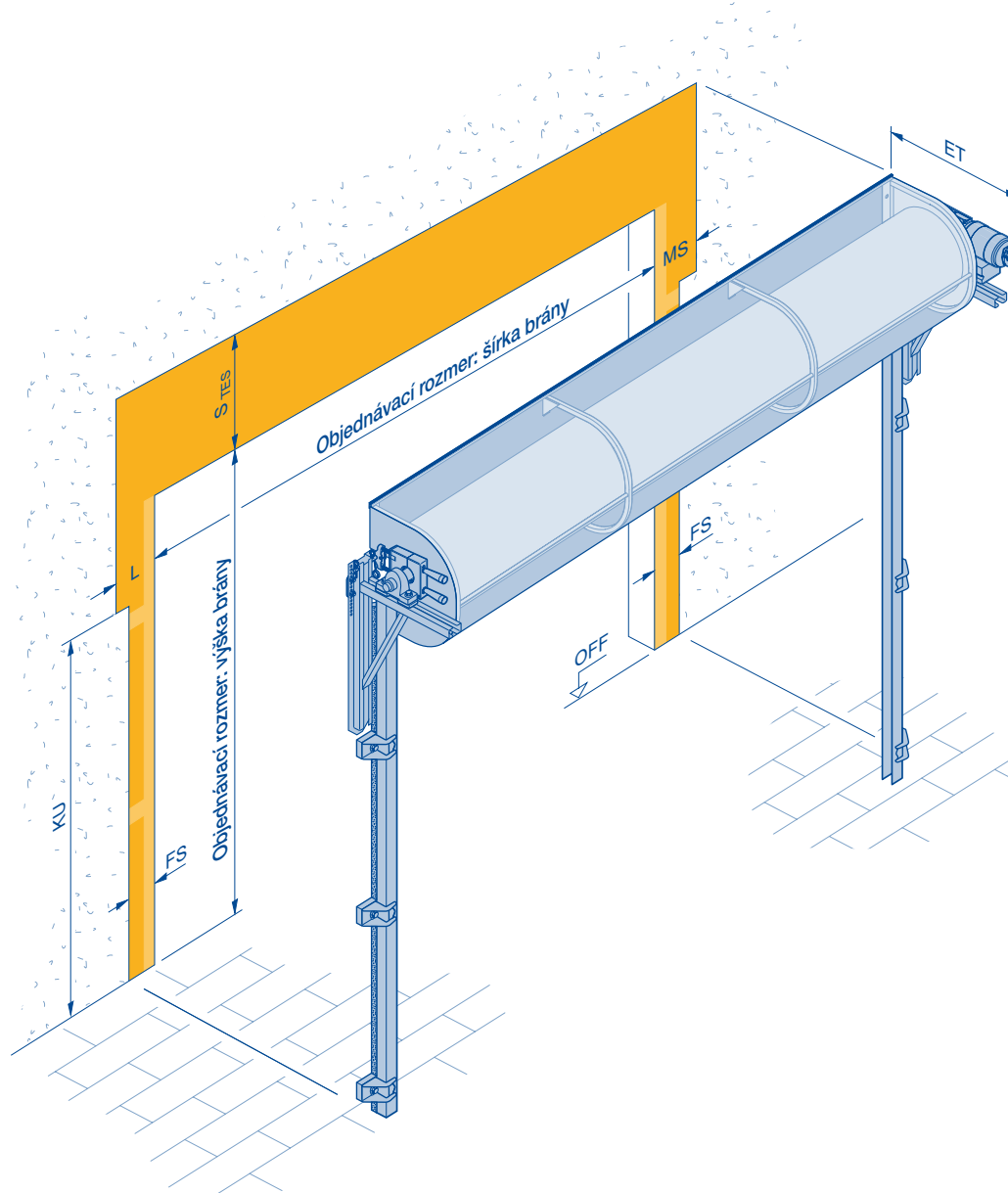


Upozornenia:

- Uzávery brániace vlámaniu za príplatok
- Uzamykateľné podlahové profily nemajú vplyv na bočný montážny priestor
- Posuvné západky a elektromagnetické blokovanie nie pre rollovacie mreže a vonkajšie rollovacie brány
- Poloha pri posuvných západkách podľa výberu vľavo, vpravo alebo obojstranne
- Poloha pri elektromagnetickom blokovaní vždy vľavo a vpravo

Ochrana proti zásahu z boku TES

Príklad montáže rolovacej brány classic s nástrčným pohonom a systémom ZAK®



Oblasť nasadenia:

Bránové systémy s impulzným ovládaním s objednávacím rozmerom výšky brány do 2500 mm.

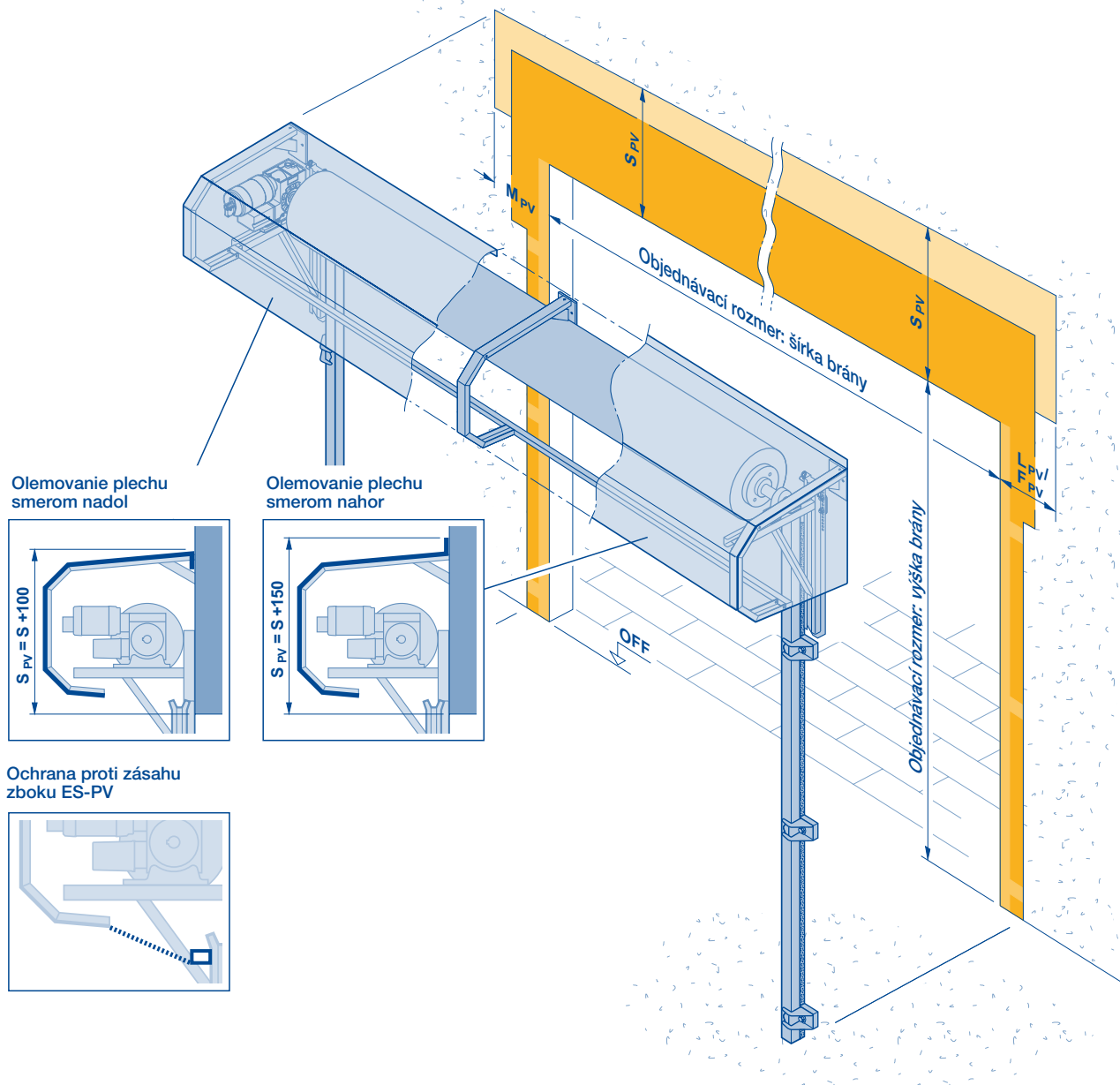
L	= Dorazová šírka na strane ložiska
MS	= Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony
FS	= Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU	= Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne
S	= Potreba prekladu pozri tabuľku od strany 52
S_{TES}	= Potreba prekladu pre bránu s TES pozri upozornenia
ET	= Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľku od strany 52
OFF	= Horná hrana hotovej podlahy

Upozornenia:

- $S_{TES} = S + \text{max. } 100$
- Rozmery pre dorazové šírky pozri:
 - basic: od strany 22
 - classic: od strany 28
 - pri bránach so systémom ZAK® sa zvyšujú bočné dorazové šírky:
 - $MS = MS + 5 \text{ mm}$
 - $L = L + 5 \text{ mm}$
- Nie je možné dodať pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB a rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu TGT

Obloženie panciera / ochrana proti zásahu z boku ES-PV

Príklad montáže rolovacej brány classic s nástrčným pohonom



Ochrana proti zásahu z boku ES-PV

Oblasť nasadenia:
bránové systémy s impulzným ovládaním s objednávacím rozmerom
výšky brány do 2500 mm

Obloženie panciera

M_{PV}	L_{PV} / F_{PV}
max. 300 ¹⁾	max. 300
min. MS / MR ¹⁾	min. L / F
350 ²⁾	

1) Pri bránach s nástrčným alebo rúrkovým pohonom

2) Pri bránach s reťazovým pohonom

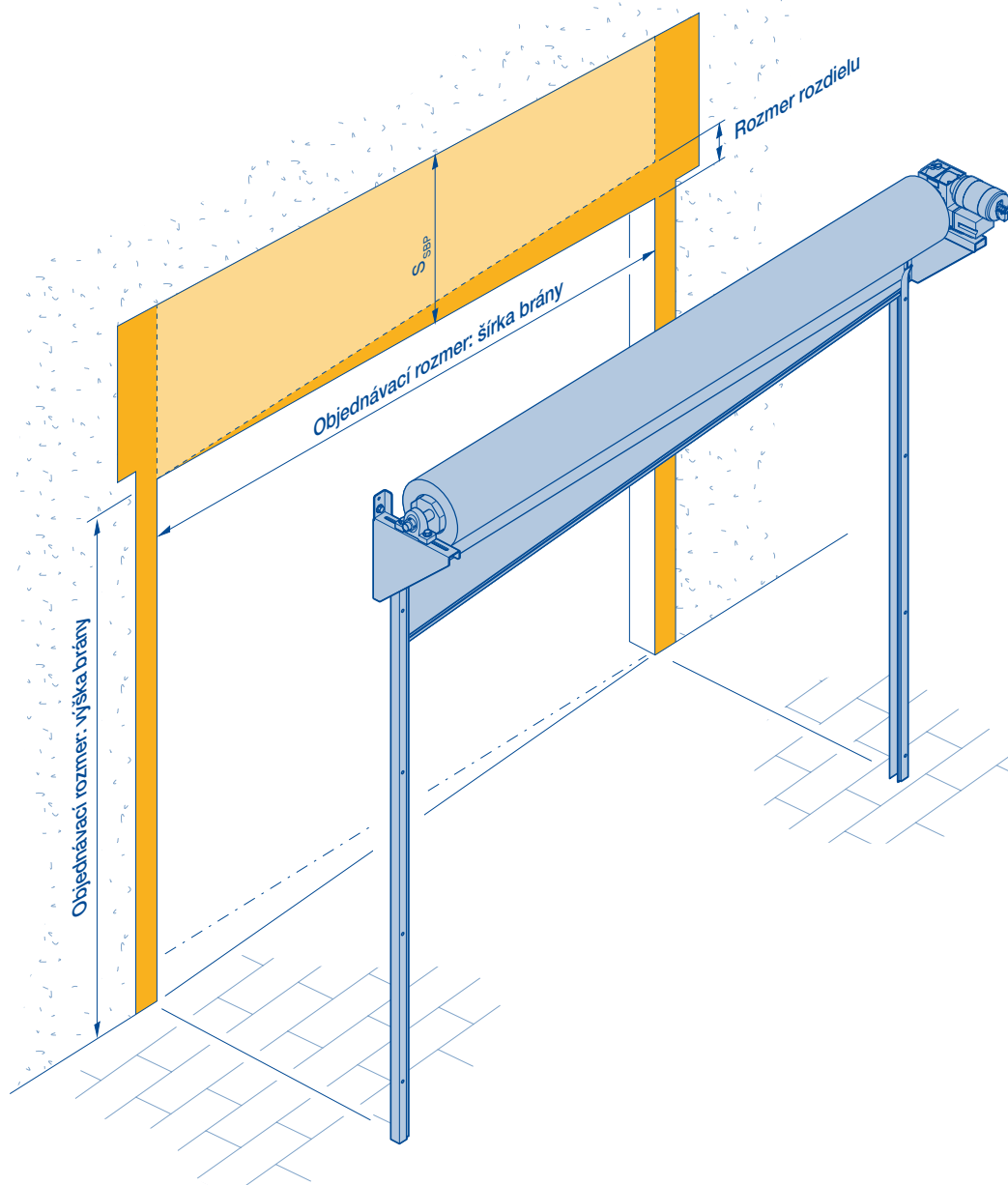
F = Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia
F_{PV} = Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia pre pancierové obloženie
L = Dorazová šírka na strane ložiska
L_{PV} = Dorazová šírka na strane ložiska pre pancierové obloženie
M_{PV} = Dorazová šírka na strane motora pre pancierové obloženie
MR = Dorazová šírka na strane motora pre rúrkové pohony
MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Upozornenia:

- Obloženie panciera voliteľne s olemovaním plechu nahor alebo nadol
- Pri vonkajších rolovacích bránach:
 - Montáž ovládania a krytu SKS na zadnej strane dorazovej steny
 - Zmena náhľadov profilu pozri stranu 4
- S ochranou proti zásahu z boku ES-PV sa znižuje svetlá výška prejazdu:
 - pri rolovacích bránach do 80 mm
 - pri rolovacích mrežach do 150 mm
 Prosím, v prípade potreby sa informujte na presné hodnoty v spoločnosti Hörmann KG Dissen.
- Nie je možné dodať pre rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu SB a rolovaciu bránu / rolovaciu mrežu TGT

Šikmý podlahový profil

Príklad montáže rolovacej mreže basic s nástrčným pohonom



Oblasť nasadenia:

Všetky rolovacie brány a rolovacie mreže

S = Potreba prekladu

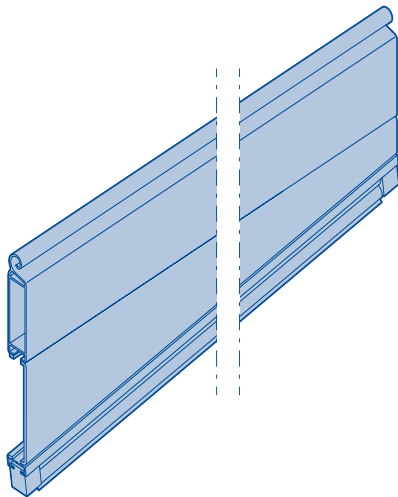
S_{SBP} = Potreba prekladu pre bránu so šikmým podlahovým profilom

Upozornenie:

- Šikmý podlahový profil je možné dodať vo variantoch:
 - jednotenný (všetky typy brány)
 - dvojitenný (rolovacia brána classic a rolovacia mreža basic / classic)

Šikmý podlahový profil

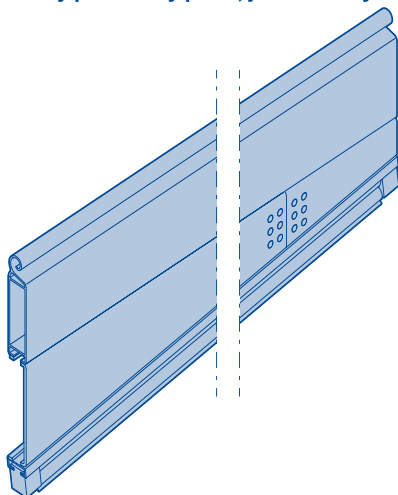
Šikmý podlahový profil, jednostenný



Upozornenia:

- Šírka brány ≤ 5800 mm
- Rozmer rozdielu max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{Rozmer rozdielu} + 50$
(prihliadať na stratu výšky prejazdu pri rolovacej bráne / rolovacej mreži SB a rolovacej bráne / rolovacej mreži TGT)
- Možnosť skombinovať s uzamykateľným podlahovým profilom ABP1 a ABP2

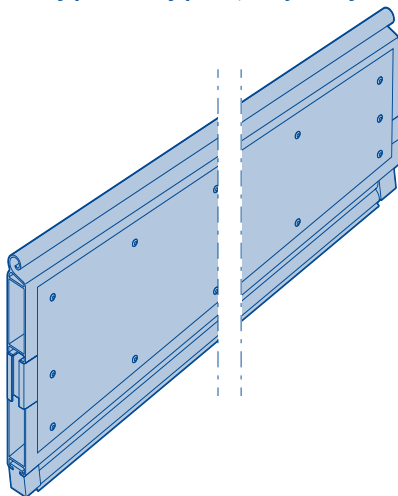
Šikmý podlahový profil, jednostenný – s čelným švom



Upozornenia:

- Šírka brány > 5800 mm
- Rozmer rozdielu max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{rozmer rozdielu} + 50$
- Možnosť skombinovať s uzamykateľným podlahovým profilom ABP1 a ABP2

Šikmý podlahový profil, dvojstenný



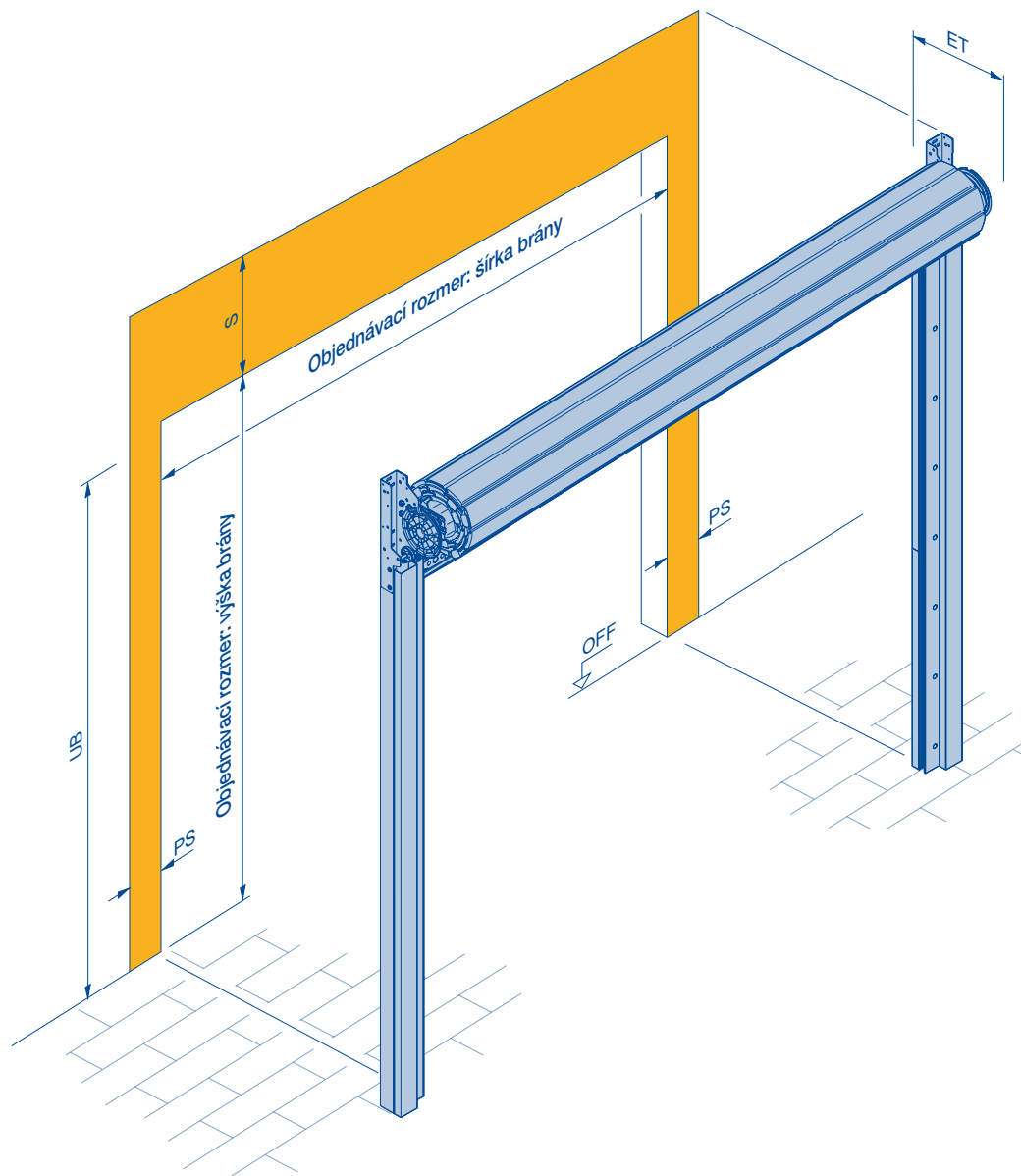
Upozornenia:

- Pre všetky šírky brán
- Rozmer rozdielu:
 - min. 526 mm
 - max. 1000 mm
- $S_{SBP} = S + \text{rozmer rozdielu}$

Rolovacia brána SB / rolovacia mreža SB

Potreba miesta

Príklad montáže s ovládaním ručným madlom



Spôsob ovládania	PS	UB
Ručné madlo	165	Výška brány + 75 mm
Ručné reťazové tiahlo	165	Výška brány – 60 mm
Elektrický pohon	165	Výška brány – 520 mm

S = Potreba prekladu
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly
PS = Potreba miesta bočne
UB = Spodná hrana ovládanie
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Upozornenia:

- Spôsob ovládania nemá žiadny vplyv na nasledovné hodnoty:
 - Bočná potreba miesta **PS**
 - Potreba prekladu **S**
 - Dodávané veľkosti brány
- Pre brány s výškou nad 3500 mm sa odporúča druh ovládania pomocou ručného reťazového tiahla alebo elektrického pohonu.
- Maximálny počet okenných tyčí
 - 4 tyče: šírka brány ≤ 2000 mm
 - 8 tyčí: šírka brány > 2000 mm
- Minimálna šírka brány pre okenné profily je 1200 mm.

Rolovacia brána SB / rollovacia mreža SB

Tabuľka orientačných hodnôt / vodiaca koľajnica / prekladové tesnenie / konzola / maximálne zaťaženie na upevňovacom bode

Tabuľka orientačných hodnôt

Výška brány

4500	527*	432*	532	437	470	355	
4250	527*	432*	529	434	467	352	
4000	518	423	524	429	467	341	
3750	518	423	519	424	460	341	
3500	493	398	489	394	460	341	473 358
3250	485	390	484	389	460	335	470 355
3000	485	390	482	387	460	327	460 348
2750	477	382	475	380	460	324	460 348
2500	477	382	473	378	460	324	460 335
2250	468	373	465	370	460	317	460 325
HR 120 A		Decotherm A		HG-L		HG 75	
HR 120 aero		Decotherm S					

Upozornenia:

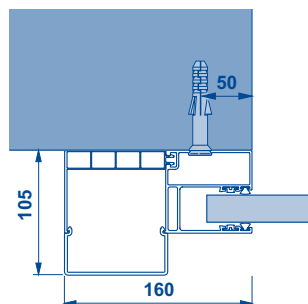
- Potreba prekladu **S** sa zvyšuje pre brány s ochranou proti zásahu z boku PVSB na minimálne 490 mm, pozri stranu 19.
- Potreba prekladu **S** sa znižuje pre vonkajšie rollovacie brány s uzamykateľným podlahovým profilom ABP1/2 alebo SKS o 75 mm, pozri stranu 19.
- Pri určitých kombináciách vybavenia vznikajú straty výšky prejazdu, pozri stranu 19.
- Montážna hĺbka **ET** je minimálne
 - 356 mm Pri bránach s ručnou reťazou
 - 370 mm Pri bránach s elektrickým pohonom
 - 620 mm Pri bránach s PVSB, pozri stranu 19
- Potreba prekladu **S** a montážna hĺbka **ET** nezávisia od šírky brány alebo druhu ovládania.
- Šírky brán
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - max. 5000 mm: HR 120 A, Decotherm A, Decotherm S
 - max. 6000 mm: HG-L, HG 75
 - min. 1000 mm: všetky závesy
- Výšky brán:
 - max. 3500 mm: HG 75
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - max. 4500 mm: HR 120 A, Decotherm A, Decotherm S, HG-L
 - min. 2000 mm: všetky závesy

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

* = iba HR 120 A

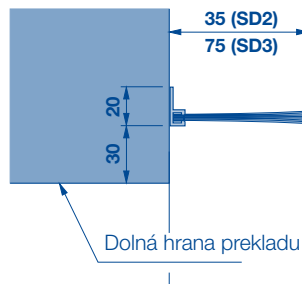
Vodiaca koľajnica FS 160 A



Upozornenie:

- FS 160 A:** Hliníková vodiaca koľajnica pre všetky rollovacie brány SB a rollovacie mreže SB

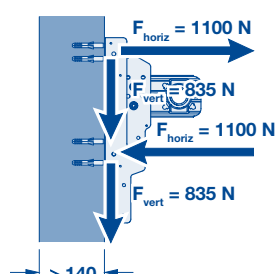
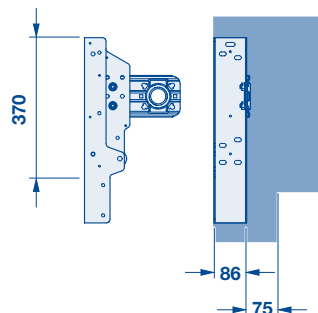
Prekladové tesnenie SD2/SD3



Upozornenie:

- Za príplatok pre rollovacie brány SB
- SD2 pre šírku brány ≤ 2500 mm
- SD3 pre šírku brány > 2500 mm

Konzola / Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode



Minimálne požiadavky na stavebný objekt

Betón

Trieda pevnosti C 20 / 25
Hrúbka 140 mm
Norma EN 206-1

Oceľ

Trieda pevnosti S235-JRG2
Hrúbka 5 mm
Norma EN 10027-1

Murivo

Trieda pevnosti kameňa 12 / skupina malty II
Hrúbka 240 mm
Norma DIN 1053-1

Drevo

Ihličnaté drevo: C24 / akostná trieda II
Hrúbka 120 x 120 mm
Norma DIN 1052 (EC5)

F_{horiz} = Horizontálna sila na upevňovacom bode

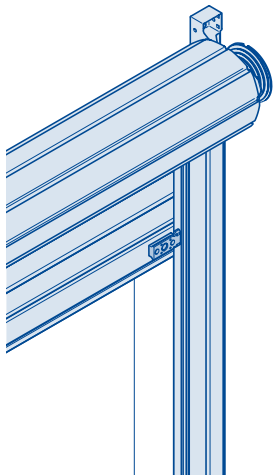
F_{vert} = Vertikálna sila na upevňovacom bode

Rolovacia brána SB / rolovacia mreža SB

Druhy ovládania

Druhy ovládania

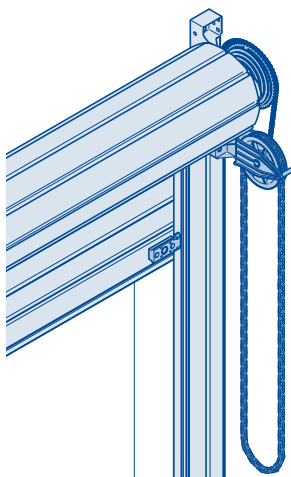
Ručné madlo



Upozornenie:

- Bez príplatku
- Vždy jedna rukoväť vpravo a vľavo na podlahovom profile vnútri
- Rukoväť vľavo v podlahovom profile vonku

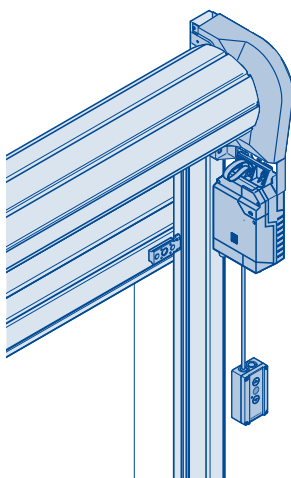
Ručné reťazové ťiahlo



Upozornenie:

- Za príplatok
- Žiaden vplyv na
 - **PS**
 - **S**
 - dodávané veľkosti brány
- Odporúča sa pre bránové systémy s výškou nad 3500 mm

Elektrický pohon



Upozornenie:

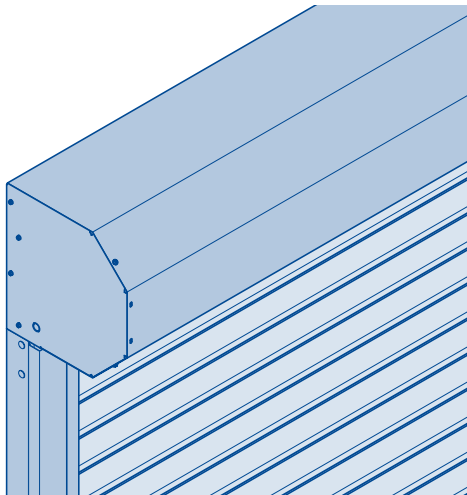
- Za príplatok
- Žiaden vplyv na
 - **PS**
 - **S**
 - dodávané veľkosti brány
- Odporúča sa pre bránové systémy s výškou nad 3500 mm
- Pri bránových systémoch s impulznou prevádzkou a objednávacím rozmerom „Výška brány“ pod 2500 mm sa musí použiť ochrana proti zásahu z boku PVSB.

Rolovacia brána SB / rolovacia mreža SB

Ochrana proti zásahu z boku PVSB / strata výšky prejazdu

Ochrana proti zásahu z boku PVSB

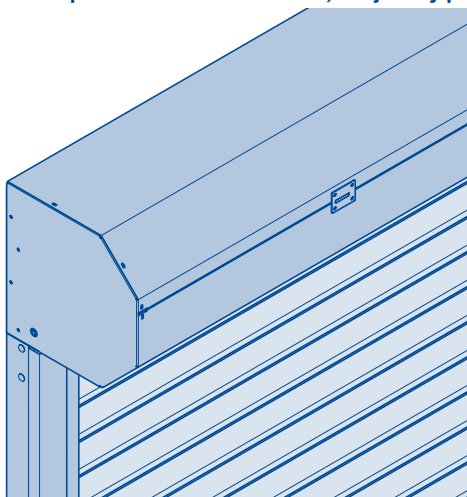
Ochrana proti zásahu z boku PVSB, jednodielný plechový kryt



Upozornenia:

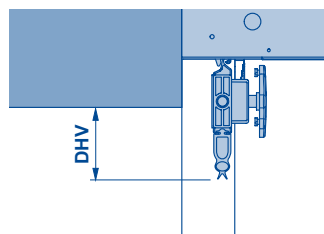
- Za príplatok
- Ochrana proti zásahu z boku PVSB s jednodielnym plechovým krytom sa používa pre:
 - rolovacie brány SB s výškami ≤ 3000 mm
 - Rolovacie mreže SB
- Ochrana proti zásahu z boku PVSB s dvojdielnym plechovým krytom sa používa pre:
 - rolovacie brány SB s výškami > 3000 mm
- Ochrana proti zásahu z boku PVSB nemá vplyv na **PS**.
- Potreba prekľadu **S** je minimálne:
 - 490 mm pre PVSB s jednodielnym plechovým krytom
 - 545 mm pre PVSB s dvojdielnym plechovým krytom
- Montážna hĺbka **ET** je minimálne:
 - 620 mm pre PVSB s jednodielnym plechovým krytom
 - 700 mm pre PVSB s dvojdielnym plechovým krytom
- Kombinácia ochrany proti zásahu z boku PVSB s uzamykateľným podlahovým profilom ABP1/2 znižuje prejazdovú výšku.

Ochrana proti zásahu z boku PVSB, dvojdielný plechový kryt

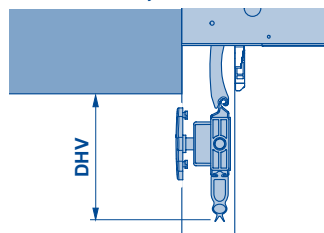


Strata výšky prejazdu

Príklad – vnútorná rolovacia brána



Príklad – vonkajšia rolovacia brána

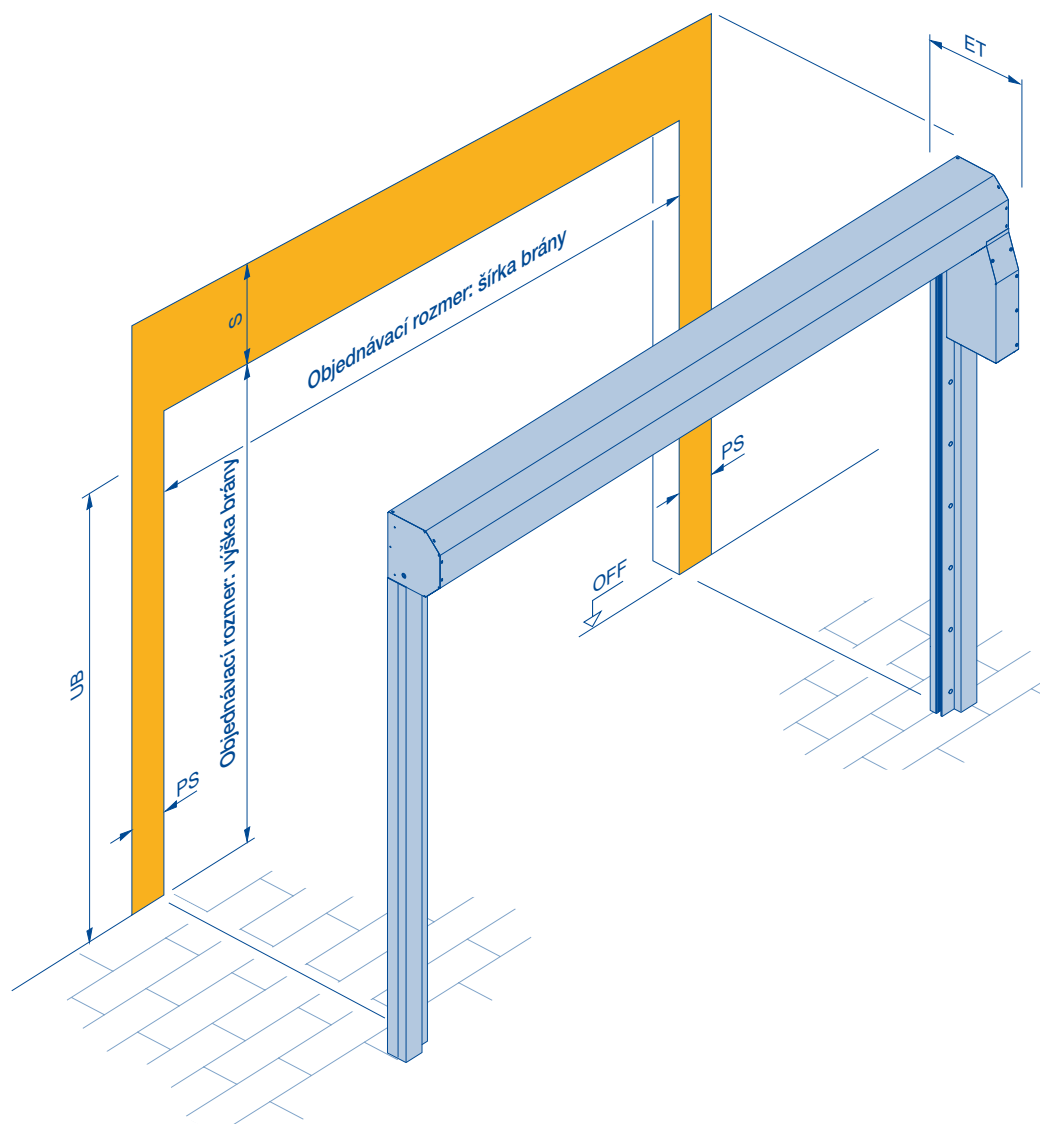


Vyhotovenie	Vybavenie	Strata výšky prejazdu (DHV)	Zmena potreby prekľadu
Vnútorná rolovacia brána	PVSB + Posuvná západka	50	0
	PVSB + ABP1/2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	Šikmý podlahový profil	50 + Rozmer rozdielu	0
	Šikmý podlahový profil + PVSB + posuvná západka / ABP / SKS	100 + Rozmer rozdielu	0
Vonkajšia rolovacia brána	ABP1/2	125	-75
	SKS	75	-75
	Šikmý podlahový profil	50 + Rozmer rozdielu	0
	Šikmý podlahový profil + ABP1/2	175 + Rozmer rozdielu	0
	Šikmý podlahový profil + SKS	125 + Rozmer rozdielu	0

Rolovacia brána TGT / rolovacia mreža TGT

Potreba miesta

Príklad montáže s ochranou proti zásahu z boku PVTGT



Spôsob ovládania	PS	UB
Elektrický pohon	165	Výška brány – 520 mm

S = Potreba prekladu
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly
PS = Potreba miesta bočne
UB = Spodná hrana ovládanie
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Upozornenia:

- Spôsob ovládania nemá žiadny vplyv na nasledovné hodnoty:
 - Bočná potreba miesta **PS**
 - Potreba prekladu **S**
 - dodávané veľkosti brány
- Maximálny počet okenných tyčí
 - 4 tyče: šírka brány ≤ 2000 mm
 - 8 tyčí: šírka brány > 2000 mm
- Minimálna šírka brány pre okenné profily je 1200 mm.

Rolovacia brána TGT / rolovacia mreža TGT

Tabuľka orientačných hodnôt / vodiaca koľajnica / prekladové tesnenie / konzola / maximálne zaťaženie na upevňovacom bode / strata výšky prejazdu

Tabuľka orientačných hodnôt

Výška brány				
2400	365	370	335	370
2250	360	370	330	370
2000	355	370	325	370
Decotherm A Decotherm S			HG-L	

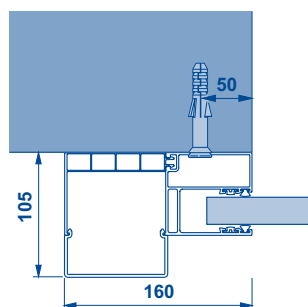
123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenia:

- Potreba prekladu **S** sa zvýši pre brány s ochranou proti zásahu z boku PVTGT
 - minimálne 380 mm: Decotherm A, Decotherm S
 - minimálne 350 mm: HG-L
- Montážna hĺbka **ET** predstavuje pre brány s ochranou proti zásahu z boku PVTGT
 - minimálne 620 mm: Decotherm A, Decotherm S
 - minimálne 600 mm: HG-L
- Potreba prekladu **S** a montážna hĺbka **ET** sú nezávislé od šírky brány.
- Šírky brány pre všetky závesy
 - max. 5000 mm
 - min. 1000 mm
- Výšky brány pre všetky závesy:
 - max. 2400 mm
 - min. 2000 mm

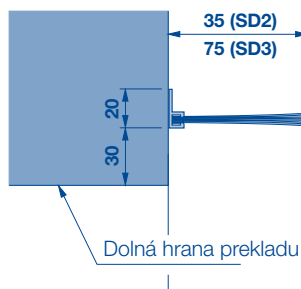
Vodiaca koľajnica FS 160 A



Upozornenie:

- FS 160 A:** Hliníková vodiaca koľajnica pre všetky rolovacie brány TGT a rolovacie mreže TGT

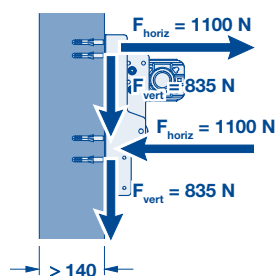
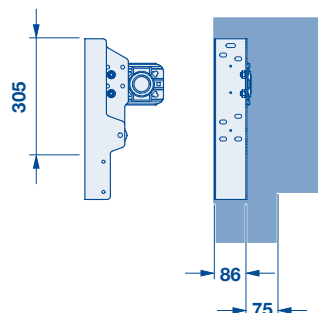
Prekladové tesnenie SD2/SD3



Upozornenie:

- Za príplatok pre rolovacie brány TGT
- SD2 pre šírku brány ≤ 2500 mm
- SD3 pre šírku brány > 2500 mm

Konzola / Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode



Minimálne požiadavky na stavebný objekt

Betón

Trieda pevnosti C 20 / 25

Hrúbka 140 mm

Norma EN 206-1

Oceľ

Trieda pevnosti S235-JRG2

Hrúbka 5 mm

Norma EN 10027-1

Murivo

Trieda pevnosti kameňa 12 / skupina malty II

Hrúbka 240 mm

Norma DIN 1053-1

Drevo

Ihličnaté drevo: C24 / akostná trieda II

Hrúbka 120 x 120 mm

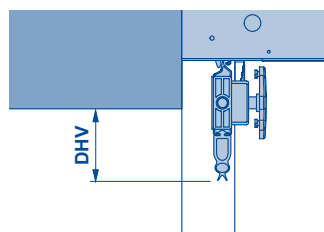
Norma DIN 1052 (EC5)

F_{horiz} = Horizontálna sila na upevňovacom bode

F_{vert} = Vertikálna sila na upevňovacom bode

Strata výšky prejazdu

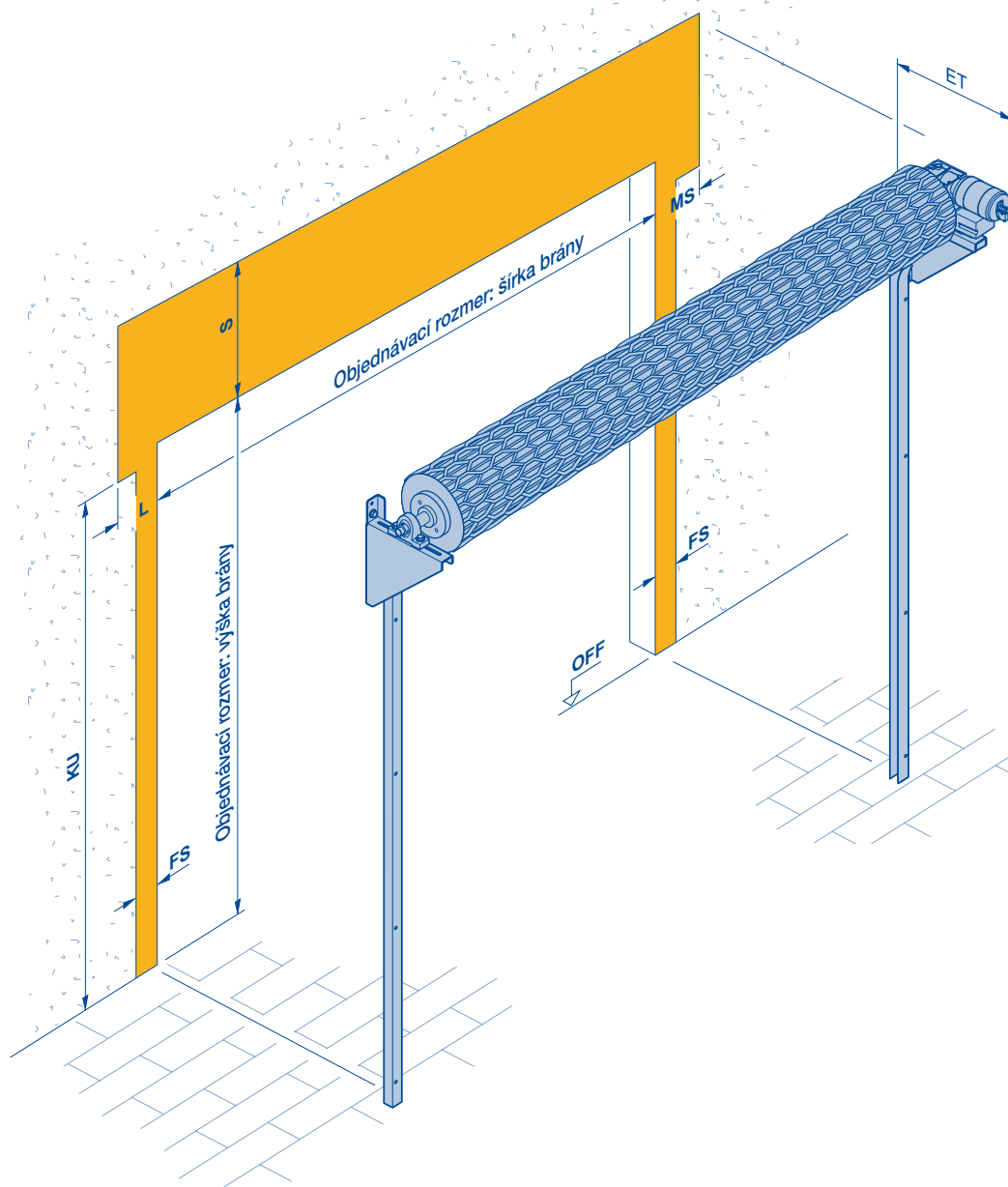
Príklad



Vyhotovenie	Vybavenie	Strata výšky prejazdu (DHV)	Zmena potreby prekladu
Vnútna rolovacia brána / vonkajšia rolovacia brána	ABP	125	0
	šikmý podlahový profil	50 + Rozmer rozdielu	0
	Šikmý podlahový profil + ABP	175 + Rozmer rozdielu	0

Potreba miesta rolovacia mreža basic

Potreba miesta pre nástrčný pohon



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 70 Šírka brány do 6000				Vodiaca koľajnica FS 100 Šírka brány nad 6000			
170	225	70	³⁾	200	265	100	³⁾
110 ¹⁾				140 ¹⁾			
120 ²⁾							

1) S prírubovým ložiskom

2) S prírubovým ložiskom a vodiacou koľajnicou s dorazovým profilom

3) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

L = Dorazová šírka na strane ložiska

MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony

FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice

KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

Upozornenia:

- Pri vyhotoveniach s SKS sa zvyšuje potreba prekladu o 40 mm (**S** = **S** + 40 mm). Keď je priestor prekladu príliš malý, adekvátne sa znižuje prejazdová výška.
- Příklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vpravo, pri pohľade zvnútra. Na požiadanie sa dodáva aj usporiadanie vľavo.
- Pri vonkajších rolovacích mrežach je strana pohonu určená zvonku.

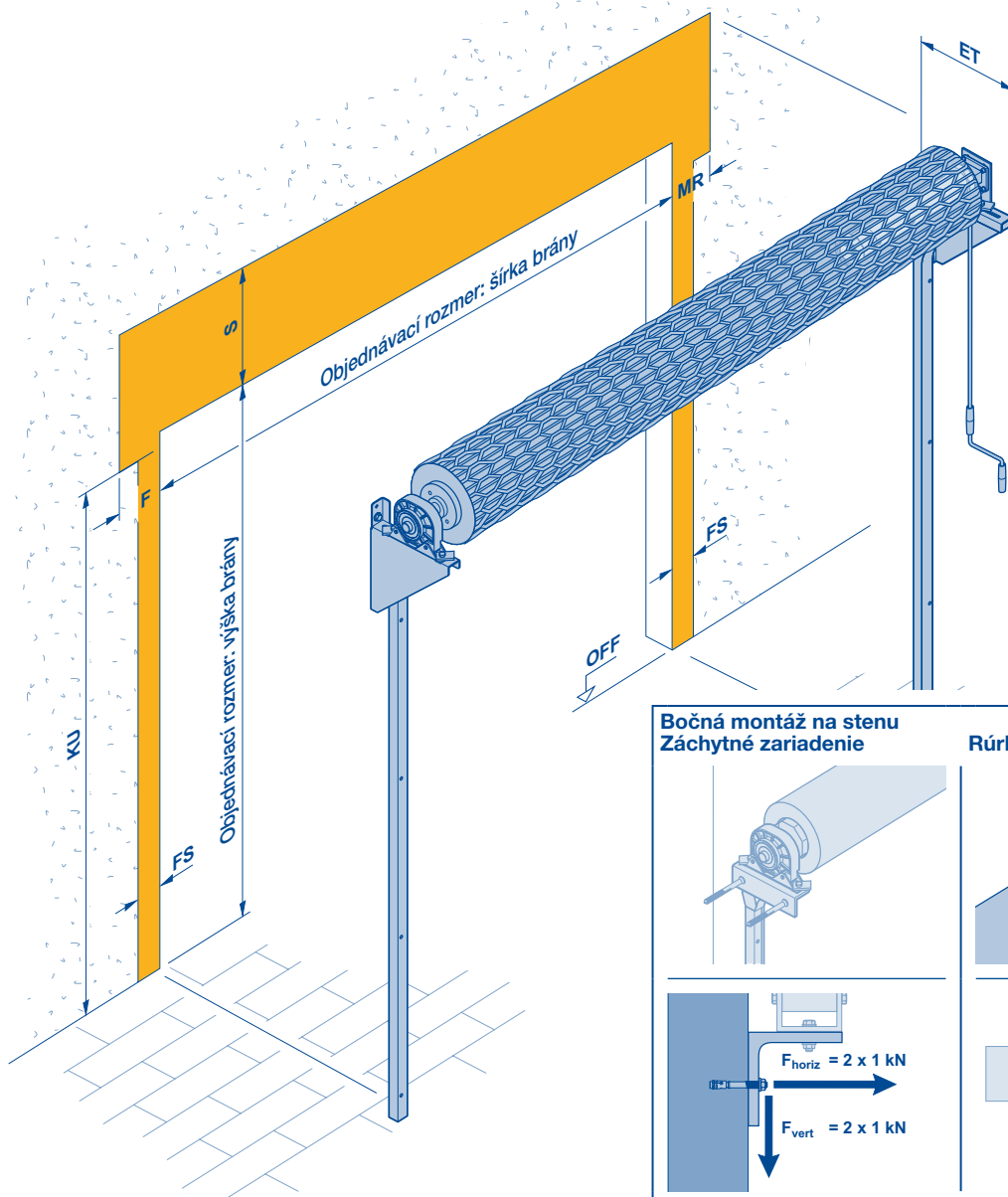
S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 26

ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 26

OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia mreža basic

Potreba miesta pre rúrkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 70 Šírka brány do 6000				Vodiaca koľajnica FS 100 Šírka brány nad 6000			
160	160	70	1)	185	185	100	1)

1) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

F = Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia
MR = Dorazová šírka na strane motora pre rúrkový pohon
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

Upozornenia:

- Pri vyhotoveniach s SKS sa zvyšuje potreba prekladu o 40 mm ($S = S + 40$ mm). Keď je priestor prekladu príliš malý, adekvátne sa znižuje prejazdová výška.
- Príklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vpravo, pri pohľade zvnútra. Na požiadanie sa dodáva aj usporiadanie vľavo.
- Pri vonkajších rolovacích mrežach je strana pohonu určená zvonku.
- Bočná montáž na stenu nemá žiaden vplyv na dorazové šírky.

S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 26
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 26
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Rolovacia mreža basic

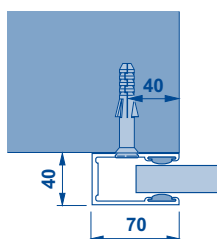
Vodiace koľajnice

FS 70 A

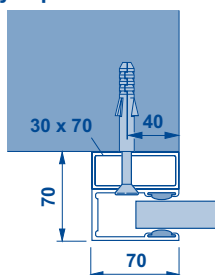
Upozornenia:

- Hliníková vodiaca koľajnica pre rolavacie mreže basic so šírkou brány do 6000 mm
- Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode: ťažná sila 1,5 kN

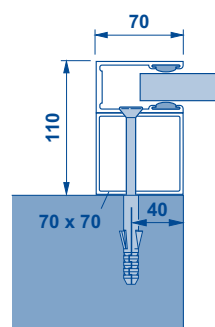
Štandard



Vnútrotná rolavacia mreža s EZS alebo navariteľnými platňami



Vonkajšia rolavacia mreža s SKS

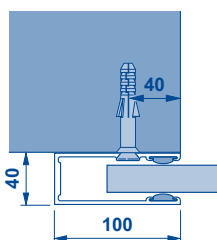


FS 100 A

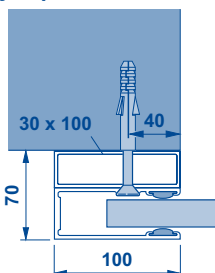
Upozornenia:

- Hliníková vodiaca koľajnica pre rolavacie mreže basic so šírkou brány nad 6000 mm
- Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode: ťažná sila 1,5 kN

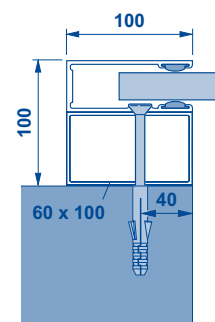
Štandard



Vnútrotná rolavacia mreža s EZS alebo navariteľnými platňami



Vonkajšia rolavacia mreža s SKS

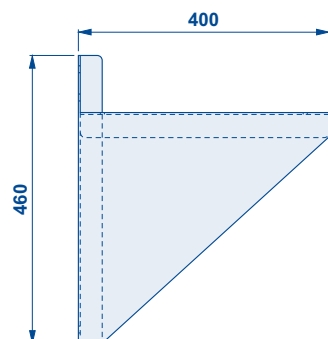


Rolovacia mreža basic

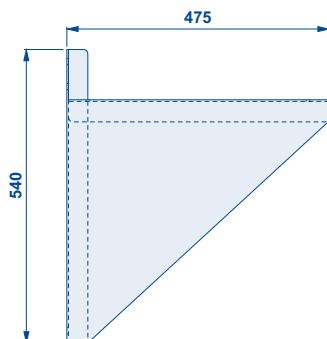
Štandardné konzoly, maximálne zaťaženia

Štandardné konzoly

Konzola 400



Konzola 475



Dosadacia šírka

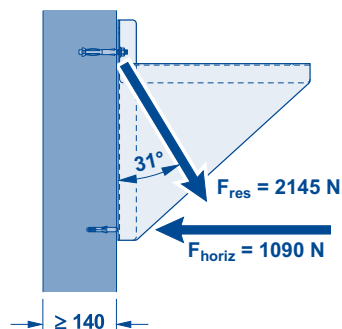


Upozornenia:

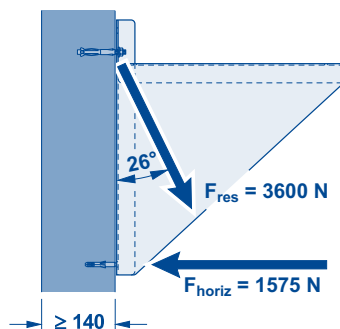
- Montáž priamo na stavebnom objekte
- Pre rolovacie mreže basic:
 - s nástrčným pohonom
 - s rúrkovým pohonom
- Bez výškového nastavenia

Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode konzol

Konzola 400



Konzola 475



Minimálne požiadavky na stavebný objekt

Betón

Trieda pevnosti C 20 / 25

- Hrúbka 140 mm
- Norma EN 206-1

Oceľ

Trieda pevnosti S235-JRG2

- Hrúbka 5 mm
- Norma EN 10027-1

Murivo

Trieda pevnosti kameňa 12 / skupina malty II

- Hrúbka 240 mm
- Norma DIN 1053-1

Drevo

Ihličnaté drevo: C24 / akostná trieda II

- Hrúbka 120 x 120 mm
- Norma DIN 1052 (EC5)



Tabuľky orientačných hodnôt

HG-L

Nástrčný pohon

Výška brány

5500	500 500	702 500	702 500	702 500	702 500	714 500	714 500	714 500	714 500	767 500	767 500	767 500	767 500	767 500	747 500	747 500	747 500
5250	500 500	702 500	702 500	702 500	702 500	714 500	714 500	714 500	714 500	767 500	767 500	767 500	767 500	767 500	747 500	747 500	747 500
5000	500 500	702 500	702 500	702 500	702 500	702 500	714 500	714 500	714 500	767 500	767 500	767 500	767 500	767 500	767 500	767 500	747 500
4750	480 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	704 480	704 480	704 480	704 480	757 480	757 480	757 480	757 480	757 480	757 480
4500	480 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	704 480	704 480	704 480	757 480	757 480	757 480	757 480	757 480	757 480
4250	480 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	704 480	704 480	704 480	704 480	757 480	757 480	757 480	757 480
4000	480 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	692 480	704 480	704 480	704 480	704 480	757 480	757 480	757 480	757 480
3750	460 460	682 460	682 460	682 460	682 460	682 460	682 460	682 460	682 460	694 460	694 460	694 460	694 460	694 460	747 460	747 460	747 460
3500	452 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	690 452	690 452	690 452	690 452	690 452	690 452	743 452
3250	452 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	690 452	690 452	690 452	690 452	690 452	690 452
3000	452 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	678 452	690 452	690 452	690 452	690 452
2750	430 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	679 430	679 430
2500	430 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	679 430
2250	430 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430	667 430
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	

Šírka brány

Růrkový pohon

Výška brány

[illegible]

Šírka brány

Upozornenia:

- Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** SKS.
- Pri bránach **s** SKS sa zvyšuje potreba prekladu: **S** = **S** + 40 mm.

Doba otvárania [s]

Pohon

500	747	500	747	539	832	539	832	539	832	539	852	539	852	539	852	539	852
500	747	500	747	539	832	539	832	539	832	539	852	539	852	539	852	539	852
500	747	500	747	533	829	533	829	533	829	533	829	533	849	533	849	533	849
480	737	480	737	480	737	533	829	533	829	533	829	533	829	533	849	533	849
480	757	480	737	480	737	533	764	533	764	533	829	533	829	533	829	533	849
480	757	480	757	480	757	509	752	509	752	509	752	509	817	509	817	509	817
480	757	480	757	480	757	480	757	509	752	509	752	509	817	509	817	509	817
460	747	460	747	460	747	460	747	509	752	509	752	509	752	509	752	509	817
452	743	452	743	452	743	452	743	501	748	501	748	501	748	501	748	501	813
452	743	452	743	452	743	452	743	452	743	452	740	485	740	485	740	485	740
452	690	452	690	452	743	452	743	452	743	452	740	485	740	485	740	485	740
430	679	430	679	430	679	430	679	434	732	434	732	485	740	485	740	485	740
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	736	485	740	485	740
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	465	750	465	750
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	465	750	465	750
6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000						

27
26
25
25
23
22
21
20
19
18
17
16
15
13

S55
S42
S35
S25
S18
S14

Doba otvárania [s]

Pohon

500	425																
500	425	500	425														
500	425	500	425														
480	425	480	425	480	425												
480	425	480	425	480	425												
480	425	480	425	480	425												
480	425	480	425	480	425	480	425										
460	425	460	425	460	425	460	425										
452	425	452	425	452	425	452	425	501	500	501	500						
452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	485	500	485	500				
452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	485	425	485	500	485	500		
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	485	500	485	500
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	485	500	485	500
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	485	500	485	500
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	485	500	485	500
6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000						

34
32
32
31
29
27
27
26
24
23
22
20
18
17

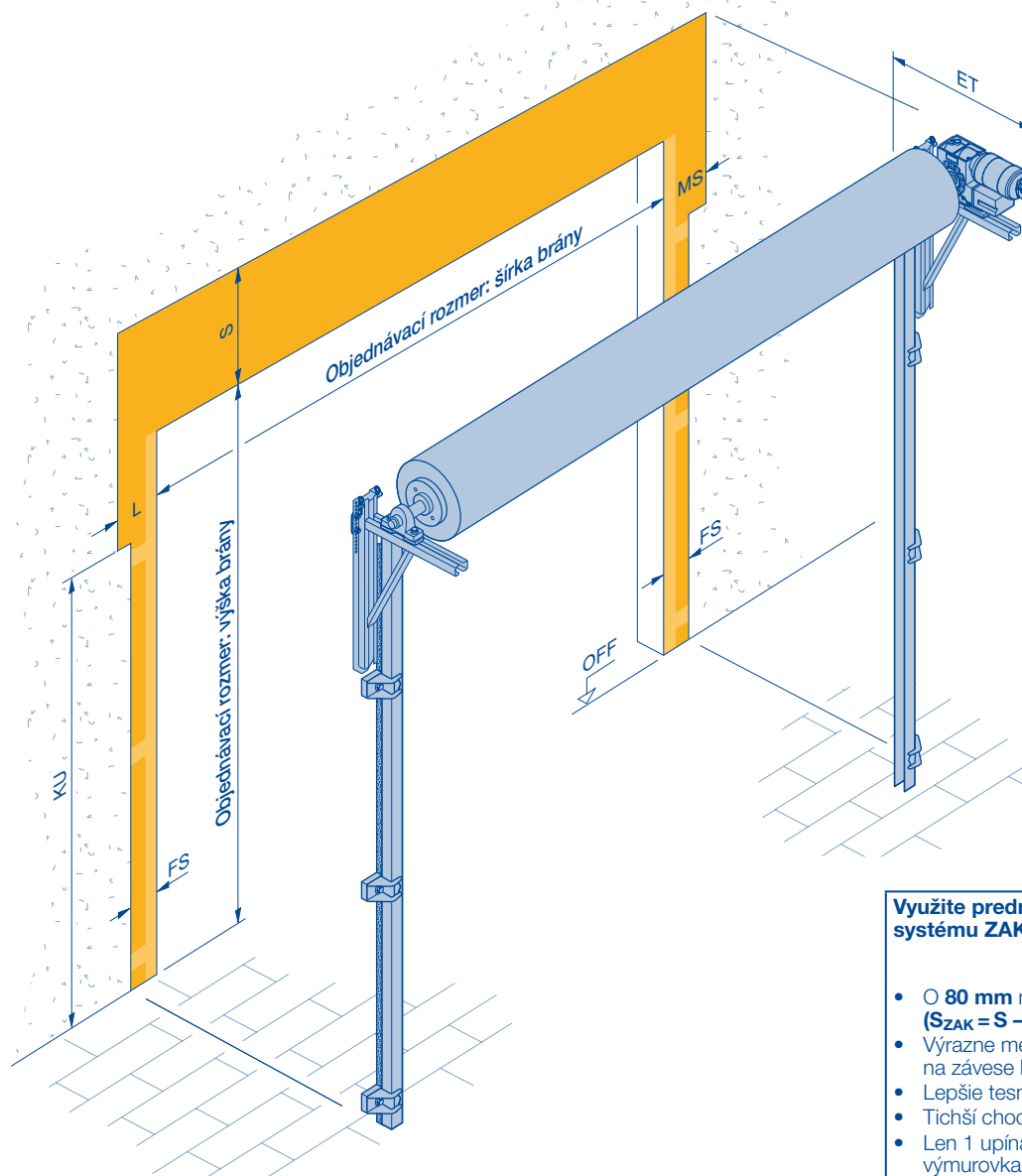
R30
R23
R18
R12

¹²³ = S (potreba
prekladu)

¹²³ = ET (minimálna
montážna hĺbka)

Potreba miesta rolovacia brána classic

Nástrčný pohon



Využite prednosti systému ZAK®



- O 80 mm menšia potreba prekladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach

L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
• Šírka brány do 4000 • Brány bez veterného háku				• Šírka brány nad 4000 • Brány s veterným hákom			
215	275	155	²⁾	235	295	180	²⁾
275 ¹⁾	430 ¹⁾			295 ¹⁾	450 ¹⁾		

1) Potreba miesta pre bočnú demontáž

2) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

L = Dorazová šírka na strane ložiska
MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčný pohony
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

Upozornenia:

- Příklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vpravo, pri pohľade zvnútra. Na požiadanie sa dodáva aj usporiadanie vľavo.
- Pri vonkajších rolovacích bránach je strana pohonu určená zvonku.
- Systém ZAK® nemá žiaden vplyv na dorazové šírky.

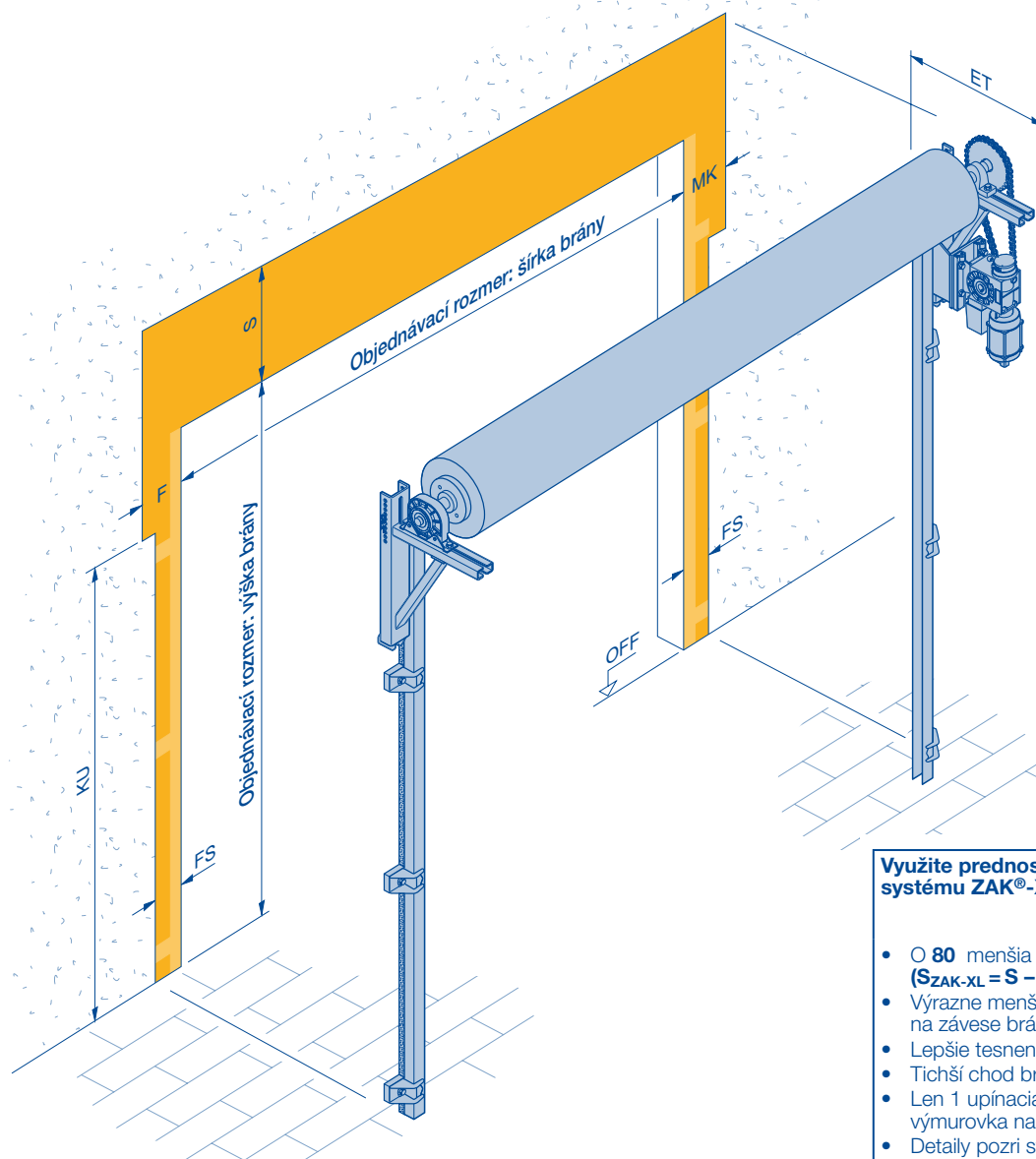
S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 52

ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 52

OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia brána classic

Reťazový pohon



Využite prednosti systému ZAK®-XL



- O 80 menšia potreba prekladu (**S_{ZAK-XL} = S – 80 mm**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach
- Details pozri stranu 34

F	MK	FS	KU	F	MK	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
• Šírka brány do 4000 • Brány bez veterného háku				• Šírka brány nad 4000 • Brány s veterným hákom			
230	300	155	²⁾	250	320	180	²⁾
270 ¹⁾	370 ¹⁾			290 ¹⁾	390 ¹⁾		

1) Potreba miesta pre bočnú demontáž

2) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

F = Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia
MK = Dorazová šírka na strane motora pre reťazové pohony
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

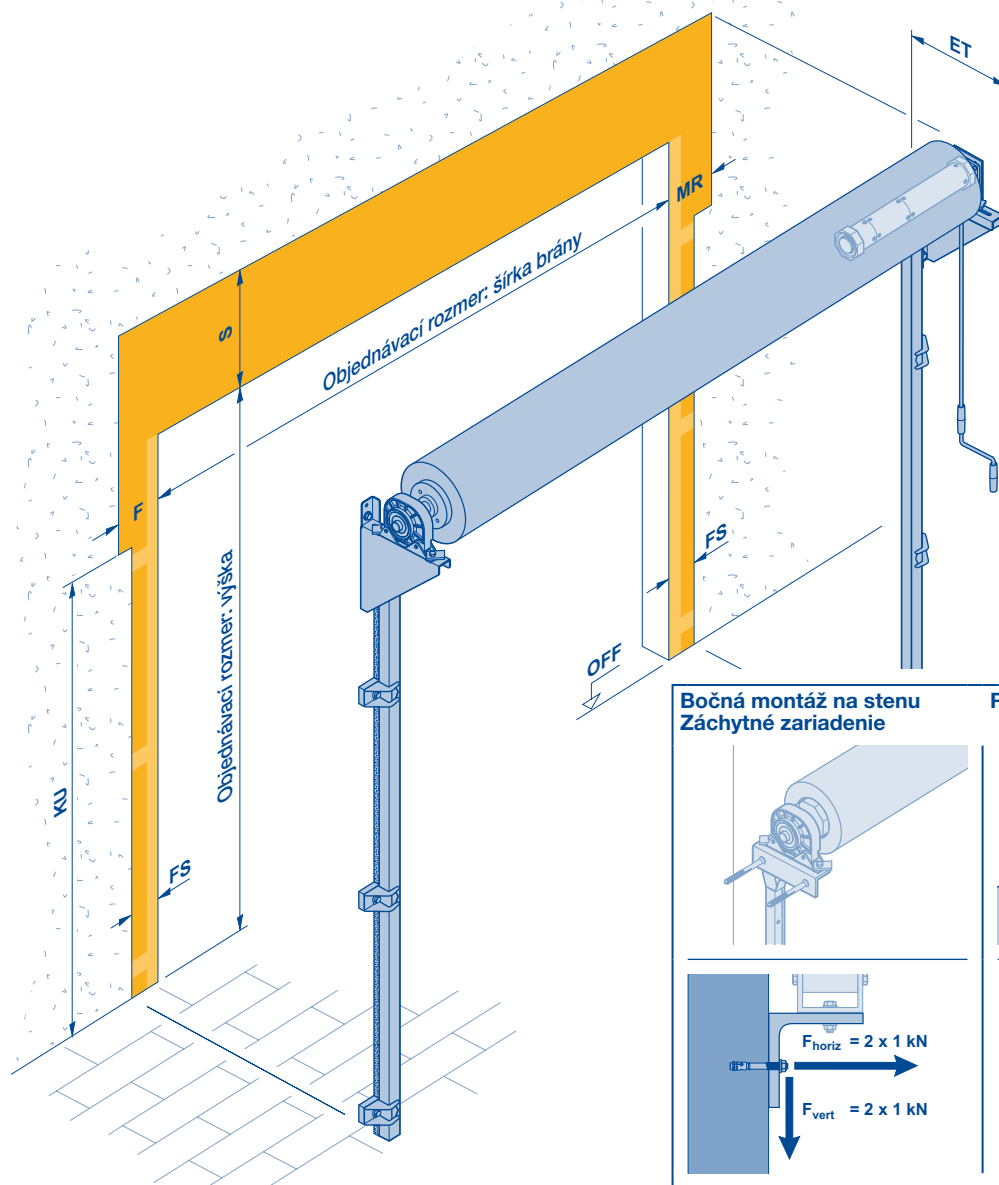
Upozornenia:

- Příklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vpravo, pri pohľade zvnútra. Na požiadanie sa dodáva aj usporiadanie vľavo.
- Pri vonkajších rolovacích bránach je strana pohonu určená zvonku.

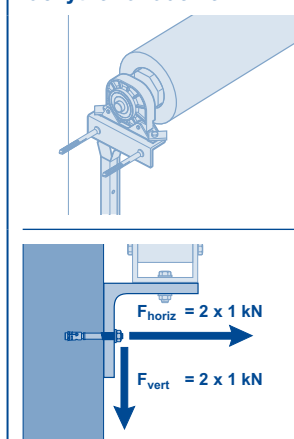
S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 64
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 64
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia brána classic

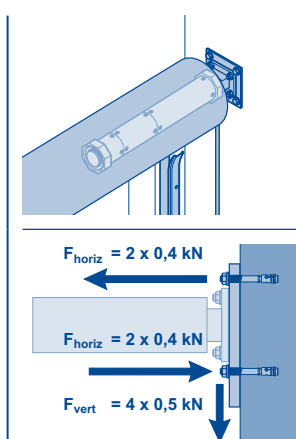
Rúrkový pohon



Bočná montáž na stenu Záchytné zariadenie



Rúrkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
- Šírka brány do 4000 - Brány bez veterného háku				- Šírka brány nad 4000 - Brány s veterným hákom			
160	160	155	¹⁾	185	185	180	¹⁾

1) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

F = Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia
MR = Dorazová šírka na strane motora pre rúrkové pohony
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

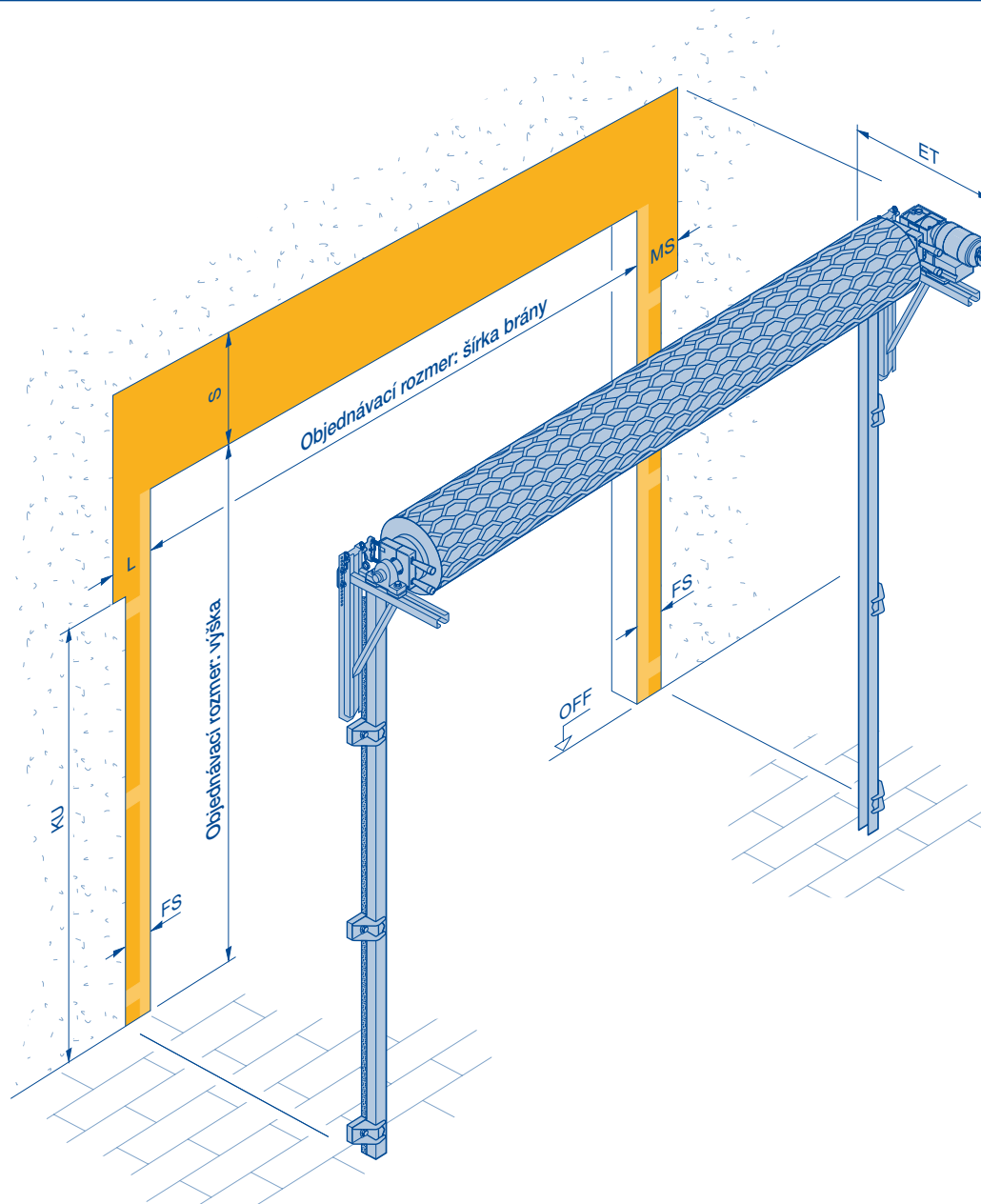
Upozornenia:

- Příklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vpravo, pri pohľade zvnútra. Na požiadanie sa dodáva aj usporiadanie vľavo.
- Pri vonkajších rolovacích bránach je strana pohonu určená zvonku.
- Bočná montáž na stenu nemá žiaden vplyv na dorazové šírky.

S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 74
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 74
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia mreža classic

Nástrčný pohon



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
- HG-A a HG-V: šírka brány do 4000 - HG-S: šírka brány do 6000				- HG-A a HG-V: šírka brány nad 4000 - HG-S: šírka brány nad 6000			
215	275	155	2)	235	295	180	2)
275 ¹⁾	430 ¹⁾			295 ¹⁾	450 ¹⁾		

1) Potreba miesta pre bočnú demontáž

2) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

L = Dorazová šírka na strane ložiska
MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčný pohon
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

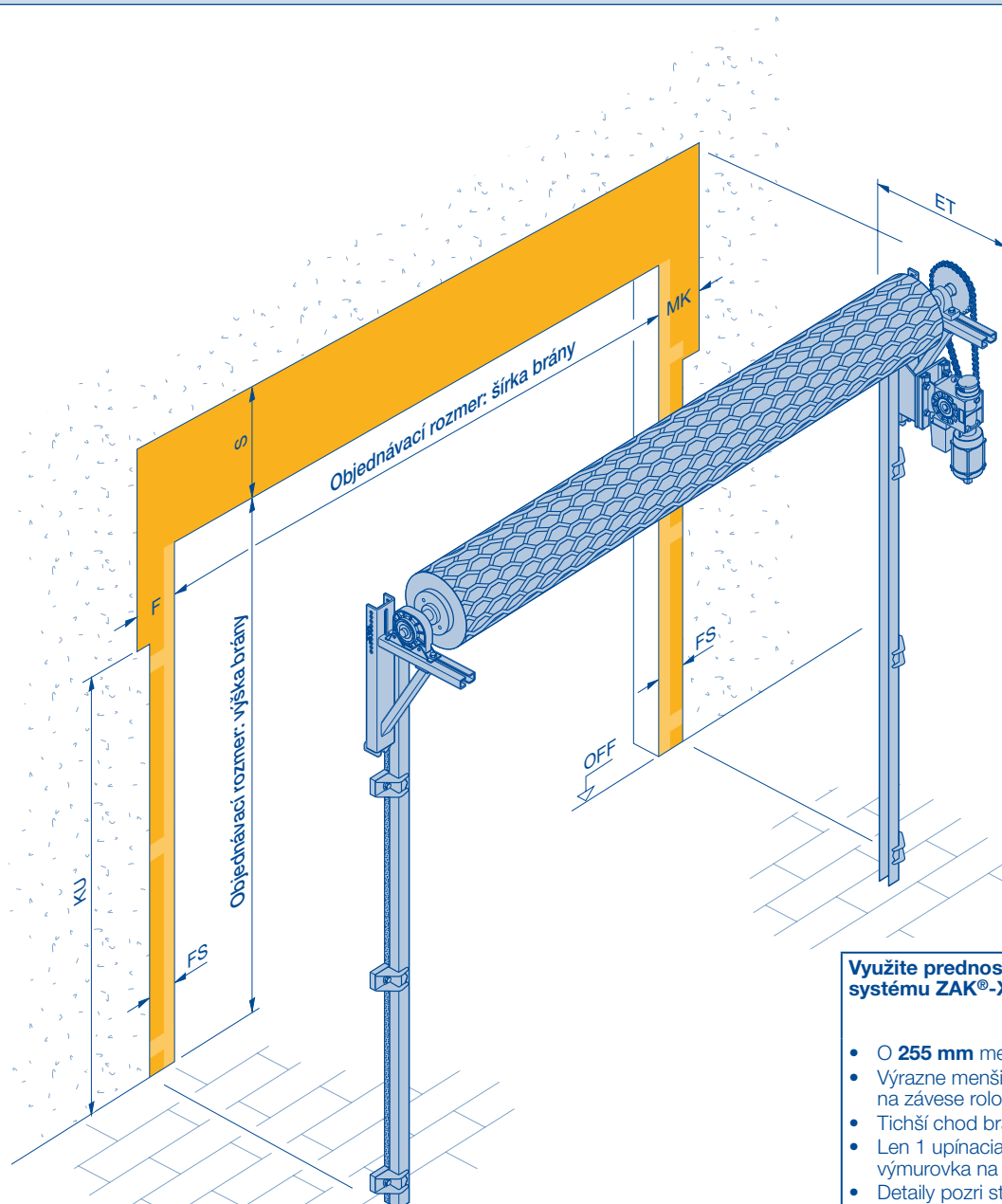
Upozornenia:

- Příklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vpravo, pri pohľade zvnútra. Na požiadanie sa dodáva aj usporiadanie vľavo.
- Pri vonkajších rolovacích mrežach je strana pohonu určená zvonku.
- Rolovacie mreže classic s nástrčným pohonom sú sériovo vybavené systémom ZAK®.

S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 84
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 84
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia mreža classic

Reťazový pohon



Využite prednosti systému ZAK®-XL



- O **255 mm** menšia potreba prekladu,
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese rolovacej mreže
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach
- Detaily pozri stranu 34

F	MK	FS	KU	F	MK	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
• HG-A a HG-V: šírka brány do 4000 • HG-S: šírka brány do 6000				• HG-A a HG-V: šírka brány nad 4000 • HG-S: šírka brány nad 6000			
230	300	155	²⁾	250	320	180	²⁾
270 ¹⁾	370 ¹⁾			290 ¹⁾	390 ¹⁾		

1) Potreba miesta pre bočnú demontáž

2) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

F = Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia
MK = Dorazová šírka na strane motora pre reťazové pohony
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

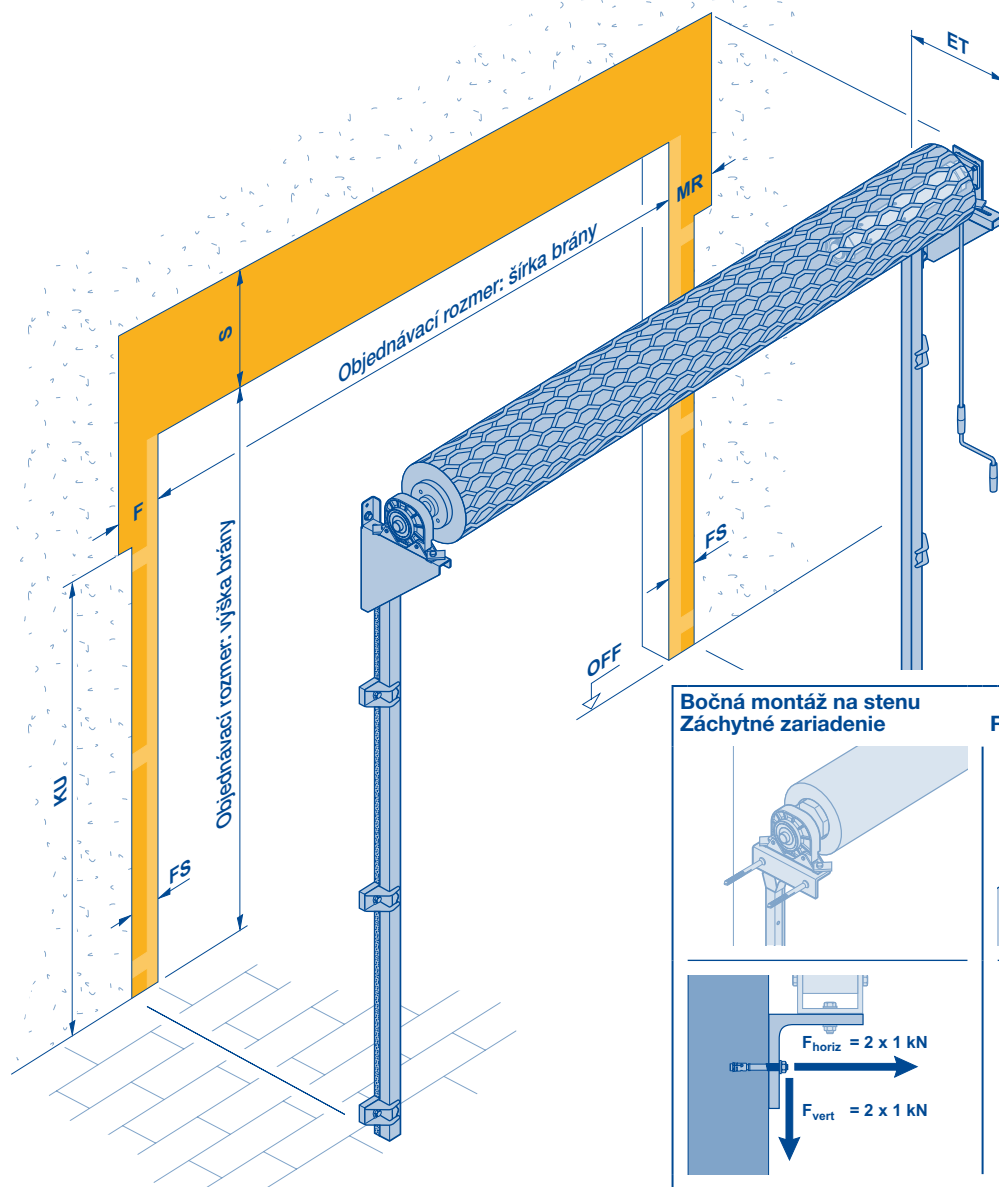
Upozornenia:

- Příklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vpravo, pri pohľade zvnútra. Na požiadanie sa dodáva aj usporiadanie vľavo.
- Pri vonkajších rolovacích mrežach je strana pohonu určená zvonku.

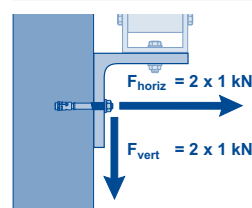
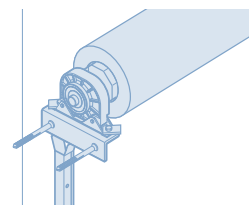
S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 90
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 90
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia mreža classic

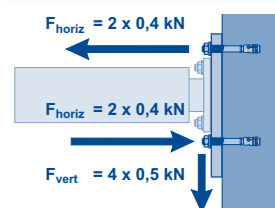
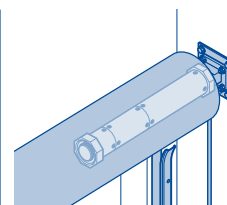
Rúrkový pohon



Bočná montáž na stenu Záchytné zariadenie



Rúrkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
- HG-A a HG-V: šírka brány do 4000 - HG-S: šírka brány do 6000				- HG-A a HG-V: šírka brány nad 4000 - HG-S: šírka brány nad 6000			
160	160	155	¹⁾	185	185	180	¹⁾

1) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

F = Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia
MR = Dorazová šírka na strane motora pre rúrkové pohony
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

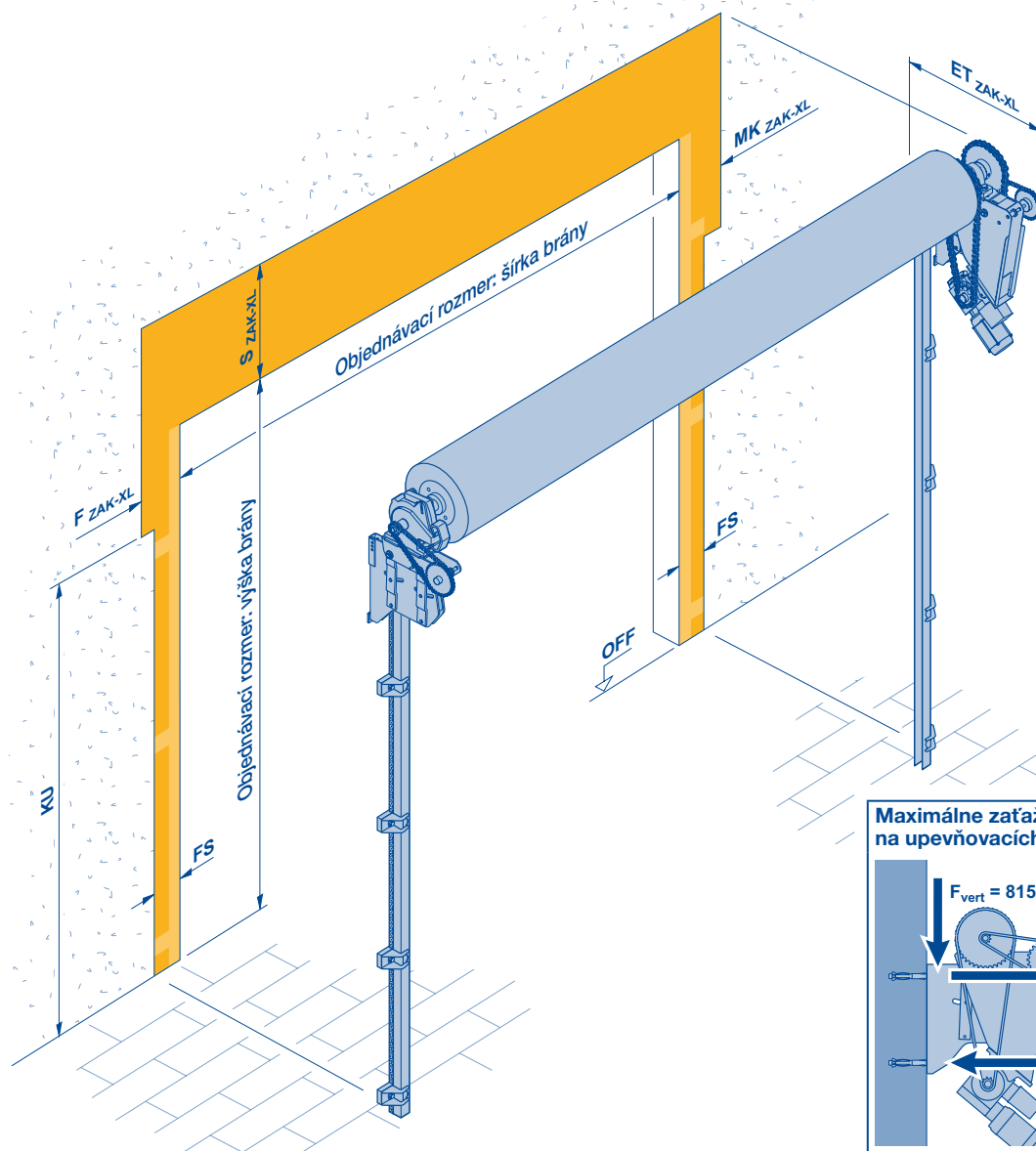
Upozornenia:

- Příklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vpravo, pri pohľade zvnútra. Na požiadanie sa dodáva aj usporiadanie vľavo.
- Pri vonkajších rolovacích mrežach je strana pohonu určená zvonku.
- Bočná montáž na stenu nemá žiaden vplyv na dorazové šírky.

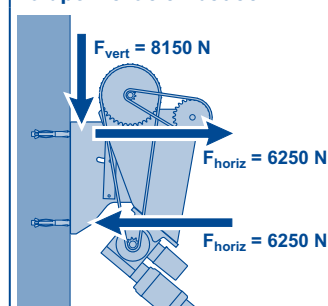
S = Potreba prekladu pozri tabuľku od strany 94
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľku od strany 94
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Reťazový pohon a systém ZAK®-XL



Maximálne zaťaženie na upevňovacích bodoch



F _{ZAK-XL}	MK _{ZAK-XL}	FS	KU	F _{ZAK-XL}	MK _{ZAK-XL}	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
- Šírka brány do 4000 - Brány bez veterného háku				- Šírka brány nad 4000 - Brány s veterným hákom			
380	440	155	¹⁾	400	460	180	¹⁾

¹⁾ Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosím, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

F_{ZAK-XL} = Dorazová šírka na strane záchytného zariadenia so systémom ZAK®-XL
MK_{ZAK-XL} = Dorazová šírka na strane motora pre reťazové pohony so systémom ZAK®-XL
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

Upozornenia:

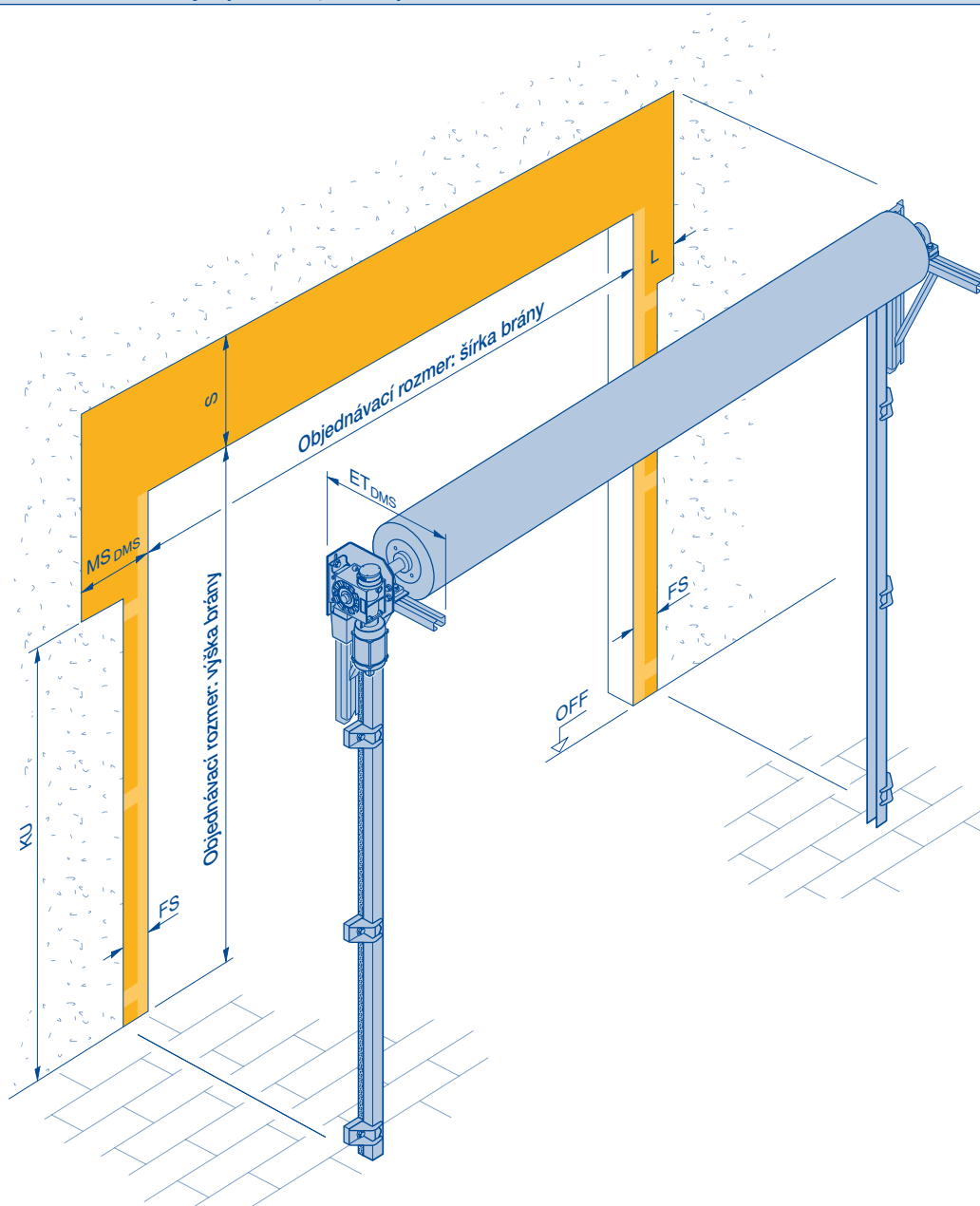
- Systém ZAK®-XL znižuje potrebu prekladu:
S_{ZAK-XL} = S – 80 mm pri všetkých rolovacích bránach classic
 = S – 255 mm pri rolovacích mrežach classic
- Montážna hĺbka **ET_{ZAK-XL}** je medzi 630 mm po max. 870 mm. Prosím, v prípade potreby sa informujte na presné hodnoty v spoločnosti Hörmann KG Dissen.
- Bránový systém musí vykazovať minimálne nasledujúce rozmery
 - Šírka brány ≥ 6000 mm
 - Výška brány ≥ 3500 mm

S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 64
S_{ZAK-XL} = Potreba prekladu pre bránu s voliteľným systémom ZAK®-XL
ET_{ZAK-XL} = Montážna hĺbka pre pohon a konzoly pri systéme ZAK®-XL
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

DMS

Príklad montáže s nástrčným pohonom, strana pohonu vľavo



L	MS _{DMS}	FS	KU	L	MS _{DMS}	FS	KU
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
- Šírka brány do 4000 - Brány bez veterného háku				- Šírka brány nad 4000 - Brány s veterným hákom			
215	375	155	²⁾	235	395	180	²⁾
275 ¹⁾	530 ¹⁾			295 ¹⁾	550 ¹⁾		

1) Potreba miesta pre bočnú demontáž

2) Rozmer je závislý od veľkosti brány, prosíme, informujte sa u spoločnosti Hörmann KG Dissen.

L = Dorazová šírka na strane ložiska

MS_{DMS} = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony s DMS

FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice

KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

Upozornenia:

- Príklad montáže ukazuje usporiadanie pohonu vľavo pri pohľade zvnútra. Na želanie sa dodáva aj usporiadanie vpravo.
- Možnosť nasadenia DMS pri všetkých rolovacích bránach classic / rolovacích mrežiach classic s nástrčným pohonom
- Pri bránach so systémom ZAK® len po typ nástrčného pohonu S25.
- Montážna hĺbka **ET_{DMS}** je min. 520 mm až max. 670 mm. Prosím, v prípade potreby sa informujte na presné hodnoty v spoločnosti Hörmann KG Dissen.

S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 52

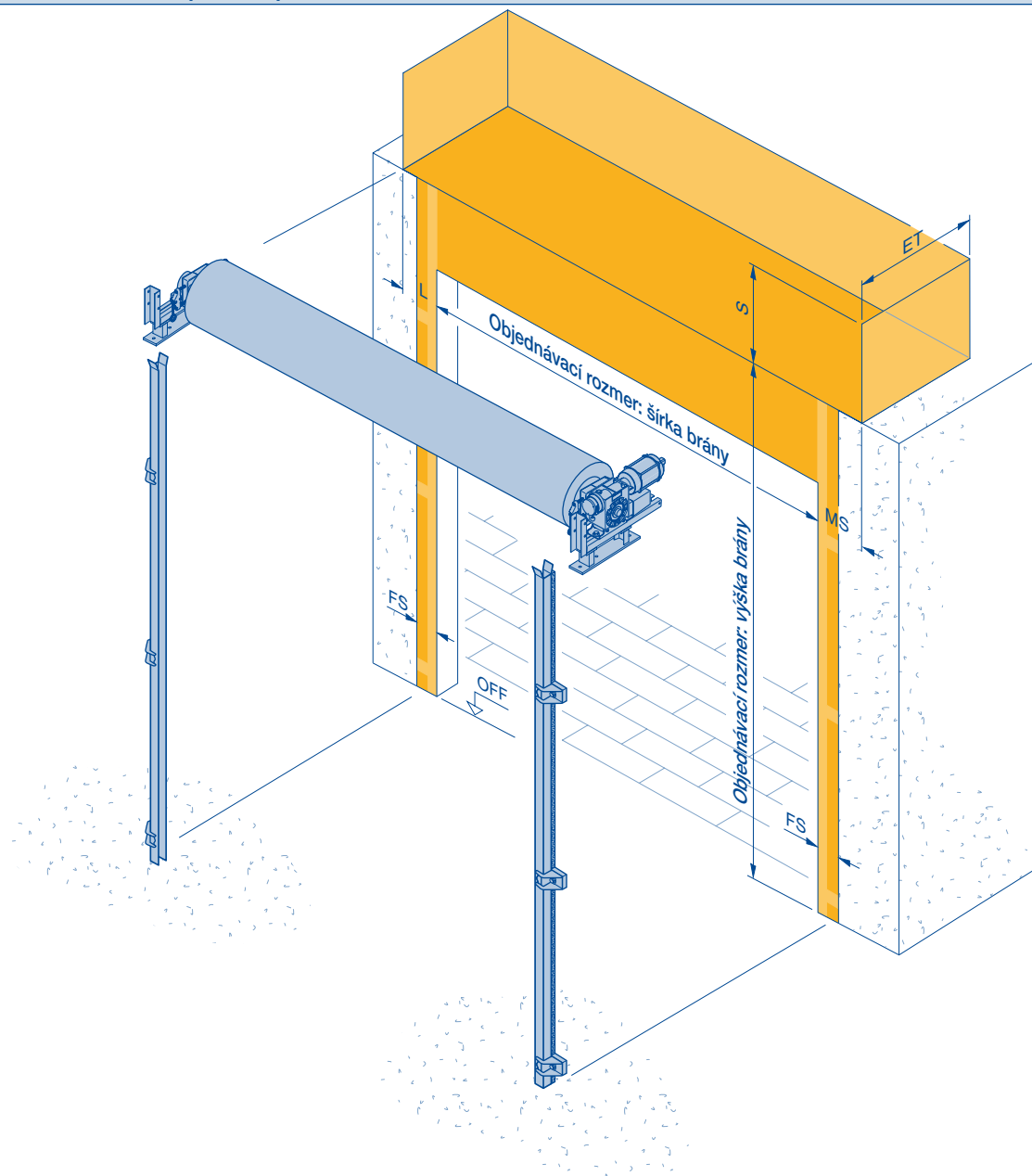
ET_{DMS} = Minimálna montážna hĺbka pre brány s DMS

OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Stojanová konzola

Príklad montáže na strane pohonu vpravo



L	MS	FS	L	MS	FS
Vodiaca koľajnica FS 73			Vodiaca koľajnica FS 98		
- Šírka brány do 4000 - Brány bez veterného háku			- Šírka brány nad 4000 - Brány s veterným hákom		
215	275	155	235	295	180
275 ¹⁾	430 ¹⁾		295 ¹⁾	450 ¹⁾	

1) Potreba miesta pre bočnú demontáž

L = Dorazová šírka na strane ložiska
MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice

Upozornenia:

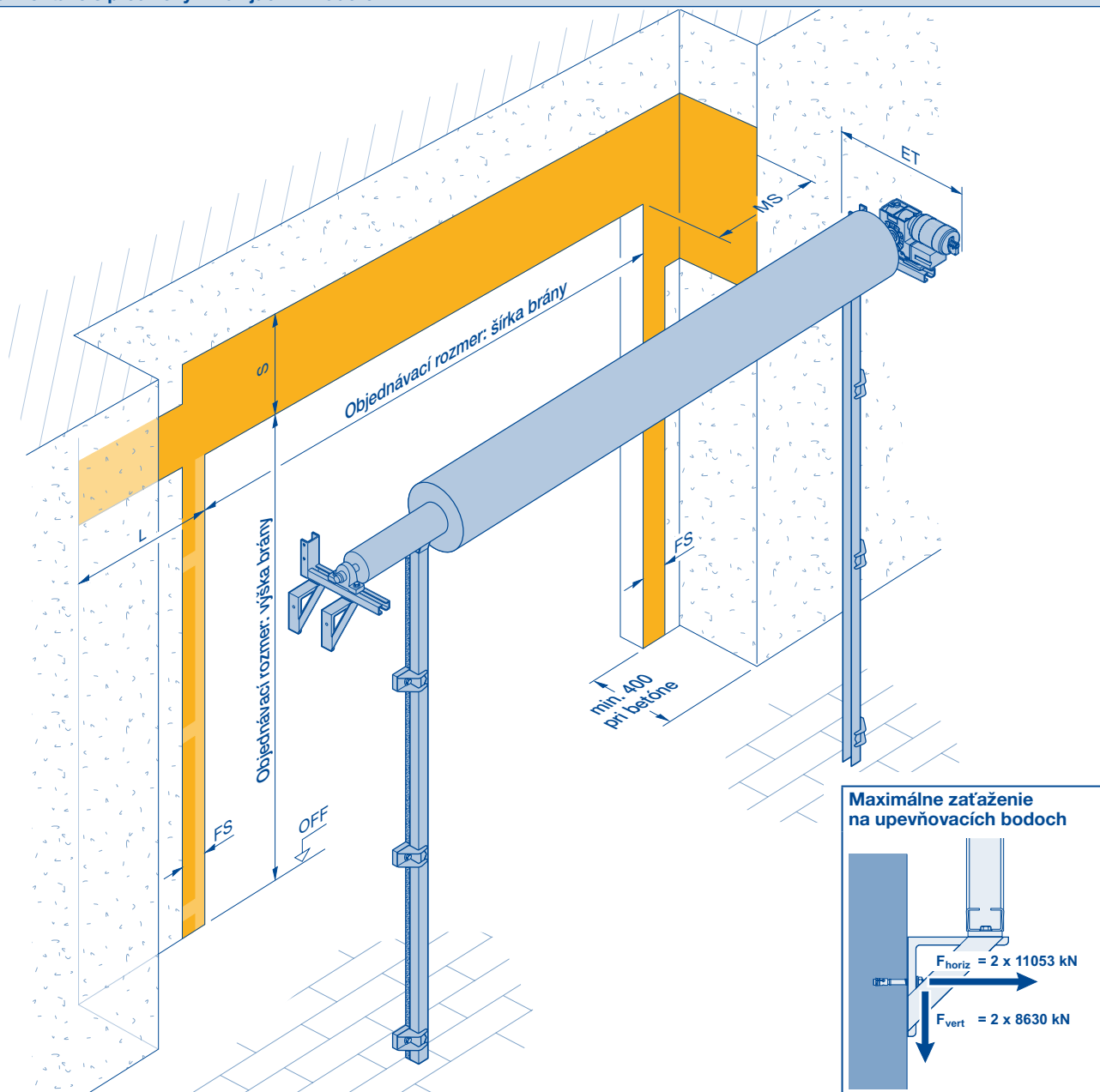
- Stojanové konzoly môžu byť nasadené pri rolovacích bránach classic a rolovacích mrežach classic s
 - Nástrčný pohon
 - Nástrčným pohonom a systémom ZAK.
- Dotazy týkajúce sa detailov ku konkrétnemu vyhotoveniu adresujte, prosím, spoločnosti Hörmann KG Dissen.

S = Potreba prekladu pozri tabuľku od strany 52
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľku od strany 52
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Konzoly BT

Príklad montáže s predĺženým navijacím hriadeľom



L	MS	FS	L	MS	FS
Vodiaca koľajnica FS 73			Vodiaca koľajnica FS 98		
- Šírka brány do 4000 - Brány bez veterného háku			- Šírka brány nad 4000 - Brány s veterným hákom		
min. 195	275	155	min. 215	295	180

L = Dorazová šírka na strane ložiska
MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony
S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 52

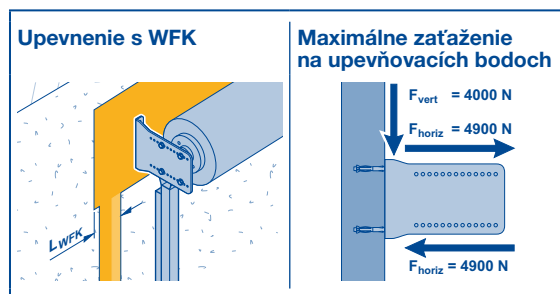
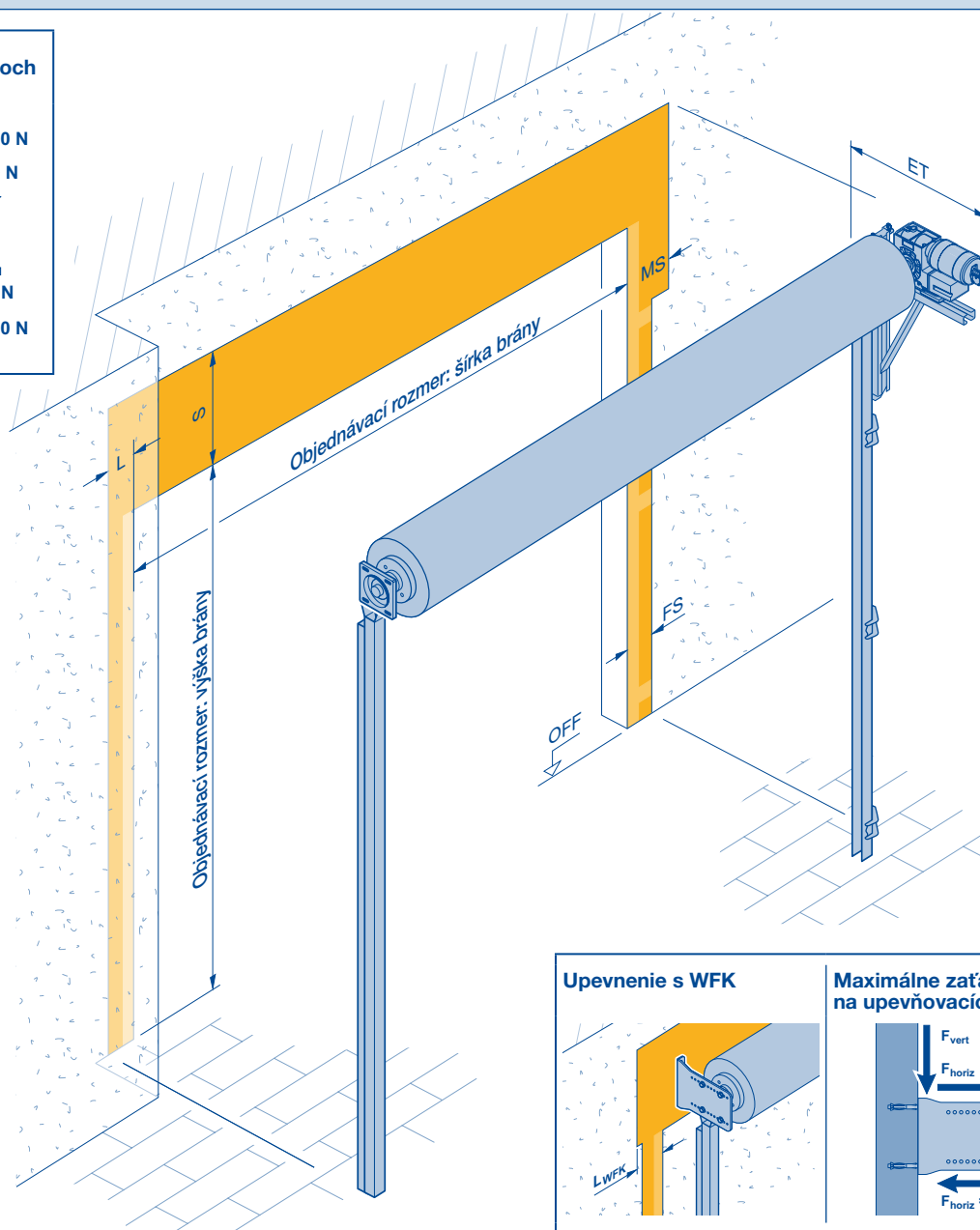
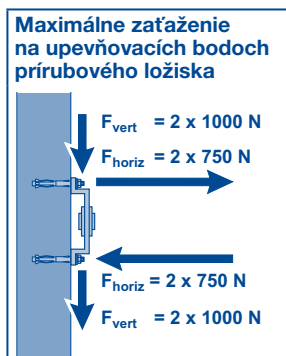
Upozornenia:

- Konzoly BT môžu byť nasadené pri rolovacích bránach classic a rolovacích mrežach classic s
 - Nástrčným pohonom
 - Nástrčným pohonom a systémom ZAK.

ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 52
OFF = Horná hrana hotovej podlahy
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice

Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Prírubové ložisko



L	L _{WFK}	MS	FS	L	L _{WFK}	MS	FS
Vodiaca koľajnica FS 73				Vodiaca koľajnica FS 98			
- Šírka brány do 4000 - Brány bez veterného háku				- Šírka brány nad 4000 - Brány s veterným hákom			
120 ¹⁾	145 ¹⁾	275	155	140 ¹⁾	165 ¹⁾	295	180
190 ²⁾	160 ³⁾			160 ⁴⁾	180 ^{3) 5)}		
	215 ²⁾			180 ⁵⁾	235 ²⁾		
				210 ²⁾			

- 1) So spodným profilom (bez veterného háku)
 2) Maximálna hodnota bez predĺženia navijacieho hriadeľa
 3) S dorazovým profilom
 4) Vodiaca koľajnica so spodným a dorazovým profilom (bez veterného háku)
 5) Vodiaca koľajnica s upínacím systémom (pri veternom háku)

L = Dorazová šírka na strane ložiska
L_{WFK} = Dorazová šírka WFK
MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčný pohon

FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 52
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 52

Upozornenia:

- Prírubové ložiská môžu byť nasadené len pri bránových systémoch s nástrčným pohonom.
- Prírubové ložiská nie je možné nasadiť v kombinácii so systémom ZAK®.
- Pri rolovacej mreži classic s prírubovým ložiskom sa zvyšuje potreba prekladu: $S = S + 255 \text{ mm}$

obojsstranné využitie konzoly WFK:

- Možné len Pri bránach s rovnakým vyhotovením a veľkosťou
- Potreba miesta medzi bránami:
 - Brány s FS 73: 248 mm
 - Brány s FS 98: 288 mm
- Dvojité maximálne zaťaženie na upevňovacích bodoch

OFF = Horná hrana hotovej podlahy

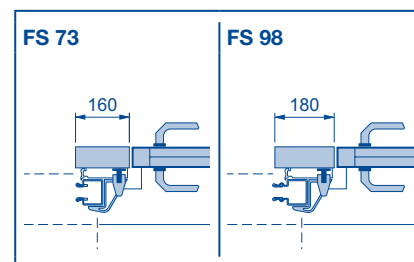
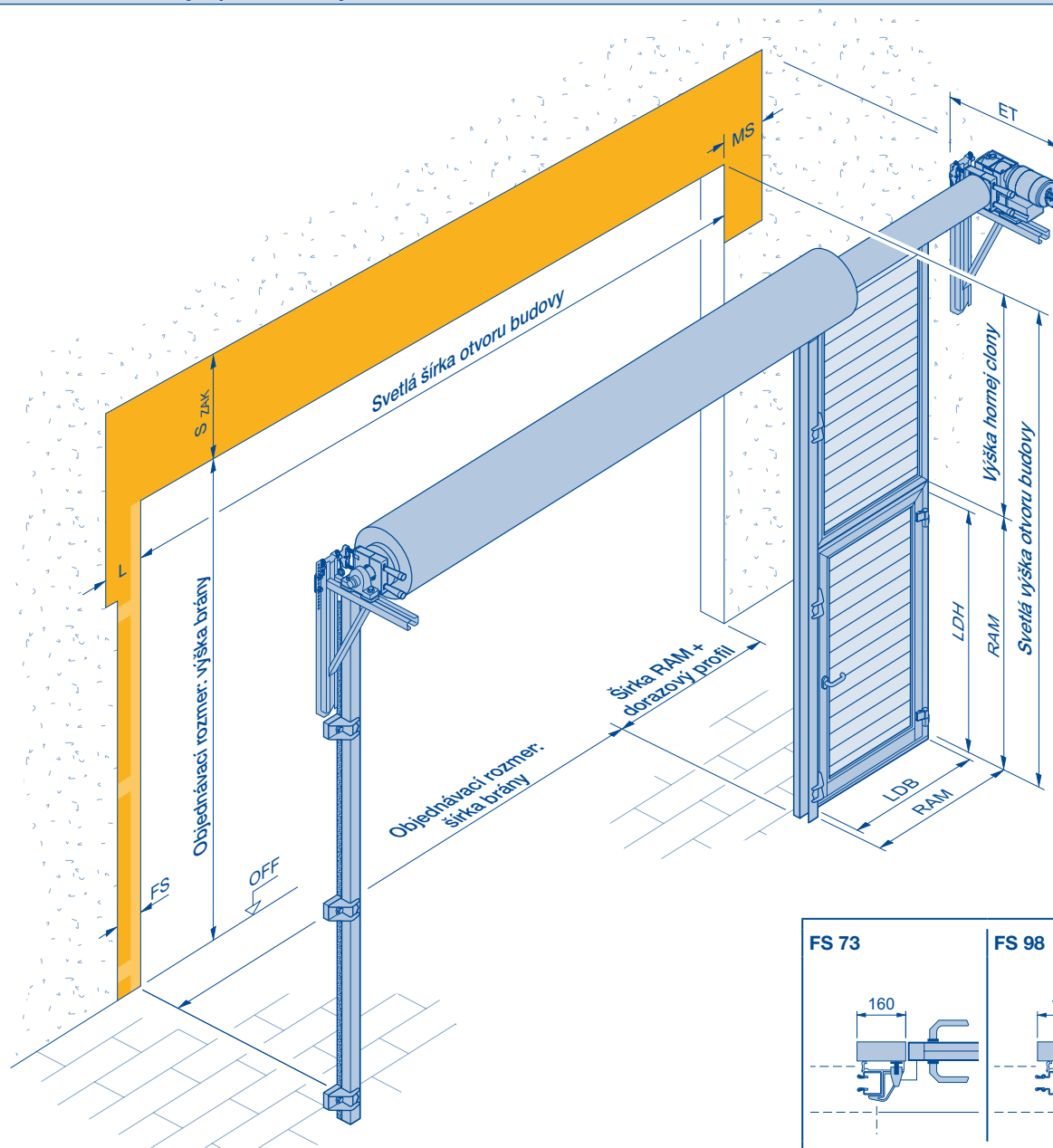
Poznámky



Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Vedľajšie dvere s hornou clonou

Príklad montáže s nástrčným pohonom a systémom ZAK®



	FS 73	FS 98
Dorazový profil (šírka)	160	180
Objednávaci rozmer šírka brány	Svetlá šírka otvoru budovy – RAM (šírka) – dorazový profil (šírka)	
RAM (výška)	min. 1800 mm, max. 2500	
RAM (šírka)	min. 650 mm, max. 1300	
LDB	RAM (šírka) – 140	
LDH	RAM (výška) – 70	

RAM = Vonkajší rozmer rámu
LDB = Svetlá šírka prechodu / prejazdu
LDH = Svetlá výška prechodu / prejazdu
L = Dorazová šírka na strane ložiska
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice

Upozornenia:

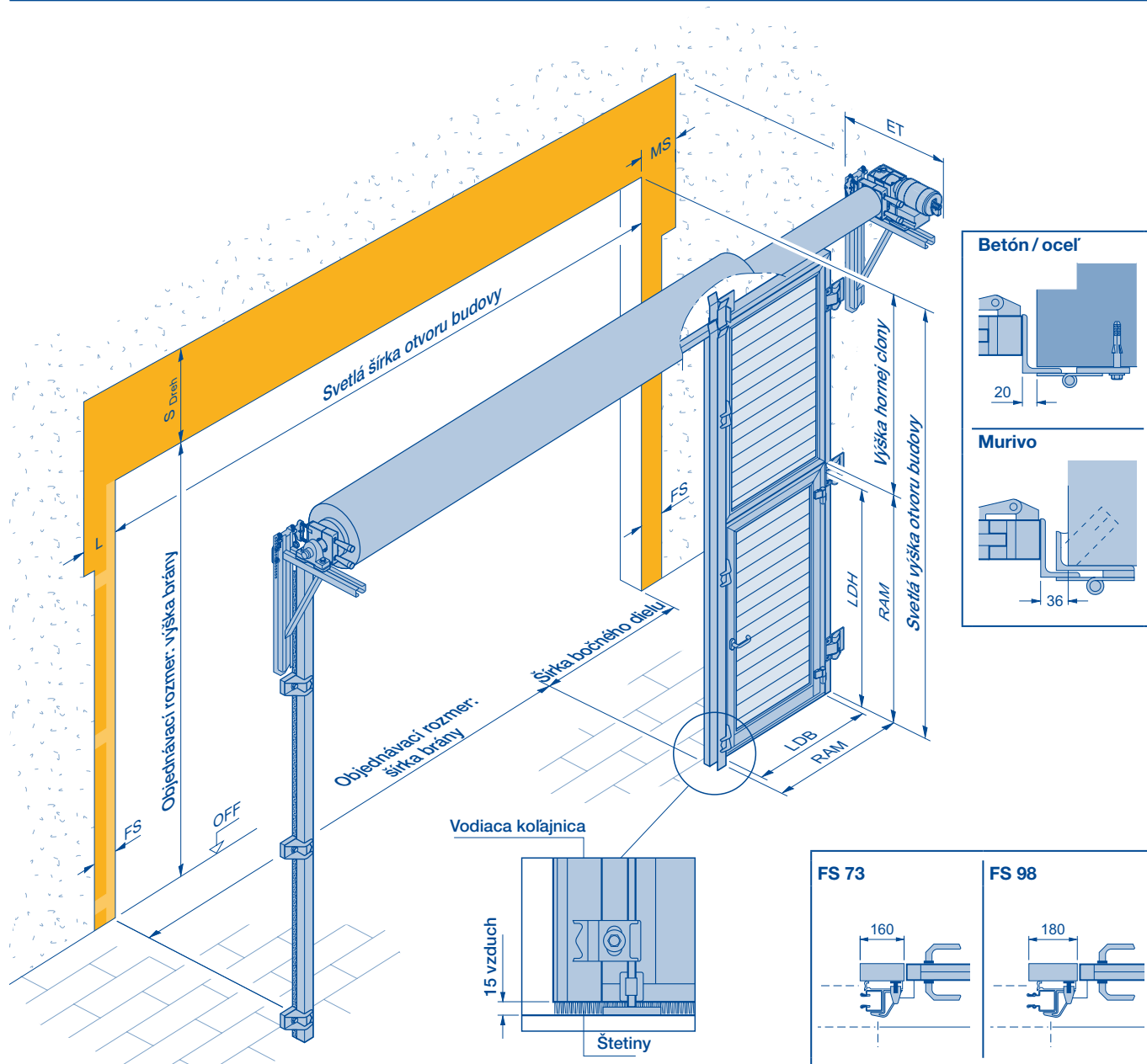
- Typ vodiacich koľajníc je závislý od parametrov brány. Orientačné hodnoty strana 46/47.
- Rozmery pre dorazové šírky pozri:
 - Nástrčný pohon strana 28
 - Reťazový pohon strana 29
- Pri stanovení šírky RAM a výšky hornej clony zohľadnite, prosím, možné tolerance na stavebnom objekte.

MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony
S_ZAK = Potreba prekladu pre bránu s voliteľným systémom ZAK®
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 52
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Otočný bočný diel

Príklad montáže s nástrčným pohonom a systémom ZAK®



	FS 73		FS 98	
	Murivo	Betón / ocel'	Murivo	Betón / ocel'
Šírka bočného dielu	RAM + 160 + 36	RAM + 160 + 20	RAM + 180 + 36	RAM + 180 + 20
Objednávaci rozmer šírka brány	Svetlá šírka otvoru budovy – šírka bočného dielu			
Výška hornej clony	Svetlá výška otvoru budovy – RAM (výška) – 75			
RAM (výška)	min. 1800 mm, max. 2300			
RAM (šírka)	min. 650 mm, max. 1300			
LDB	RAM (šírka) – 140			
LDH	RAM (výška) – 70			

RAM = Vonkajší rozmer rámu
LDB = Svetlá šírka prechodu / prejazdu
LDH = Svetlá výška prechodu / prejazdu
L = Dorazová šírka na strane ložiska
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice

MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony
S_{Dreh} = Potreba prekladu pre bránu s otočným bočným dielom
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 52
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Upozornenia:

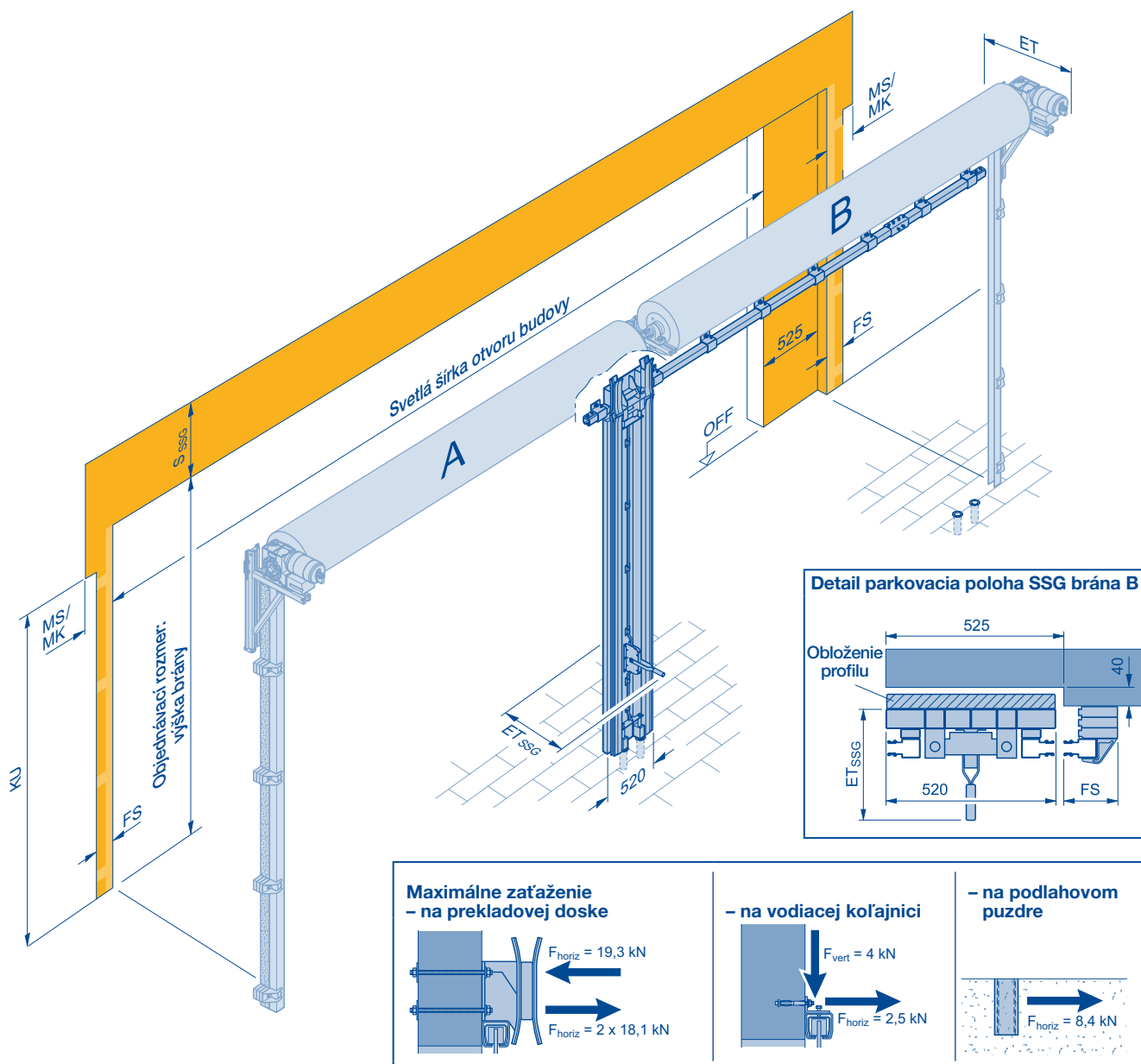
- Výška prekladu sa zvýši max. o 200 mm ($S_{Dreh} = S + 200$).
- Typ vodiacich koľajníc je závislý od vyhotovenia brány. Orientačné hodnoty pozri stranu 46/47.
- Rozmery pre dorazové šírky pozri:
 - Nástrčný pohon strana 28
 - Reťazový pohon strana 29
- Vedľajšie dvere s prahom, neprípustné ako únikové dvere.

Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Systém SSG

parkovacia poloha za otvorom

Príklad montáže s nástrčným pohonom a parkovacou polohou vpravo



Max. svetlá šírka otvoru budovy	Typy profilov Druhy závesov
16470 mm	HR 120 S
15470 mm	HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-A ²⁾
19470 mm	Decotherm S
21470 mm	HR 116 A
23470 mm	HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
Výpočet objednávacích rozmerov	
Objednávaci rozmer šírka brána A (brána bez dráhy pojazdu SSG)	(svetlá šírka / 2) – 260
Objednávaci rozmer šírka brána B (brána s dráhou pojazdu SSG)	(svetlá šírka / 2) + 265
Objednávaci rozmer – výška	Svetlá výška otvoru budovy (maximálne 6000 mm)

Upozornenia:

- Dodávané pre rolovacie brány / rolovacie mreže classic s nástrčným alebo reťazovým pohonom
- Symetrický vzhľad na vonkajšej strane
- Rovnaký druh pohonu a vyhotovenie profilov pre bránu A a B
- Parkovacia poloha podľa výberu vpravo alebo vľavo za otvorom budovy
- Nie je možné dodať ako vonkajšiu rolovaciu bránu, v kombinácii s ZAK®-XL, WPS alebo s prekladovou clonou
- Žiadna redukcia potreby prekladu u systému ZAK®
- Brány pod 2200 mm a rolovacie mreže len s ovládaním so stlačeným tlačidlom
- **SSG** = S + max. 350 mm
- **ETSSG** = 530 mm
- Vodiace koľajnice vždy FS 98
- Dorazové šírky (FS, MS, MK) sa zväčšia pre bránu B vždy o 525 mm (rozmer pozri stranu 28/29).

1) Prípustné len pre brány vo vnútornom priestore

2) Prípustné len pre brány s ovládaním so stlačeným tlačidlom

F_{horiz} = Horizontálna sila na upevňovacom bode

F_{vert} = Vertikálna sila na upevňovacom bode

FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice

MK = Dorazová šírka na strane motora pre reťazové pohony

MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony

KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

S_{SSG} = Potreba prekladu pre bránu so systémom SSG

ET_{SSG} = Montážna hĺbka pre systém SSG

OFF = Horná hrana hotovej podlahy

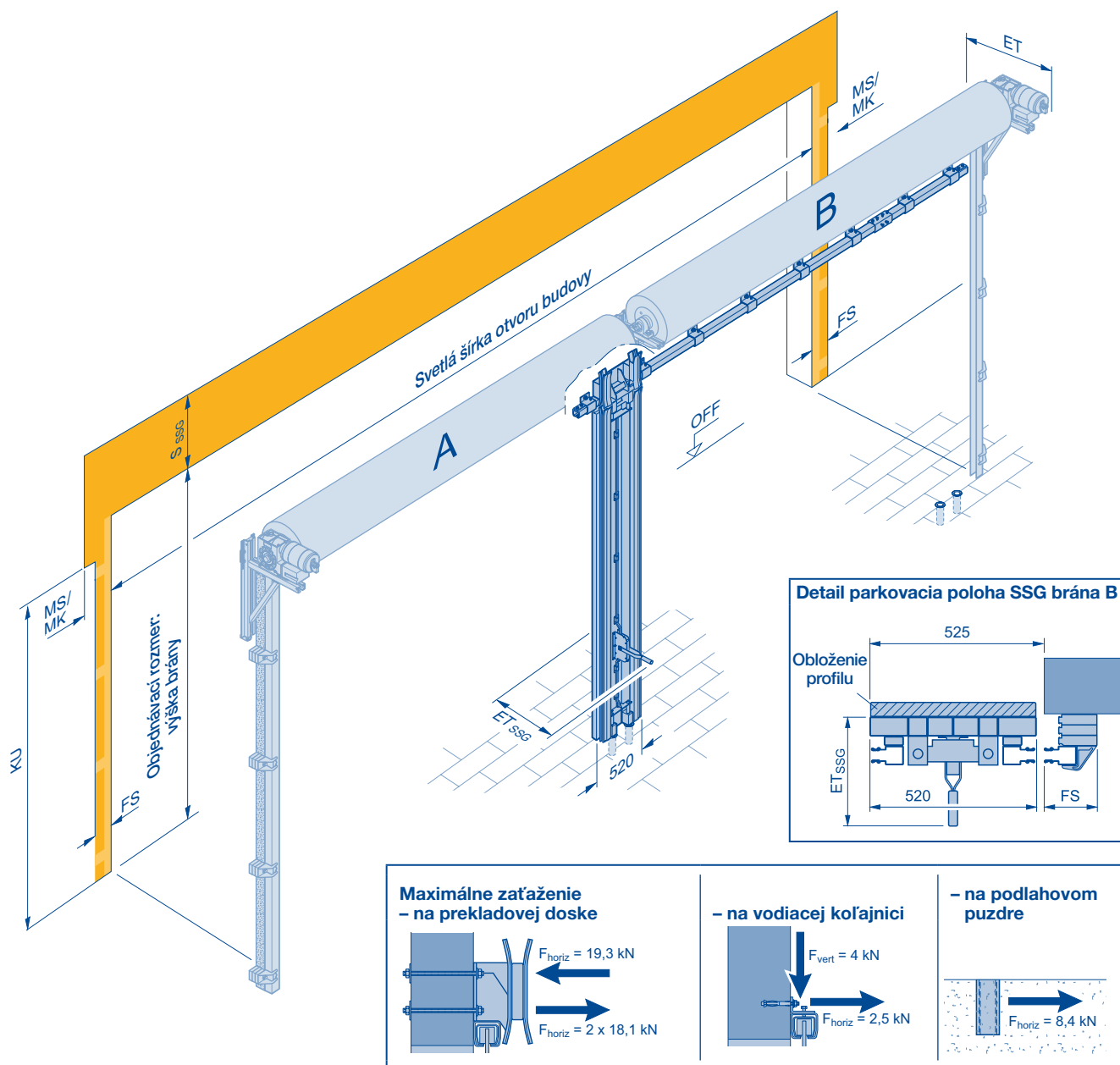
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 52

Potreba miesta rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Systém SSG

parkovacia poloha v otvore

Príklad montáže s nástrčným pohonom a parkovacou polohou vpravo



Max. svetlá šírka otvoru budovy	Typy profilov Druhy závesov
17500 mm	HR 120 S
16500 mm	HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-A ²⁾
20500 mm	Decotherm S
22500 mm	HR 116 A
24500 mm	HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
Výpočet objednávacích rozmerov	
Objednávaci rozmer šírka brána A/B	(svetlá šírka / 2) - 260
Objednávaci rozmer - výška	Svetlá výška otvoru budovy (maximálne 6000 mm)

1) Prípustné len pre brány vo vnútornom priestore

2) Prípustné len pre brány s ovládaním so stlačeným tlačidlom

Upozornenia:

- Dodávané pre rolovacie brány / rolovacie mreže classic s nástrčným alebo reťazovým pohonom
- Symetrický vzhľad na vonkajšej strane
- Rovnaký druh pohonu a vyhotovenie profilov pre bránu A a B
- Parkovacia poloha podľa výberu vpravo alebo vľavo
- Nie je možné dodať ako vonkajšiu rolovaciu bránu, v kombinácii s ZAK®-XL, WPS alebo s prekladovou clonou
- Žiadna redukcia potreby prekladu u systému ZAK®
- Brány pod 2200 mm a rolovacie mreže len s ovládaním so stlačeným tlačidlom
- $S_{SSG} = S + \text{max. } 350 \text{ mm}$
- $ET_{SSG} = 530 \text{ mm}$
- Vodiace koľajnice vždy FS 98
- Nemá žiaden vplyv na bočné dorazové šírky (FS, MS, MK) (rozmery pozri stranu 28/29).

F_{horiz} = Horizontálna sila na upevňovacom bode

F_{vert} = Vertikálna sila na upevňovacom bode

FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice

MK = Dorazová šírka na strane motora pre reťazové pohony

MS = Dorazová šírka na strane motora pre nástrčné pohony

KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne

S_{SSG} = Potreba prekladu pre bránu so systémom SSG

ET_{SSG} = Montážna hĺbka pre systém SSG

ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly

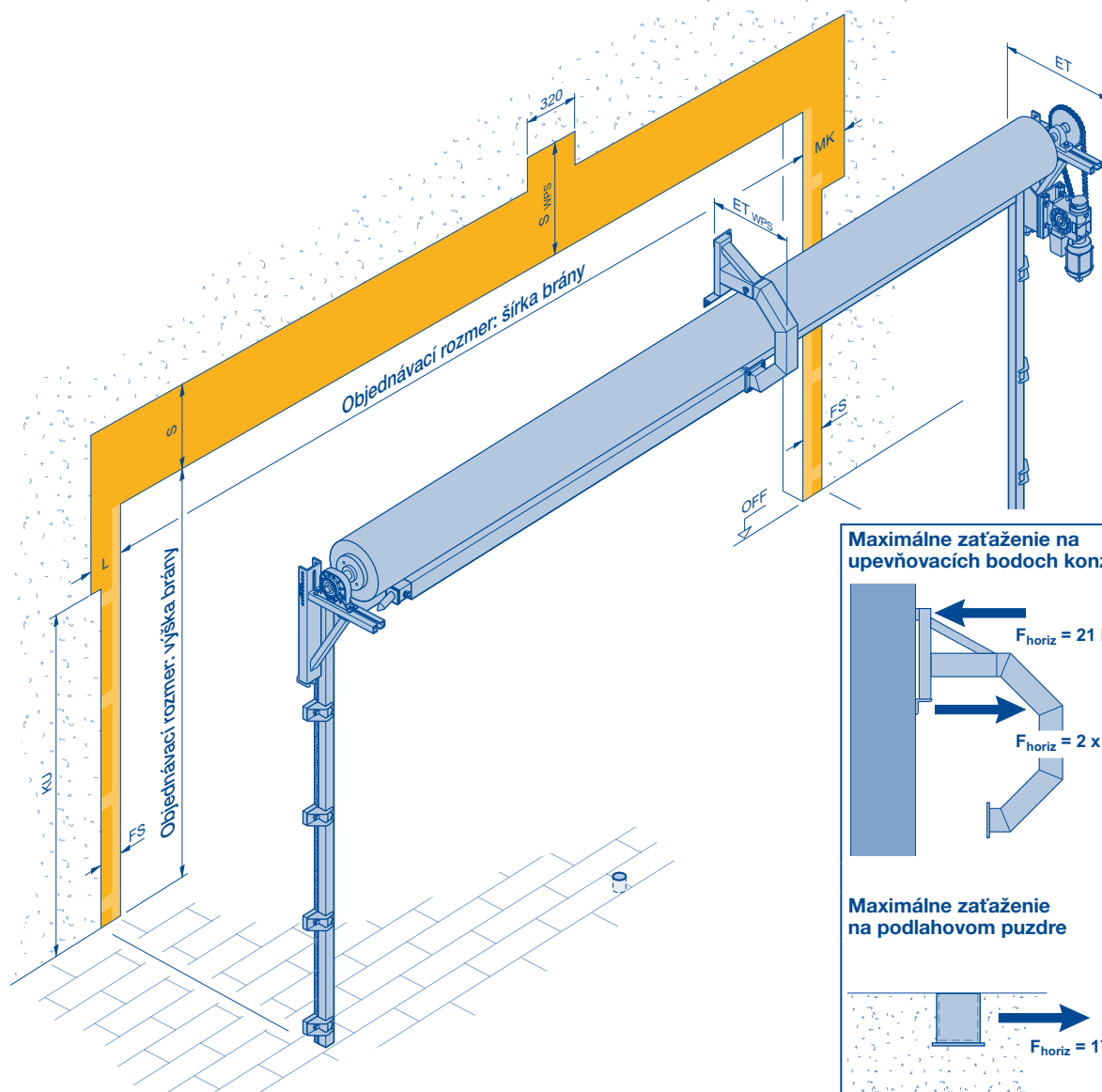
pozri tabuľky od strany 52

OFF = Horná hrana hotovej podlahy

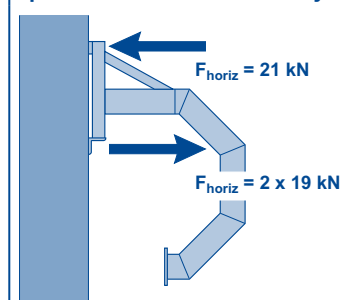
Potreba miesta rolovacia brána classic

WPS®

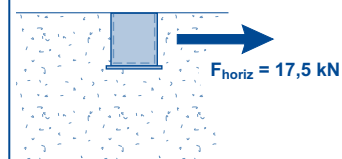
Príklad montáže s reťazovým pohonom



Maximálne zaťaženie na upevňovacích bodoch konzoly WPS®



Maximálne zaťaženie na podlahovom puzdre



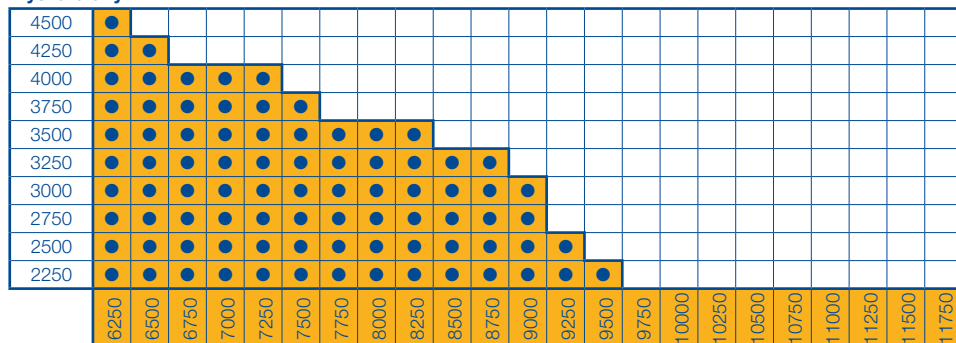
- F_{horiz}** = Horizontálna sila na upevňovacom bode
L = Dorazová šírka na strane ložiska
MK = Dorazová šírka na strane motora pre reťazové pohony
FS = Dorazová šírka vodiacej koľajnice
KU = Rozmer konzoly dole, strana ložiska a strana pohonu rozdielne
S = Potreba prekladu pozri tabuľky od strany 52
S_{WPS} = Potreba prekladu pre bránu s WPS® pozri tabuľky strana 45
ET = Minimálna montážna hĺbka pre pohon a konzoly pozri tabuľky od strany 52
ET_{WPS} = Montážna hĺbka pre konzolu WPS® pozri tabuľky strana 45
OFF = Horná hrana hotovej podlahy

Upozornenia:

- Šírka brány musí byť minimálne 6200 mm.
- WPS® je prípustné len pre brány s prevádzkou so stlačeným tlačidlom.
- WPS® nemá žiaden vplyv na dorazové šírky.
- Rozmery pre dorazové šírky pozri:
 - Nástrčný pohon strana 28
 - Reťazový pohon strana 29
- Rozmery pre **ET_{WPS}** a **S_{WPS}** pozri tabuľky na strane 45

Vel'kost' pohonu, S_{WPS} a ET_{WPS}

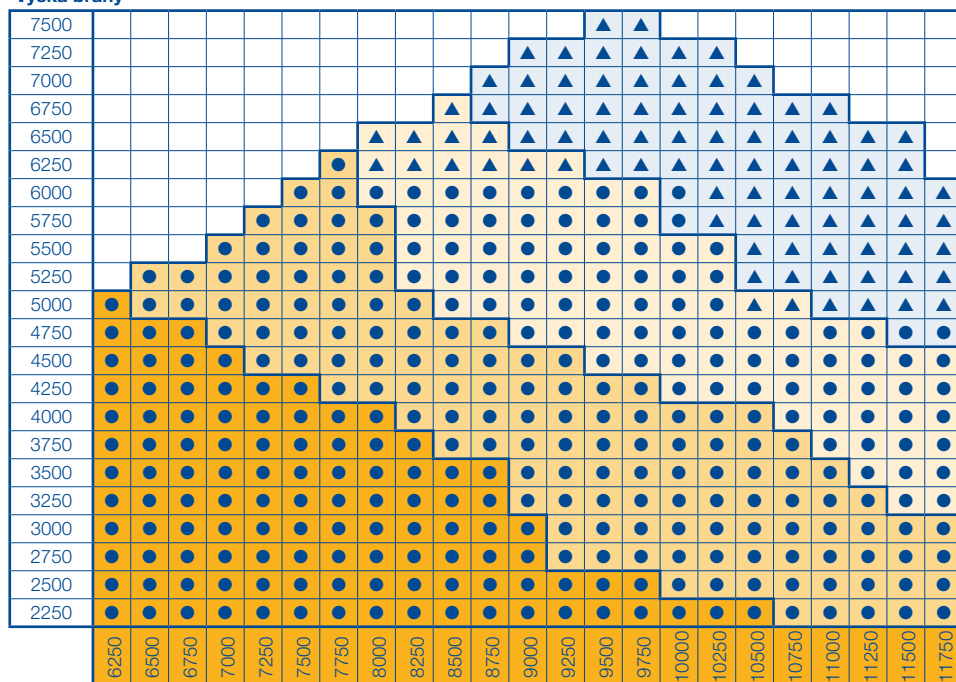
Výška brány



Šírka brány

Pohon		
S55		
	$SWPS$	ET_{WPS}
●	1240	1110

Výška brány



Šírka brány

Pohon		
	K40-4	
	K40	
	K30	
	K20	

	S_{WPS}	ET_{WPS}
●	1240	1110
▲	1340	1270

Rolovacia brána classic / rollovacia mreža classic

Upevnenie vodiacich koľajníc FS 73 S / E

Upínacie základne štandard	Navariteľné upínacie základne	Spodné profily	Vonkajšia rollovacia brána

Oblasť nasadenia:

- Rollovacie brány bez veterných hákov so šírkou do 4000 mm
- Rollovacie mreže HG-A/HG-V so šírkou brány do 4000 mm
- Rollovacie mreže HG-S so šírkou brány do 6000 mm

Navariteľné upínacie základne

Podmienky nasadenia na stavebnom objekte

- Oceľ: oceľový nosník priamo na otvore budovy
- Betón, murivo, odľahčená konštrukcia: osadenie U z ocele zo strany stavebníka

Upozornenia:

- Počet potrebných upínacích základní pozri tabuľky od strany 52
- Pri vonkajších rollovacích bránach a SKS minimálne 2 upínacie základne.
- Montážna výška vodiacej koľajnice = 60 mm
- Výška spodnej výmurovky na upínacie základne = 30 mm
- Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode: ťažná sila 1,5 kN
- FS 70 A iba pre rollovacie brány s vyhotovením profilov HR 120, HR 120 aero® alebo pre rollovacie mreže classic.

Rolovacia brána classic / rollovacia mreža classic

Upevnenie vodiacich koľajníc FS 98 S

Upínacie základne štandard	Navariteľné upínacie základne	Spodné profily	Vonkajšia rollovacia brána
			Vodiaca koľajnica FS 100 A

Oblasť nasadenia:

- Rollovacie brány s veterným hákom
- Rollovacie brány so šírkou nad 4000 mm
- Rollovacie mreže HG-A / HG-V so šírkou brány nad 4000 mm
- Rollovacie mreže HG-S so šírkou brány nad 6000 mm

Navariteľné upínacie základne

Podmienky nasadenia na stavebnom objekte

- Oceľ: oceľový nosník priamo na otvore budovy
- Betón, murivo, odľahčená konštrukcia: osadenie U z ocele zo strany stavebníka

Upozornenia:

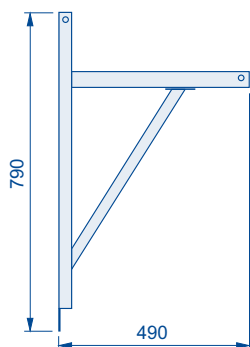
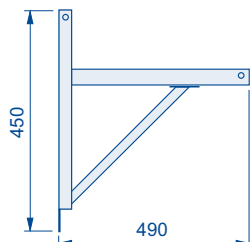
- Počet potrebných upínacích základní pozri tabuľku od strany 52
- Pri vonkajších rollovacích bránach a SKS minimálne 2 upínacie základne.
- Montážna výška vodiacej koľajnice = 60 mm
- Výška spodnej výmurovky na upínacie základne = 30 mm
- Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode: ťažná sila 1,5 kN
- Pri spodnom profile žiadne veterné háky
- FS 100 A iba pre rollovacie brány s vyhotovením profilov HR 120, HR 120 aero® alebo pre rollovacie mreže classic.

Rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

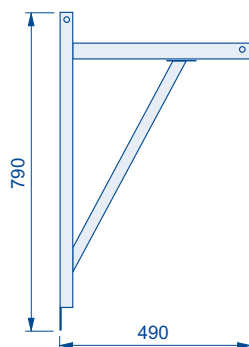
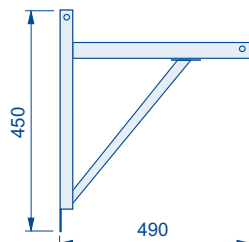
Štandardné konzoly

Brány s nástrčným pohonom

Strana pohonu



Strana ložiska



Dosadacia šírka



Konzola N 450 AK / N 450 LK

Upozornenie:

- Do 300 kg hmotnosti závesu brány a navijacieho hriadeľa

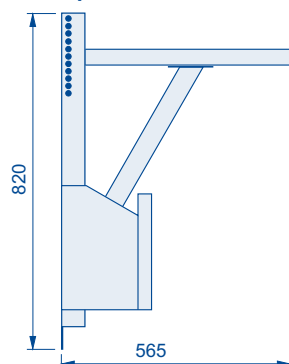
Konzola N 450 A / N 450 L

Upozornenie:

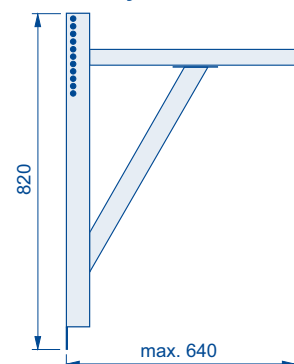
- Od 300 kg hmotnosti závesu brány a navijacieho hriadeľa

Brány s reťazovým pohonom

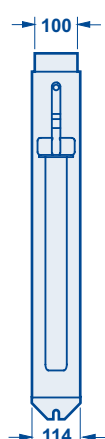
Strana pohonu



Strana záchytného zariadenia



Dosadacia šírka



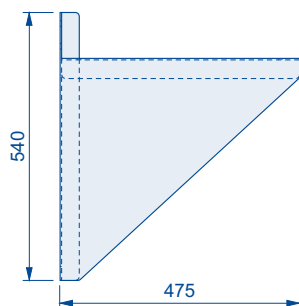
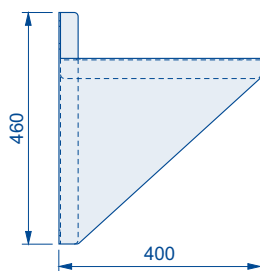
Konzola K / konzola M 500 / F

Upozornenie:

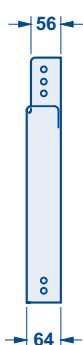
- Dosadacia plocha je na strane pohonu a na strane záchytného zariadenia rovnaká

Brány s rúrkovým pohonom

Strana pohonu a strana upínacieho zariadenia



Dosadacia šírka



Konzola 400 / konzola 475

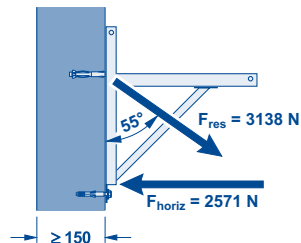
Rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Maximálne zaťaženie na upevňovacom bode konzol

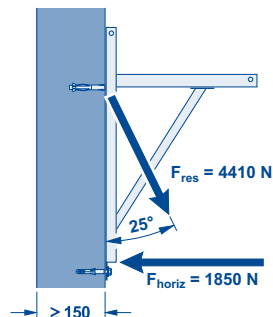
Brány s nástrčným pohonom

Zaťažovací stav prevádzka

Konzola N 450 K



Konzola N 450



Minimálne požiadavky na stavebný objekt

Betón

Trieda pevnosti C 20 / 25

Hrúbka 140 mm

Norma EN 206-1

Oceľ

Trieda pevnosti S235-JRG2

Hrúbka 5 mm

Norma EN 10027-1

Murivo

Trieda pevnosti kameňa 12 / skupina malty II

Hrúbka 240 mm

Norma DIN 1053-1

Drevo

Ihličnaté drevo: C24 / akostná trieda II

Hrúbka 120 x 120 mm

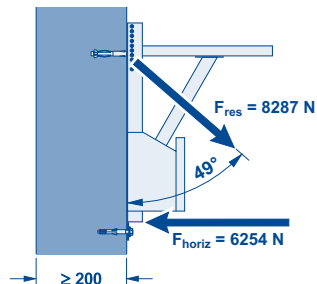
Norma DIN 1052 (EC5)

F_{res} = Výsledná sila na upevňovacom bode

F_{horiz} = Horizontálna sila na upevňovacom bode

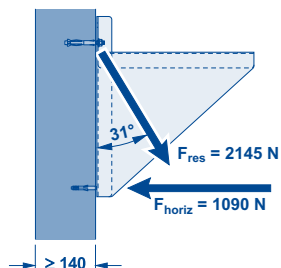
Brány s reťazovým pohonom

Zaťažovací stav prevádzka

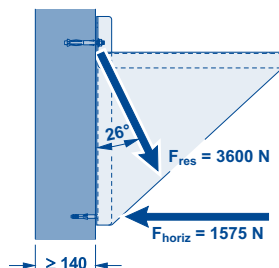


Brány s rúrkovým pohonom

Konzola 400



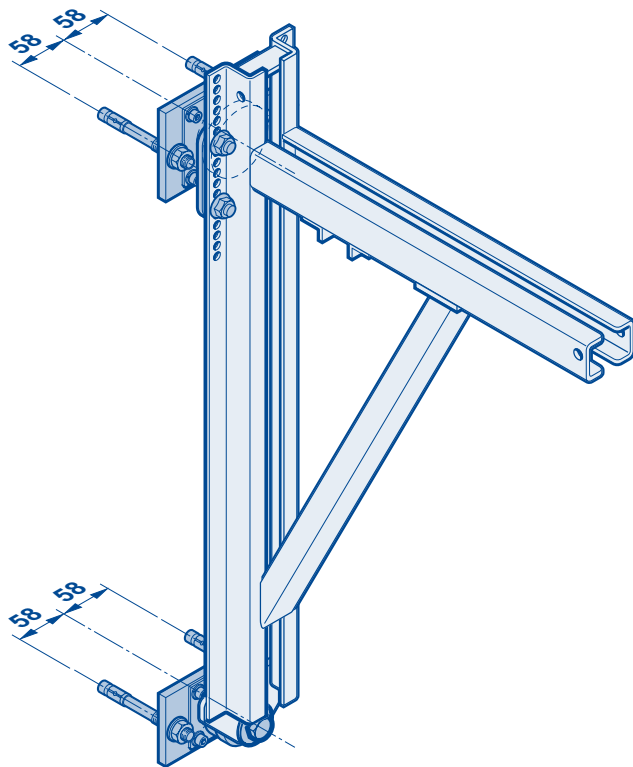
Konzola 475



Rolovacia brána classic / rolovacia mreža classic

Ochranné protihlukové prvky

Ochranné protihlukové prvky



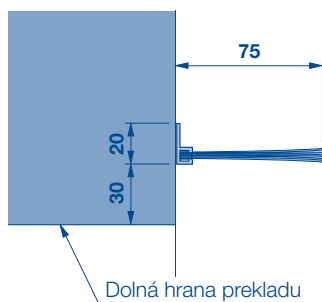
Upozornenia:

- Ochranné protihlukové prvky môžu byť nasadené pri:
 - Rolovacích mrežach classic s nástrčným pohonom
 - Rolovacích bránach classic s nástrčným pohonom a systémom ZAK®
- Ochranné protihlukové prvky sa namontujú medzi konzoly a stavebný objekt.
- Ochranné protihlukové prvky znižujú prenos vibrácií pohonu na stavebný objekt.
- Ochranné protihlukové prvky nemajú žiaden vplyv na:
 - Dorazové šírky
 - Potrebu prekladu
 - Nastavovací rozmer ZAK®
- Počet upínacích základní sa zvýši na 2.
- Počet upevňovacích bodov pre konzoly na stavebnom objekte sa zdvojnásobí.
- Montážna hĺbka (**ET**) sa zvýši o 50 mm.

Rolovacia brána classic

Prekladové tesnenia

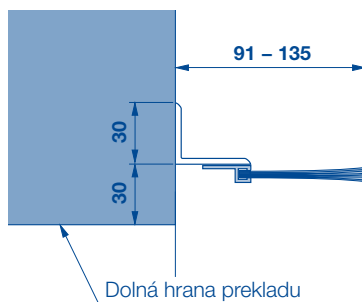
SD3



Upozornenie:

- Výška podloženia 30 mm, resp. jedna upínacia základňa

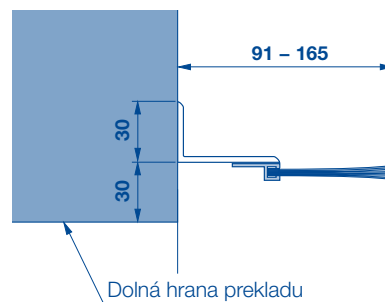
SD4



Upozornenie:

- Výška podloženia 60 mm, resp. dve upínacie základne
- Nastaviteľná šírka zakrytia

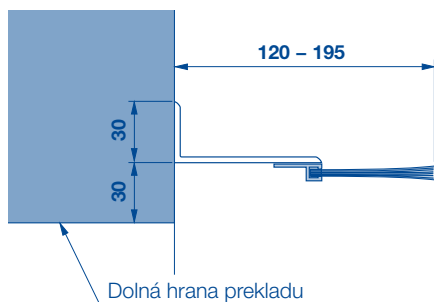
SD5



Upozornenie:

- Výška podloženia 90 mm, resp. tri upínacie základne
- Nastaviteľná šírka zakrytia

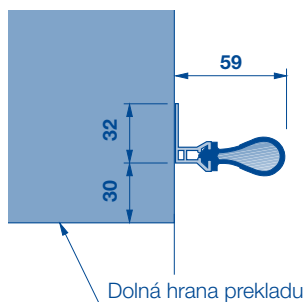
SD6



Upozornenie:

- Výška podloženia 120 mm, resp. štyri upínacie základne
- Nastaviteľná šírka zakrytia

BF 50



Upozornenia:

- Pre rolavacie brány classic so systémom ZAK a
 - Decotherm®
 - HR 116
- Výška podloženia 30 mm, resp. jedna upínacia základňa



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s nástrčným pohonom

HR 120 A

Výška brány										Brána štandardne s veterným hákom										
8000	750	809	750	809	750	809	750	862	750	862	750	862	750	862	750	862	846	855	846	855
7750	750	797	750	809	750	809	750	862	750	862	750	862	750	862	750	862	846	855	846	855
7500	710	777	710	789	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835
7250	710	777	710	777	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835
7000	710	777	710	777	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835
6750	710	777	710	777	710	777	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835
6500	710	777	710	777	710	777	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835
6250	710	777	710	777	710	777	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835
6000	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840
5750	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840
5500	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840
5250	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840
5000	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840
4750	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	764	730	764
4500	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	764	730	764
4250	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	764	730	764
4000	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	764	730	764
3750	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735
3500	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735
3250	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735
3000	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735
2750	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712
2500	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712
2250	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Šírka brány

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®.

- O **80 mm** menšia potreba prekladu (**$S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach

[illegible]



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s nástrčným pohonom

HR 120 S

Výška brány

Výška brány															→ Brána štandardne s veterným hákom					
8000	732	898	732	898	732	918	732	918	732	918										
7750	732	898	732	898	732	918	732	918	732	918	732	918								
7500	716	825	716	890	716	890	716	910	716	910	716	910								
7250	696	815	696	880	696	880	696	900	696	900	696	900	696	900						
7000	696	815	696	815	696	880	696	880	696	900	696	900	696	900	696	900				
6750	696	815	696	815	696	880	696	880	696	900	696	900	696	900	696	900				
6500	696	815	696	815	696	880	696	880	696	880	696	900	696	900	696	900	696	900		
6250	684	809	684	809	684	809	684	874	684	874	684	874	684	894	684	894	684	894		
6000	654	794	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	654	879	654	879	654	879		
5750	654	814	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	654	879	654	879	654	879	654	879
5500	654	814	654	794	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	654	879	654	879	654	879
5250	654	814	654	814	654	794	654	794	654	794	654	794	654	859	654	879	654	879	654	879
5000	654	814	654	814	654	794	654	794	654	794	654	794	654	859	654	879	654	879	654	879
4750	626	800	626	800	626	800	626	780	626	780	626	780	626	845	626	845	626	845	626	845
4500	626	800	626	800	626	800	626	780	626	780	626	780	626	845	626	845	626	845	626	845
4250	626	747	626	800	626	800	626	800	626	780	626	780	626	780	626	845	626	845	626	845
4000	626	747	626	800	626	800	626	800	626	800	626	780	626	780	626	780	626	845	626	845
3750	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761	588	761	588	761
3500	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761	588	761
3250	588	716	588	728	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761
3000	588	716	588	728	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761
2750	550	697	550	697	550	697	550	709	550	709	550	709	550	762	550	762	550	762	550	762
2500	550	697	550	697	550	697	550	709	550	709	550	709	550	762	550	762	550	762	550	762
2250	550	697	550	697	550	697	550	709	550	709	550	709	550	762	550	762	550	762	550	762
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Šírka brány

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®.

- O **80 mm** menšia potreba prekladu (**$S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniach



Doba otvárania [s]																			
Upínacie základne																			
																		3	32
																		3	31
																		3	31
																		3	30
																		3	29
																		3	28
																		3	27
																		3	26
																		2	27
																		2	26
																		2	25
																		2	24
																		2	23
																		2	23
																		2	21
																		2	20
																		2	19
																		1	19
																		1	18
																		1	17
																		1	16
																		1	15
																		1	14
																		1	12
692 863																			
692 863	692 863	692 863																	
654 844	654 844	654 844	654 844																
654 844	654 844	654 844	654 844	654 844	654 844	654 844													
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	

[illegible]

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®.

- O **80 mm** menšia potreba prekladu (**$S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiaciach kofajniciach

[illegible]



Brána štandardne s veterným hákom

Šírka brány

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány
v štandardnom vyhotovení **bez** systémom ZAK®.

58

Využite prednosti systému ZAK®

- O 80 mm menšia potreba prekladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiaciach koľajniciach



Doba otvárania [s]																	
Upínacie základne																	
												3	32				
												3	31				
												3	30				
												3	30				
												3	32				
												3	31				
												3	30				
												3	30				
												3	29				
												3	28				
												3	27				
												3	27				
												2	26				
												2	25				
753	894											2	24				
753	894	753	894	753	894							2	23				
753	894	753	894	753	894	753	894					2	23				
741	888	741	888	741	888	741	888	741	888			2	22				
715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	2	21				
715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	2	20				
715	855	715	855	715	875	715	875	715	875	715	875	2	19				
715	855	715	855	715	855	715	855	715	875	715	875	1	19				
701	848	701	848	701	848	701	848	701	868	701	868	1	18				
673	769	673	769	673	834	673	834	673	834	673	834	1	17				
673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	673	834	673	834	1	16		
673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	673	834	689	862	689	862
673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	681	858	681	858
613	706	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	681	858
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000						



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s nástrčným pohonom

Decotherm® A

Využite prednosti systému ZAK®

- O 80 mm menšia potreba prekladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach



										Doba otvárania [s]	
										Upínacie základne	
Výška brány											
4000	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	1	19
3750	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	1	19
3500	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	1	18
3250	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	1	16
3000	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	1	15
2750	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	1	15
2500	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	1	14
2250	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	1	13
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000			
Šírka brány											

Pohon

S14

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®.

Poznámky





Rolovacia brána classic s nástrčným pohonom

HR 116 A

Brána štandardne s veterným hákom

[illegible]

Šírka brány

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

¹²³ = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®.

- O **80 mm** menšia potreba prekladu (**$S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach

[illegible]



Brána štandardne s veterným hákom

Šírka brány

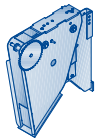
123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

K40
K30
K20

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®-XL.

- O **80** menšia potreba prekladu (**$S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich kofajniciach
- Detaily pozri stranu 34

[illegible]



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s reťazovým pohonom

HR 120 S

Výška brány															Brána štandardne s veterným hákom					
8000	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595
7750	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595
7500	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595
7250	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
7000	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6750	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6500	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6250	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595
6000	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595
5750	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5500	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5250	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5000	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
4750	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4500	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4250	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4000	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
3750	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3500	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3250	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3000	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
2750	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
2500	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
2250	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Šírka brány

* Pri bránach s reťazovým pohonom K40-4 sa zvyšuje doba otvárania brány o 33 %

Pohon

K40-4
K40
K30
K20

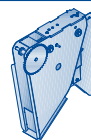
123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®-XL.

- O **80** menšia potreba prekladu (**S_{ZAK-XL} = S – 80 mm**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniach
- Detaily pozri stranu 34



															Doba otvárania* [s]		
															Upínacie základne		
															Brána viac nespĺňa triedu zaťaženia vetrom 2 (EN 12424)		
856	670															3	59
856	670	856	670													3	57
832	670	832	670	832	670											3	58
826	670	826	670	826	670	826	670	826	670							3	56
818	670	818	670	818	670	818	670	818	670	818	670					3	54
818	670	818	670	818	670	818	670	818	670	818	670	818	670			3	53
818	670	818	670	818	670	818	670	818	670	818	670	818	670	818	670	3	51
810	670	810	670	810	670	810	670	810	670	810	670	810	670	810	670	3	49
796	670	796	670	796	670	796	670	796	670	796	670	796	670	796	670	2	50
786	595	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	2	48
786	595	780	670	780	670	780	670	780	670	780	670	780	670	780	670	2	46
786	595	786	595	780	670	780	670	780	670	780	670	780	670	780	670	2	44
786	595	786	595	780	670	780	670	780	670	780	670	780	670	780	670	2	42
724	595	724	595	724	595	780	670	780	670	780	670	780	670	780	670	2	42
724	595	724	595	724	595	762	670	762	670	762	670	762	670	762	670	2	40
724	595	724	595	724	595	746	670	746	670	746	670	746	670	746	670	2	38
724	595	724	595	724	595	746	746	670	746	670	746	670	746	670	746	2	36
724	595	724	595	724	595	746	595	746	670	746	670	746	670	746	670	1	36
692	595	692	595	692	595	692	595	746	595	746	670	746	670	746	670	1	33
692	595	692	595	692	595	692	595	726	595	726	595	726	670	726	670	1	31
692	595	692	595	692	595	692	595	716	595	716	595	716	670	716	670	1	29
692	595	692	595	692	595	692	595	706	595	706	595	706	670	706	670	1	28
654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	670	654	670	1	25
654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	670	654	670	1	23
7250																	
7500																	
7750																	
8000																	
8250																	
8500																	
8750																	
9000																	
9250																	
9500																	
9750																	
10000																	
10250																	
10500																	
10750																	
11000																	
11250																	
11500																	
11750																	



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s reťazovým pohonom

HR 120 aero®

Výška brány																				
8000	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595
7750	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595
7500	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
7250	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
7000	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6750	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6500	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6250	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595
6000	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5750	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5500	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5250	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5000	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
4750	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4500	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4250	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4000	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
3750	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3500	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3250	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3000	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
2750	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
2500	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
2250	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Šírka brány

Pohon

K30
K20

123 = S (potreba prekladu)

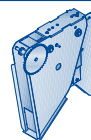
123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®-XL.

Využite prednosti systému ZAK®-XL

- O 80 menšia potreba prekladu (**S_{ZAK-XL} = S – 80 mm**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiach koľajniciach
- Detaily pozri stranu 34



Doba otvárania [s]

Upínacie základne

Brána viac nespĺňa triedu zaťaženia vetrom 2 (EN 12424)

7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	58
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	56
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	56
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	54
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	52
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	52
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	50
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	49
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	47
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	45
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	3	43
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	44
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	42
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	40
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	38
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	36
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	36
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	34
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	32
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	2	30
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	1	29
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	1	27
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	1	25
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	1	22

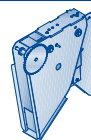


Brána štandardne s veterným hákom

Šírka brány

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®-XL.

- O **80** menšia potreba prekladu (**S_{ZAK-XL} = S - 80 mm**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Lepšie tesnenie na preklade
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach
- Detaily pozri stranu 34



Upínacie základne

7250	849	634	849	634	889	674	889	674	889	674	889	674	3	32
	837	622	837	622	889	674	889	674	889	674	889	674	3	31
	837	622	837	622	863	670	863	670	863	670	863	670	3	30
	837	622	837	622	853	670	853	670	853	670	853	670	3	30
	833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	853	670	3	32
	833	618	833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	3	31
	807	595	807	595	807	595	853	638	853	670	853	670	3	30
	795	595	795	595	795	595	839	632	839	624	839	670	3	30
	795	595	795	595	795	595	809	632	809	595	809	670	3	29
	795	595	795	595	795	595	809	595	809	595	809	670	3	28
7500	795	595	795	595	795	595	809	595	809	595	809	670	3	27
	795	595	795	595	795	595	809	595	809	595	809	670	3	27
	769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	2	26
	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	25
	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	24
	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	23
	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	2	22
	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	21
	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	20
	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	19
7750	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	1	19
	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	18
	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	17
	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	16
	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	15
	613	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	1	14
	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	1	13
	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595		
	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595		
	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595		
8000	849	634	849	634	889	674	889	674	889	674	889	674		
	837	622	837	622	889	674	889	674	889	674	889	674		
	837	622	837	622	863	670	863	670	863	670	863	670		
	837	622	837	622	853	670	853	670	853	670	853	670		
	833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	853	670		
	833	618	833	618	833	618	853	670	853	670	853	670		
	807	595												



Brána štandardne s veterným hákom

Šírka brány

Pohon

¹²³ = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®-XL.

-



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s rúrkovým pohonom

HR 120 A

Výška brány

Brána štandardne s veterným hákom

8000	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	846	616	846	616	846	616										
7750	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	846	616	846	616	846	616	846	616								
7500	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576						
7250	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576				
7000	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576				
6750	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576		
6500	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576		
6250	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576
6000	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546		
5750	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546
5500	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546
5250	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546
5000	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546
4750	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500
4500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500
4250	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500
4000	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500
3750	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500
3500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500
3250	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500
3000	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500
2750	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425
2500	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425
2250	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000														

Šírka brány

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.

Doba otvárania [s]

Upínacie základne

→ Brána viac nespĺňa triedu zaťaženia vetrom 2 (EN 12424)

																				3	39
																				3	38
																				3	37
																				3	36
																				3	35
																				3	35
																				3	34
																				3	33
																				3	31
																				3	30
																				3	29
																				2	29
																				2	28
																				2	27
																				2	25
																				2	24
																				2	24
																				2	23
																				2	21
																				2	20
																				1	20
																				1	18
																				1	17
																				1	15
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750			



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s rúrkovým pohonom

HR 120 S

Výška brány

8000																				
7750																				
7500																				
7250																				
7000																				
6750																				
6500	696	536																		
6250	684	524																		
6000	654	500	654	500																
5750	654	500	654	500																
5500	654	500	654	500	654	500														
5250	654	500	654	500	654	500	654	500												
5000	654	500	654	500	654	500	654	500												
4750	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500										
4500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500								
4250	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500						
4000	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500				
3750	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428				
3500	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428		
3250	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428
3000	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428
2750	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425
2500	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425
2250	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Šírka brány

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

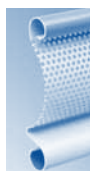
Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.

Doba otvárania [s]

Upínacie základne

																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		3	32
																		3	32
																		3	32
																		3	30
																		3	29
																		3	29
																		2	28
																		2	28
																		2	27
																		2	25
																		2	24
																		1	24
																		1	22
																		1	21
																		1	20
																		1	19
																		1	17
																		1	15
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s rúrkovým pohonom

HR 120 aero®

Výška brány																					
8000	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732
7750	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732
7500	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696
7250	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696
7000	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696
6750	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696
6500	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696
6250	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684
6000	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654
5750	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654
5500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654
5250	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654
5000	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654
4750	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626
4500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626
4250	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626
4000	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626
3750	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588
3500	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588
3250	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588
3000	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588
2750	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550
2500	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550
2250	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	

Šírka brány

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.

Doba otvárania [s]

Upínacie základne

Brána viac nespĺňa triedu zaťaženia vetrom 2 (EN 12424)

																				3	39
																				3	38
																				3	37
																				3	36
																				3	35
																				3	35
																				3	34
																				3	33
																				3	31
																				3	30
690	530																			3	29
690	530	690	530	690	530															2	29
690	530	690	530	690	530	690	530													2	28
626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500									2	27
626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500							2	25
626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500					2	24
626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500			2	24
588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428			2	23
588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428			2	21
588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428			2	20
588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428			1	20
550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425			1	18
550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425			1	17
550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425			1	15
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750			



→ Brána štandardne s veterným hákom

Šírka brány

Upozornenie:
Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány
v štandardnom vyhotovení.

Doba otvárania [s]								
Upínacie základne								
							3	32
							3	31
							3	30
							3	30
							3	32
							3	31
							3	30
							3	30
							3	29
							3	28
							3	27
							3	27
							2	26
							2	25
							2	24
							2	23
							2	23
							2	22
							2	21
							2	20
							2	19
							1	19
							1	18
							1	17
							1	16
							1	15
							1	14
							1	13
613	673	500	673	500				
673	500	673	500	673	500			
613	425	635	500	635	500	635	500	635
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750		



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia brána classic s rúrkovým pohonom

Decotherm® A

Výška brány

Doba otvárania [s]

4000	583	425	583	425	583	425	583	425	583	425	583	425	583	425	
3750	549	425	549	425	549	425	549	425	549	425	549	425	549	425	
3500	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	
3250	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	
3000	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	
2750	513	425	513	425	513	425	513	425	513	425	513	425	513	425	
2500	509	425	509	425	509	425	509	425	509	425	509	425	509	425	
2250	509	425	509	425	509	425	509	425	509	425	509	425	509	425	
	2250		2500		2750		3000		3250		3500		3750		4000

24
23
22
20
19
19
17
16

Šírka brány

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.



Upínacie základne

Brána štandardne
s veterným hákom

[illegible]

Šírka brány

R30
R23
R18
R12

¹²³ = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány
v štandardnom vyhotovení.



Tabuľka orientačných hodnôt

Rolovacia mreža classic s nástrčným pohonom

HG-A

Výška brány

→ maximálne 10 chodov brány za deň

8000	622	796	622	808	622	808	622	808	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	641	936	641	936	641	936	641	936	641	936					
7750	622	796	622	808	622	808	622	808	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	641	936	641	936	641	936	641	936	641	936					
7500	622	796	622	796	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	641	936	641	936	641	936	641	936	641	936					
7250	622	796	622	796	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	599	915	599	915	599	915	599	915	599	915					
7000	622	796	622	796	622	796	622	808	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	599	915	599	915	599	915	599	915	599	915					
6750	580	775	580	775	580	775	580	787	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820			
6500	580	775	580	775	580	775	580	775	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	
6250	580	775	580	775	580	775	580	775	580	787	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	
6000	580	775	580	775	580	775	580	775	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	
5750	580	775	580	775	580	775	580	775	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	
5500	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	
5250	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	
5000	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	
4750	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	
4500	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	
4250	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	
4000	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	
3750	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	
3500	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	
3250	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	
3000	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	
2750	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	
2500	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	
2250	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000																											

Šírka brány

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

- Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.
- Pri bránach **bez** systému ZAK® sa zvyšuje potreba prekladu: **S** = **S** + 255 mm.

Doba otvárania [s]

[illegible]

32
31
30
29
28
29
28
27
26
25
26
25
23
22
21
20
20
19
18
17
17
15
14
13



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia mreža classic s nástrčným pohonom

HG-V

Výška brány

8000	622 808	622 861	622 861	622 861	622 861	622 841	622 841	622 841	622 906	622 906	622 906	622 906	622 926	622 926	641 936					
7750	622 808	622 808	622 861	622 861	622 861	622 861	622 841	622 841	622 841	622 906	622 906	622 906	622 906	622 926	622 926	641 936				
7500	622 808	622 808	622 861	622 861	622 861	622 861	622 841	622 841	622 841	622 906	622 906	622 906	622 906	622 926	622 926	641 936				
7250	622 808	622 808	622 808	622 861	622 861	622 861	622 841	622 841	622 841	622 841	622 906	622 906	622 906	622 906	622 906	599 915	599 915			
7000	622 796	622 808	622 808	622 861	622 861	622 861	622 841	622 841	622 841	622 841	622 906	622 906	622 906	622 906	622 906	599 915	599 915	599 915		
6750	580 775	580 787	580 787	580 787	580 840	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 885	580 885	580 885	599 915	599 915	599 915	599 915
6500	580 775	580 787	580 787	580 787	580 840	580 840	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 885	580 885	580 885	599 915	599 915	599 915	599 915
6250	580 775	580 775	580 787	580 787	580 787	580 840	580 840	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 885	580 885	599 915	599 915	599 915	599 915
6000	580 775	580 775	580 787	580 787	580 787	580 840	580 840	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	599 915	599 915	599 915	599 915
5750	580 775	580 775	580 775	580 787	580 787	580 840	580 840	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	599 915	599 915	599 915	599 915
5500	538 754	538 754	538 754	538 754	538 766	538 766	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799
5250	538 754	538 754	538 754	538 754	538 766	538 766	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799
5000	538 754	538 754	538 754	538 754	538 754	538 766	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799
4750	538 754	538 754	538 754	538 754	538 754	538 754	538 766	538 766	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799
4500	538 754	538 754	538 754	538 754	538 754	538 754	538 766	538 766	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799
4250	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745
4000	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745
3750	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745
3500	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745	496 745
3250	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733	496 733
3000	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712
2750	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712
2500	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712
2250	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Šírka brány

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

- Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.
- Pri bránach **bez** systému ZAK® sa zvyšuje potreba prekladu: **S = S + 255 mm.**

Doba otvárania [s]

[illegible]



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacia mreža classic s nástrčným pohonom

HG-S

Výška brány

8000	622 841	622 906	622 906	622 906	622 926	622 926	622 926												
7750	622 841	622 841	622 906	622 906	622 926	622 926	622 926	622 926											
7500	622 841	622 841	622 906	622 906	622 906	622 926	622 926	622 926											
7250	622 841	622 841	622 841	622 906	622 906	622 926	622 926	622 926	622 926										
7000	622 841	622 841	622 841	622 906	622 906	622 906	622 926	622 926	622 926										
6750	580 820	580 820	580 820	580 820	580 885	580 885	580 885	580 905	580 905	580 905									
6500	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 885	580 885	580 905	580 905	580 905	580 905								
6250	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 885	580 885	580 885	580 905	580 905	580 905	580 905							
6000	580 840	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 885	580 885	580 905	580 905	580 905	580 905							
5750	580 840	580 840	580 820	580 820	580 820	580 820	580 820	580 885	580 885	580 905	580 905	580 905	580 905						
5500	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 864	538 864	538 884	538 884	538 884	538 884						
5250	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 799	538 864	538 864	538 884	538 884	538 884						
5000	538 819	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 864	538 864	538 864	538 864	538 884						
4750	538 766	538 819	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 864	538 864	538 864	538 864	538 884					
4500	538 766	538 766	538 819	538 819	538 819	538 819	538 799	538 799	538 799	538 799	538 864	538 864	538 864	538 864	538 864	557 894			
4250	496 745	496 745	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 778	496 778	496 778	496 778	496 778	496 843	496 843	557 894	557 894		
4000	496 745	496 745	496 745	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 778	496 778	496 778	496 778	496 778	496 843	496 843	515 873		
3750	496 733	496 745	496 745	496 745	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 778	496 778	496 778	496 778	496 778	496 778	496 843	515 873	515 873	
3500	496 733	496 733	496 745	496 745	496 745	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 778	496 778	496 778	496 778	496 778	496 778	515 873	515 873	515 873
3250	496 733	496 733	496 733	496 745	496 745	496 745	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 798	496 778	496 778	496 778	515 873	515 873	515 873
3000	454 712	454 712	454 712	454 712	454 724	454 724	454 724	454 724	454 777	454 777	454 777	454 777	454 777	454 757	454 757	454 757	515 873	515 873	515 873
2750	454 712	454 712	454 712	454 712	454 724	454 724	454 724	454 724	454 777	454 777	454 777	454 777	454 777	454 757	454 757	454 757	473 832	473 832	473 852
2500	454 712	454 712	454 712	454 712	454 712	454 724	454 724	454 724	454 724	454 777	454 777	454 777	454 777	454 777	454 777	454 777	454 757	473 832	473 832
2250	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 703	412 715	412 715	412 715	412 715	412 715	425 768	425 768	425 768	425 768	473 832	473 832
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750

Šírka brány

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

- Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.
- Pri bránach **bez** systému ZAK® sa zvyšuje potreba prekladu: **S = S + 255 mm.**

Doba otvárania [s]

																		32
																		31
																		30
																		29
																		28
																		29
																		28
																		27
																		26
																		25
																		26
																		25
																		23
																		22
																		21
																		20
																		20
																		19
																		18
473	515	873																17
473	515	873	515	873														17
473	473	852	473	852	473	852	473	852										15
473	473	852	473	852	473	852	473	852	473	852								14
473	852	473	852	473	852	473	852	473	852	473	852							13
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750

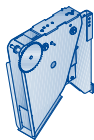
[illegible]

* Pri bránach s reťazovým pohonom K40-4 sa zvyšuje doba otvárania brány o 33 %

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

- Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®-XL.

- Až o **255 mm** menšia potreba prekladu (**$S_{ZAK-XL} = S - 255 \text{ mm}$**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach
- Detaily pozri stranu 34

[illegible]

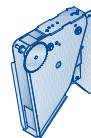
[illegible]

* Pri bránach s reťazovým pohonom K40-4 sa zvyšuje doba otvárania brány o 33 %

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

- Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení **bez** systému ZAK®-XL.

- Až o **255 mm** menšia potreba prekladu (**$S_{ZAK-XL} = S - 255 \text{ mm}$**)
- Výrazne menšie opotrebovanie na závese brány
- Tichší chod brány
- Len 1 upínacia základňa spodná výmurovka na vodiacich koľajniciach
- Detaily pozri stranu 34

[illegible]



Rolovacie mreže classic s rúrkovým pohonom

HG-A

→ maximálne 10 chodov
brány za deň

[illegible]

Šírka brány

B12

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.

Doba otvárania [s]					
Upínacie základne					
				3	40
				3	39
				3	38
				3	37
				3	35
				2	36
				2	35
				2	34
				2	32
				2	31
				2	30
				2	31
				2	29
				2	28
				2	26
				2	25
				1	25
				1	24
				1	22
				1	21
770	500	770	500	1	21
770	500	770	500	1	21
728	500	728	500	1	19
709	425	728	500	1	17
709	425	728	500	1	16
7250	7500	7750	8000		

[illegible]

Pohon

¹²³ = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Upozornenie:
Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány
v štandardnom vyhotovení.

Doba otvárania [s]					
Upínacie základne					
				3	40
				3	39
				3	38
				3	37
				3	35
				2	36
				2	35
				2	34
				2	32
				2	31
				2	30
				2	31
				2	29
				2	28
				2	26
				2	25
				1	25
				1	24
				1	22
				1	21
				1	21
				1	19
				1	17
				1	16
728	728	728	728		
500	500	500	500		
728	728	728	728		
500	500	500	500		
7250	7500	7750	8000		



Tabuľky orientačných hodnôt

Rolovacie mreže classic s rúrkovým pohonom

HG-S

Doby otvárania [s]

Upínacie základne

Výška brány

8000																				
7750																				
7500																				
7250																				
7000	877	522																		
6750	835	500																		
6500	835	500	835	500																
6250	835	500	835	500																
6000	835	500	835	500	835	500														
5750	835	500	835	500	835	500														
5500	835	500	835	500	835	500	835	500												
5250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500										
5000	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500										
4750	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500								
4500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500						
4250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500				
4000	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425				
3750	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425		
3500	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425
3250	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425
3000	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425
2750	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425
2500	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425
2250	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Šírka brány

-	-
-	-
-	-
-	-
3	37
2	36
2	35
2	34
2	33
2	32
2	31
2	31
2	29
2	28
2	26
2	25
1	25
1	24
1	22
1	21
1	21
1	19
1	17
1	16

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potreba prekladu)

123 = ET (minimálna montážna hĺbka)

Upozornenie:

Všetky orientačné hodnoty platia výlučne pre brány v štandardnom vyhotovení.

Poznámky



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 Genk NV, Belgicko



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

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

GARÁŽOVÉ BRÁNY
POHONY
PRIEMYSELNÉ BRÁNY
NAKLADACIA TECHNIKA
DVERE
ZÁRUBNE

