



Rolovací vrata a rolovací mříže

Montážní údaje: stav 01.08.2013



Použité zkratky

B_U	= Šířka ocelové kostry
ET_{DMS}	= Minimální hloubka instalace pro vrata s DMS
ET_{KNH}	= Minimální hloubka instalace pro pohon s nouzovým ručním řetězem
ET	= Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly
ET_{SSG}	= Hloubka instalace pro systém SSG
ET_{WPS}	= Hloubka instalace pro konzolu WPS®
ET_{ZAK-XL}	= Hloubka instalace pro pohon a konzoly u systému ZAK®-XL
EZS	= Zajištění proti vtažení
F	= Šířka dorazu, strana záchytného zařízení
F_{horiz}	= Horizontální síla v upevňovacím bodu
F_{PV}	= Šířka dorazu na straně záchytného zařízení pro obložení pancíře
F_{res}	= Výsledná síla v upevňovacím bodu
F_{vert}	= Vertikální síla v upevňovacím bodu
F_{ZAK-XL}	= Šířka dorazu, strana záchytného zařízení se systémem ZAK®-XL
FS	= Šířka dorazu, vodící kolejnice
K	= Šířka dorazu, konzola
KU	= Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná
L	= Šířka dorazu, strana ložiska
L_{AR}	= Šířka dorazu, strana ložiska u dorazových trubek
L_{PV}	= Šířka dorazu na straně ložiska pro obložení pancíře
L_{WFK}	= Šířka dorazu WFK
LDB	= Světlá šířka průchodu / průjezdu
LDH	= Světlá výška průchodu / průjezdu
M_{PV}	= Šířka dorazu na straně motoru pro obložení pancíře
MK	= Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony
MK_{ZAK-XL}	= Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony se systémem ZAK®-XL
MR	= Šířka dorazu, strana motoru pro trubkové pohony
MS	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
MS_{AR}	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony u dorazových trubek
MS_{DMS}	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony s DMS
MS_{KNH}	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony s nouzovým ručním řetězem
OFF	= Horní hrana hotové podlahy
PS	= Potřeba místa na boku
RAM	= Vnější rozměr rámu
S	= Potřebný prostor u překladu
S_B	= Výška clony překladu
S_{Dreh}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s otočným bočním dílem
S_{FF}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s pevným polem
SKS	= Zajištění před zavírací hranou
S_{PV}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s obložním pancířem
S_{SBP}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s šikmým podlahovým profilem
S_{SSG}	= Potřebný prostor u překladu pro vratové zařízení se systémem SSG
S_{TES}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s TES
S_{WPS}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s WPS®
S_{ZAK}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK®
S_{ZAK-XL}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK®-XL
UB	= Spodní hrana, aktivace
V_O	= Možné výškové posunutí nahoru k ideálnímu upevňovacímu bodu
V_U	= Možné výškové posunutí dolů k ideálnímu upevňovacímu bodu
WLK	= Třída odolnosti proti větru dle EN 12424
X_{L/F}	= Horizontální rozměr upevnění konzol na straně ložiska / na straně záchytného zařízení
X_M	= Horizontální rozměr upevnění konzol na straně motoru
Y_{L/F}	= Vertikální rozměr upevnění konzol na straně ložiska / na straně záchytného zařízení
Y_M	= Vertikální rozměr upevnění konzoly, strana motoru
ZAK®	= Nuceně vedená rolovací konzola

Šíření a rozmnožování tohoto dokumentu, užitkování a sdělování jeho obsahu je zakázáno, pokud není výslovně povoleno. Jednání v rozporu s tímto ustanovením zavazuje k náhradě škody. Všechna práva pro případ zápisu patentu, užitého vzoru nebo průmyslového vzoru vyhrazena. Změny vyhrazeny.

Upozornění:

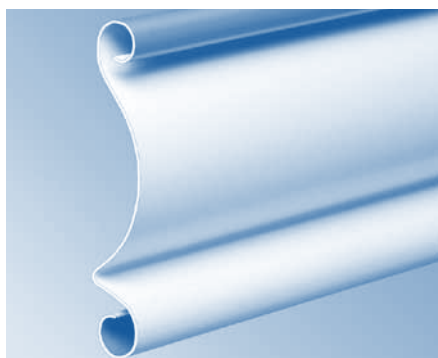
Všechny rozměry v tomto dokumentu jsou minimální údaje v [mm] a směrné hodnoty (V případě potřeby si vyžádejte přesné hodnoty u Hörmann KG Dissen).

Téma	Strana
Použité zkratky	2
Obsah	3
Přehled profilů	4
Uspořádání oken a ventilačních mříží	6
Prostor pro montáž řídicích jednotek / údaje pohonu	7
Potřeba místa za překladem	8
Místo upevnění konzoly / montáž do otvoru s dorazovými trubkami	10
Navařovací desky / zámky bránící vloupání	11
Ochrana proti vsunutí ruky TES 12	
Obložení pancíře / ochrana proti vsunutí ruky ES-PV	13
Šikmý podlahový profil	14
Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB	
Potřeba místa	16
Tabulka směrných hodnot / vodící kolejnice / těsnění překladu / konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodě	17
Způsoby manipulace	18
Ochrana proti vsunutí ruky PVSB	19
Potřeba místa, rolovací mříž basic	
Nástrčný pohon	20
Trubkový pohon	21
Rolovací mříž basic	
Vodící kolejnice	22
Standardní konzoly, maximální zatížení, těsnění překladu	23
Rolovací mříže basic s nástrčným pohonem / trubkovým pohonem	24
HG-L	24
Potřeba místa, rolovací vrata classic	
Nástrčný pohon	26
Řetězový pohon	27
Trubkový pohon	28
Potřeba místa, rolovací mříž classic	
Nástrčný pohon	29
Řetězový pohon	30
Trubkový pohon	31
Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic	
Řetězový pohon a systém ZAK®-XL	32
DMS	33
Stojanová konzola	34
Konzoly BT	35
Stěnové přírubové ložisko	36
Vedlejší dveře s horní lištou	38
Otočný boční díl	39
Systém SSG	
Parkovací poloha za otvorem	40
Systém SSG	
Parkovací poloha v otvoru	41
WPS®	42
Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic	
Upevnění vodících kolejnic FS 73 S / E	44
Upevnění vodících kolejnic FS 98 S	45
Standardní konzoly	46
Maximální zátěže v upevňovacím bodu konzol	47
Prvky ochrany proti hluku	48

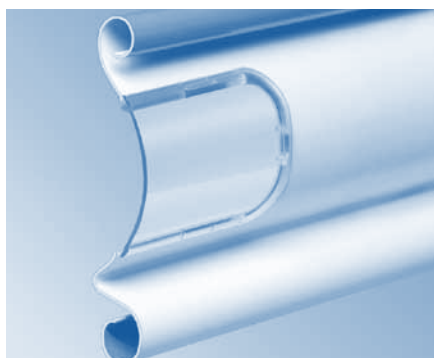
Téma	Strana
Těsnění překladu	49
Tabulka směrných hodnot	
Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem	50
HR 120 A	50
HR 120 S	52
HR 120 aero®	54
Decotherm® S	56
Decotherm® A	58
HR 116 A	60
Rolovací vrata classic s řetězovým pohonem	62
HR 120 A	62
HR 120 S	64
HR 120 aero®	66
Decotherm® S	68
HR 116 A	70
Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem	72
HR 120 A	72
HR 120 S	74
HR 120 aero®	76
Decotherm® S	78
Decotherm® A	80
HR 116 A	81
Rolovací mříž classic s nástrčným pohonem	82
HG-A	82
HG-V	84
HG-S	86
Rolovací mříž classic s řetězovým pohonem	88
HG-V	88
HG-S	90
Rolovací mříže classic s trubkovým pohonem	92
HG-A	92
HG-V	94
HG-S	96

Přehled profilů

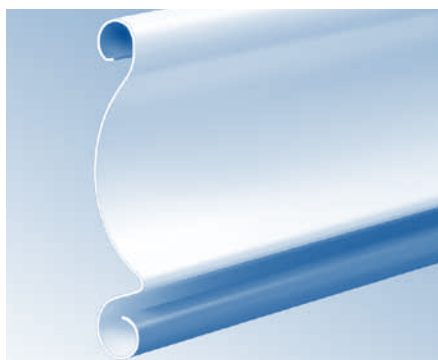
HR 120



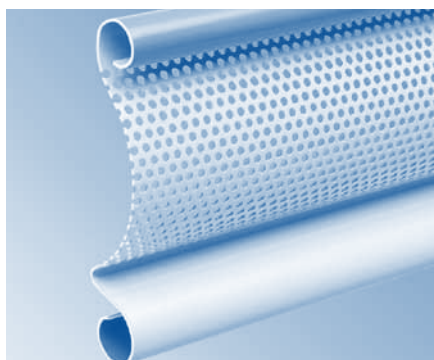
HR 120



HR 120 s oknem



HR 120, venkovní rolovací vrata



HR 120 aero®

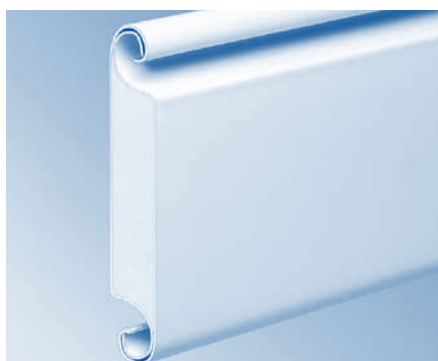
Data profilu

- Materiál:
 - HR 120 A 1,0 mm hliník
 - HR 120 aero® 1,0 mm hliník
 - HR 120 S 1,0 mm ocel
- Výška profilu 119 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 119 mm
 - každý další profil
 - HR 120 A 102,7 mm
 - HR 120 aero® 102,7 mm
 - HR 120 S 102,5 mm
- Hmotnost profilu / m²:
 - HR 120 A cca 6 kg
 - HR 120 aero® cca 5,5 kg
 - HR 120 S cca 15 kg
- Tepelná izolace -
- Třída stavebního materiálu A2 (DIN 4102)

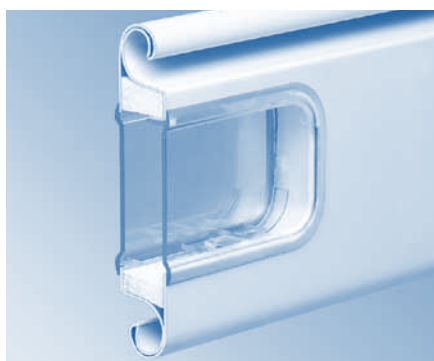
Upozornění pro HR 120 aero®:

- Volný ventilační průřez cca 30 % plochy vrat
- jako venkovní rolovací vrata se dodávají jen ve válcovaném provedení

HR 116



HR 116, vnitřní a venkovní rolovací vrata



HR 116 s oknem

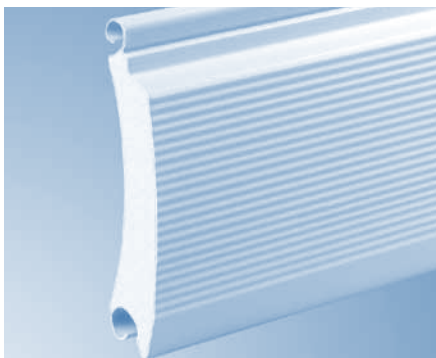


HR 116 s ventilační mříží

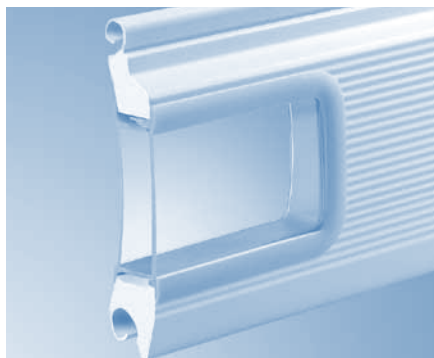
Data profilu HR 116 A

- Materiál: 1,0 mm hliník
- Výška profilu 119 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 119 mm
 - každý další profil 103,6 mm
- Hmotnost profilu / m²: ca. 10 kg
- Tepelná izolace $U = 5,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Třída stavebního materiálu B2 (DIN 4102)
- Volný ventilační průřez cca 2350 mm² na jednu větrací mříž

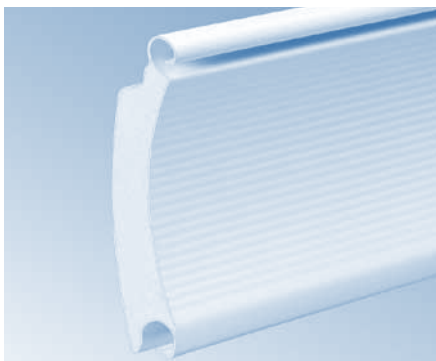
Decotherm®



Decotherm®



Decotherm® s pravoúhlým oknem



Decotherm®, venkovní rolovací vrata

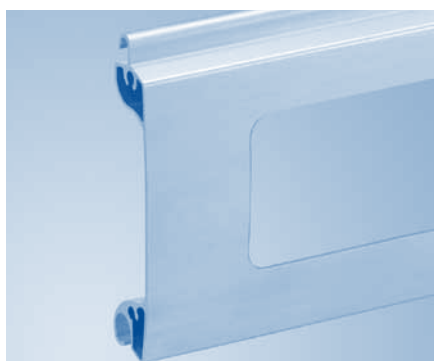
Data profilu

- Materiál:
 - Decotherm® A 0,4 mm hliník
 - Decotherm® S 0,34 mm ocel
- Výška profilu 109 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 109 mm
 - každý další profil 96 mm
- Hmotnost profilu / m²:
 - Decotherm® A cca 4,2 kg
 - Decotherm® S cca 10,3 kg
- Tepelná izolace
 - Decotherm® A U = 4,6 W/(m²·K)
 - Decotherm® S U = 3,9 W/(m²·K)
- Požární chování Třída E (DIN EN 13501-1)

Rolovací mříže



HG-L



HG75

Data profilu HG-L, HG75

- | | HG-L | HG75 |
|--|--------|--------|
| • Materiál | Hliník | |
| • Výška profilu | 80 mm | 84 mm |
| • Rozměry nástavby pro clony a výplně: | | |
| – 1. profil | 80 mm | 84 mm |
| – každý další profil | 97,5 | 75,0 |
| • Hmotnost pláště kg/m ² | 6,5 | 6,7 |
| • Volný ventilační průřez plochy vrat | 77 % | 37,5 % |



HG-A, HG-V, HG-S

Data profilu HG-A, HG-V, HG-S

- Materiál:
 - HG-A Hliník
 - HG-V Hliník / ušlechtilá ocel
 - HG-S Pozinkovaná ocel
- Výška profilu 60 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 60 mm
 - každý další profil 68,5 mm

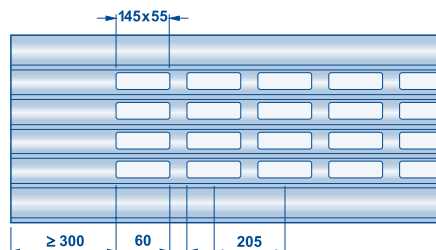
- | | Hmotnost pláště / m ² | Tloušťka materiálu | šířka vrat |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------|
| • Hmotnost pláště / m ² | | | |
| – HG-A | cca 6 kg | 16 × 4 | ≤ 3000 mm |
| | cca 7 kg | 20 × 4 | > 3000 mm |
| – HG-V | cca 7 kg | 16 × 4 | ≤ 3500 mm |
| | cca 8 kg | 20 × 4 | > 3500 mm |
| – HG-S | cca 14 kg | 16 × 4 | ≤ 4000 mm |
| | cca 15 kg | 18 × 4 | ≤ 6000 mm |
| | cca 16 kg | 20 × 4 | > 6000 mm |

- Volný ventilační průřez cca 85 % plochy vrat

Uspořádání oken a ventilačních mříží

HR 120 A / S

Okno, provedení standard

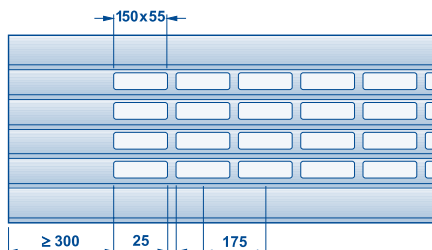


Upozornění:

- Maximálně 8 okenních profilů

Decotherm® A / S

Okno, provedení standard

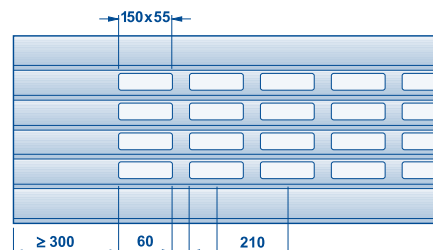


Upozornění:

- Maximálně 8 okenních profilů na jedno vrata
- Ne pro Decotherm® A

HR 116 A

Okno, provedení standard

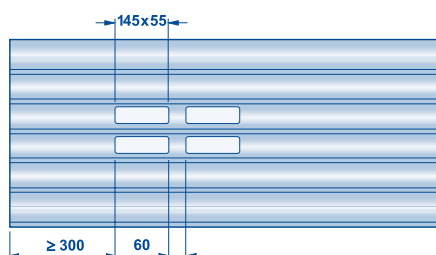


Upozornění:

- Maximální počet okenních profilů:

šířka vrat	Počet okenních / větracích profilů
≤ 4000	všechny profily
> 4000	max. 20 profilů
> 6000	max. 15 profilů
> 8000	max. 10 profilů
> 10000	max. 5 profilů

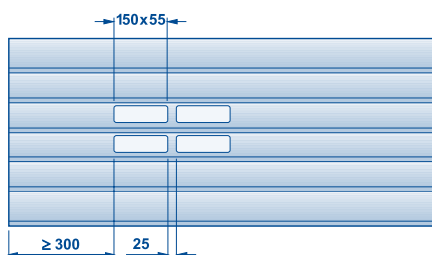
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo

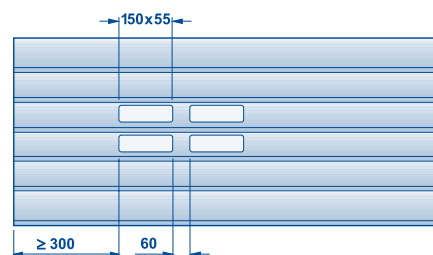
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo

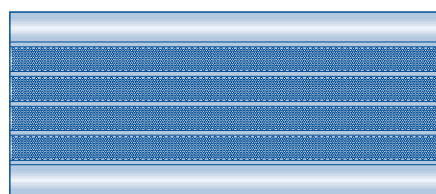
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo

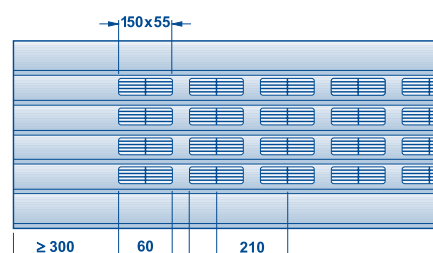
Ventilační profily HR 120 aero®



Upozornění:

- Maximálně 8 ventilačních profilů na jedno vrata
- Uspořádání u vrat s větrnými háky na dotaz
- K dodání jen válcovaná, RAL 9002 nebo RAL 9006

Větrací mříže



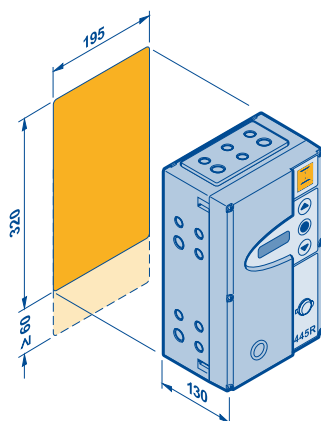
Upozornění:

- Maximální počet profilů větracích mříží:

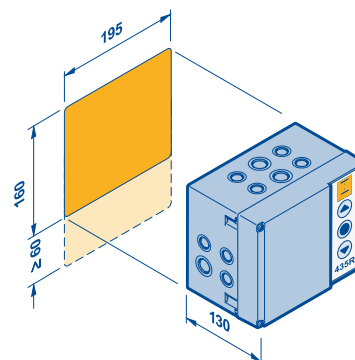
Šířka vrat	Počet okenních / větracích profilů
≤ 4000	všechny profily
> 4000	max. 20 profilů
> 6000	max. 15 profilů
> 8000	max. 10 profilů
> 10000	max. 5 profilů

Prostor pro montáž řídicích jednotek / údaje pohonu

Prostor instalace řídicích jednotek



360, 445 R, B 455 R, 460 R



435 R

Označení pohonu		Nástrčné pohony							WA 300 R S4
		S14	S18	S25	S25 WS	S35	S42	S55	
Točivý moment na výstupu	Nm	140	180	250	250	350	420	550	11
Záchytný moment zkouška č.	Nm	510 02191	510 02191	635 02192	635 02192	890 02192	1070 02192	1400 02192	—
Otáčky navíjecí hřídele	min ⁻¹	15	15	15	15	15	15	15	15
Výkon motoru	kW	0,40	0,55	0,85	0,75	0,85	1,10	1,10	0,25
Provozní napětí	V	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	1 × 230	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	1 × 230
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50 / 60
Jmenovitý proud motoru	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
Rozsah teplot	°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +60
Hladina trvalého akustického tlaku	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Stupeň ochrany krytem	IP	65	65	65	65	65	65	65	65
Doba zapnutí motoru	ED	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-40 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	¹⁾

Označení pohonu		Řetězové pohony				Trubkové pohony			
		K20	K30	K40	K40-4	R12	R18	R23	R30
Točivý moment na výstupu	Nm	200	300	400	400	120	180	230	300
Otáčky navíjecí hřídele	min ⁻¹	8	8	8	6	12	12	12	12
Výkon motoru	kW	0,40	0,85	1,10	1,10	0,70	0,78	0,81	1,25
Provozní napětí	V	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	1 × 230	1 × 230	1 × 230	1 × 230
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý proud motoru	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 teplot	°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
Stupeň ochrany krytem	IP	65	65	65	65	44	44	44	44
Doba zapnutí motoru	ED	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	KB 6 ³⁾	KB 6 ³⁾	KB 4 ²⁾	KB 4 ²⁾

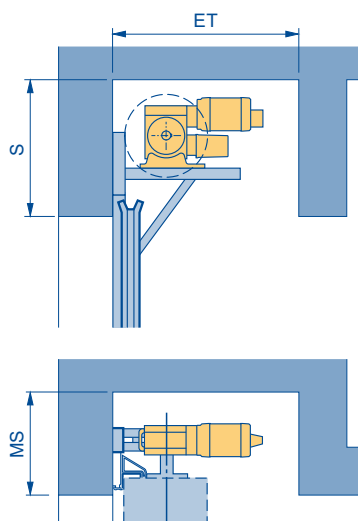
1) Maximální počet pohybů vrat: 10 za hodinu.

2) Krátkodobý provoz 4 min při teplotě okolí 20 °C; maximální počet cyklů vrat: 2 za hodinu při teplotě okolí 20 °C. Odlišné případy použití je nutné požadovat zvlášť.

3) Krátkodobý provoz 6 min při teplotě okolí 20 °C; maximální počet cyklů vrat: 3 za hodinu při teplotě okolí 20 °C. Odlišné případy použití je nutné požadovat zvlášť.

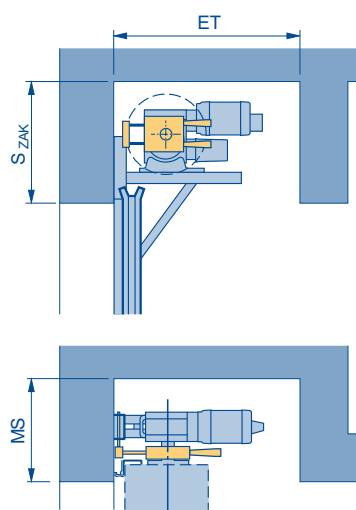
Potřeba místa za překladem

Vrata s nástrčným pohonem



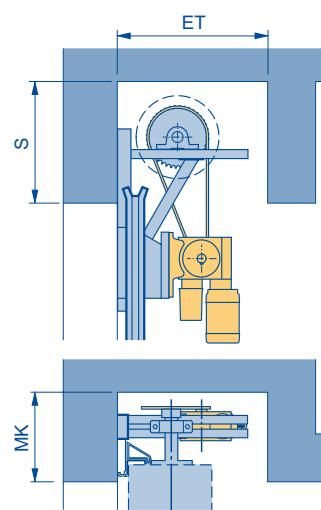
S = viz tabulky směrných hodnot
ET = viz tabulky směrných hodnot

Nástrčný pohon se systémem ZAK®



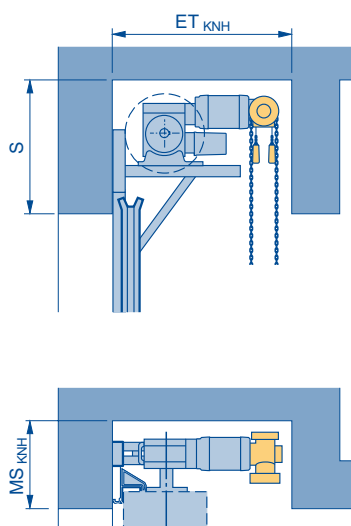
SZAK = **S** – 80 mm
 • za příplatek pro rolovací vrata classic
 • Standard u rolovacích mříží classic

Vrata s řetězovým pohonem



S = viz tabulky směrných hodnot
ET = viz tabulky směrných hodnot

Nástrčný pohon s nouzovým ručním řetězem

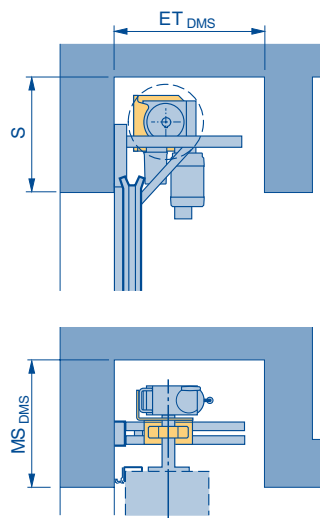


ET_KNH = **ET** – 70 mm

MS_KNH = **MS**

- za příplatek
- nouzový ruční řetěz nemá vliv na šířky dorazu

Nástrčný pohon s DMS

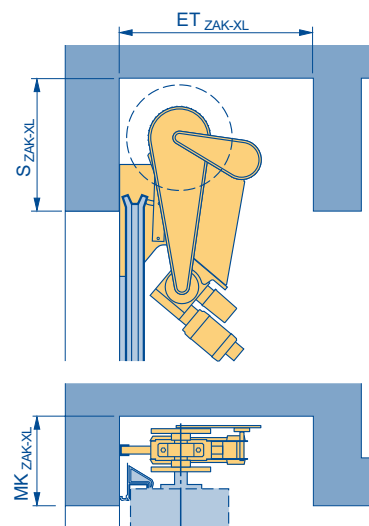


ET_DMS = min. 520 mm

MS_DMS = **MS** + 100 mm

- za příplatek pro rolovací vrata a rolovací mříže classic a rolovací mříže basic
- rolovací vrata classic se systémem ZAK® jen do S25

Řetězový pohon se systémem ZAK®-XL



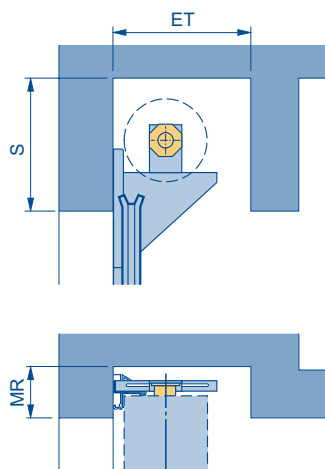
SZAK-XL = **S** – 80 mm pro všechna rolovací vrata
 = **S** – 255 mm pro všechny rolovací mříže

ET_ZAK-XL = min. 630 až max. 870 mm
 • za příplatek pro rolovací vrata a rolovací mříže classic

Všeobecná upozornění:

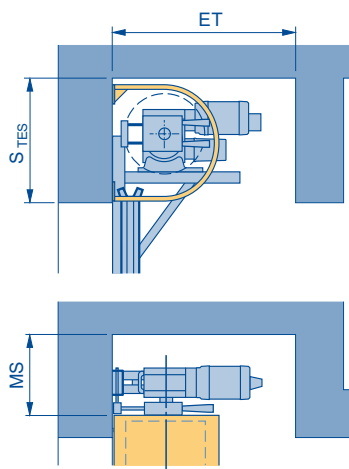
- Jsou-li odlišné od standardu požadovány větrné háky, zvyšuje se potřebný prostor u překladu až o 100 mm. Vyžádejte si prosím informace u Hörmann KG Dissen.
- Vyžádejte si prosím **ET** pro vrata se speciálními pohony u Hörmann KG Dissen.

Vrata s trubkovým pohonem



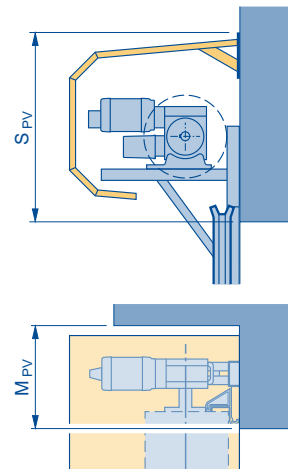
S = viz tabulky směrných hodnot
ET = viz tabulky směrných hodnot

Vrata s TES



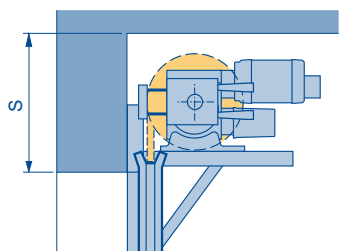
S_TES = **S** + max. 100 mm
ET = viz tabulky směrných hodnot

Vrata s obložním pancíře



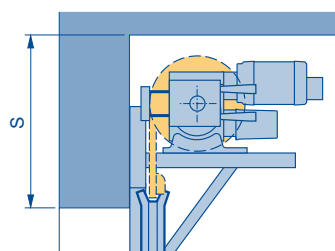
S_PV = **S** + max. 150 mm
 Podrobnosti jsou uvedeny na straně 13
M_PV = viz strana 13

Rolovací mříž s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem



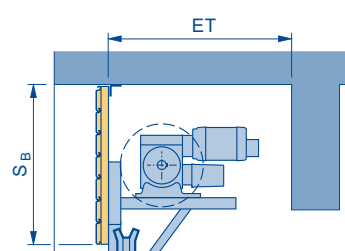
S = viz tabulky směrných hodnot

Rolovací mříž s impulsním řízením



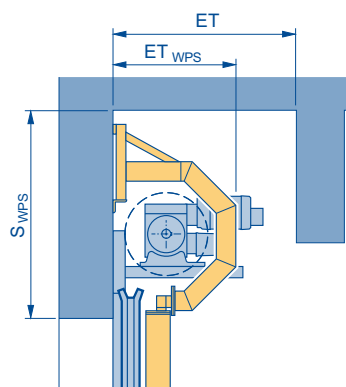
S = **S** + 40 mm u rolovacích mříží basic

Vrata s clonou překladu



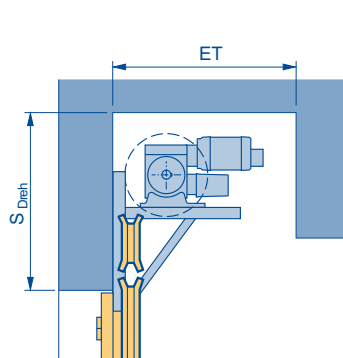
S_B = Dbejte na rozměry nástavby profilů (viz str. 4)

Vrata s WPS®



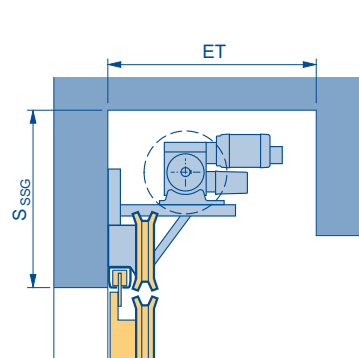
ET = viz tabulky směrných hodnot
ET_WPS = viz stranu 42 – 43
S_WPS = viz stranu 42 – 43

Vrata s otočným bočním dílem



S_Dreh = **S** + max. 200 mm
ET = viz tabulky směrných hodnot

Vrata se systémem SSG



S_SSG = **S** + max. 350 mm

Místo upevnění konzoly / montáž do otvoru s dorazovými trubkami

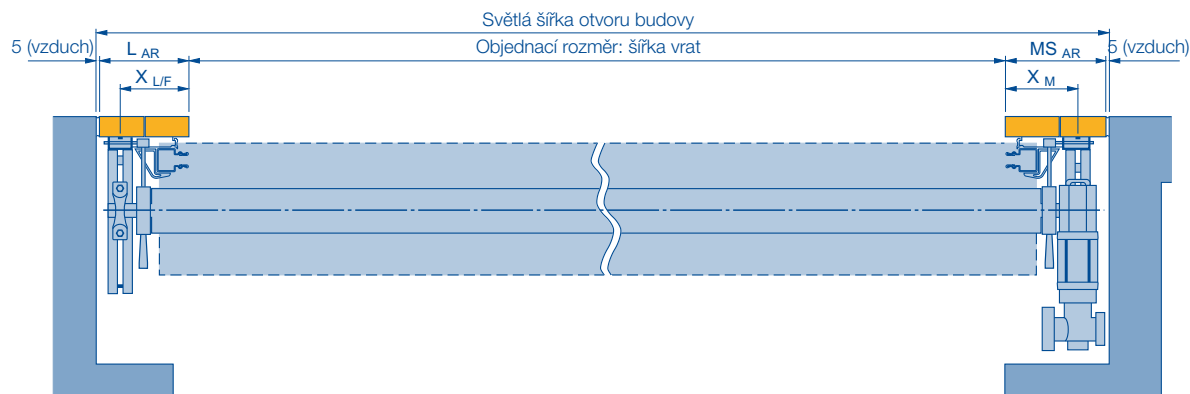
Místo upevnění konzoly



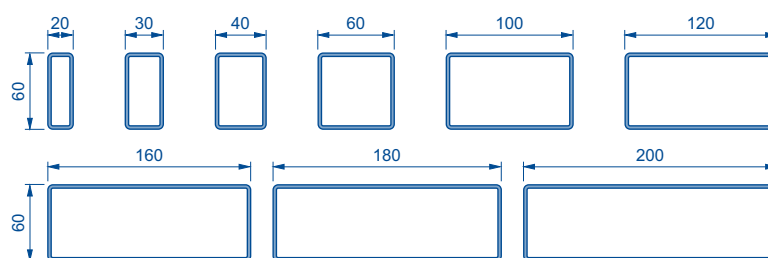
Y_M a $Y_{L/F}$ = Rozměry závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

	X_M	$X_{L/F}$	X_M	$X_{L/F}$	V_O	V_U
Rolovací vrata / rolovací mříže SB	FS 160					
Pro všechny způsoby manipulace	96 / 136	96 / 136	-	-	-	-
Rolovací mříž basic	FS70		FS100			
Nástrčný pohon	140	120	170	150	-	-
Trubkový pohon	120	120	150	150	-	-
Rolovací vrata / rolovací mříže classic	FS73		FS98			
Nástrčný pohon	180	150	200	170	72	60
Řetězový pohon	150	160	170	180	48	48
Trubkový pohon	120	120	145	145	-	-

Montáž do otvoru s dorazovými trubkami



Dostupné dorazové trubky



Upozornění:

Šířka bočních dorazů vyrobených s dorazovými trubkami musí být sestavena z rozměrů uvedených dorazových trubek.

L_{AR} = Šířka dorazu, strana ložiska u dorazových trubek

MS_{AR} = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony u dorazových trubek

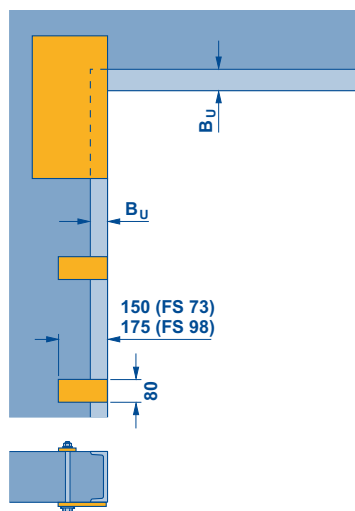
$X_{L/F}$ = Horizontální rozměr upevnění konzol na straně ložiska / na straně záchytného zařízení

X_M = Horizontální rozměr upevnění konzol na straně motoru

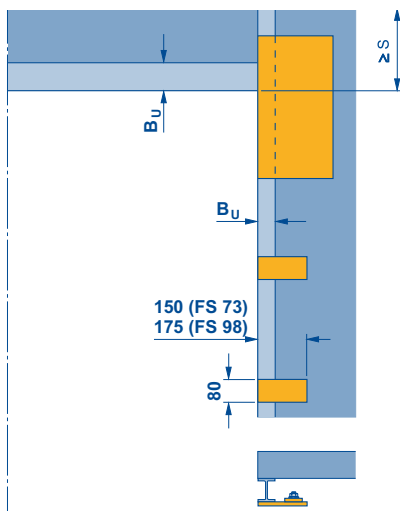
Navařovací desky / zámky bránící vloupaní

Navařovací desky

Navařovací desky u lehkých konstrukcí



Navařovací desky u ocelových konstrukcí



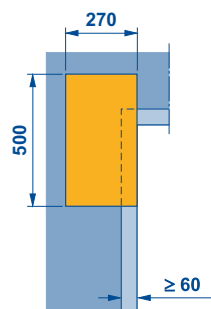
BU = min. 60

Rolovací mříž basic
Rolovací vrata classic, rolovací mříže classic

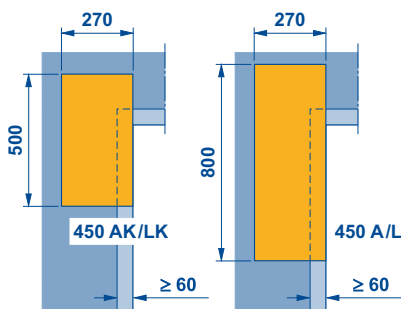
Upozornění:

- Pro upevnění v lehkých konstrukcích je potřebná ocelová nosná kostra
- Navařovací desky za příplatek
- Upevnění vodicích kolejnič s přivařitelnými spodními díly spojek (viz str. 44/45) nebo navařovací desky pro spojky

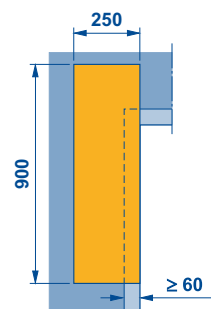
Rolovací mříž basic



Rolovací vrata a rolovací mříže classic s nástrčným pohonem

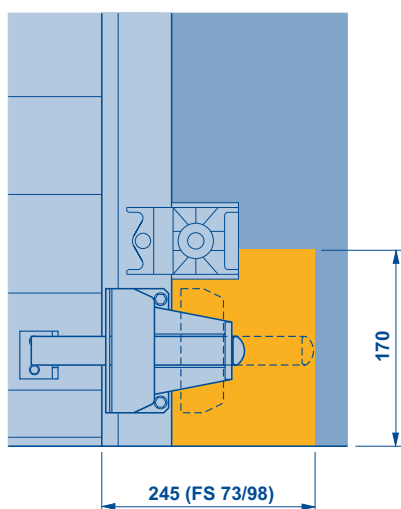


Rolovací vrata a rolovací mříže classic s řetězovým pohonem

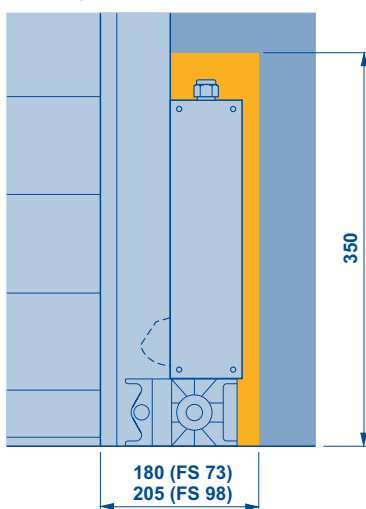


zámky bránící vloupaní

posuvná zástrčka



Elektromagnetické zamykání

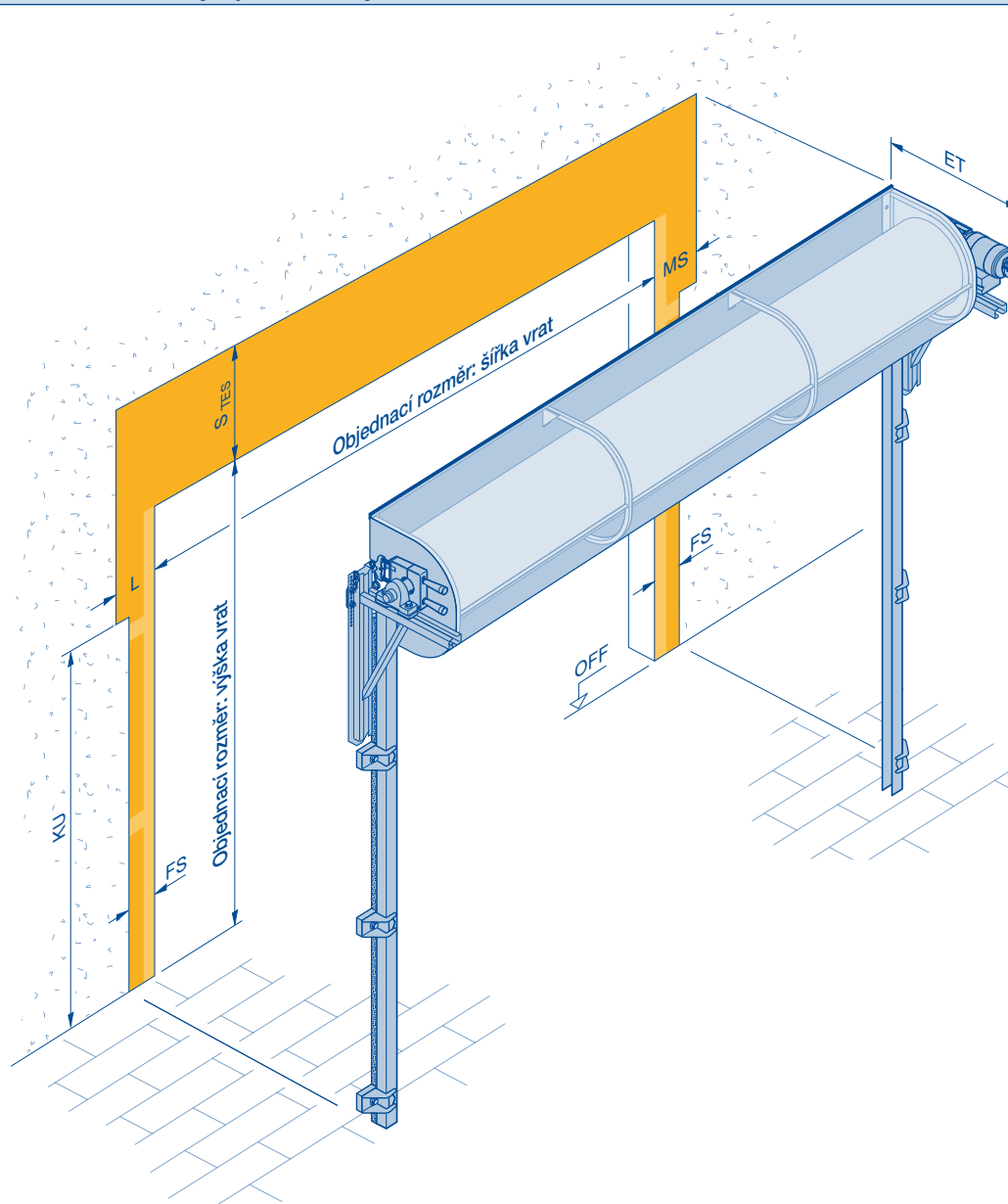


Upozornění:

- Zámky bránící vloupaní za příplatek
- Uzamykatelné podlahové profily nemají vliv na prostor instalace
- Posuvná zástrčka a elektromagnetické uzamknutí ne pro rolovací mříže a venkovní rolovací vrata
- Poloha u posuvné zástrčky volitelně vlevo, vpravo nebo oboustranně
- Poloha u elektromagnetického uzamknutí vždy vlevo a vpravo

Ochrana proti vsunutí ruky TES

Příklad montáže s nástrčným pohonem a systémem ZAK®



Oblast použití:

Vratová zařízení s impulsním řízením s objednacím rozměrem výšky vrat pod 2500 mm.
Maximální šířka vrat 6000 mm.

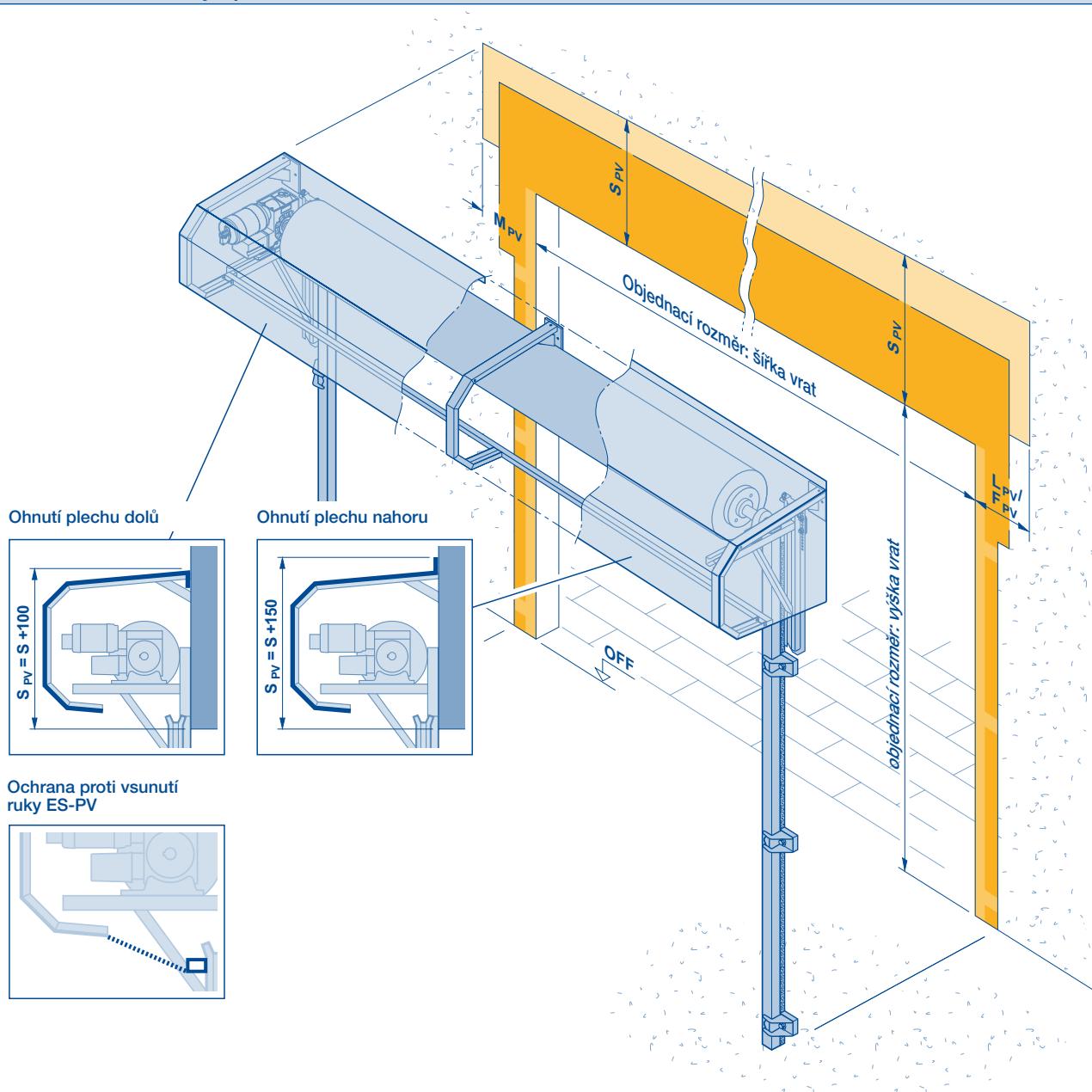
L	= Šířka dorazu, strana ložiska
MS	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
FS	= Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU	= Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná
S	= Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 50
S_{TES}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s TES viz upozornění
ET	= Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly vuz tabulky od strany 50
OFF	= Horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

- **S_{TES}** = **S** + max. 100
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - basic: od strany 20
 - classic: od strany 26
 - U vrat se systémem ZAK® se zvyšují boční šířky dorazu:
 - **MS** = **MS** + 5 mm
 - **L** = **L** + 5 mm

Obložení pancíře / ochrana proti vsunutí ruky ES-PV

Příklad montáže s nástrčným pohonem



Ochrana proti vsunutí ruky ES-PV

Oblast použití: vratová zařízení s impulsním řízením s objednáací výškou vrat pod 2500 mm.

Obložení pancíře

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

1) u vrat s nástrčným nebo trubkovým pohonem

2) u vrat s řetězovým pohonem

F = Šířka dorazu, strana záchytného zařízení

F_{PV} = Šířka dorazu na straně záchytného zařízení pro obložení pancíře

L = Šířka dorazu, strana ložiska

L_{PV} = Šířka dorazu na straně ložiska pro obložení pancíře

M_{PV} = Šířka dorazu na straně motoru pro obložení pancíře

MR = Šířka dorazu, strana motoru pro trubkové pohony

MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony

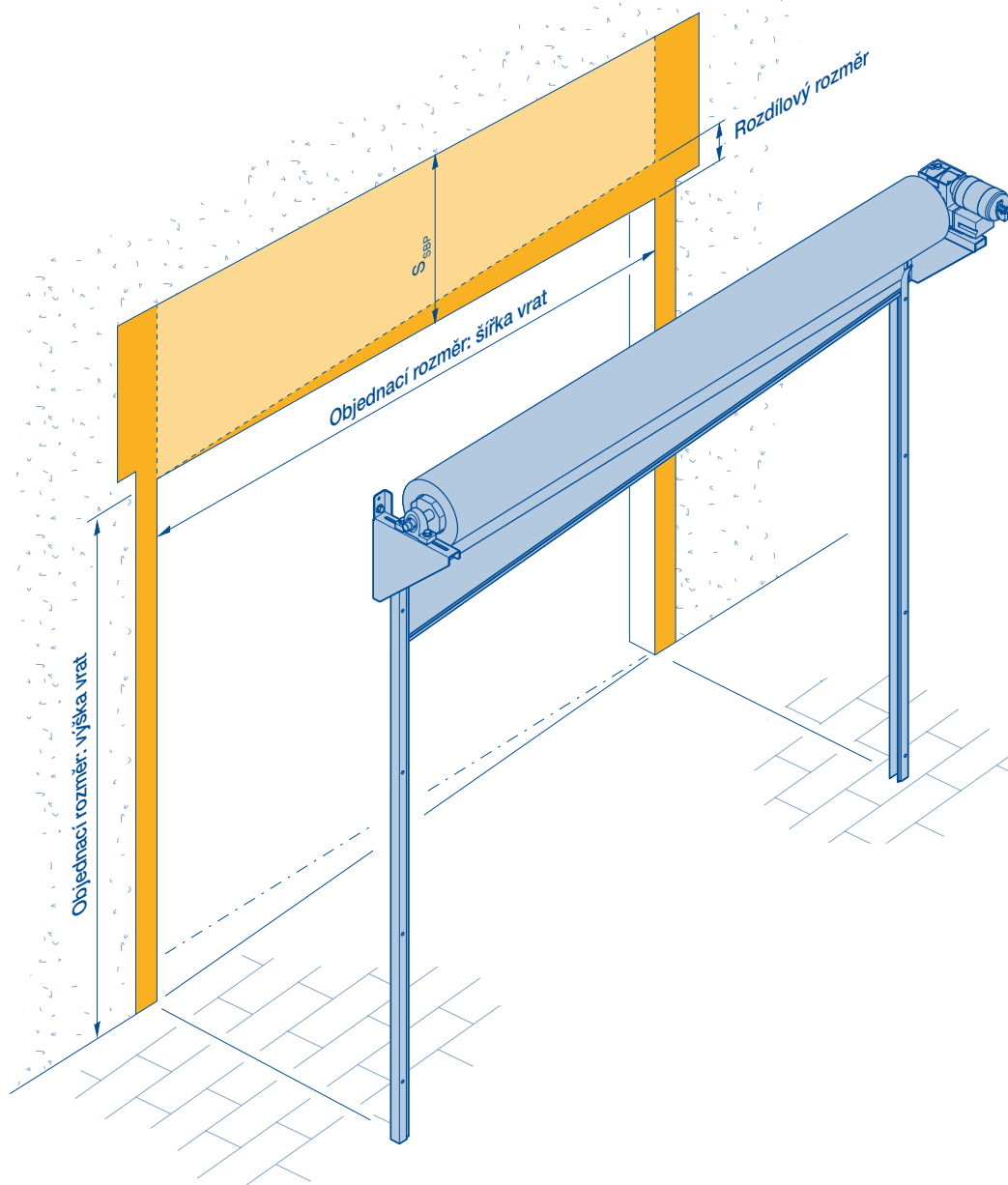
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

- Obložení pancíře volitelně s ohnutím plechů nahoru nebo dolů
 - u venkovních rolovacích vrat:
 - Montáž řídicí jednotky a skříňe SKS na zadní straně stěny dorazu
 - Změna šířek profilů viz str. 4
 - s ochranou proti vsunutí ruky ES-PV se zmenšuje světlá výška průjezdu:
 - u rolovacích vrat až o 80 mm
 - u rolovacích mříží až o 150 mm
- V případě potřeby si přesné hodnoty vyžádejte u Hörmann KG Dissen.

Šikmý podlahový profil

Příklad montáže rolovací mříže basic s nástrčným pohonem



Oblast použití:

Rolovací vrata classic, jakož i rolovací mříže basic a classic

S = Potřebný prostor u překladu

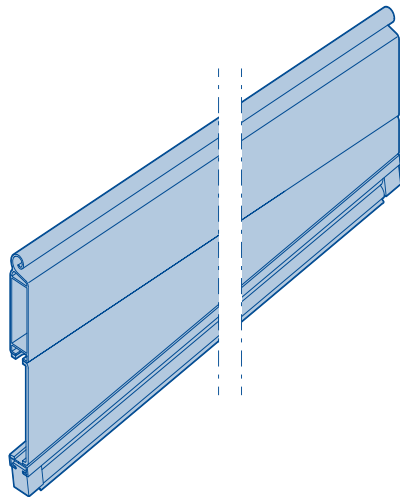
S_{SBP} = Potřebný prostor u překladu pro vrata s šikmým podlahovým profilem

Upozornění:

- Šikmý podlahový profil lze dodat v těchto variantách:
 - jednotěnný
 - dvoustěnný
- Nelze dodat pro rolovací vrata SB a rolovací mříže SB.

Šikmý podlahový profil

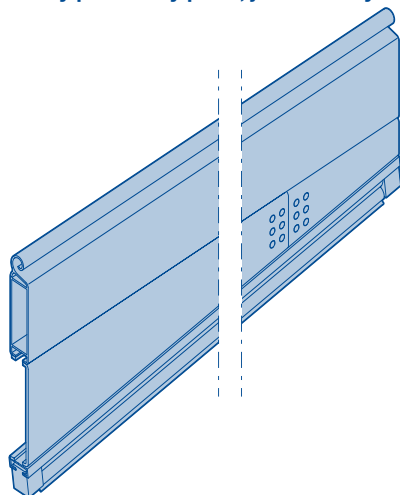
Šikmý podlahový profil, jednostěnný



Upozornění:

- Šířka vrat ≤ 5800 mm
- Rozdílový rozměr max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{rozdílový rozměr} + 40$
- Lze kombinovat s uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 a ABP2

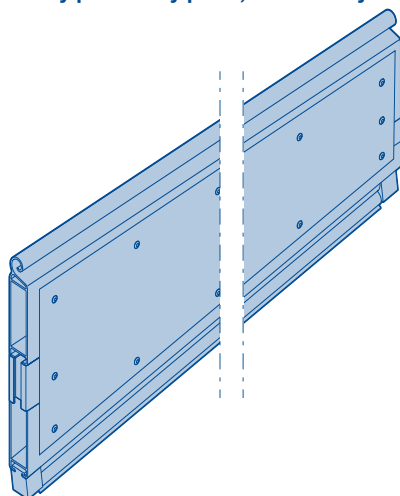
Šikmý podlahový profil, jednostěnný - s čelním svarem



Upozornění:

- Šířka vrat > 5800 mm
- Rozdílový rozměr max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{rozdílový rozměr} + 40$
- Lze kombinovat s uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 a ABP2

Šikmý podlahový profil, dvoustěnný



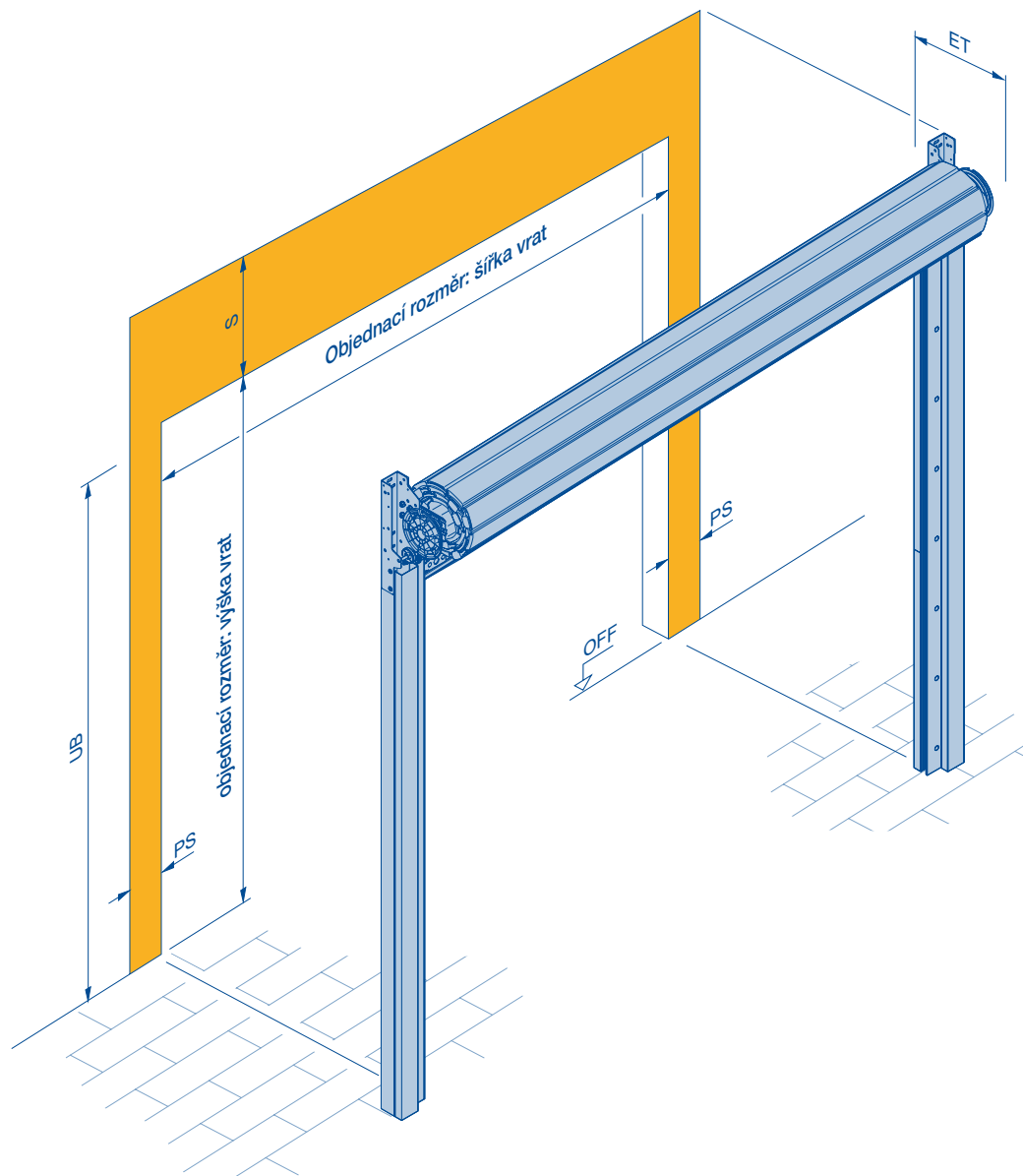
Upozornění:

- Pro všechny šířky vrat
- Rozdílový rozměr max. 1000 mm
- $S_{SBP} = S + \text{rozdílový rozměr}$

Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

Potřeba místa

Příklad instalace se způsobem manipulace madlo



Způsob manipulace	PS	UB
Madlo	165	Výška vrat + 75 mm
Ruční řetězový pohon	165	Výška vrat – 60 mm
WA 300 R S4	165	Výška vrat – 520 mm

S = Potřebný prostor u překladu
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly
PS = Potřeba místa na boku
UB = Spodní hrana, aktivace
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

- Druh manipulace nemá vliv na následující hodnoty:
 - boční potřeba místa **PS**
 - potřebný prostor u překladu **S**
 - dodávané velikosti vrat
- Pro vrata s výškou nad 3 500 mm doporučujeme druh ovládání ručním řetězovým pohonem nebo WA 300 R S4.
- Maximální počet okenních tyčí
 - 4 tyče: šířka vrat ≤ 2000 mm
 - 8 tyčí: šířka vrat > 2000 mm
- Minimální šířka vrat pro okenní profily činí 1200 mm.

Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

Tabulka směrných hodnot / vodící kolejnice / těsnění překladu / konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodě

Tabulka směrných hodnot

Výška vrat

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
3250	485	390	484	389	460	335	470
3000	485	390	482	387	460	327	460
2750	477	382	475	380	460	324	460
2500	477	382	473	378	460	324	460
2250	468	373	465	370	460	317	460
HR 120 A HR 120 aero		Decotherm A Decotherm S		HG-L		HG 75	

Upozornění:

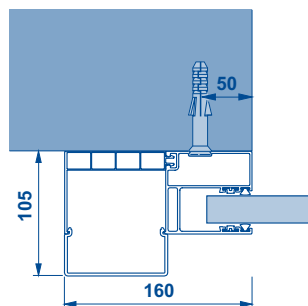
- Potřebný prostor u překladu **S** se pro vrata s ochranou proti vsunutí ruky PVSB zvyšuje nejméně na 490 mm, viz str. 19.
- Hloubka instalace **ET** činí nejméně
 - 356 mm u vrat s ručním řetězem
 - 370 mm u vrat s elektrickým pohonem
 - 620 mm u vrat s PVSB, viz str. 19
- Potřeba místa u překladu **S** a hloubka instalace **ET** jsou nezávislé jen na šířce vrat.
- Šířky vrat
 - 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: všechny pláště
- Výšky vrat:
 - 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: všechny pláště

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu)

¹²³ = ET (minimální hloubka instalace)

* = jen HR 120 A

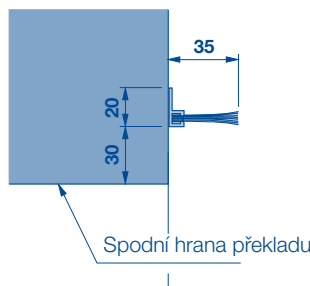
Vodící kolejnice FS 160 A



Upozornění:

- FS 160 A:** Hliníkové vodící kolejnice pro všechna rolovací vrata SB a rolovací mříže SB

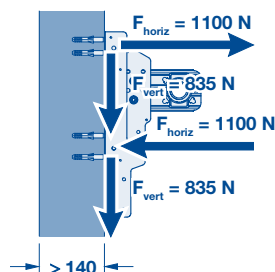
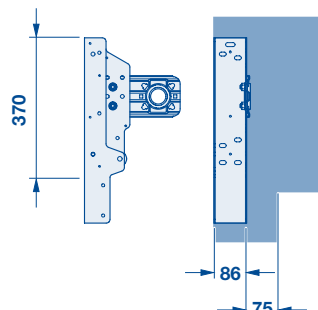
Těsnění překladu BH 35



Upozornění:

- za příplatek

Konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodě



Minimální požadavky na těleso stavby

Beton

Třída pevnosti C 20 / 25

Tloušťka 140 mm

Norma EN 206-1

Ocel

Třída pevnosti S235-JRG2

Tloušťka 5 mm

Norma EN 10027-1

Zdivo

Třída pevnosti kamene 12 / skupina malty II

Tloušťka 240 mm

Norma DIN 1053-1

Dřevo

Jehličnaté dřevo: C24 / třída kvality II

Tloušťka 120 x 120 mm

Norma DIN 1052 (EC5)

F_{horiz} = Horizontální síla v upevňovacím bodě

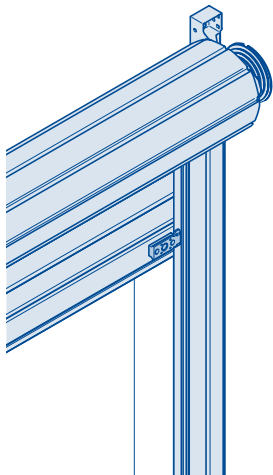
F_{vert} = Vertikální síla v upevňovacím bodě

Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

Způsoby manipulace

Způsoby manipulace

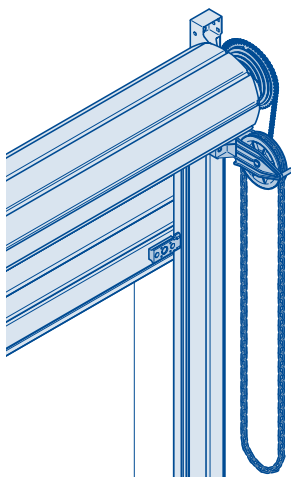
Ruční madlo



Upozornění:

- bez příplatku
- po jednom madlu vpravo a vlevo na podlahovém profilu zevnitř
- jedno madlo vlevo v podlahovém profilu zevně

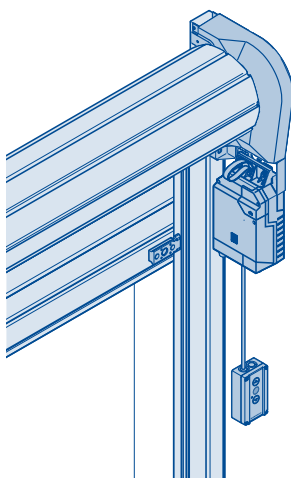
Ruční řetězový pohon



Upozornění:

- za příplatek
- žádný vliv na
 - **PS**
 - **S**
 - dodávané velikosti vrat
- doporučeno pro vratová zařízení s výškou nad 3500 mm

WA 300 R S4



Upozornění:

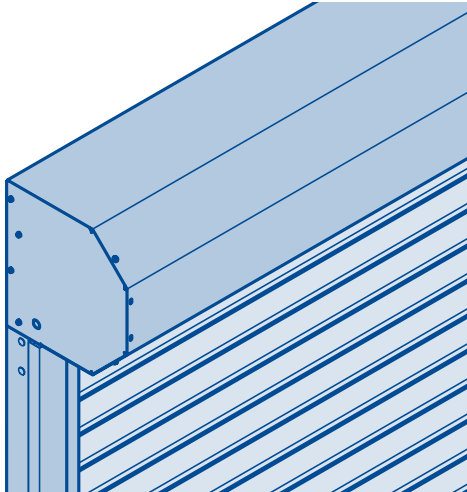
- za příplatek
- žádný vliv na
 - **PS**
 - **S**
 - dodávané velikosti vrat
- doporučeno pro vratová zařízení s výškou nad 3500 mm
- U vratových zařízení s impulsním provozem a objednacím rozměrem výšky vrat pod 2500 mm se musí použít ochrana proti vsunutí ruky PVSB.

Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

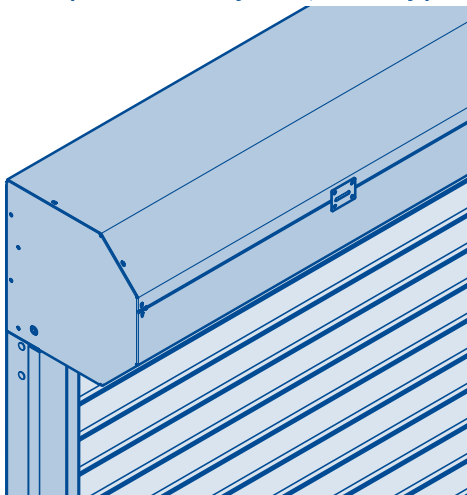
Ochrana proti vsunutí ruky PVSB

Ochrana proti vsunutí ruky PVSB

Ochrana proti vsunutí ruky PVSB, jednoduchý plechový kryt



Ochrana proti vsunutí ruky PVSB, dvoudílný plechový kryt

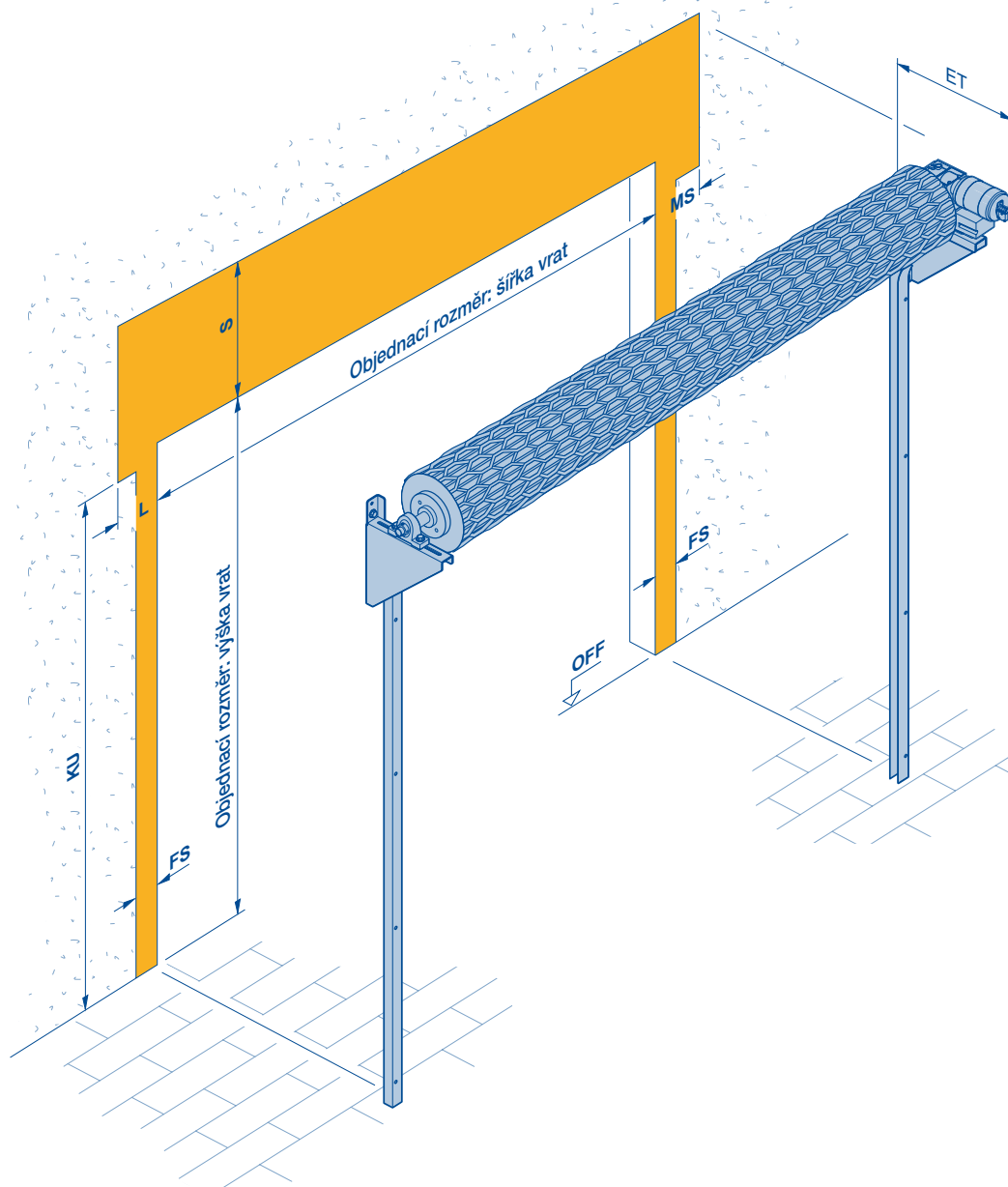


Upozornění:

- Za příplatek
- Ochrana proti vsunutí ruky PVSB s jednoduchým plechovým krytem se používá pro:
 - Rolovací vrata SB s výškou ≤ 3000 mm
 - Rolovací mříže SB
- Ochrana proti vsunutí ruky PVSB s dvoudílným plechovým krytem se používá pro:
 - Rolovací vrata SB s výškou > 3000 mm
- Ochrana proti vsunutí ruky PVSB nemá žádný vliv na **PS**.
- Potřebný prostor u překladu **S** činí nejméně:
 - 490 mm pro PVSB s jednoduchým plechovým krytem
 - 545 mm pro PVSB s dvoudílným plechovým krytem
- Hloubka instalace **ET** činí nejméně:
 - 620 mm pro PVSB s jednoduchým plechovým krytem
 - 700 mm pro PVSB s dvoudílným plechovým krytem
- Kombinace ochrany proti vsunutí ruky PVSB s uzamykatelným podlahovým profilem ABP zmenšuje výšku průjezdu o 70 mm.

Potřeba místa, rolovací mříž basic

Nástrčný pohon



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Vodící kolejnice FS 70 Šířka vrat do 6000				Vodící kolejnice FS 100 Šířka vrat nad 6000			
170	225	70	³⁾	200	265	100	³⁾
110 ¹⁾				140 ¹⁾			
120 ²⁾							

1) se stěnovým přírubovým ložiskem

2) se stěnovým přírubovým ložiskem a vodící kolejnicí s dorazovou trubicí

3) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

L = Šířka dorazu, strana ložiska

MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčný pohon

FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice

KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Upozornění:

- U provedení s SKS se potřebný prostor u překladu zvyšuje o 40 mm ($S = S + 40 \text{ mm}$). Je-li prostor u překladu příliš malý, zmenší se odpovídajícím způsobem výška průjezdu.
- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích mříží se strana pohonu určuje zvenku.

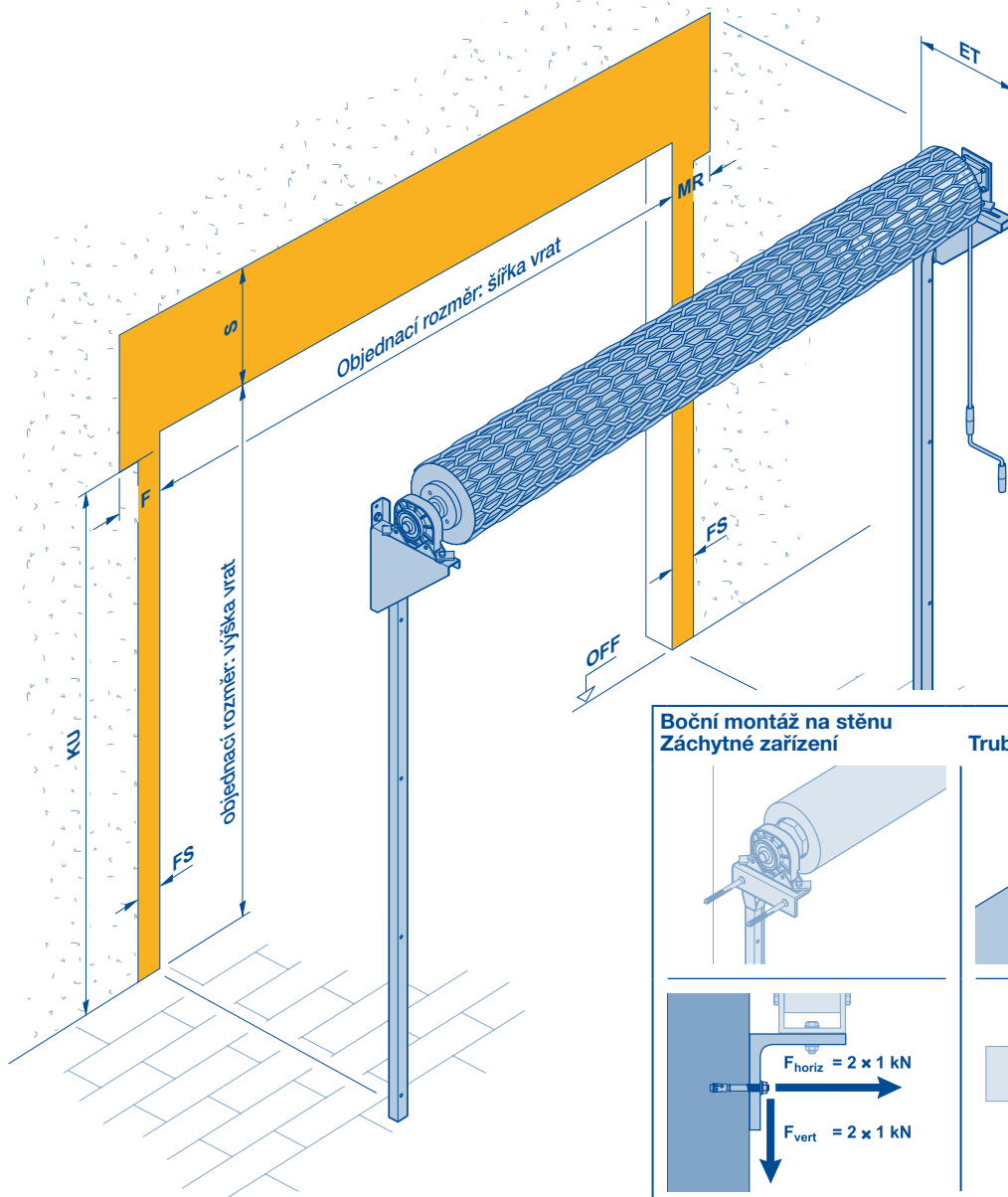
S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 24

ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 24

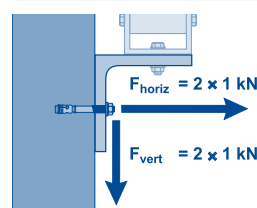
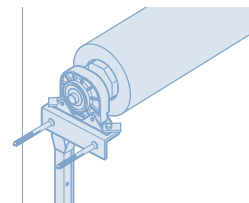
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž basic

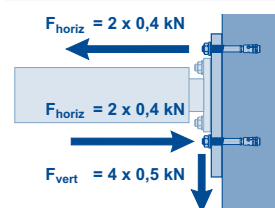
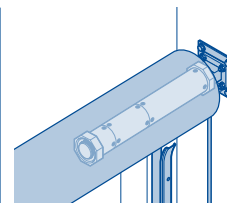
Trubkový pohon



Boční montáž na stěnu Záchytné zařízení



Trubkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodící kolejnice FS 70 Šířka vrat do 6000				Vodící kolejnice FS 100 Šířka vrat nad 6000			
160	160	70	¹⁾	185	185	100	¹⁾

1) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

F = Šířka dorazu, strana záchytného zařízení
MR = Šířka dorazu, strana motoru pro trubkové pohony
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Upozornění:

- U provedení s SKS se potřebný prostor u překladu zvyšuje o 40 mm ($S = S + 40$ mm). Je-li prostor u překladu příliš malý, zmenší se odpovídajícím způsobem výška průjezdu.
- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích mříží se strana pohonu určuje zvenku.
- Boční montáž na stěnu nemá vliv na šířky dorazu.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 24
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 24
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Rolovací mříž basic

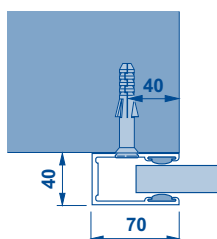
Vodící kolejnice

FS 70 A

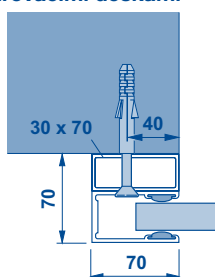
Upozornění:

- Hliníkové vodící kolejnice pro rolovací mříže basic do šířky vrat 6000 mm
- Maximální zátěž v upevňovacím bodu: tažná síla 1,5 kN

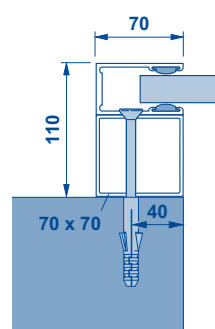
Standardní



Vnitřní rolovací mříže s EZS nebo navařovacími deskami



Vnější rolovací mříže s SKS

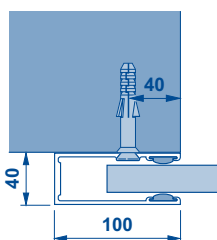


FS 100 A

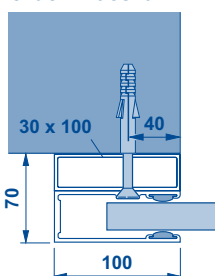
Upozornění:

- Hliníkové vodící kolejnice pro rolovací mříže basic s šířkou vrat nad 6000 mm
- Maximální zátěž v upevňovacím bodu: tažná síla 1,5 kN

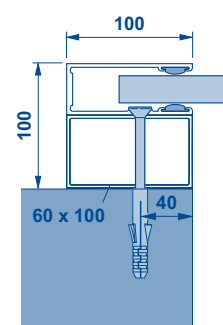
Standardní



Vnitřní rolovací mříže s EZS nebo navařovacími deskami



Vnější rolovací mříže s SKS

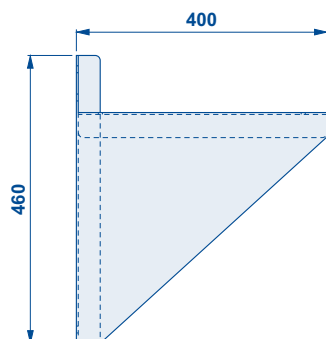


Rolovací mříž basic

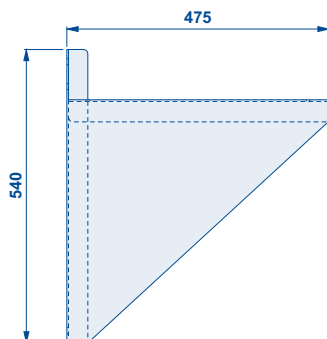
Standardní konzoly, maximální zatížení, těsnění překladu

Standardní konzoly

Konzola 400



Konzola 475



Šířka uložení

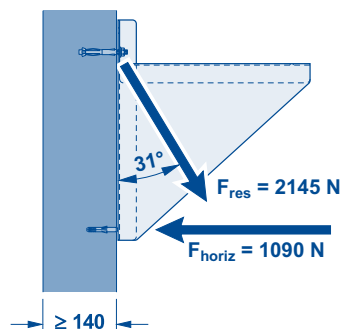


Upozornění:

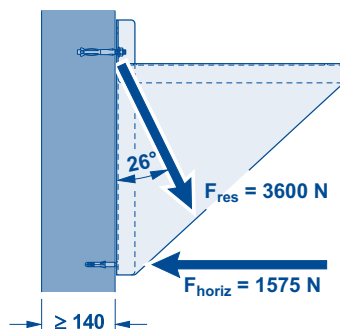
- Montáž přímo na těleso stavby
- pro rolovací mříže basic:
 - s nástrčným pohonem
 - s trubkovým pohonem
- Není výškově nastavitelný

Maximální zátěže v upevňovacím bodu konzol

Konzola 400



Konzola 475



Minimální požadavky na těleso stavby

Beton

Třída pevnosti C 20 / 25

- Tloušťka 140 mm
- Norma EN 206-1

Ocel

Třída pevnosti S235-JRG2

- Tloušťka 5 mm
- Norma EN 10027-1

Zdivo

třída pevnosti kamene 12 / skupina malty II

- Tloušťka 240 mm
- Norma DIN 1053-1

Dřevo

jehličnaté dřevo: C24 / třída kvality II

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

Doba otevření [s]

Pohon

500	747	500	747	539	832	539	832	539	832	539	852	539	852	539	852	539	852	539	852	539	852	539	852
500	747	500	747	539	832	539	832	539	832	539	832	539	852	539	852	539	852	539	852	539	852	539	852
500	747	500	747	533	829	533	829	533	829	533	829	533	829	533	849	533	849	533	849	533	849	533	849
480	737	480	737	480	737	533	829	533	829	533	829	533	829	533	829	533	849	533	849	533	849	533	849
480	757	480	737	480	737	533	764	533	764	533	829	533	829	533	829	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	509	817	509	817	509	817
480	757	480	757	480	757	480	757	509	752	509	752	509	752	509	817	509	817	509	817	509	817	509	817
460	747	460	747	460	747	460	747	509	752	509	752	509	752	509	752	509	752	509	817	509	817	509	817
452	743	452	743	452	743	452	743	501	748	501	748	501	748	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	485	740	485	740	485	740
452	690	452	690	452	743	452	743	452	743	452	743	485	740	485	740	485	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	485	740	485	740	485	740
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679
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 otevření [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	430	425	485	500	485	500				
430	425	430	425	430	425	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	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425
6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000												

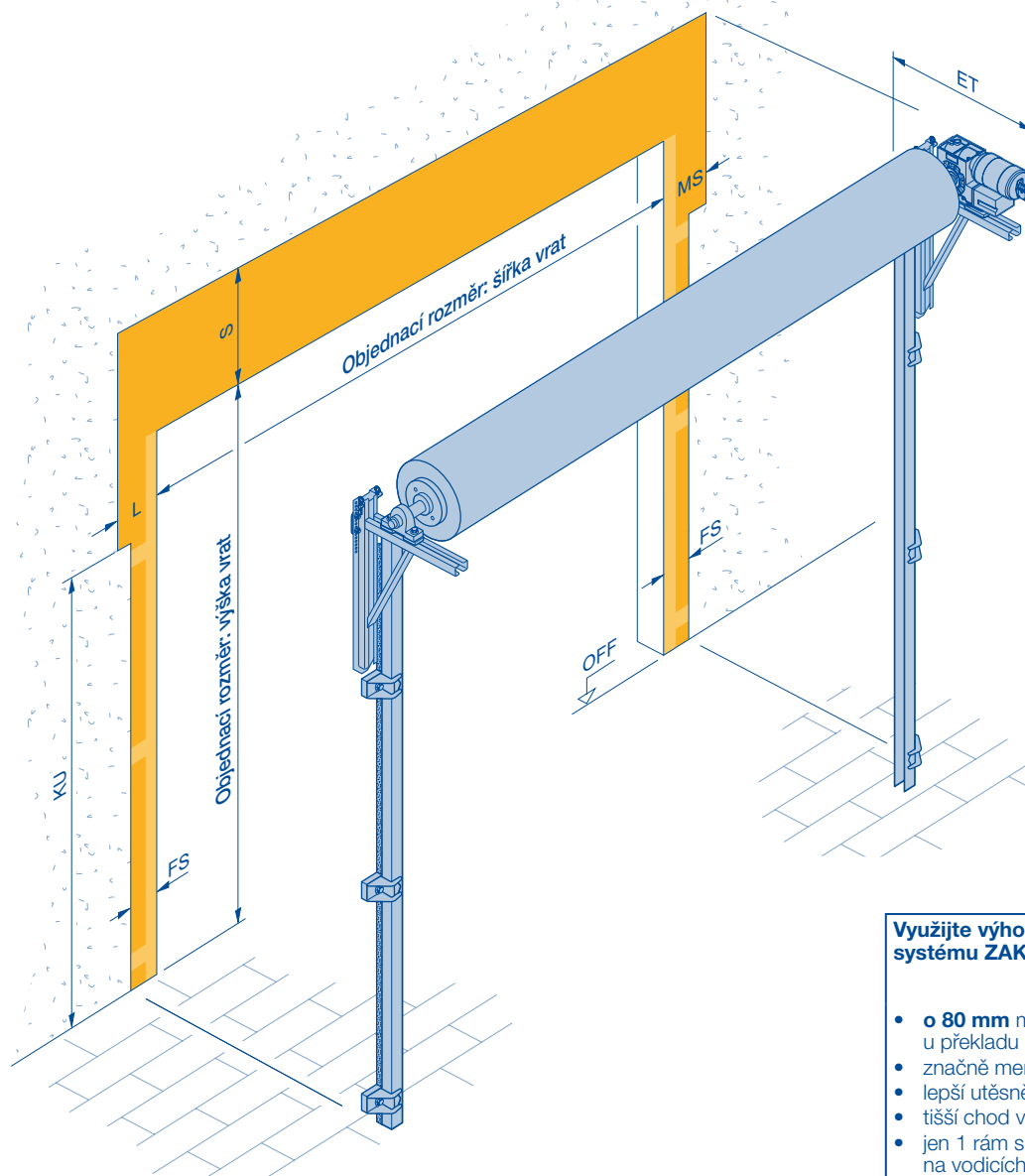
34
32
32
31
29
27
27
26
24
23
22
20
18
17

R30
R23
R18
R12

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu) 123 = ET (minimální hloubka instalace)

Potřeba místa, rolovací vrata classic

Nástrčný pohon



Využijte výhod systému ZAK®



- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu (**S_{ZAK} = S – 80 mm**)
- značně menší otěr pláště vrat
- lepší utěsnění u překladu
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích

L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Vodicí kolejničnice FS 73				Vodicí kolejničnice FS 98			
• Šířka vrat do 4000 • Vrata bez větrného háku				• Šířka vrat nad 4000 • vrata s větrným hákem			
215	275	155	²⁾	235	295	180	²⁾
275 ¹⁾	430 ¹⁾			295 ¹⁾	450 ¹⁾		

1) Potřeba místa pro boční demontáž

2) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

L = Šířka dorazu, strana ložiska
MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčný pohon
FS = Šířka dorazu, vodicí kolejničnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

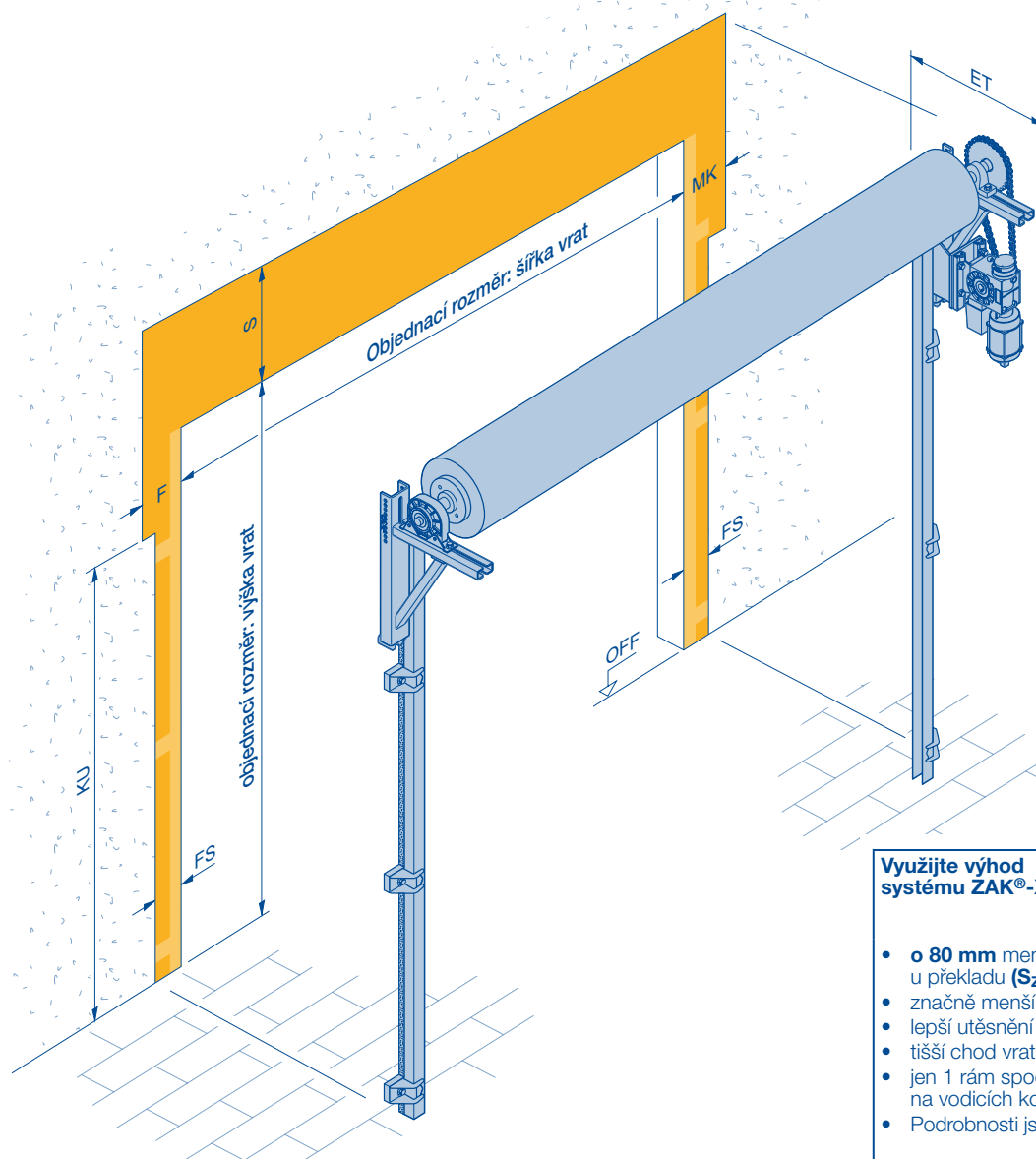
Upozornění:

- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích vrat se strana pohonu určuje zvenku.
- Systém ZAK® nemá vliv na šířky dorazu.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 50
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 50
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic

Řetězový pohon



Využijte výhod systému ZAK®-XL



- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)
- značně menší otěr pláště vrat
- lepší utěsnění u překladu
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích
- Podrobnosti jsou uvedeny na straně 32

F	MK	FS	KU	F	MK	FS	KU
Vodicí kolejničnice FS 73				Vodicí kolejničnice FS 98			
• Šířka vrat do 4000 • Vrata bez větrného háku				• Šířka vrat nad 4000 • vrata s větrným hákem			
230	300	155	²⁾	250	320	180	²⁾
270 ¹⁾	370 ¹⁾			290 ¹⁾	390 ¹⁾		

1) Potřeba místa pro boční demontáž

2) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

F = Šířka dorazu, strana zachytňného zařízení
MK = Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony
FS = Šířka dorazu, vodicí kolejničnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

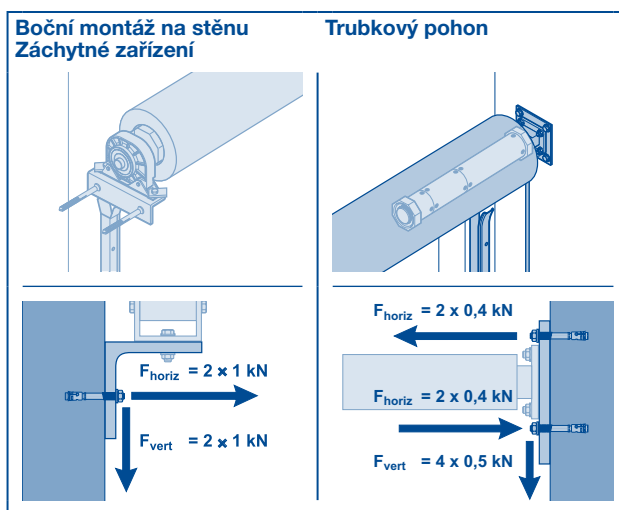
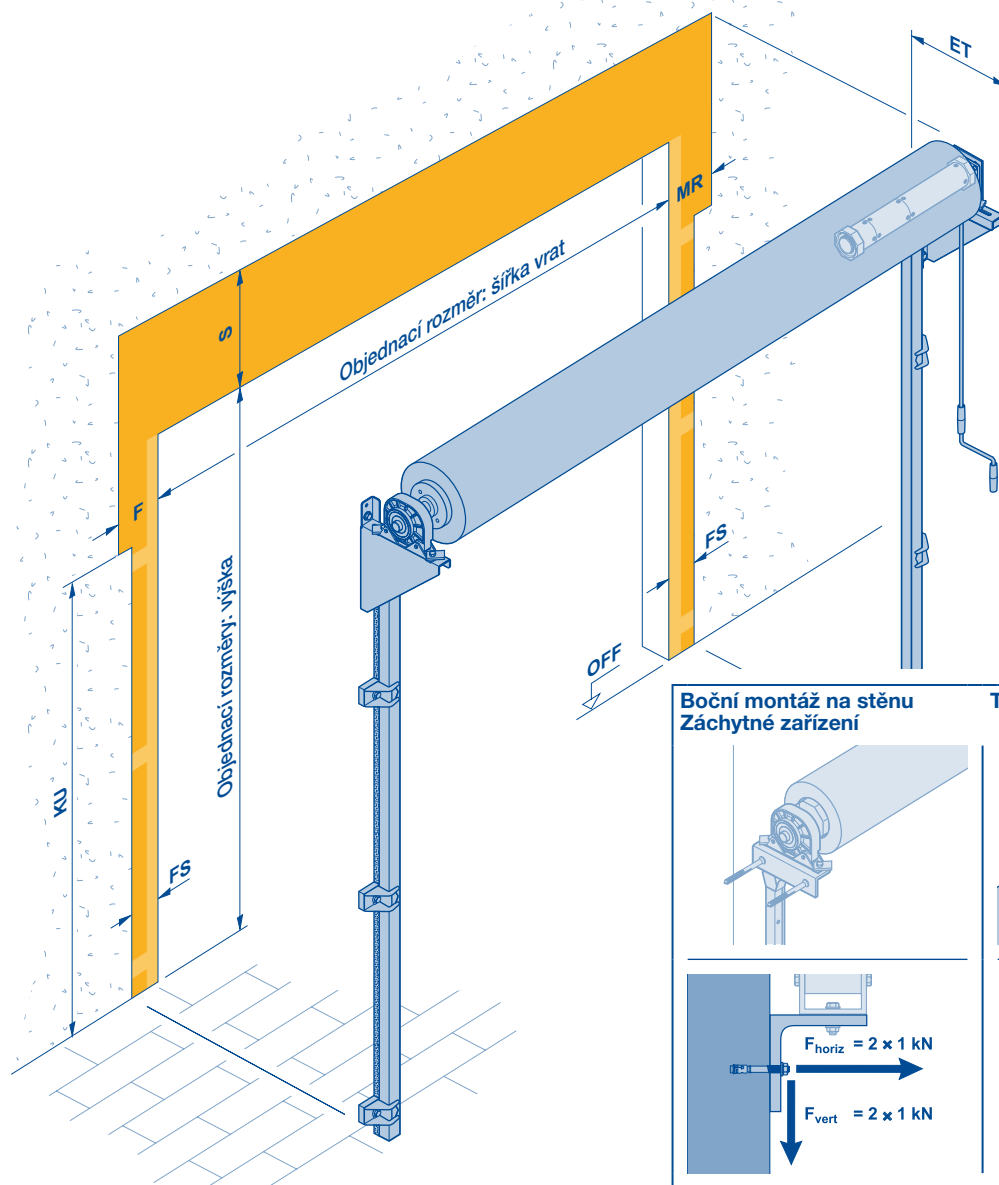
Upozornění:

- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích vrat se strana pohonu určuje zvenku.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky ood strany 62
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 62
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic

Trubkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
- Šířka vrat do 4000 - Vrata bez větrného háku				- Šířka vrat nad 4000 - Vrata s větrným hákem			
160	160	155	¹⁾	185	185	180	¹⁾

¹⁾ Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

F = Šířka dorazu, strana záchytného zařízení
MR = Šířka dorazu, strana motoru pro trubkové pohony
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

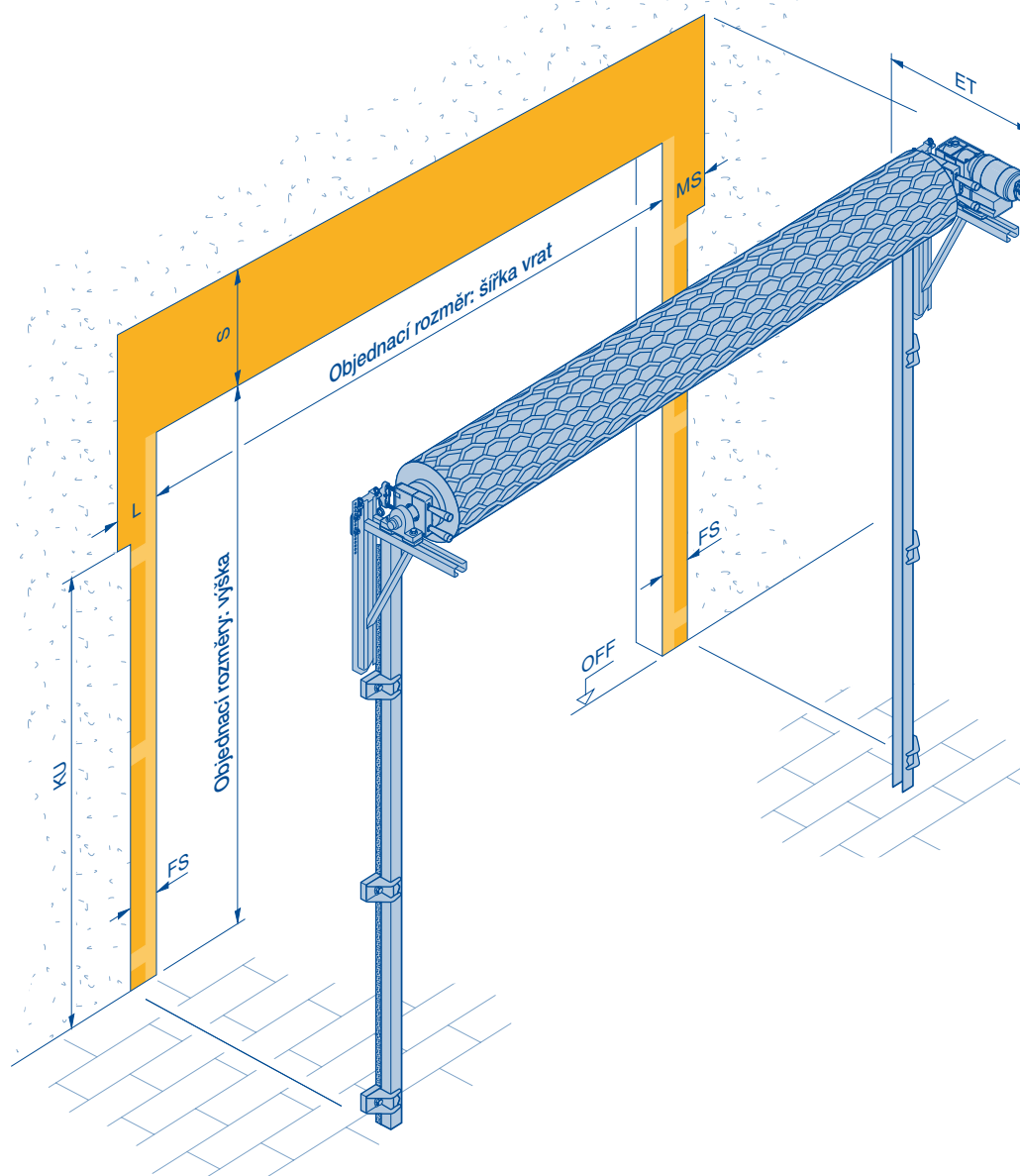
Upozornění:

- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích vrat se strana pohonu určuje zvenku.
- Boční montáž na stěnu nemá vliv na šířky dorazu.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 72
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 72
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž classic

Nástrčný pohon



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
- HG-A a HG-V: Šířka vrat do 4000 - HG-S: Šířka vrat do 6000				- HG-A a HG-V: Šířka vrat nad 4000 - HG-S: Šířka vrat nad 6000			
215	275	155	2)	235	295	180	2)
275 ¹⁾	430 ¹⁾			295 ¹⁾	450 ¹⁾		

1) Potřeba místa pro boční demontáž

2) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

L = Šířka dorazu, strana ložiska
MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčný pohon
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

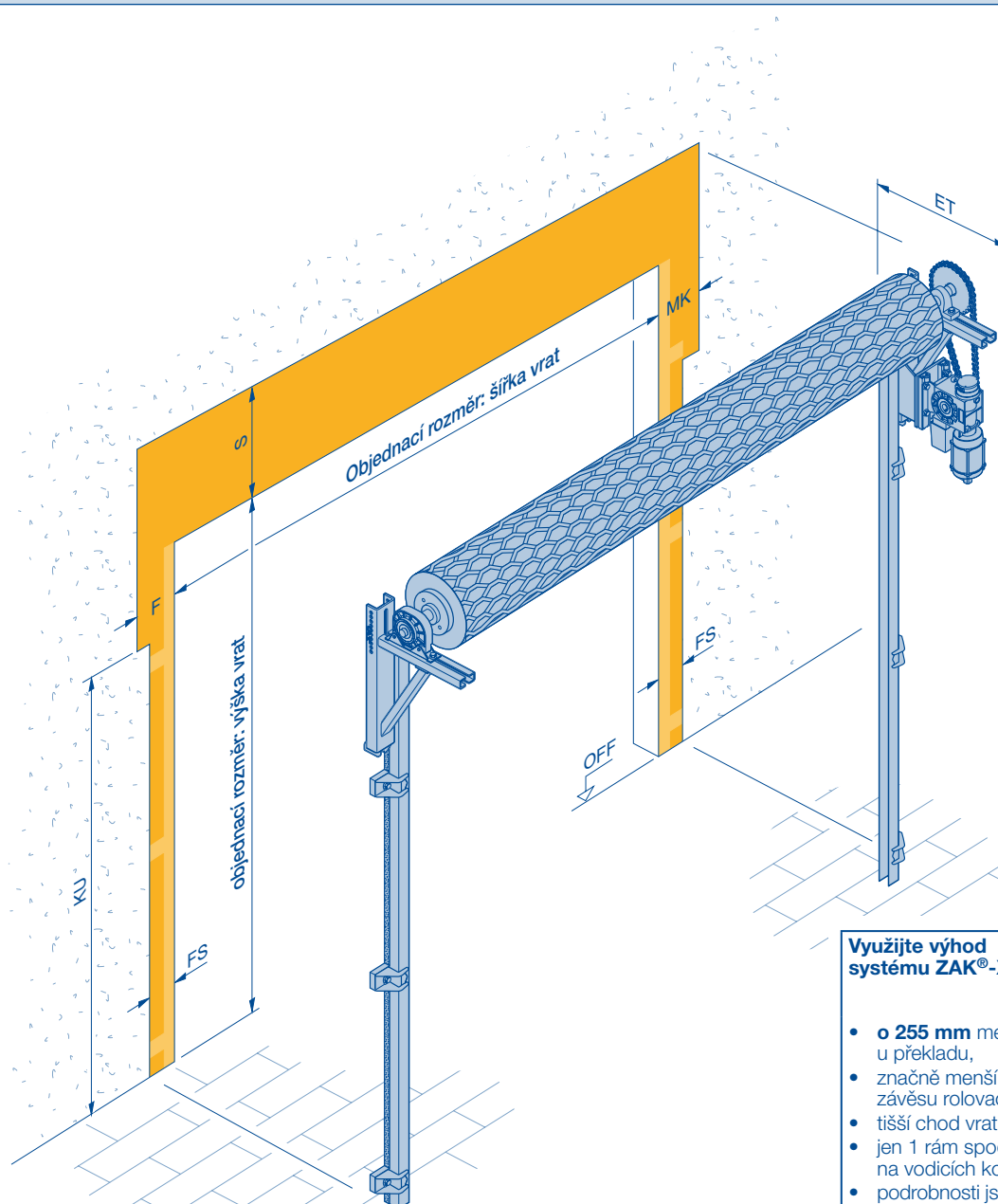
Upozornění:

- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích mříží se strana pohonu určuje zvenku.
- Rolovací mříže classic s nástrčným pohonem jsou standardně vybaveny systémem ZAK®.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 82
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 82
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž classic

Řetězový pohon



Využijte výhod systému ZAK®-XL



- o 255 mm menší potřebný prostor u překladu,
- značně menší opotřebení závěsu rolovacích mříží
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích
- podrobnosti jsou uvedeny na straně 32

F	MK	FS	KU	F	MK	FS	KU
Vodicí kolejničnice FS 73				Vodicí kolejničnice FS 98			
• HG-A a HG-V: Šířka vrat do 4000 • HG-S: Šířka vrat do 6000				• HG-A a HG-V: Šířka vrat nad 4000 • HG-S: Šířka vrat nad 6000			
230	300	155	2)	250	320	180	2)
270 ¹⁾	370 ¹⁾			290 ¹⁾	390 ¹⁾		

1) Potřeba místa pro boční demontáž

2) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

F = Šířka dorazu, strana záchytného zařízení
MK = Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony
FS = Šířka dorazu, vodicí kolejničnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

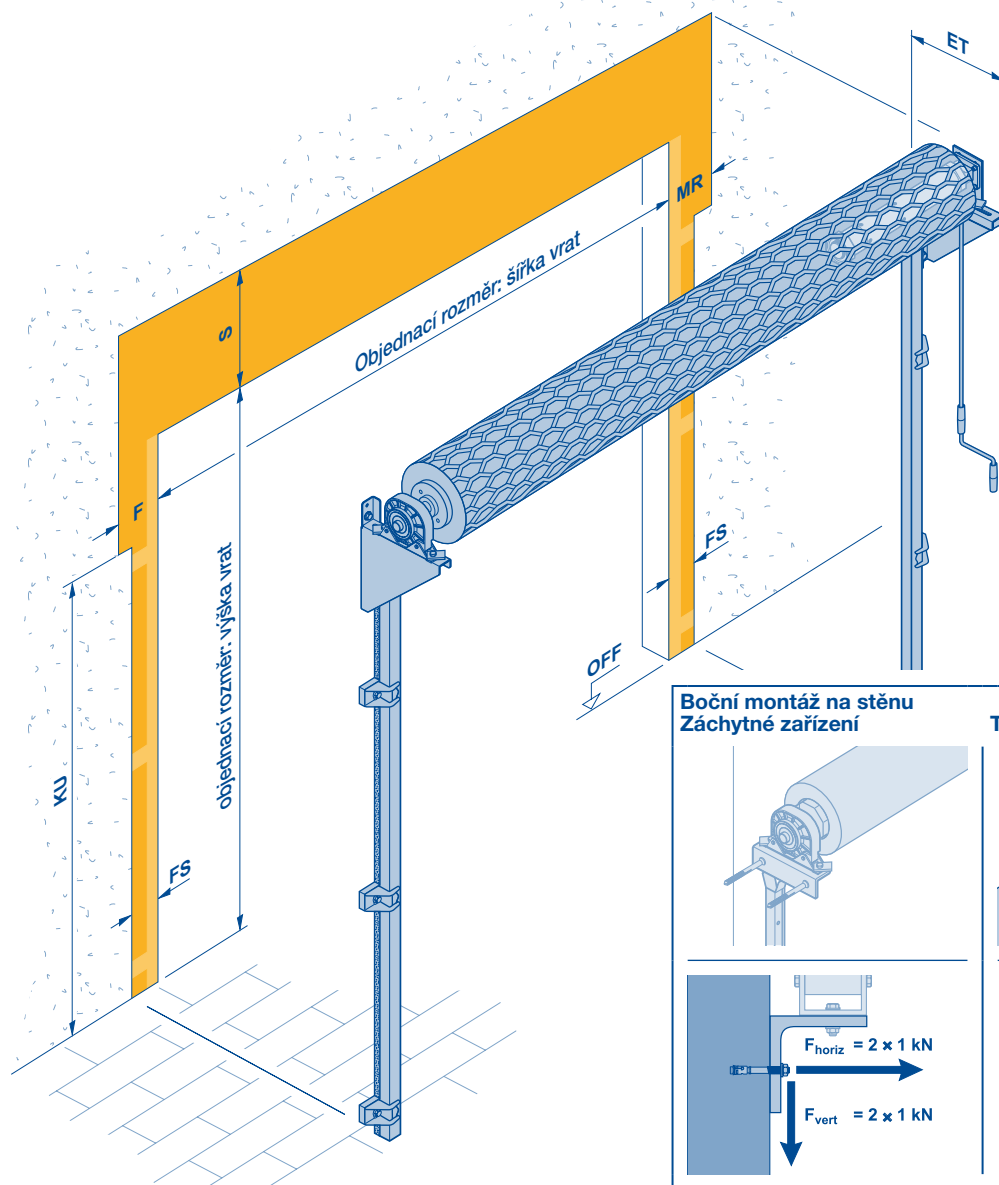
Upozornění:

- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích mříží se strana pohonu určuje zvenku.

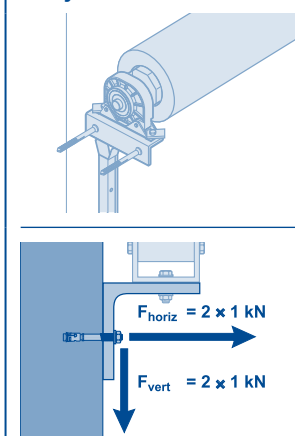
S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 88
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 88
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž classic

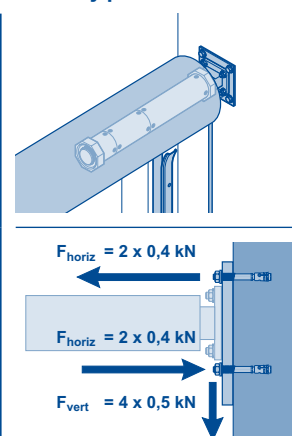
Trubkový pohon



Boční montáž na stěnu Záchytné zařízení



Trubkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
- HG-A a HG-V: Šířka vrat do 4000 - HG-S: Šířka vrat do 6000				- HG-A a HG-V: Šířka vrat nad 4000 - HG-S: Šířka vrat nad 6000			
160	160	155	¹⁾	185	185	180	¹⁾

1) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

F = Šířka dorazu, strana záchytného zařízení
MR = Šířka dorazu, strana motoru pro trubkový pohon
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

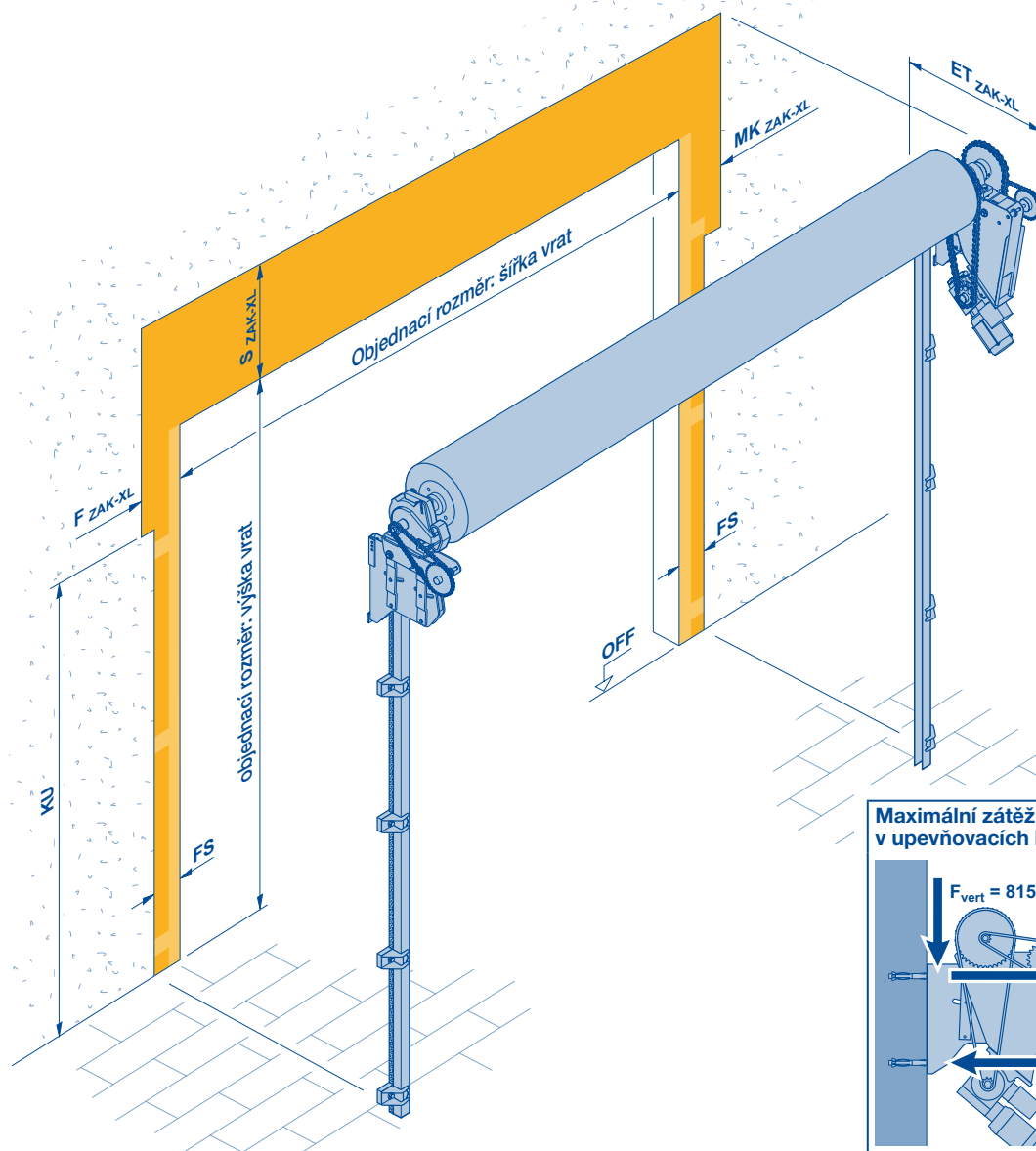
Upozornění:

- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích mříží se strana pohonu určuje zvenku.
- Boční montáž na stěnu nemá vliv na šířky dorazu.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 92
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 92
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Řetězový pohon a systém ZAK®-XL



F _{ZAK-XL}	MK _{ZAK-XL}	FS	KU	F _{ZAK-XL}	MK _{ZAK-XL}	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
- Šířka vrat do 4000 - Vrata bez větrného háku				- Šířka vrat nad 4000 - vrata s větrným hákem			
380	440	155	¹⁾	400	460	180	¹⁾

1) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

F_{ZAK-XL} = Šířka dorazu, strana záchytného zařízení se systémem ZAK®-XL
MK_{ZAK-XL} = Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony se systémem ZAK®-XL
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílů

Upozornění:

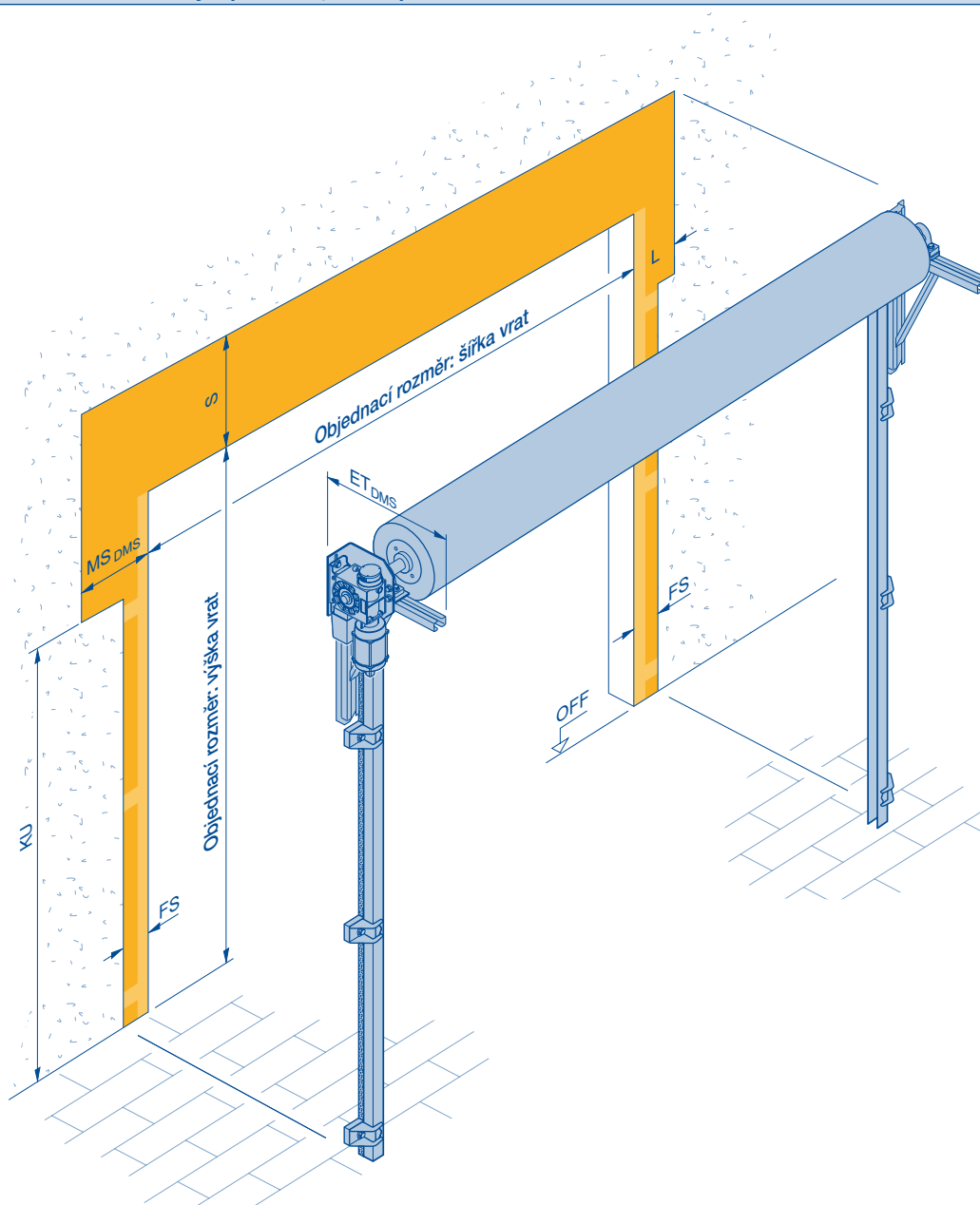
- Systém ZAK®-XL snižuje potřebný prostor u překladu:
S_{ZAK-XL} = S – 80 mm u všech rolovacích vrat classic
= S – 255 mm u všech rolovacích mříží classic
- Hloubka instalace **ET_{ZAK-XL}** leží v rozsahu mezi 630 mm a 870 mm. V případě potřeby si přesné hodnoty vyžádejte u Hörmann KG Dissen.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 62
S_{ZAK-XL} = Potřebný prostor u překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK®-XL
ET_{ZAK-XL} = Hloubka instalace pro pohon a konzoly u systému ZAK®-XL
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

DMS

Příklad instalace s nástrčným pohonem, strana pohonu vlevo



L	MS _{DMS}	FS	KU	L	MS _{DMS}	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
- Šířka vrat do 4000 - Vrata bez větrného háku				- Šířka vrat nad 4000 - Vrata s větrným hákem			
215	375	155	²⁾	235	395	180	²⁾
275 ¹⁾	530 ¹⁾			295 ¹⁾	550 ¹⁾		

1) Potřeba místa pro boční demontáž

2) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

L = Šířka dorazu, strana ložiska

MS_{DMS} = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony s DMS

FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice

KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Upozornění:

- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vlevo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vpravo.
- DMS je použitelné u všech rolovacích vrat classic / rolovacích mříží classic s nástrčným pohonem
- U vrat se systémem ZAK® jen s typem nástrčného pohonu S25.
- Hloubka instalace **ET_{DMS}** činí min. 520 mm až max. 670 mm. V případě potřeby si prosím vyžádejte přesné hodnoty u Hörmann KG Dissen.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 50

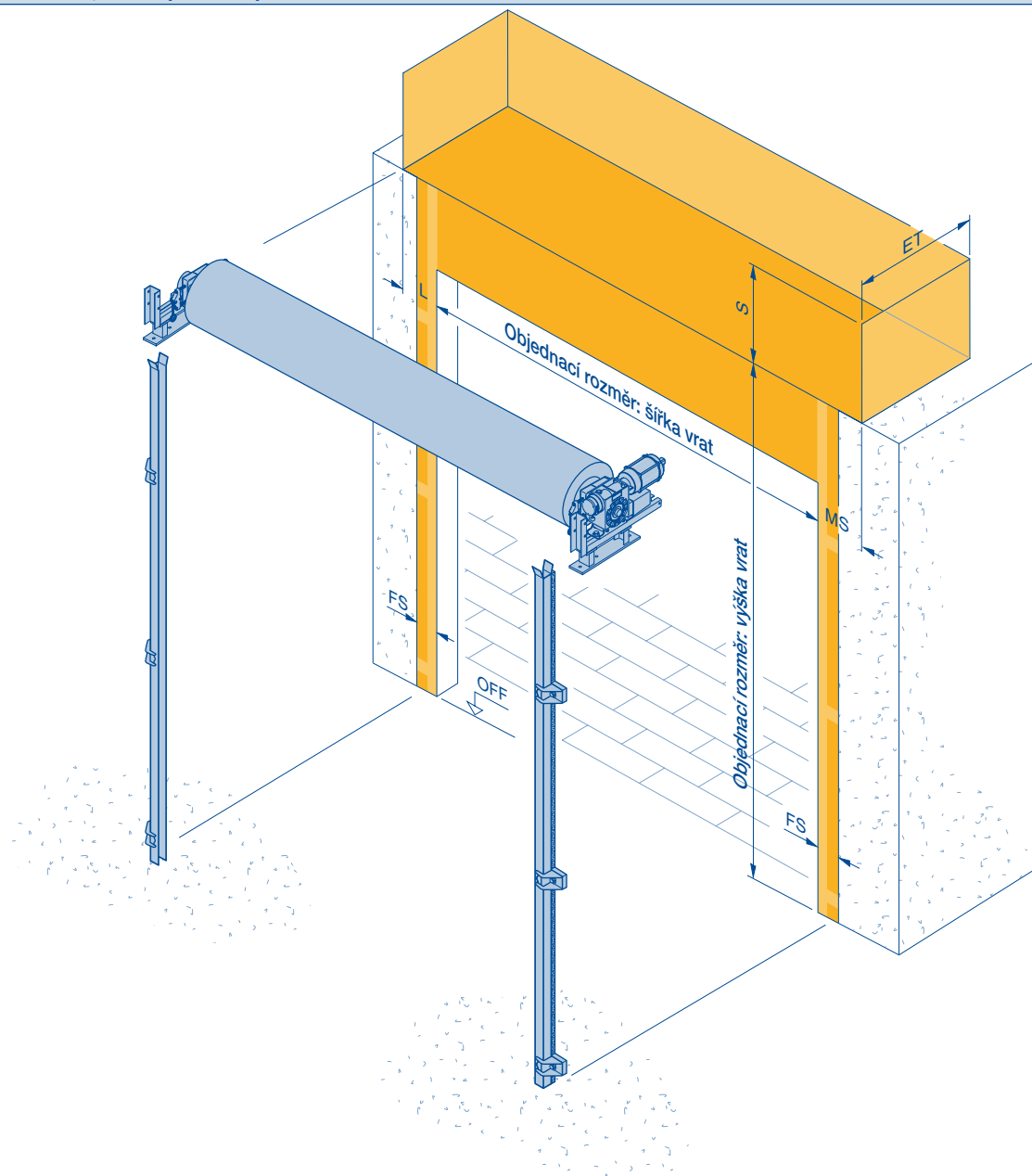
ET_{DMS} = Minimální hloubka instalace pro vrata s DMS

OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Stojanová konzola

Příklad instalace, strana pohonu vpravo



L	MS	FS	L	MS	FS
Vodící kolejnice FS 73			Vodící kolejnice FS 98		
- Šířka vrat do 4000 - Vrata bez větrného háku			- Šířka vrat nad 4000 - Vrata s větrným hákem		
215	275	155	235	295	180
275 ¹⁾	430 ¹⁾		295 ¹⁾	450 ¹⁾	

1) Potřeba místa pro boční demontáž

L = Šířka dorazu, strana ložiska
MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice

Upozornění:

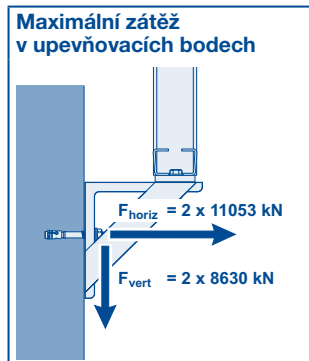
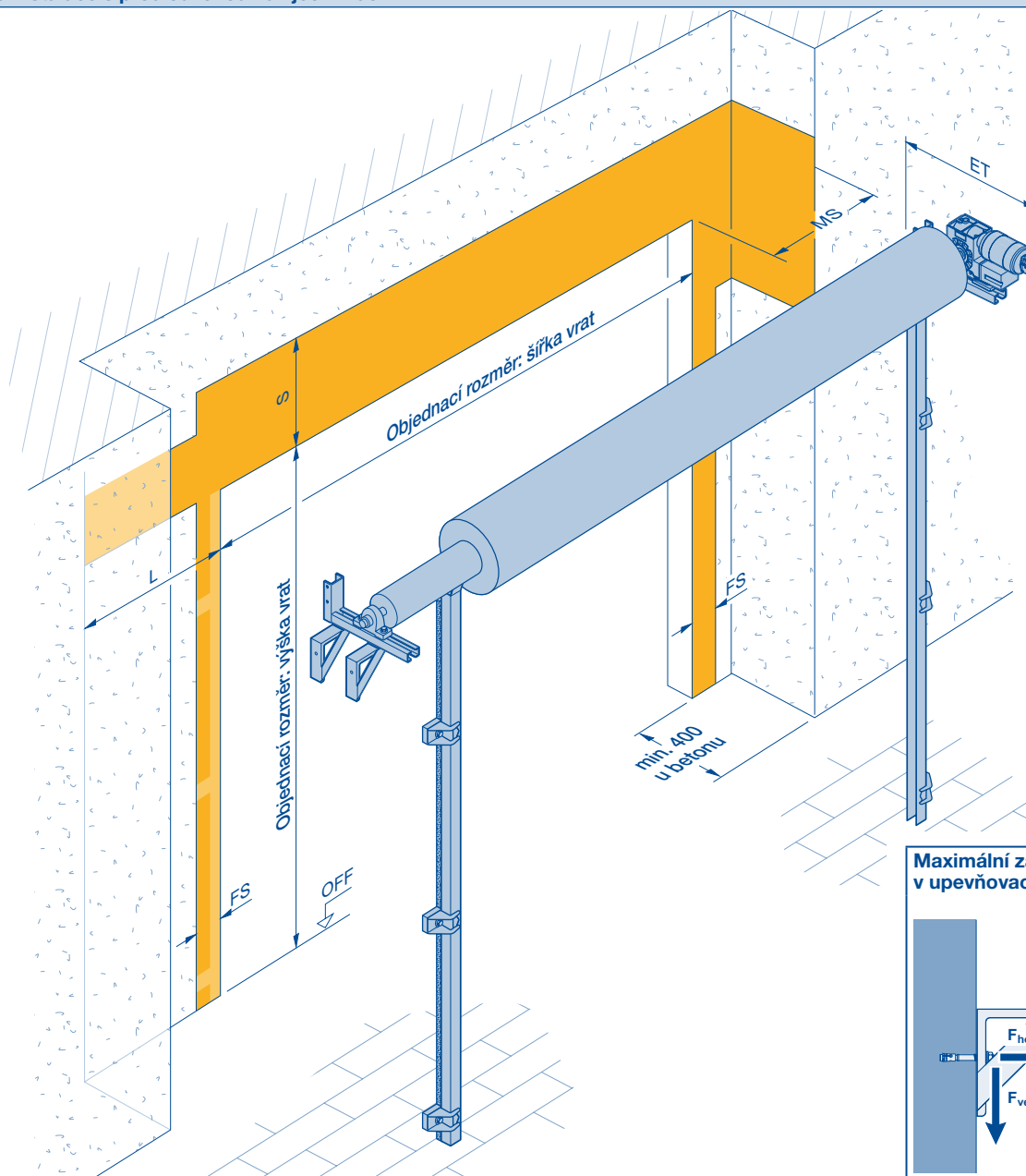
- Stojanové konzoly mohou být použity u rolovacích vrat classic a rolovacích mříží classic s
 - nástrčným pohonem
 - nástrčným pohonem a systémem ZAK®.
- Podrobnosti o konkrétním provedení si prosím vyžádejte u Hörmann KG Dissen.

S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 50
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 50
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Konzoly BT

Příklad instalace s prodlouženou navijecí hřídelí



L	MS	FS	L	MS	FS
Vodící kolejnice FS 73			Vodící kolejnice FS 98		
- Šířka vrat do 4000 - Vrata bez větrného háku			- Šířka vrat nad 4000 - Vrata s větrným hákem		
min. 195	275	155	min. 215	295	180

Upozornění:

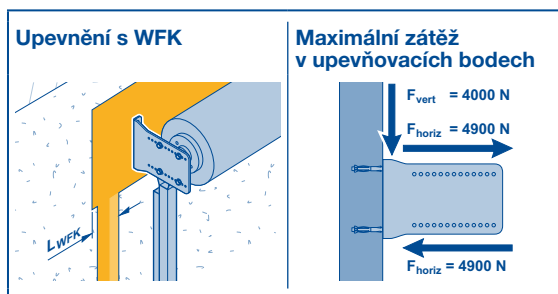
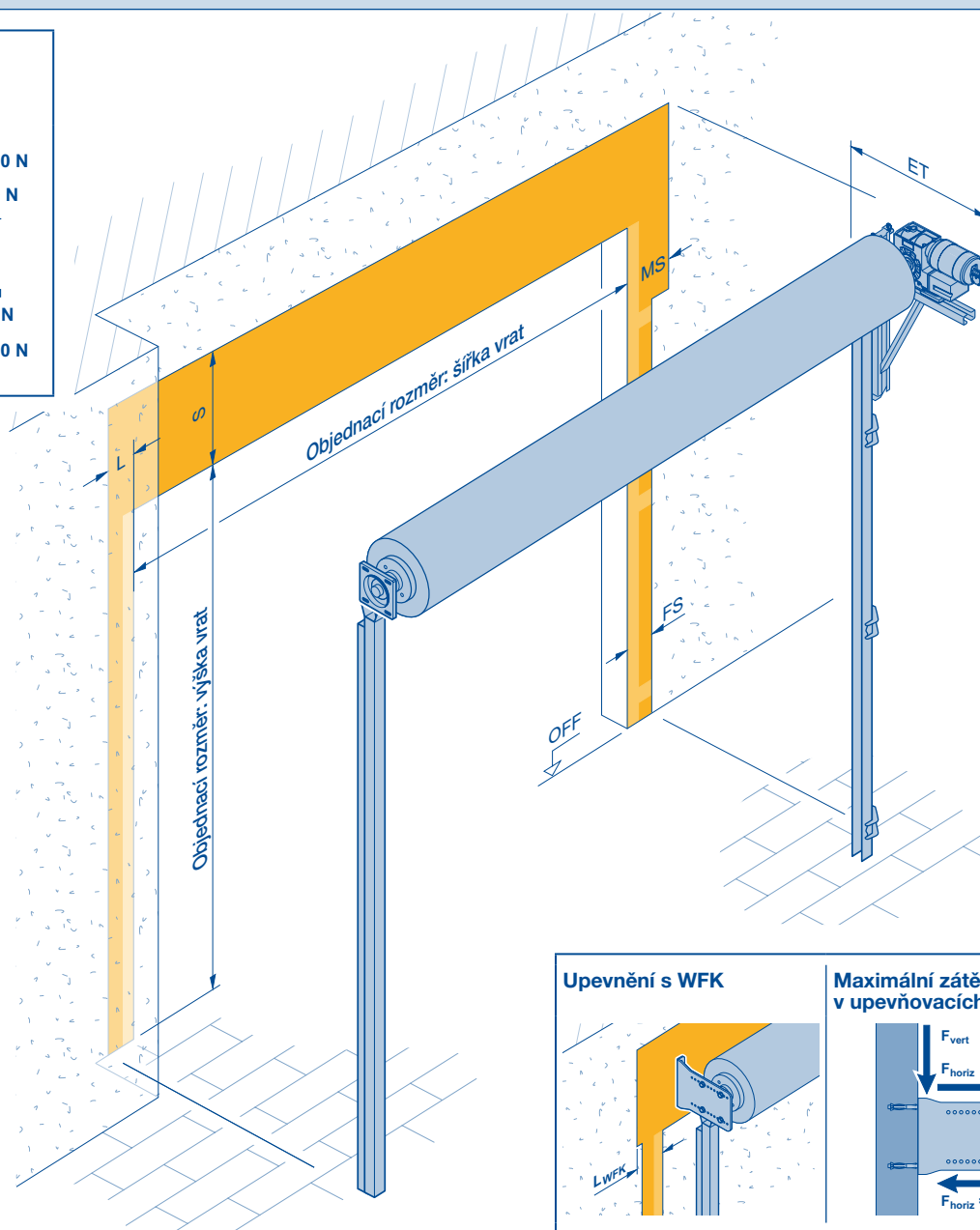
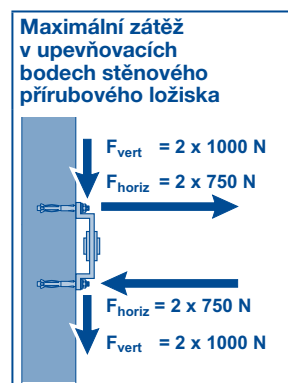
- Konzoly BT mohou být použity u rolovacích vrat classic a rolovacích mříží classic s
 - nástrčným pohonem
 - nástrčným pohonem a systémem ZAK®.

L = Šířka dorazu, strana ložiska
MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 50

ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 50
OFF = Horní hrana hotové podlahy
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Stěnové přírubové ložisko



L	L _{WFK}	MS	FS	L	L _{WFK}	MS	FS
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
• Šířka vrat do 4000				• Šířka vrat nad 4000			
• Vrata bez větrného háku				• Vrata s větrným hákem			
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) s pomocným rámem (bez větrného háku)
 2) maximální hodnota bez prodloužení navíjecí hřídele
 3) s dorazovou trubicí
 4) vodící kolejnice s rámem a dorazovou trubicí (bez větrného háku)
 5) vodící kolejnice se systémem spojek (u větrného háku)

L = Šířka dorazu, strana ložiska
L_{WFK} = Šířka dorazu WFK
MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony

FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
S = Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 50
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 50

OFF = Horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

- Stěnová přírubová ložiska lze použít jen u vratových zařízení s nástrčným pohonem.
- Stěnová přírubová ložiska nelze použít v kombinaci se systémem ZAK®.
- U rolovacích mříží classic se stěnovým přírubovým ložiskem se zvyšuje potřebný prostor překladu: **S = S + 255 mm**

Oboustranné využití konzoly WFK:

- Možné jen u vrat se stejným provedením a velikostí
- Potřeba místa mezi vraty:
 - Vrata s FS 73: 248 mm
 - Vrata s FS 98: 288 mm
- Dvojnásobná maximální zátěž v upevňovacích bodech

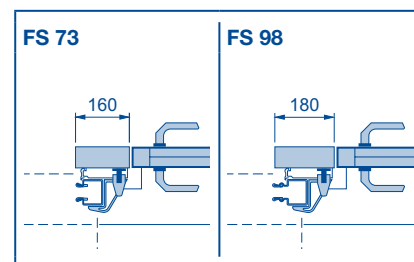
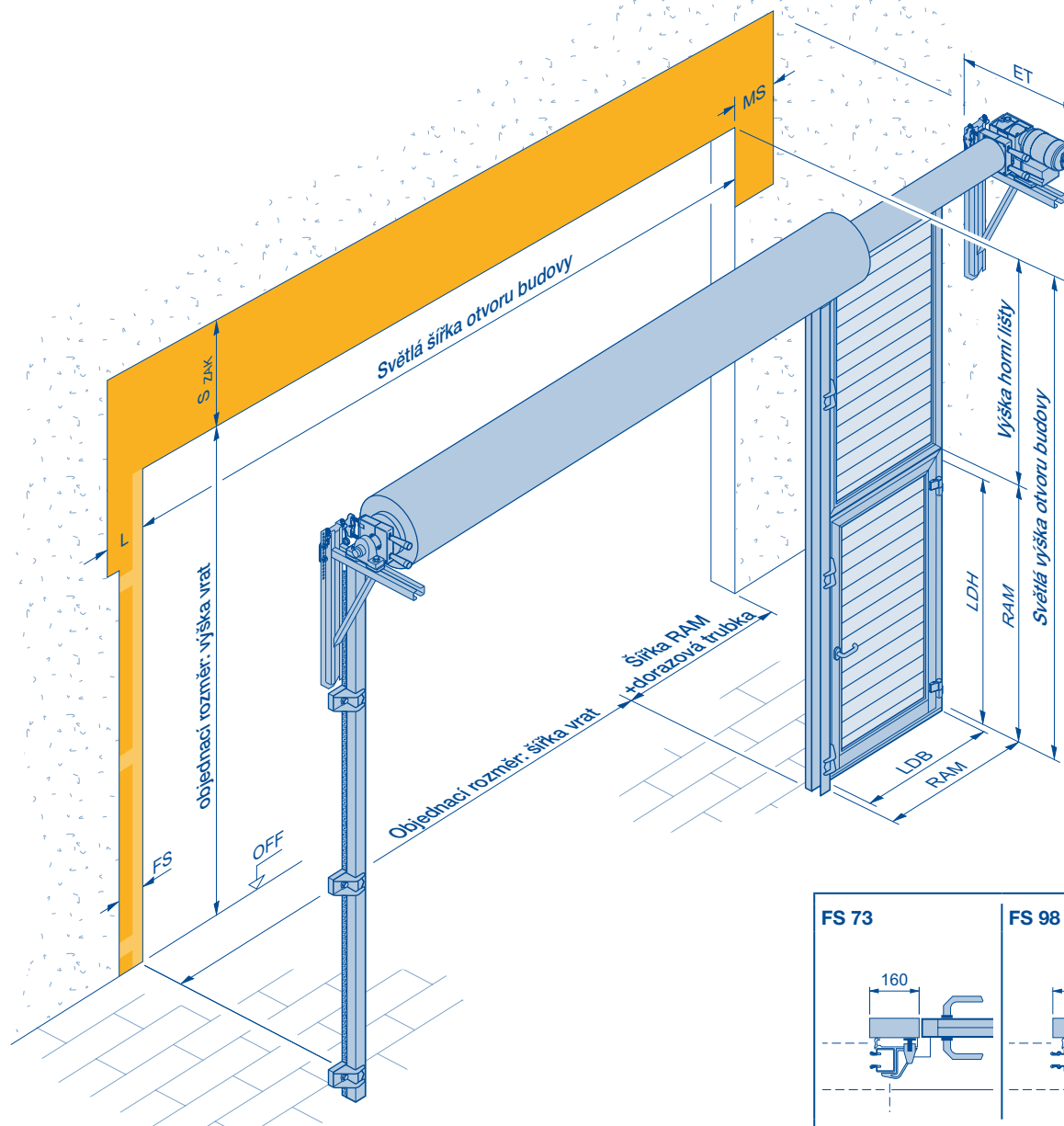
Poznámky



Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Vedlejší dveře s horní lištou

Příklad montáže s nástrčným pohonem a systémem ZAK®



	FS 73	FS 98
Dorazová trubka (šířka)	160	180
Objednací rozměr: šířka vrat	Světla šířka otvoru budovy - RAM (šířka) - dorazová trubka (šířka)	
RAM (výška)	min. 1800 mm, max. 2500	
RAM (šířka)	min. 650 mm, max. 1300	
LDB	RAM (šířka) - 140	
LDH	RAM (výška) - 70	

RAM = Vnější rozměr rámu
LDB = Světla šířka průchodu / průjezdu
LDH = Světla výška průchodu / průjezdu
L = Šířka dorazu, strana ložiska
FS = Šířka dorazu, vodicí kolejničky

Upozornění:

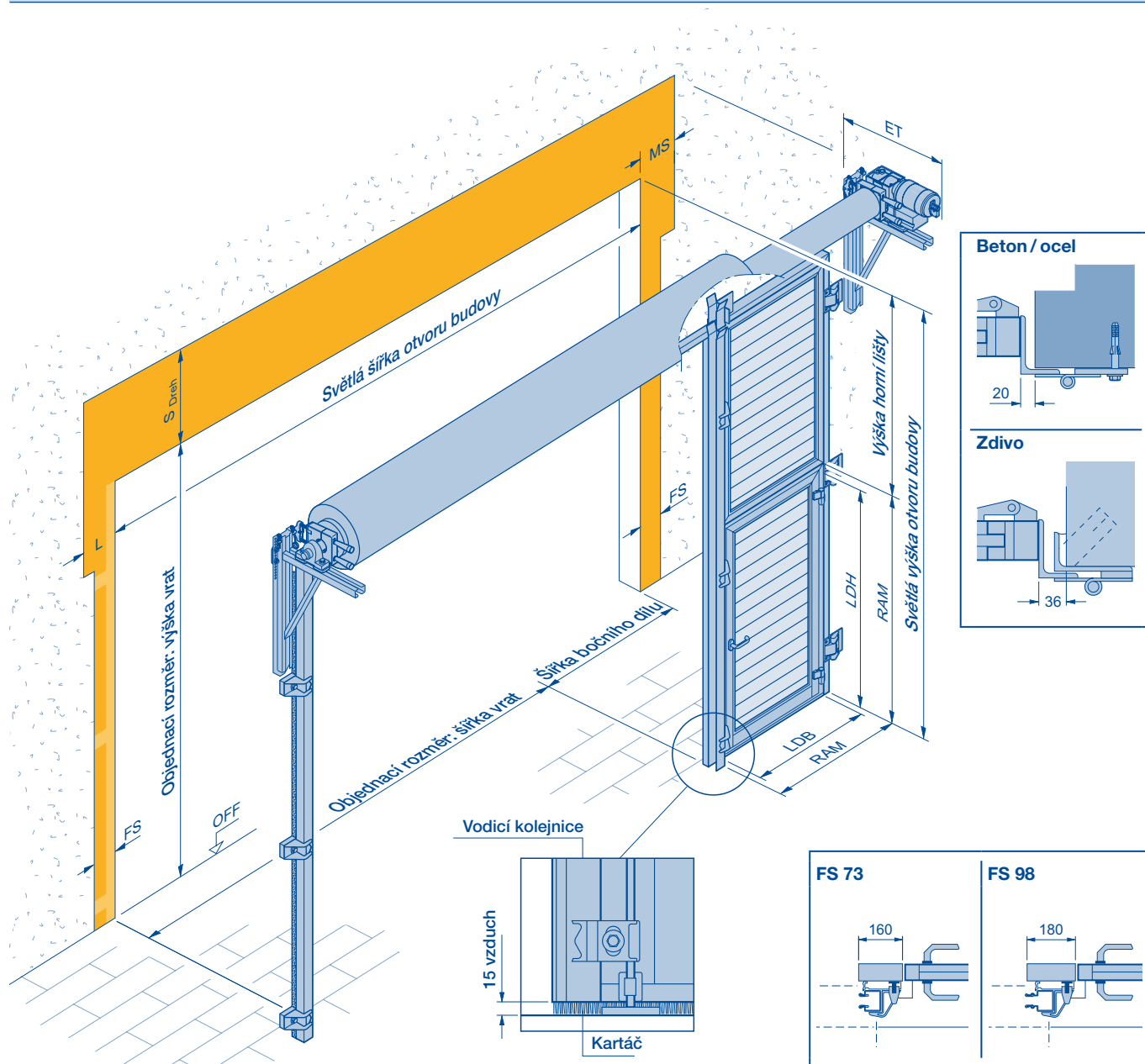
- Typ vodicích kolejniček závisí na údajích vrat. Směrné hodnoty viz str. 44 / 45.
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - Nástrčný pohon, strana 26
 - Řetězový pohon, strana 27
- Při určování šířky RAM a výšky horní lišty berte prosím v úvahu možné tolerance u tělesa stavby.

MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
S_ZAK = Potřebný prostor u překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK®
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 50
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Otočný boční díl

Příklad montáže s nástrčným pohonem a systémem ZAK®



	FS 73		FS 98	
	Zdivo	Beton / ocel	zdivo	Beton / ocel
Šířka bočního dílu	RAM + 160 + 36	RAM + 160 + 20	RAM + 180 + 36	RAM + 180 + 20
Objednací rozměr: šířka vrat	Světlná šířka otvoru budovy - šířka bočního dílu			
Výška horní lišty	Světlná výška otvoru budovy - RAM (výška) - 75			
RAM (výška)	min. 1800 mm, max. 2300			
RAM (šířka)	min. 650 mm, max. 1300			
LDB	RAM (šířka) - 140			
LDH	RAM (výška) - 70			

RAM = Vnější rozměr rámu
LDB = Světlná šířka průchodu / průjezdu
LDH = Světlná výška průchodu / průjezdu
L = Šířka dorazu, strana ložiska
FS = Šířka dorazu, vodicí kolejnice

MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
S_{DREH} = Potřebný prostor u překladu pro vrata s otočným bočním dílem
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 50
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

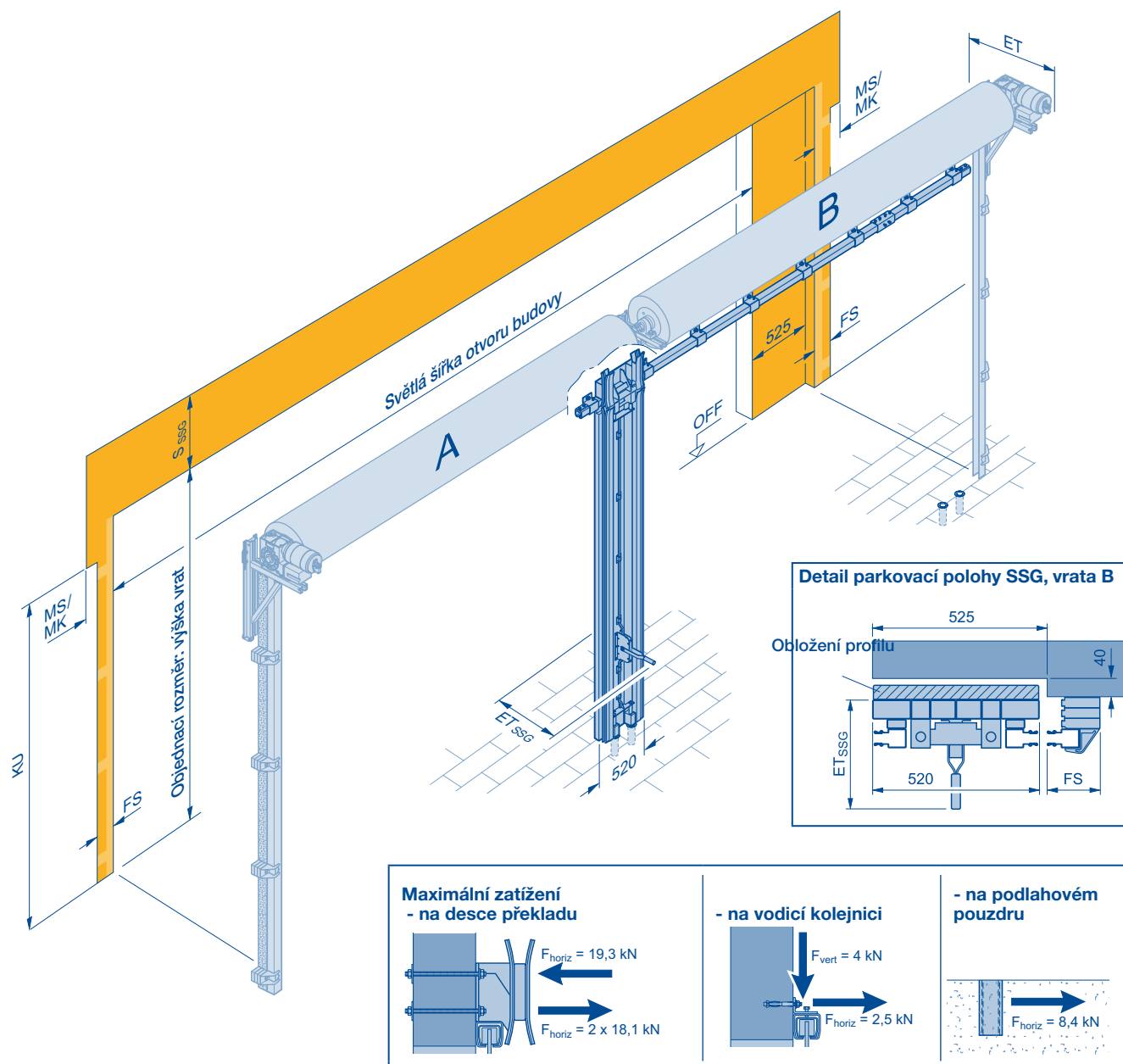
- Výška překladu se zvyšuje max. o 200 mm ($S_{DREH} = S + 200$).
- Typ vodicích kolejnic závisí na provedení vrat. Směrné hodnoty viz str. 44/45.
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - Nástrčný pohon, strana 26
 - Řetězový pohon, strana 27
- Vedlejší dveře s prahem, neschváleno jako únikové dveře.

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Systém SSG

Parkovací poloha za otvorem

Příklad instalace s nástrčným pohonem a parkovací polohou vpravo



Max. světla šířka otvoru budovy	Typy profilů Druhy závěsů
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 objednacích rozměrů	
Objednací rozměr - šířka, vrata A (vrata bez pojezdové dráhy SSG)	(Světla šířka / 2) - 260
Objednací rozměr - šířka, vrata B (vrata s pojezdovou dráhou SSG)	(Světla šířka / 2) + 265
Objednací rozměry: výška	Světla výška otvoru budovy (maximálně 6000 mm)

Upozornění:

- Dodáváno pro rolovací vrata / mříže classic s nástrčným nebo řetězovým pohonem
- Symetrický vzhled na venkovní straně
- Stejný druh pohonu a provedení profilu pro vrata A a B
- Parkovací poloha volitelně vpravo nebo vlevo za otvorem budovy
- Nedodávají se jako venkovní rolovací vrata, v kombinaci se ZAK®-XL, WPS nebo s clonou překladu
- Žádné snížení potřebného prostoru u překladu při systému ZAK®
- Vrata pod 2200 mm a rolovací mříže jen s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem
- **S_{SSG}** = S + max. 350 mm
- **ET_{SSG}** = 530 mm
- Vodicí kolejničky vždy FS 98
- Šířky dorazu (FS, MS, MK) se pro vrata B zvyšují vždy o 525 mm (rozměry viz str. 26/27).

1) schváleno jen pro vrata ve vnitřním prostoru2) schváleno jen pro vrata s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem

F_{horiz} = Horizontální síla v upevňovacím bodu

F_{vert} = Vertikální síla v upevňovacím bodu

FS = Šířka dorazu, vodicí kolejničky

MK = Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony

MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony

KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

S_{SSG} = Potřebný prostor u překladu pro vratové zařízení se systémem SSG

ET_{SSG} = Hloubka instalace pro systém SSG

OFF = Horní hrana hotové podlahy

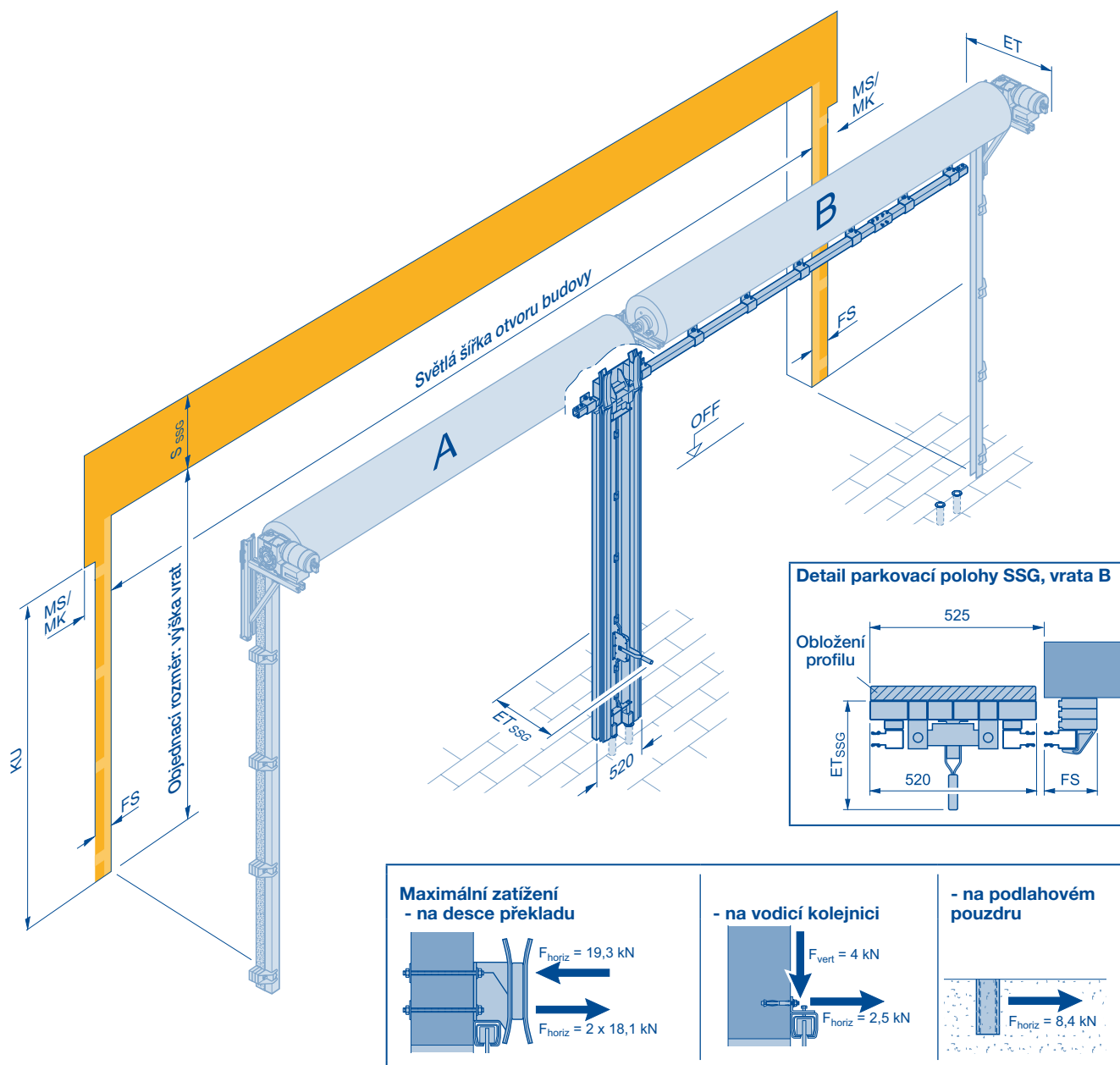
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 50

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Systém SSG

Parkovací poloha v otvoru

Příklad instalace s nástrčným pohonem a parkovací polohou vpravo



Max. světlá šířka otvoru budovy	Typy profilů Druhy závěsů
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 objednacích rozměrů	
Objednací rozměr - šířka, vrata A/B	(Světlá šířka / 2) - 260
Objednací rozměry: výška	Světlá výška otvoru budovy (maximálně 6000 mm)

1) schváleno jen pro vrata ve vnitřním prostoru 2) schváleno jen pro vrata s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem

Upozornění:

- Dodáváno pro rolovací vrata / mříže classic s nástrčným nebo řetězovým pohonem
- Symetrický vzhled na venkovní straně
- Stejný druh pohonu a provedení profilu pro vrata A a B
- Parkovací poloha volitelně vlevo nebo vpravo
- Nedodávají se jako venkovní rolovací vrata, v kombinaci se ZAK®-XL, WPS nebo s clonou překladu
- Žádné snížení potřebného prostoru u překladu při systému ZAK®
- Vrata pod 2200 mm a rolovací mříže jen s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem
- $S_{SSG} = S + \text{max. } 350 \text{ mm}$
- $ET_{SSG} = 530 \text{ mm}$
- Vodící kolejnice vždy FS 98
- Nemá vliv na boční šířky dorazu (FS, MS, MK) (rozměry viz str. 26/27).

F_{horiz} = Horizontální síla v upevňovacím bodu

F_{vert} = Vertikální síla v upevňovacím bodu

FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice

MK = Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony

MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony

KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

S_{SSG} = Potřebný prostor u překladu pro vratové zařízení se systémem SSG

ET_{SSG} = Hloubka instalace pro systém SSG

ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly

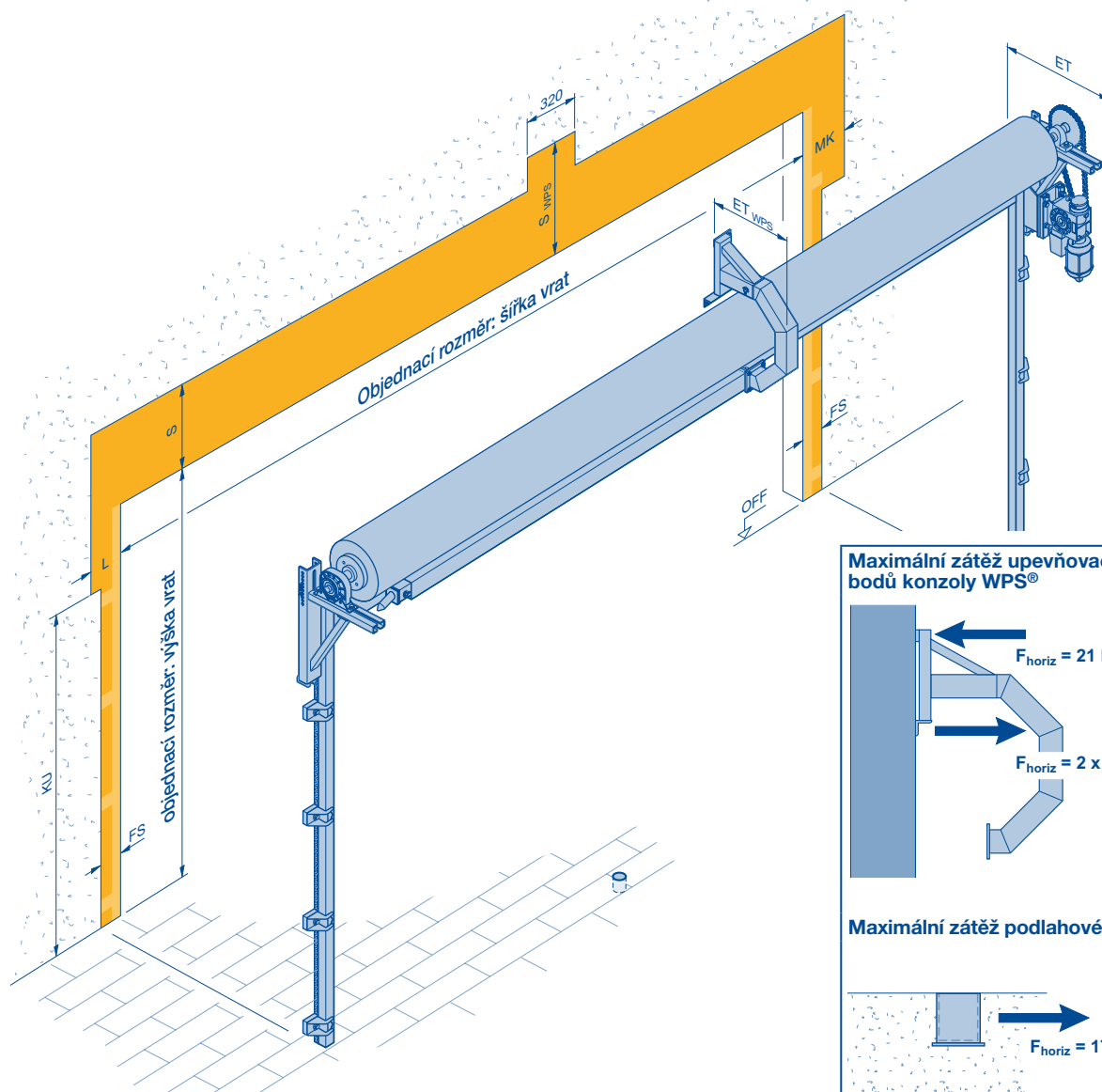
viz tabulky od strany 50

OFF = Horní hrana hotové podlahy

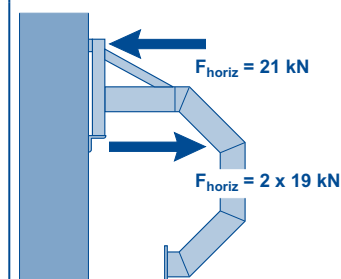
Potřeba místa, rolovací vrata classic

WPS®

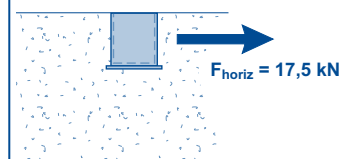
Příklad montáže s řetězovým pohonem



Maximální zátěž upevňovacích bodů konzoly WPS®



Maximální zátěž podlahového pouzdra



F_{horiz}	= Horizontální síla v upevňovacím bodu
L	= Šířka dorazu, strana ložiska
MK	= Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony
FS	= Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU	= Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná
S	= Potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 50
S_{WPS}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s WPS® viz tabulky od str. 43
ET	= Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 50
ET_{WPS}	= Hloubka instalace pro konzoly WPS® viz tabulky na straně 43
OFF	= Horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

- Šířka vrat musí činit nejméně 6200 mm.
- WPS® je schváleno jen pro vrata s režimem obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka.
- WPS® nemá vliv na šířky dorazu.
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - Nástrčný pohon, strana 26
 - Řetězový pohon, strana 27
- Rozměry pro **ET_{WPS}** a **S_{WPS}** viz tabulky na straně 43

Velikost pohonu, S_{WPS} a ET_{WPS}

výška vrat

[illegible]

Šířka vrat

Pohon

S55

	S_{WPS}	ET_{WPS}
●	1240	1110

Výška vrat

Year	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750
7500															▲	▲							
7250													▲	▲	▲	▲	▲	▲					
7000											▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
6750									▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
6500								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
6250						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
6000						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
5750					▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5500				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5250		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4750	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4500	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3750	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3500	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2750	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2500	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲

Šířka vrat

Pohon

K40-4

K40

K30

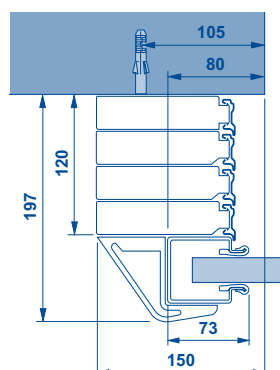
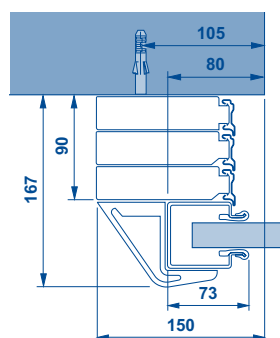
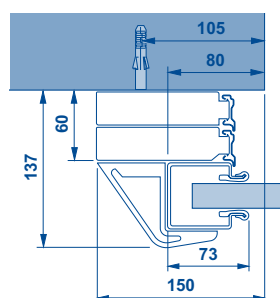
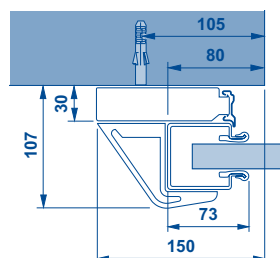
K20

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

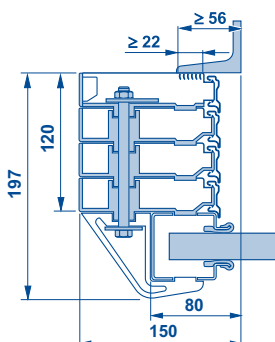
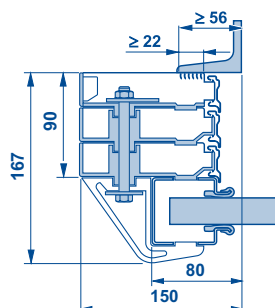
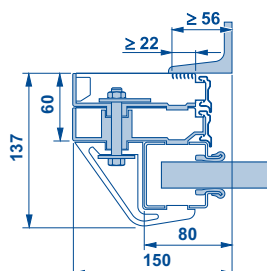
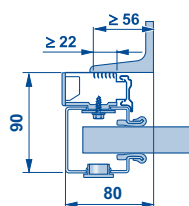
Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Upevnění vodicích kolejnic FS 73 S / E

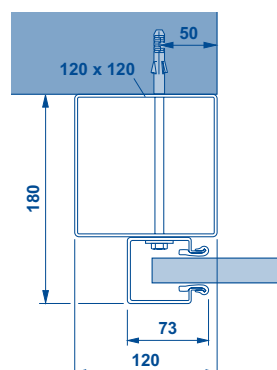
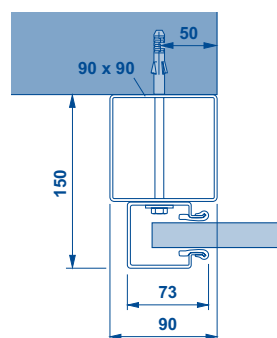
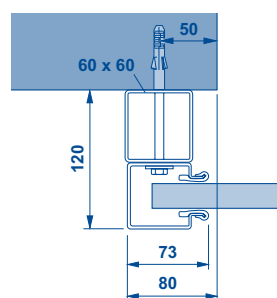
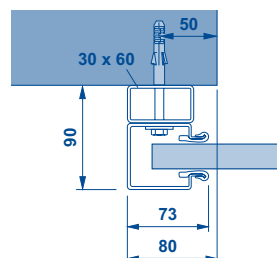
Standardní spodní díly spojky



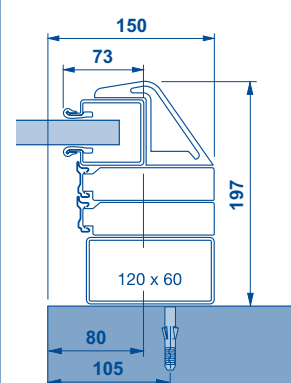
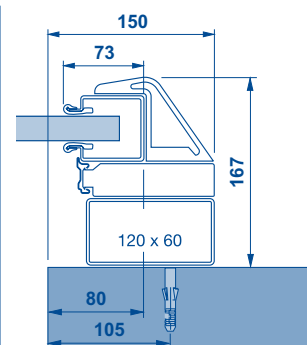
Přivařitelné spodní díly spojky



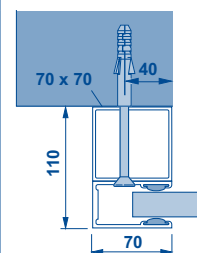
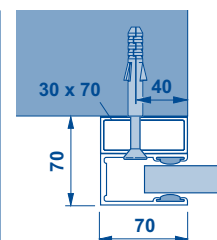
Pomocné rámy



Venkovní rolovací vrata



Vodící kolejnice FS 70 A



Oblast použití:

- Rolovací vrata bez větrných háků do šířky vrat 4000 mm
- Rolovací mříže HG-A / HG-V s šířkou do 4000 mm
- Rolovací mříže HG-S šířkou do 6000 mm

Přivařitelné spodní díly spojky

Podmínky použití na tělese stavby:

- Ocel: ocelový nosník přímo na otvoru budovy
- Beton, zdívo, lehké konstrukce: Obruba U z oceli na straně zákazníka

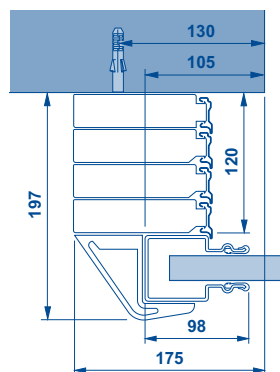
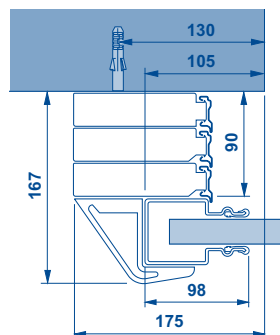
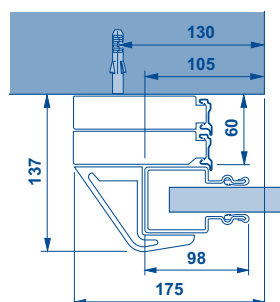
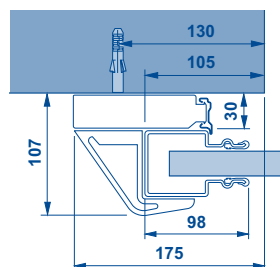
Upozornění:

- Počet potřebných spodních dílů spojky - viz tabulky od strany 50
- U venkovních vrat a SKS nejméně 2 spodní díly čelisti.
- Výška nástavby vodicí kolejnice = 60 mm
- Výška rámu na jeden spodní díl spojky = 30 mm
- Maximální zátěž v upevňovacím bodu: tažná síla 1,5 kN
- FS 70 A jen pro rolovací vrata s provedením profilu HR 120, HR 120 aero® nebo pro rolovací mříže classic.

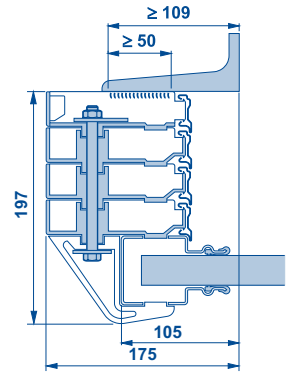
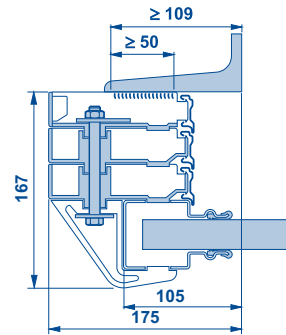
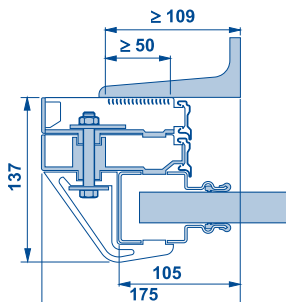
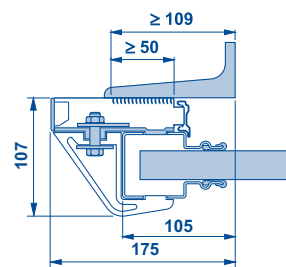
Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Upevnění vodicích kolejnič FS 98 S

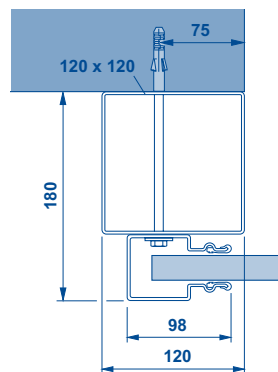
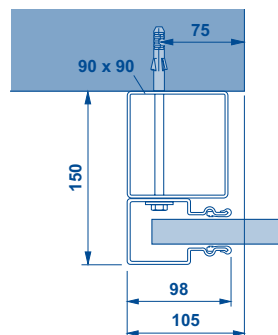
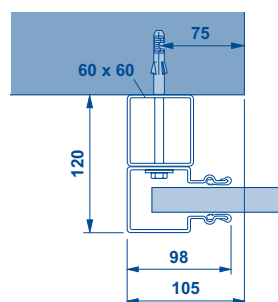
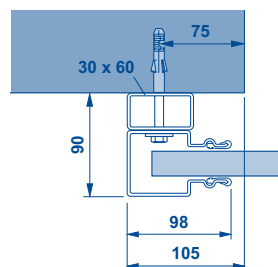
Standardní spodní díly spojky



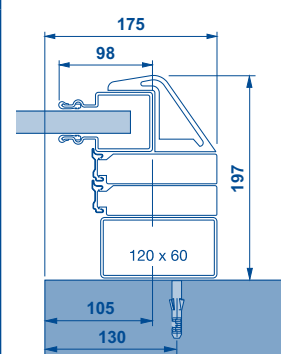
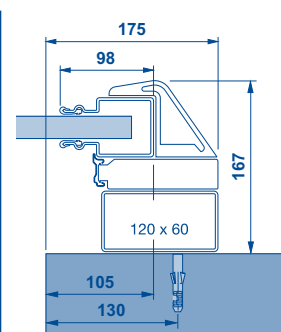
Privařitelné spodní díly spojky



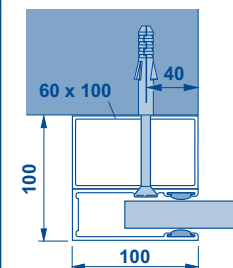
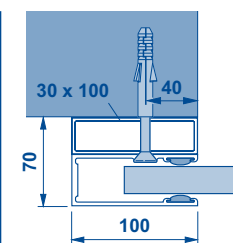
Pomocné rámy



Venkovní rolovací vrata



Vodicí kolejnič FS 100 A



Oblast použití:

- Rolovací vrata s větrným hákem
- Rolovací vrata s šířkou nad 4000 mm
- Rolovací mříže HG-A / HG-V s šířkou nad 4000 mm
- Rolovací mříže HG-S s šířkou nad 6000 mm

Privařitelné spodní díly spojky

Podmínky použití na tělese stavby:

- Ocel: ocelový nosník přímo na otvoru budovy
- Beton, zdvo, lehké konstrukce: Obruba U z oceli na straně zákazníka

Upozornění:

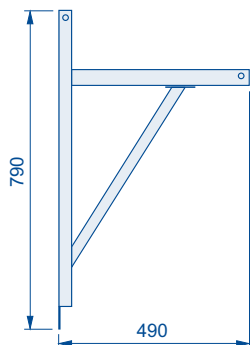
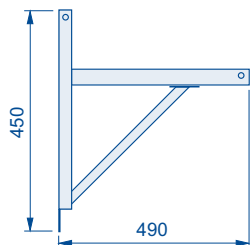
- Počet potřebných spodních dílů spojky - viz tabulky od strany 50
- U venkovních vrat a SKS nejméně 2 spodní díly čelisti.
- Montážní výška vodicí kolejnič = 60 mm
- Výška rámu na jeden spodní díl spojky = 30 mm
- Maximální zátěž v upevňovacím bodu: tažná síla 1,5 kN
- U pomocných rámu žádné větrné háky
- FS 100 A jen pro rolovací vrata s provedením profilu HR 120, HR 120 aero® nebo pro rolovací mříže classic.

Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

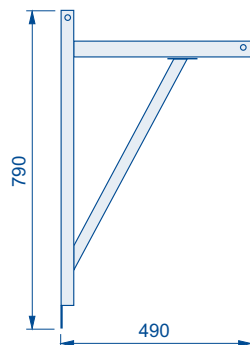
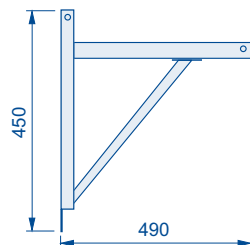
Standardní konzoly

Vrata s nástrčným pohonem

Strana pohonu



Strana ložiska



Šířka uložení



Konzola N 450 AK / N 450 LK

Upozornění:

- Hmotnost pláště vrat a navijecího hřídele do 300 kg

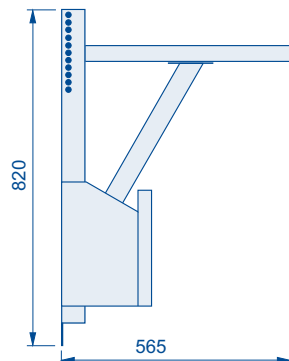
Konzola N 450 A / N 450 L

Upozornění:

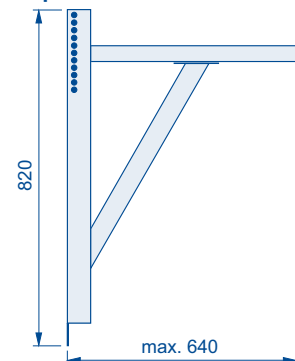
- Hmotnost pláště vrat a navijecího hřídele od 300 kg

Vrata s řetězovým pohonem

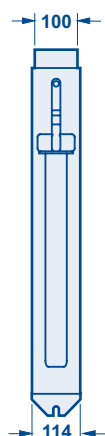
Strana pohonu



Strana záchytného bezpečnostního zařízení



Šířka uložení



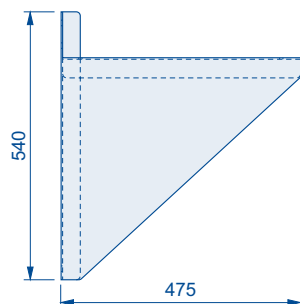
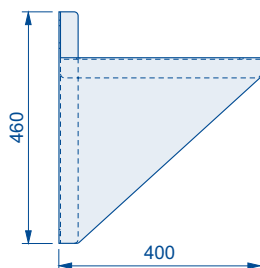
Konzola K / konzola M 500/F

Upozornění:

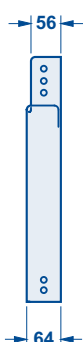
- Plocha uložení je u strany pohonu i strany záchytného bezpečnostního zařízení stejná

Vrata s trubkovým pohonem

strana pohonu a strana záchytného bezpečnostního zařízení



Šířka uložení



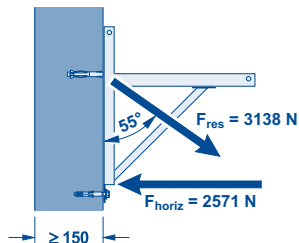
Konzola 400 / konzola 475

Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

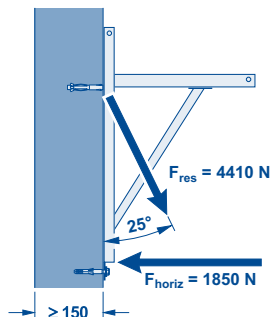
Maximální zátěže v upevňovacím bodu konzol

Vrata s nástrčným pohonem

Případ zatížení, provoz
Konzola N 450 K



Konzola N 450



Minimální požadavky na těleso stavby

Beton

Třída pevnosti C 20 / 25

Tloušťka 140 mm

Norma EN 206-1

Ocel

Třída pevnosti S235-JRG2

Tloušťka 5 mm

Norma EN 10027-1

Zdivo

Třída pevnosti kamene 12 / skupina malty II

Tloušťka 240 mm

Norma DIN 1053-1

Dřevo

Jehličnaté dřevo: C24 / třída kvality II

Tloušťka 120 x 120 mm

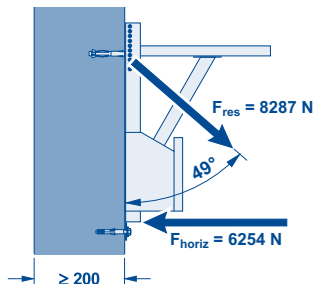
Norma DIN 1052 (EC5)

F_{res} = Výsledná síla v upevňovacím bodu

F_{horiz} = Horizontální síla v upevňovacím bodu

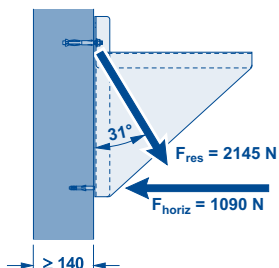
Vrata s řetězovým pohonem

Případ zatížení, provoz

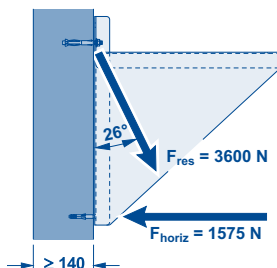


Vrata s trubkovým pohonem

Konzola 400



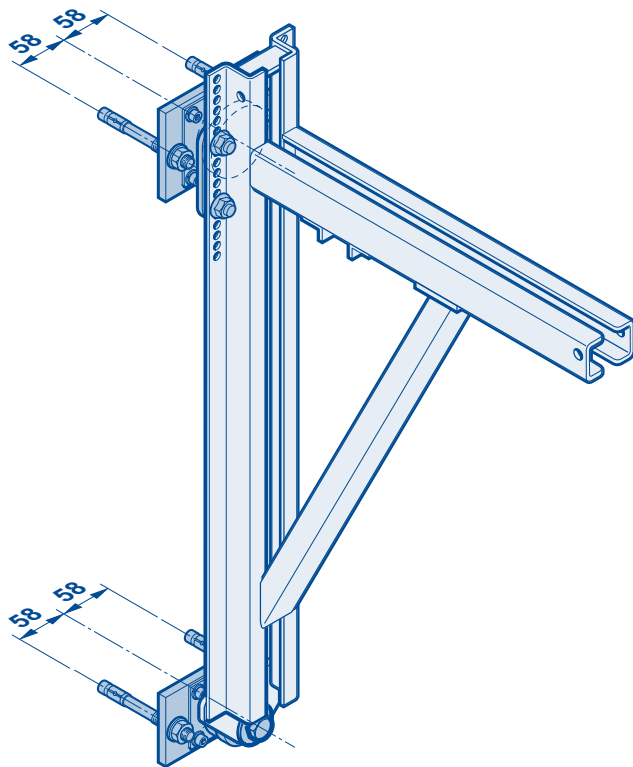
Konzola 475



Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Prvky ochrany proti hluku

Prvky ochrany proti hluku



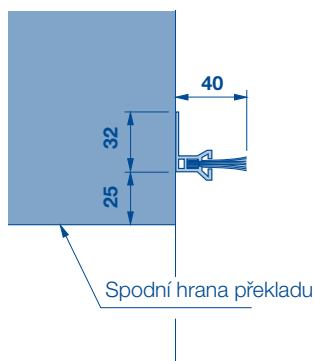
Upozornění:

- Prvky ochrany proti hluku lze použít u:
 - rolovacích mříží classic s nástrčným pohonem
 - rolovacích vrat classic s nástrčným pohonem a systémem ZAK®
- Prvky ochrany proti hluku se montují mezi konzoly a těleso stavby.
- Prvky ochrany proti hluku snižují přenos kmitů pohonu na těleso stavby.
- Prvky ochrany proti hluku nemají žádný vliv na:
 - šířky dorazu
 - potřebný prostor u překladu
 - nastavovací rozměr ZAK®
- Počet spodních dílů spojky se zvýší na 2.
- Počet upevňovacích bodů pro konzoly na těleso stavby se zdvojnásobí.
- Hloubka instalace (**ET**) se zvýší o 50 mm.

Rolovací vrata classic

Těsnění překladu

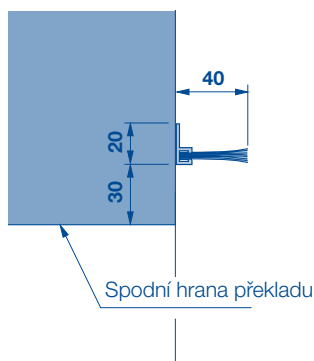
BH 25



Upozornění:

- pro vrata mycích hal
- výška rámu 30 mm, popř. spodní díl spojky

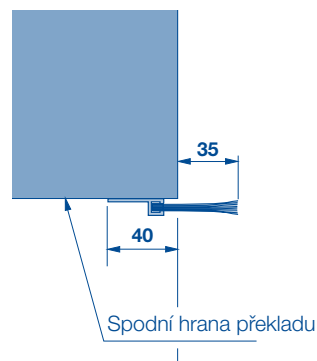
BH 40



Upozornění:

- pro rolovací vrata classic HR 120
- výška rámu 30 mm, popř. spodní díl spojky

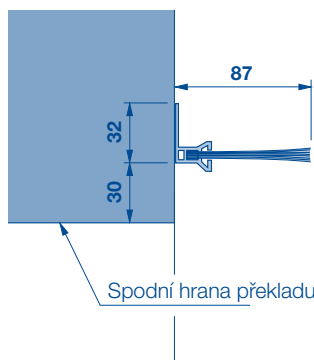
BH 50



Upozornění:

- pro rolovací vrata classic
 - Decotherm®
 - HR 116
- výška rámu 30 mm, popř. jeden spodní díl spojky

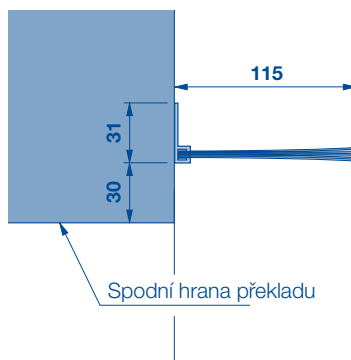
BH 75



Upozornění:

- pro rolovací vrata classic
 - Decotherm®
 - HR 116
 - HR 120
- výška rámu 60 mm, popř. dva spodní díly spojky

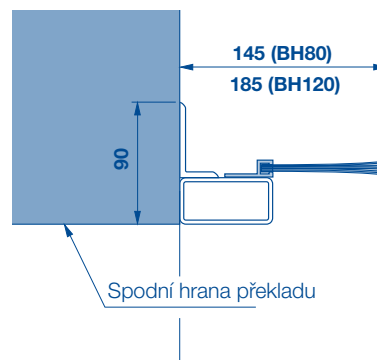
BH 110



Upozornění:

- pro rolovací vrata classic
 - Decotherm®
 - HR 116
 - HR 120
- výška rámu 60 mm, popř. dva spodní díly spojky

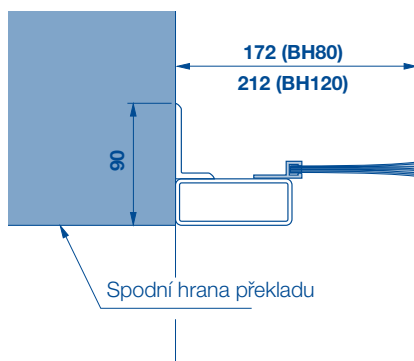
BH 80 / BH 120 mit Rohr 60 x 30



Upozornění:

- pro rolovací vrata classic
 - Decotherm®
 - HR 116
 - HR 120
- výška rámu 90 mm, popř. tři spodní díly spojky

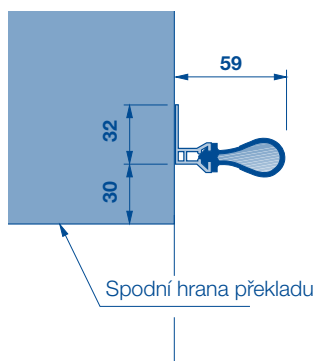
BH 80 / BH 120 s trubkou 80 x 30



Upozornění:

- pro rolovací vrata classic
 - Decotherm®
 - HR 116
 - HR 120
- výška rámu 120 mm, popř. čtyři spodní díly spojky

BF 50



Upozornění:

- pro rolovací vrata classic se systémem ZAK a
 - Decotherm®
 - HR 116
- výška rámu 30 mm, popř. spodní díl spojky



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

HR 120 A

Výška vrat										Vrata standardně s větrným hákem										
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	809	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	835	806	835
7250	710	777	710	777	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	835	806	835
7000	710	777	710	777	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	835	806	835
6750	710	777	710	777	710	777	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	835	806	835
6500	710	777	710	777	710	777	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	835	806	835
6250	710	777	710	777	710	777	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	835	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	762	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840
5500	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	776	840	776	840
5250	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	776	840	776	840
5000	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	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

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®.

- Doba otevření [s]

Spodní díly spojky

Vrata již nesplňují podmínky třídy odolnosti proti zatížení větrem 2 (EN 12424)

HÖRMANN Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2013



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

HR 120 S

Výška vrat															Vrata standardně s větrným hákem					
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				
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		
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	859	654	879	654	879
5000	654	814	654	814	654	794	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	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	845	626	845	626	845	626	845
4000	626	747	626	800	626	800	626	800	626	800	626	780	626	845	626	845	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	761	588	761	588	761	588	761
3250	588	716	588	728	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761	588	761
3000	588	716	588	728	588	728	588	728	588	728	588	781	588	781	588	761	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

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®.

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)

- 

HÖRMANN Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2013

[illegible]

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®.

55



Vrata standardně s větrným hákem

Šířka vrat

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®.

Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2013 **HÖRMANN**

Využijte výhod systému ZAK®

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- značně menší ořez pláště vrat
- lepší utěsnění u překladu
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích



Doba otevření [s]																	
Spodní díly spojky																	
												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					2	22				
715	875	715	875	715	875	715	875	715	875			2	21				
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	1	14
613	706	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	681	858	1	13
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000						



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

Decotherm® A

Využijte výhod systému ZAK®

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- značně menší otěr pláště vrat
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích



Výška vrat										Doba otevření [s]	
										Spodní díly spojky	
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			
Šířka vrat											

Šířka vrat

Pohon

S14

123 = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®.

Poznámky





Vrata standardně s větrným hákem

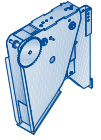
Šířka vrat

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®.

Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2013 **HÖRMANN**

61

- podrobnosti jsou uvedeny na straně 3

[illegible]



Vrata standardně s větrným hákem

Šířka vrat

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®-XL.

* u vrat s řetězovým pohonem K40-4 se doba otevření vrat zvyšuje o 33 %



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s řetězovým pohonem

HR 120 aero®

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

Šířka vrat

Pohon

K30
K20

123 = S (potřebný prostor u překladu)

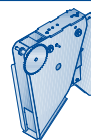
123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®-XL.

Využijte výhod systému ZAK®-XL

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)
- značně menší otěr pláště vrat
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejkách
- Podrobnosti jsou uvedeny na straně 32



Doba otevření [s]

Spodní díly spojky

Vrata již nesplňují podmínky třídy odolnosti proti zatížení větrem 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



Vrata standardně s větrným hákem

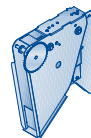
Šířka vrat

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®-XL.

Využijte výhod systému ZAK®-XL

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)
- značně menší oter pláště vrat
- lepší utěsnění u překladu
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejkách
- Podrobnosti jsou uvedeny na straně 32



Doba otevření [s]

Spodní díly spojky

849	634	849	634	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	3	32
837	622	837	622	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	3	31
837	622	837	622	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	3	30
837	622	837	622	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	30
833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	32
833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	31
807	595	807	595	853	638	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	30
795	595	795	595	847	632	847	632	847	632	847	670	847	670	847	670	847	670	3	30
795	595	795	595	839	624	839	624	839	624	839	624	839	670	839	670	839	670	3	29
795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	670	809	670	809	670	3	28
795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	670	809	670	3	27
795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	670	3	27
769	595	769	595	769	595	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	753	595	753	595	753	595	2	25
753	595	753	595	753	595	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	753	595	753	595	753	595	2	23
753	595	753	595	753	595	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	741	595	741	595	741	595	2	22
715	595	715	595	715	595	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	715	595	715	595	715	595	2	20
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	19
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	1	19
701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	1	18
673	595	673	595	673	595	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	673	595	673	595	673	595	1	16
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	15
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	14
613	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	1	13
7250		7500		7750		8000		8250		8500		8750		9000		9250			



Vrata standardně s větrným hákem

Šířka vrat

K20

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®-XL.

																Doba otevření [s]		
																Spodní díly spojky		
Vrata již nesplňují podmínky třídy odolnosti proti zatížení větrem 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	
742 512																2	25	
742 512	742 512															2	24	
742 512	742 512	742 512														2	24	
730 500	742 512	742 512	742 512													2	23	
696 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500								2	21	
696 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500							2	20	
696 500	696 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500						1	18	
650 425	650 425	668 500	668 500	668 500	668 500	668 500	668 500	668 500	668 500	668 500	668 500	668 500				1	17	
650 425	650 425	650 425	666 436	666 436	666 436	666 436	666 436	666 500	666 500	666 500	666 500	666 500	666 500			1	15	
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750



Tabulka směrných hodnot

Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem

HR 120 S

Výška vrat

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

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

Doba otevření [s]

Spodní díly spojky

																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		-	-
																		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	

[illegible]

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Upozornění:

Upozornění:
Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata
ve standardním provedení.

Doba otevření [s]

Spodní díly spojky

Vrata již nesplňují podmínky třídy odolnosti proti zatížení větrem 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			



→ Vrata standardně s větrným hákem

Šířka vrat

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Upozornění:
Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata
ve standardním provedení.

Doba otevření [s]									
Spodní díly spojky									
								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
673	500	673	500					1	15
673	500	673	500	673	500	673	500	1	14
613	425	635	500	635	500	635	500	1	13
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750			



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem

Decotherm® A

Výška vrat

Doba otevření [s]

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

24
23
22
20
19
19
17
16

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.



Doby otevření [s]					Spodní díly spojky	
standardně s větrným hákem						
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					4	35
					4	35
					4	34
					4	33
					4	32
					4	32
					4	31
					3	31
					3	29
					3	28
					3	27
					3	26
					3	25
					3	25
					3	24
					3	23
					3	21
					3	20
8500					2	20
7500	706				2	19
7500	706	706				
7500	706	706	706		2	18
7500	706	706	706	706		
6500	692	692	692	692	2	16
6500	692	692	692	692	2	15
6425	646	646	646	646	1	14

Doby otevření [s]
Spodní díly spojky

standardně s větrným hákem

Šířka vrat

R30
R23
R18
R12

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Upozornění:
Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata
ve standardním provedení.



Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříž classic s nástrčným pohonem

HG-A

maximálně 10 cyklů vrat za den

Šířka vrat

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Upozornění:

- Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.
- U vrat **bez** systému ZAK® se zvyšuje potřebný prostor překladu: $S = S + 255 \text{ mm}$.

Doba otevření [s]

[illegible]

Doba otevření [s]

[illegible]

[illegible]

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

- Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.
- U vrat **bez** systému ZAK® se zvyšuje potřebný prostor překladu: $S = S + 255 \text{ mm}$.

Doba otevření [s]

																			32
																			31
																			30
																			29
																			28
																			29
																			28
																			27
																			26
																			25
																			26
																			25
																			23
																			22
																			21
																			20
																			20
																			19
																			18
515	873																		17
515	873	515	873																17
473	852	473	852	473	852	473	852												15
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]

Pohon

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

- Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®-XL.

- až o **255 mm** menší potřeba místa u překladu
(**S_{ZAK-XL} = S - 255 mm**)

-

* u vrat s řetězovým pohonem K40-4 se doba otevření vrat zvyšuje o 33 %

[illegible]

Pohon

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

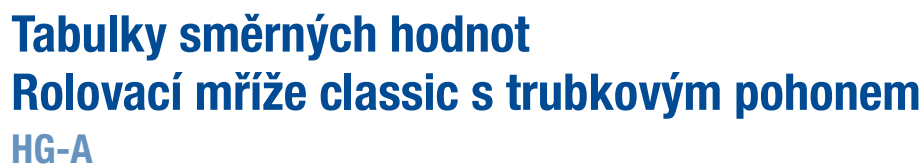
- Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** systému ZAK®-XL.

- až o **255 mm** menší potřeba místa u překladu
($S_{ZAK-XL} = S - 255 \text{ mm}$)

- 

Spodní díly spojky

* u vrat s řetězovým pohonem K40-4 se doba otevření vrat zvyšuje o 33 %



→ maximálně 10 cyklů vrat za den

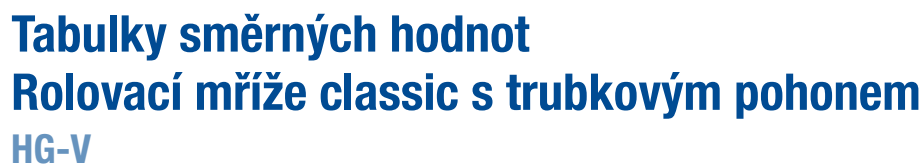
Šířka vrat

123 = ET (minimální
hloubka instalace)

Upozornění:
Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata
ve standardním provedení.

R30
R23
R18
R12

Doba otevření [s]					
Spodní díly spojky					
				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

R30
R23
R18
R12

¹²³ = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:
Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata
ve standardním provedení.

Doba otevření [s]					
Spodní díly spojky					
				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
728	728	728	728	1	16
500	500	500	500		
7250	7500	7750	8000		



Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříže classic s trubkovým pohonem

HG-S

Doby otevření [s]
Spodní díly spojky

Výška vrat

8000																					-	-
7750																					-	-
7500																					-	-
7250																					-	-
7000	877	522																			3	37
6750	835	500																			2	36
6500	835	500	835	500																	2	35
6250	835	500	835	500																	2	34
6000	835	500	835	500	835	500															2	33
5750	835	500	835	500	835	500															2	32
5500	835	500	835	500	835	500	835	500													2	31
5250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500											2	31
5000	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500											2	29
4750	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500									2	28
4500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500							2	26
4250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500					2	25
4000	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425					1	25
3750	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425			1	24
3500	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	1	22
3250	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	1	21
3000	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	1	21
2750	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	1	19
2500	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	1	17
2250	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	1	16
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000		

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

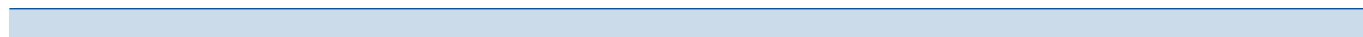
123 = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

Poznámky





Poznámky



Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



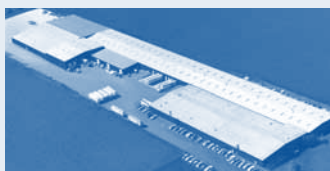
Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

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

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ