



Rolovací vrata a rolovací mříže

Montážní údaje: stav 01.08.2010



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
MT_{Mont}	= Minimální hloubka montáže pro montážní pomůcku Hörmann
OFF	= Horní hrana hotové podlahy
RAM	= Vnější rozměr rámu
S	= Potřebný prostor překladu
S_B	= Výška clony překladu
S_{Dreh}	= Potřebný prostor překladu pro vrata s otočným bočním dílem
S_{FF}	= Potřebný prostor překladu pro vrata s pevným polem
SKS	= Zajištění před zavírací hranou
S_{PV}	= Potřebný prostor překladu pro vrata s obložení pancíře
S_{SSG}	= Potřebný prostor překladu pro vratové zařízení se systémem SSG
S_{TES}	= Potřebný prostor překladu pro vrata s TES
S_{WPS}	= Potřebný prostor překladu pro vrata s WPS®
S_{ZAK}	= Potřebný prostor překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK®
S_{ZAK-XL}	= Potřebný prostor překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK®-XL
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 konzola

Šíření a rozmnožování tohoto dokumentu, využití 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:

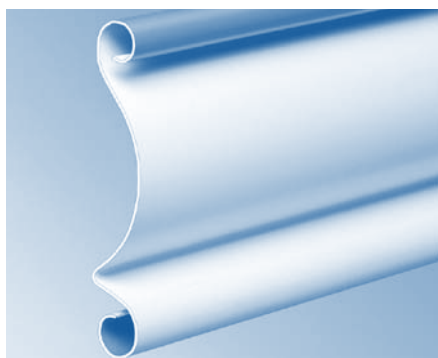
Všechny rozměry v tomto dokumentu jsou minimální údaje v [mm] a směrné hodnoty (V případě potřeby si vyžádejte přesné hodnoty u Hörmann KG Dissen).

Téma	Strana
Použité zkratky	2
Obsah	3
Přehled profilů	4
Uspořádání oken a ventilačních mříží	6
Prostor montáže řídicích jednotek/údaje o pohonech	7
Potřeba místa za překladem	8
Místo upevnění konzoly/vestavba 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
Potřeba místa, rolovací vrata basic	
Nástrčný pohon	14
Trubkový pohon	15
Potřeba místa, rolovací mříž basic	
Nástrčný pohon	16
Trubkový pohon	17
Rolovací vrata basic/rolovací mříž basic	
Vodicí kolejnice	18
Standardní konzoly, maximální zátěže, těsnění překladu	19
Tabulky směrných hodnot	
Rolovací vrata basic s nástrčným/trubkovým pohonem	20
HR 120 A	20
HR 120 aero®	21
Decotherm® A	22
Decotherm® S	23
Rolovací mříže basic s nástrčným pohonem/trubkový pohon	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/rolovací mříže classic	
Řetězový pohon a systém ZAK®-XL	32
DMS	33
Stojanová konzola	34
Konzoly BT	35
Stěnové přírubové ložisko	36
Pevné pole	37
Vedlejší dveře s horní lištou	38
Otočný boční díl	39
Systém SSG	40
Parkovací poloha za otvorem	40
Systém SSG	41
Parkovací poloha v otvoru	41
Potřeba místa, rolovací vrata classic WPS®	42

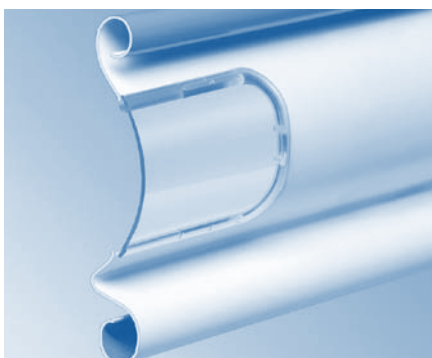
Téma	Strana
Rolovací vrata classic/rolovací mříže classic	
Upevnění vodicích kolejnic FS 73 S/E	44
Upevnění vodicích kolejnic FS 98 S	45
Standardní konzoly	46
Maximální zátěž v upevňovacím bodu konzol	47
Prvky ochrany proti hluku	48
Těsnění překladu	49
Tabulkysměrných hodnot	
Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem	50
HR 120 A	50
HR 120 S	52
HR 120 aero®	54
Decotherm® S	56
Decotherm® A	58
Decotherm® E	59
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/E	80
HR 116 A	81
Rolovací mříž classic s nástrčným pohonem	82
HG-A	82
HG-V	84
HG-S	86
HG-E	88
Rolovací mříž classic s řetězovým pohonem	90
HG-V	90
HG-S	92
HG-E	94
Rolovací mříže classic s trubkovým pohonem	96
HG-A	96
HG-V	98
HG-S	100
HG-E	101
Ruční rolovací vrata	
Potřeba místa	102
Vodicí kolejnice/standardní konzola/maximální zátěž v bodu upevnění/těsnění překladu BH 50	103

Přehled profilů

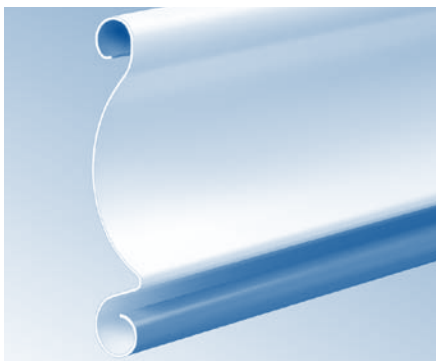
HR 120



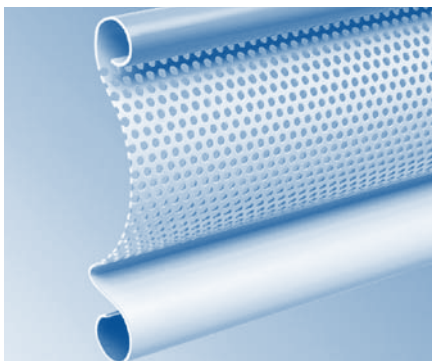
HR 120



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 0,7 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 -
- Konstrukční třída A2 (DIN 4102)

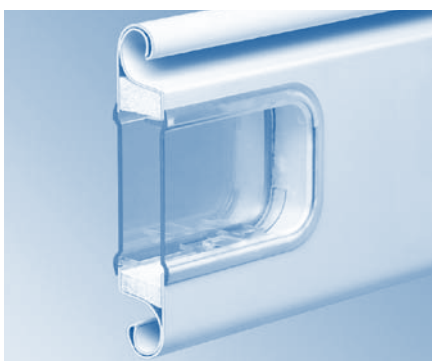
Pokyn pro HR 120 aero®:

- 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



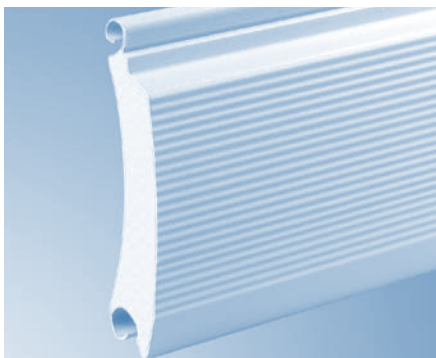
HR 116 s oknem



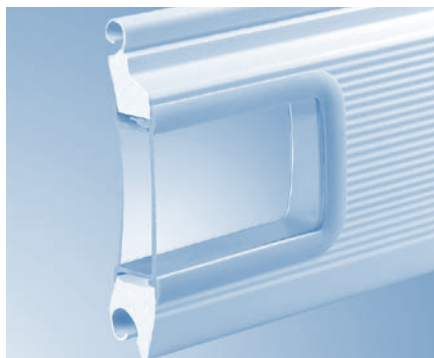
HR 116 s ventilační mříží

Data profilu

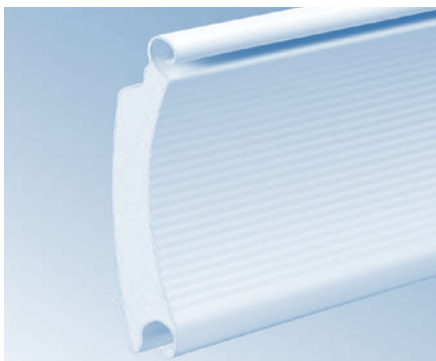
- Materiál: 1,0 mm hliník
- Výška profilu 119 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 119 mm
 - každý další profil 103,6 mm
- Hmotnost profilu/m²: cca 10 kg
- Tepelná izolace $U = 5,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Konstrukční třída B2 (DIN 4102)
- Volný ventilační průřez cca 2350 mm²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



Decotherm®



Decotherm® s obdélníkovým oknem

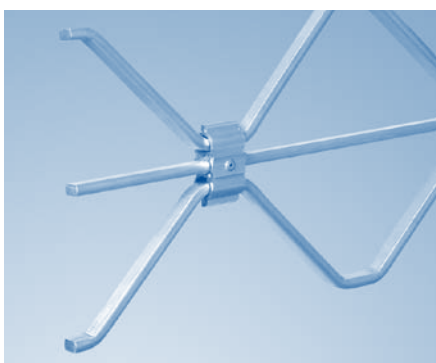


Decotherm®, venkovní rolovací vrata

Data profilu

- Materiál:
 - Decotherm® A 0,4 mm hliník
 - Decotherm® S 0,34 mm ocel
 - Decotherm® E 0,4 mm ušlechtilá ocel V2A
- Výška profilu 109 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 109 mm
 - každý další profil
 - Decotherm® A 95 mm
 - Decotherm® S 96 mm
 - Decotherm® E 96 mm
- Hmotnost profilu/m²:
 - Decotherm® A cca 4,2 kg
 - Decotherm® S cca 10,3 kg
 - Decotherm® E cca 10,5 kg
- Tepelná izolace
 - Decotherm® A $U = 5,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - Decotherm® S $U = 3,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - Decotherm® E $U = 3,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Konstrukční třída B2 (DIN 4102)

Rolovací mříž



HG-L

Profilová data HG-L

- Materiál: Hliníková
- Výška profilu 80 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 80 mm
 - každý další profil 97,5 mm
- Hmotnost pláště/m² cca 6,5 kg
- Volný ventilační průřez cca 77% plochy vrat



HG-A, HG-V, HG-S, HG-E

Profilová data HG-A, HG-V, HG-S, HG-E

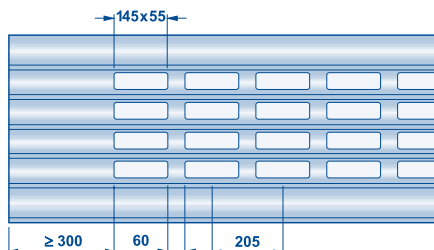
- Materiál:
 - HG-A Hliníková
 - HG-V Zesílený hliník
 - HG-S Ocel pozinkovaná
 - HG-E Ušlechtilá ocel
- Výška profilu 60 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 60 mm
 - každý další profil 68,5 mm

- Hmotnost pláště/m² Tloušťka materiálu Šířka vrat
 - HG-A cca 6 kg 16 × 4 ≤ 3000 mm
 - HG-A cca 7 kg 20 × 4 > 3000 mm
 - HG-V cca 7 kg 16 × 4 ≤ 3500 mm
 - HG-V cca 8 kg 20 × 4 > 3500 mm
 - HG-S cca 14 kg 16 × 4 ≤ 4000 mm
 - HG-S cca 15 kg 18 × 4 ≤ 6000 mm
 - HG-S cca 16 kg 20 × 4 > 6000 mm
 - HG-E cca 14 kg 16 × 4 ≤ 5000 mm
 - HG-E cca 16 kg 20 × 4 > 5000 mm
- Volný ventilační průřez cca 85% plochy vrat

Uspořádání oken a ventilačních mříží

HR 120 A/S

Okno, provedení standard

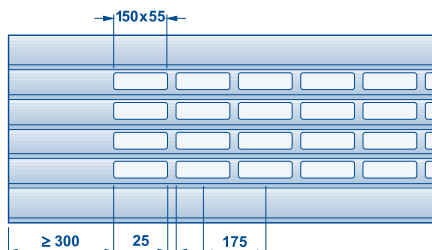


Upozornění:

- Maximálně 8 ventilačních profilů/vrata bez ztráty třídy odolnosti proti větru 2.

Decotherm® A/S

Okno, provedení standard

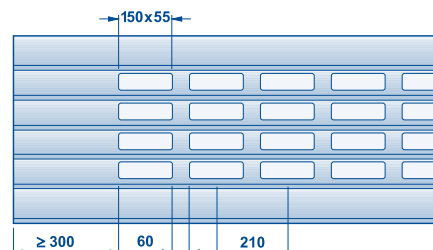


Upozornění:

- Maximálně 8 ventilačních profilů/vrata bez ztráty třídy odolnosti proti větru 2.
- Okna možná jen u vrat do šířky vrat 8000 mm
- Ne pro Decotherm® A

HR 116 A

Okno, provedení standard

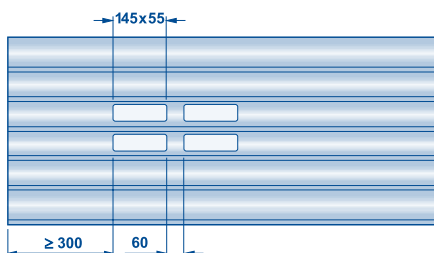


Upozornění:

- Maximální počet okenních profilů bez ztráty třídy odolnosti proti zatížení větrem 2:

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

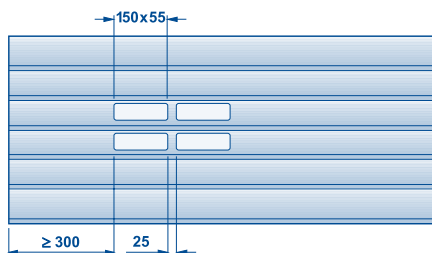
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo

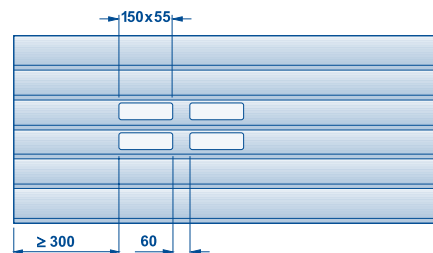
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo
- Okna možná jen u vrat do šířky vrat 8000 mm

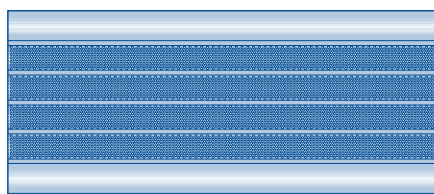
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo

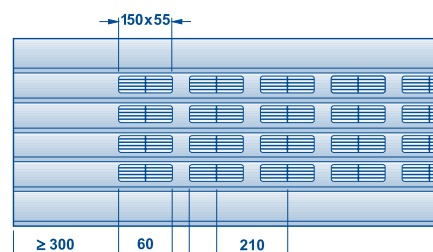
Ventilační profily HR 120 aero®



Pokyny:

- Maximálně 8 ventilačních profilů/vrata bez ztráty třídy odolnosti proti větru 2.
- Uspořádání u vrat s větrnými háky na dotaz
- K dodání jen válcovaná, RAL 9002 nebo RAL 9006

Větrací mříž



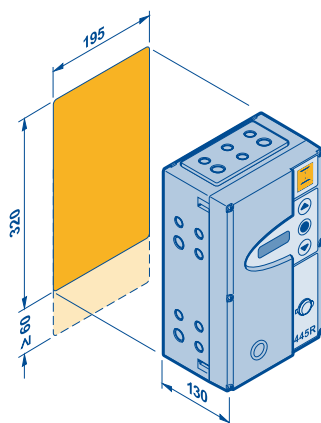
Upozornění:

- Maximální počet ventilačních profilů bez ztráty třídy zatížení větrem 2:

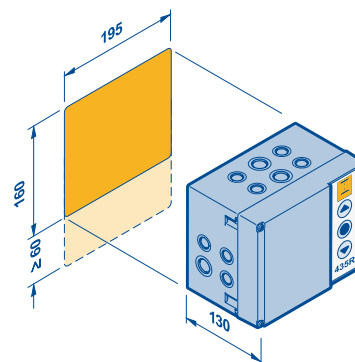
Šířka vrat	Počet okenních/větracích profilů
≤ 4000	všechny profily
> 4000	max. 20 profilů
> 6000	max. 15 profilů
> 8000	max. 10 profilů
> 10000	max. 5 profilů

Prostor montáže řídicích jednotek/ údaje o pohonech

Prostor instalace ovládání



420R, 445R, B455R, 460R



435R

Označení pohonu		Nástrčné pohony							
		S14	S14.24	S18	S25	S25 WS	S35	S42	S55
Točivý moment na výstupu	Nm	140	140	180	250	250	350	420	550
Záchytný moment zkouška č.	Nm	510 02191	510 TorFV4/024	510 02191	635 02192	635 02192	890 02192	1070 02192	1400 02192
Otáčky navijecí hřídele	min ⁻¹	15	24	15	15	15	15	15	15
Výkon motoru	kW	0,40	0,40	0,55	0,85	0,75	1,10	1,10	1,10
Provozní napětí	V	3×230/400	400	3×230/400	3×230/400	1×230	3×230/400	3×230/400	3×230/400
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý proud motoru	A	4,3/2,5	1,65	4,3/2,5	4,4/2,55	8,0	4,95/2,85	5,1/2,95	7,3/4,2
Rozsah koncového spínače (max. otáčky)	-	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozsah teplot	°C	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40
Hladina trvalého akustického tahu	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Třída ochrany	IP	65	54	65	65	65	65	65	65
Doba zapnutí motoru	ED	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-40 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %

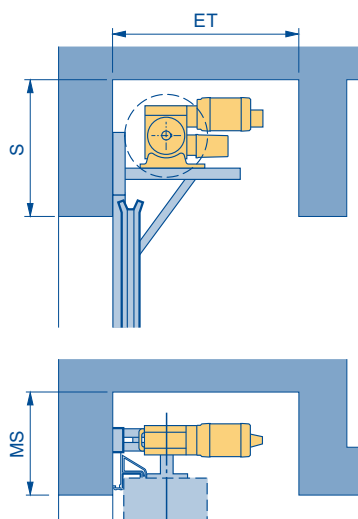
Označení pohonu		Řetězový pohon				Trubkové pohony			
		K20	K30	K40	K40-4	R12	R18	R23	R30
Točivý moment na výstupu	Nm	200	300	400	400	120	180	230	300
Otáčky navijecí hřídele	min ⁻¹	8	8	8	6	12	12	12	12
Výkon motoru	kW	0,40	0,85	1,10	1,10	0,70	0,78	0,81	1,25
Provozní napětí	V	3×230/400	3×230/400	3×230/400	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 koncového spínače (max. otáčky)	-	20/40	20/40	20/40	20/40	12	12	12	12
Rozsah teplot	°C	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50
Hladina trvalého akustického tahu	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Třída ochrany	IP	65	65	65	65	44	44	44	44
Doba zapnutí motoru	ED	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	KB 6 ²⁾	KB 6 ²⁾	KB 4 ¹⁾	KB 4 ¹⁾

1) 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.

2) 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.

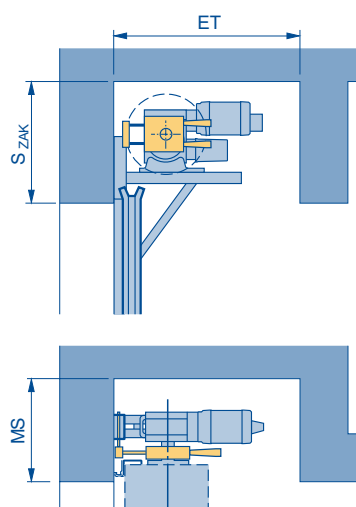
Potřeba místa za překladem

Vrata s nástrčným pohonem



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

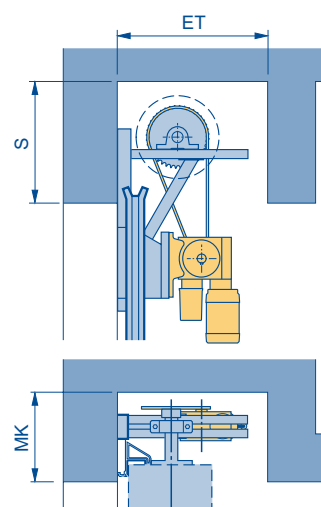
Nástrčný pohon se systémem ZAK®



SZAK = **S** – 80 mm

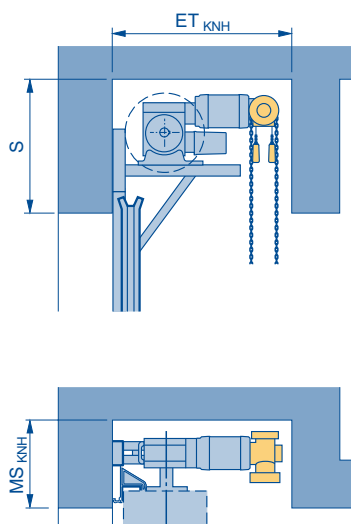
- Za příplatek pro rolovací vrata classic
- Standard u rolovacích mříží classic

Vrata s řetězovým pohonem



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

Nástrčný pohon s nouzovým ručním řetězem

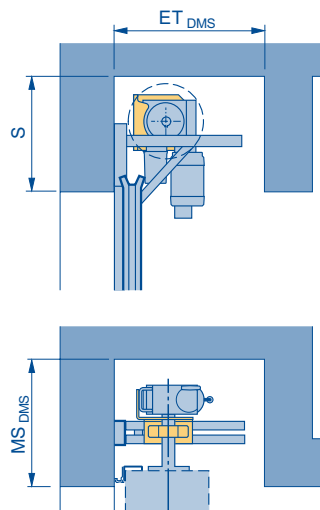


ET_KNH = **ET** – 70 mm

MS_KNH = **MS**

- Za příplatek
- Nouzový ruční řetěz nemá vliv na šířky dorazu.

Nástrčný pohon s DMS

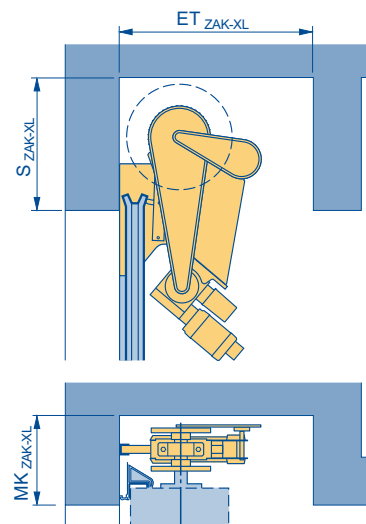


ET_DMS = min. 520 mm

MS_DMS = **MS** + 100 mm

- Za příplatek pro rolovací vrata a rolovací mříže classic
- Rolovací vrata classic se systémem ZAK® jen do S25

Řetězový pohon a systém ZAK®-XL



SZAK-XL = **S** – 80 mm pro všechna rolovací vrata
 = **S** – 300 mm pro všechna rolovací vrata s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem
 = **S** – 255 mm pro všechny rolovací mříže s impulsním ovládáním

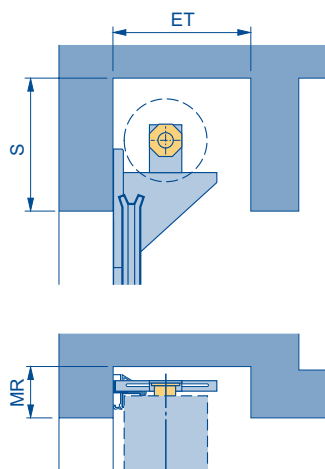
ET_ZAK-XL = min. 630 až max. 870 mm

- Za příplatek pro rolovací vrata a rolovací mříže classic

Všeobecné pokyny:

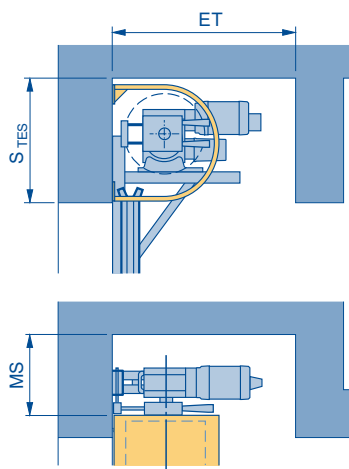
- Jsou-li odlišné od standardu požadovány větrné háky, zvyšuje se potřebný prostor u překladu až o 100 mm. Vyžádejte si prosím informace u Hörmann KG Dissen.
- Vyžádejte si prosím **ET** pro vrata se speciálními pohony u Hörmann KG Dissen.

Vrata s trubkovým pohonem



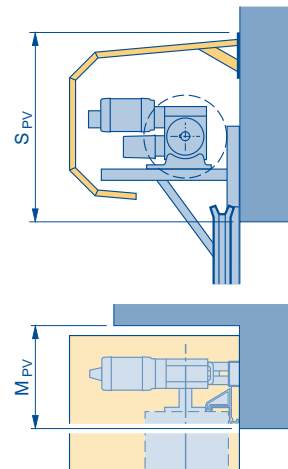
S = viz tabulky směrných hodnot
ET = viz tabulky směrných hodnot

Vrata s TES



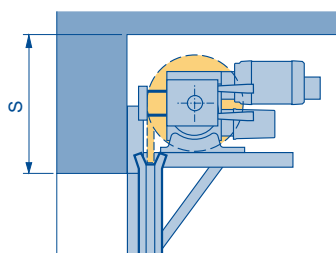
S_TES = **S** + max. 100 mm
ET = viz tabulky směrných hodnot

Vrata s obložením pancíře



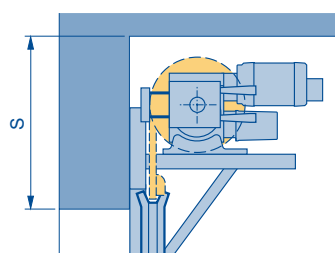
S_PV = **S** + max. 150 mm
 Detaily viz strana 13
M_PV = viz strana 13

Rolovací mříž s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem



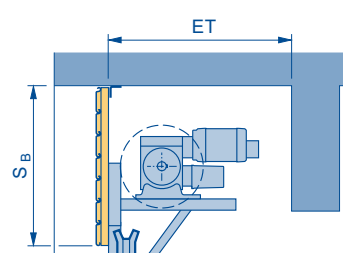
S = viz tabulky směrných hodnot

Rolovací mříž s impulsním řízením



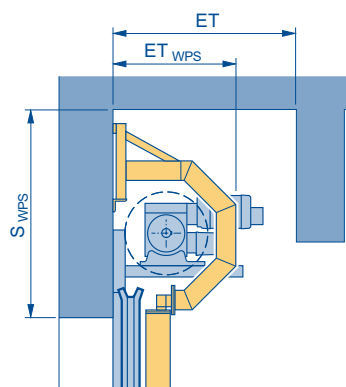
S = **S** + 40 mm u rolovací mříže basic
S = **S** + 45 mm u rolovací mříže classic

Vrata s clonou překladu



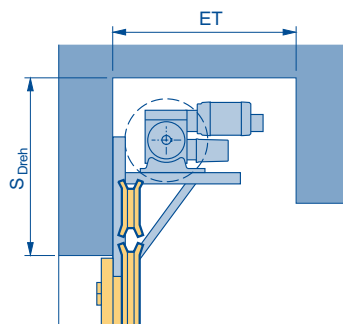
S_B = Dbejte na rozměry nástavby profilů
 (viz strana 4)

Vrata s WPS®



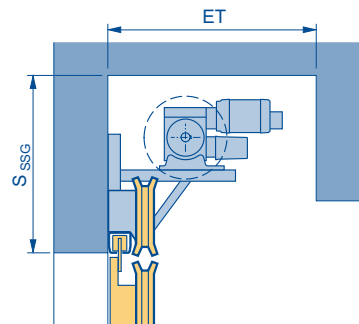
ET = viz tabulky směrných hodnot
ET_WPS = viz strana 42–43
S_WPS = viz strana 42–43

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

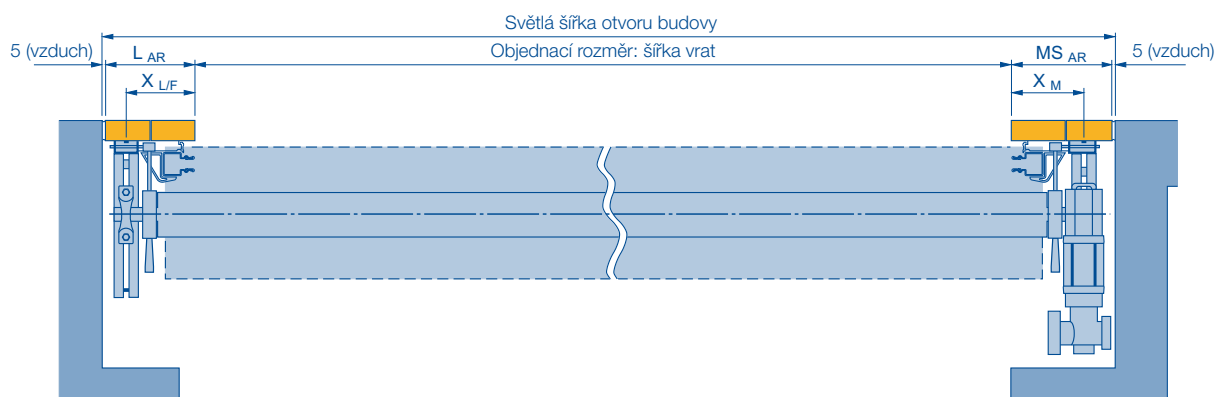
Místo upevnění konzoly



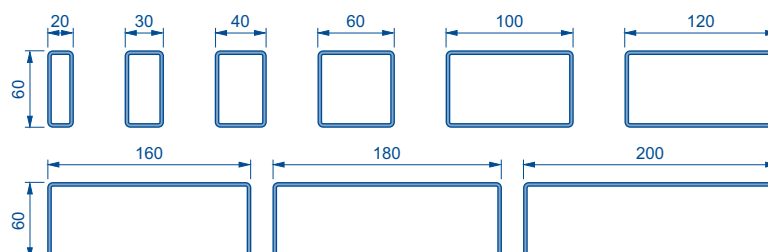
Y_M a $Y_{L/F}$ = Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

	X_M	$X_{L/F}$	X_M	$X_{L/F}$	V_O	V_U
Rolovací vrata basic	FS73		FS98			
Nástrčný pohon	155	125	-	-	-	-
Trubkový pohon	120	120	-	-	-	-
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

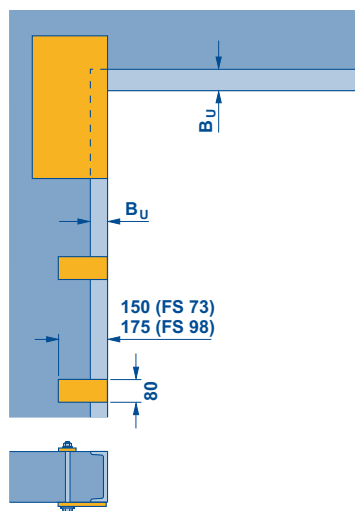
$X_{L/F}$ = Horizontální rozměr upevnění konzol na straně ložiska/na straně zachytného zařízení

X_M = Horizontální rozměr upevnění konzol na straně motoru

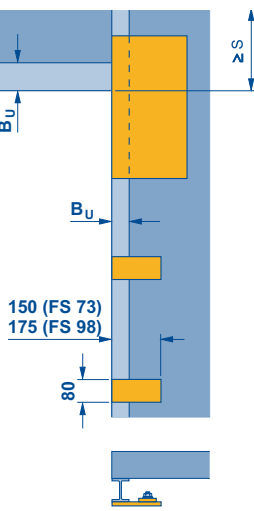
Navařovací desky/zámky bránící vloupání

Navařovací desky

Přivařené desky u lehkých konstrukcí



Přivařené desky u ocelových konstrukcí

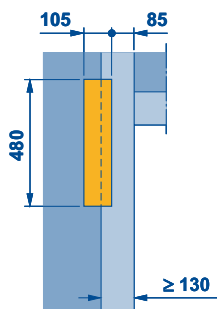


BU = min. 60	BU = min. 130
Rolovací mříž basic Rolovací vrata classic Rolovací mříž classic	Rolovací vrata basic

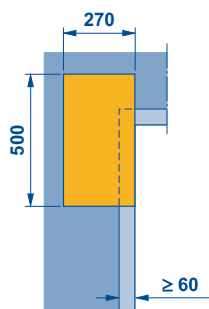
Pokyny:

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

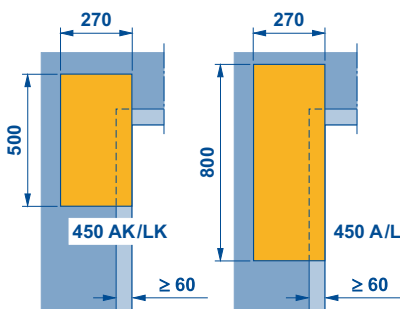
Rolovací vrata basic



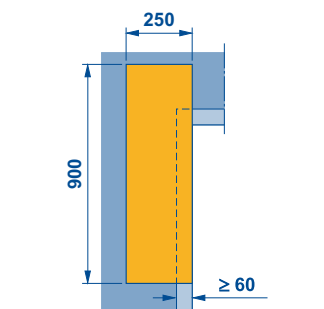
Rolovací mříž basic



Rolovací vrata a rolovací mříže classic s nástrčným pohonem

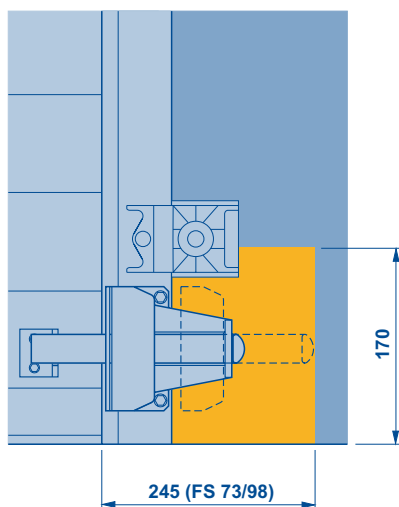


Rolovací vrata a rolovací mříže classic s řetězovým pohonem

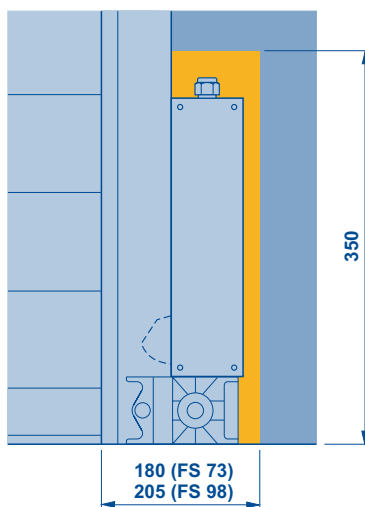


Zámky bránící vloupání

Posuvná zástrčka



Elektromagnetické zamykání

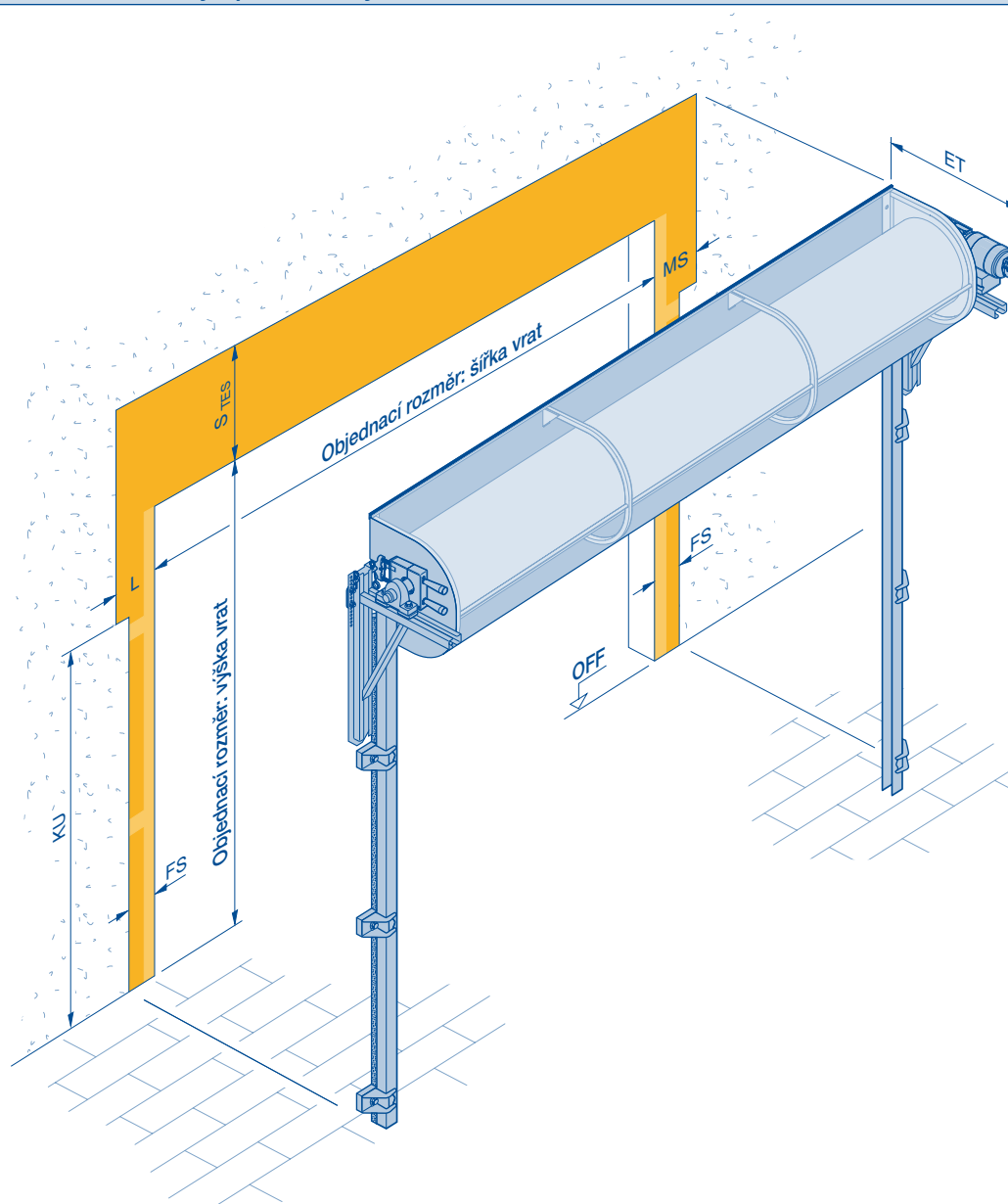


Pokyny:

- Zámky bránící vloupání 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.

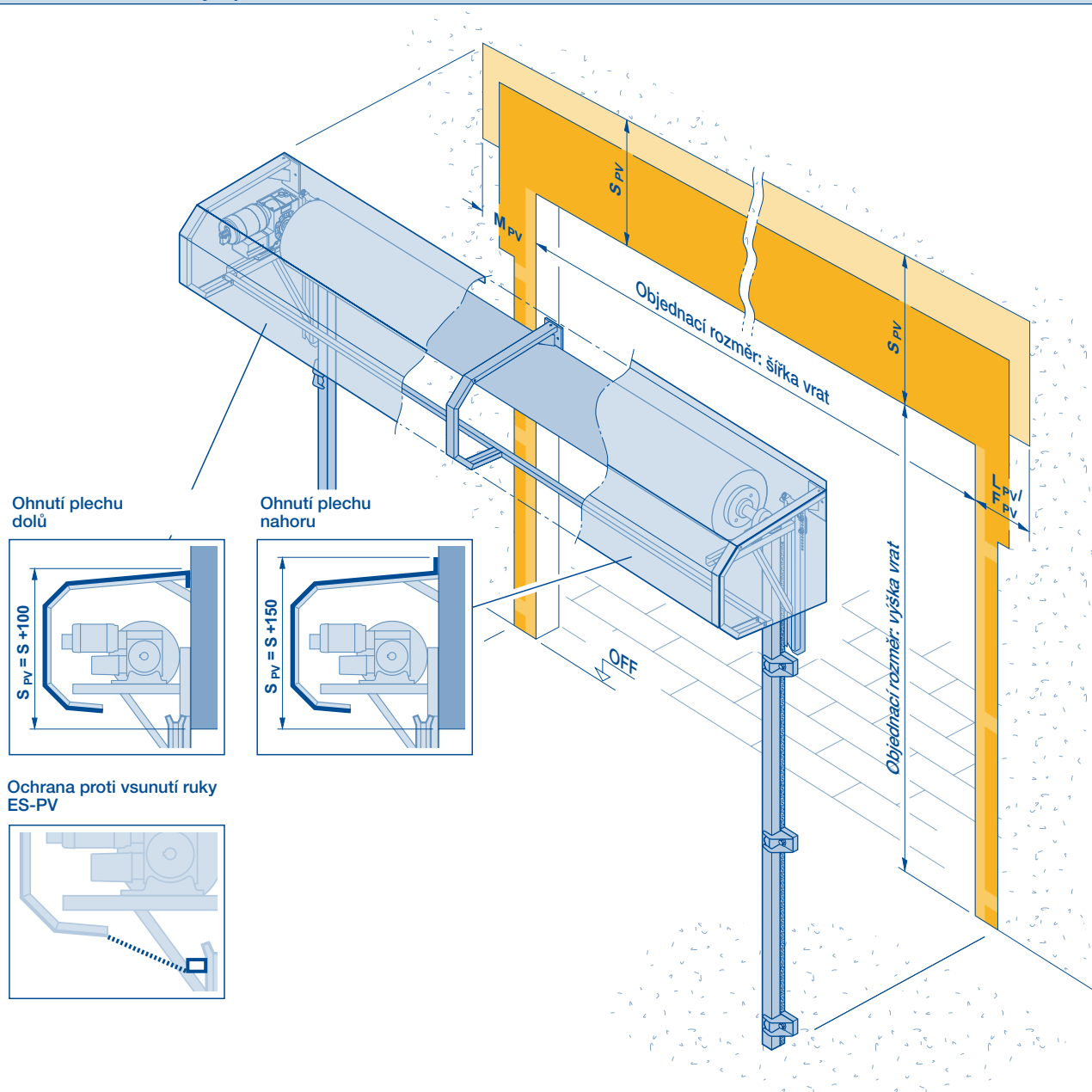
L	= Šířka dorazu, strana ložiska
MS	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
FS	= Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU	= Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná
S	= Potřebný prostor překladu viz tabulky od strany 50
S_{TES}	= Potřebný prostor překladu pro vrata s TES viz pokyny
ET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

Pokyny:

- **S_{TES}** = **S** + max. 100
- Ochrana proti vsunutí ruky TES nemá vliv na šířku dorazu
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - Basic: od strany 14
 - Classic: od strany 26
 - U vrat se systémem ZAK® se zvyšují boční šířky dorazu:
 - **MS** = **MS** + 5 mm
 - **L** = **L** + 5 mm
- Následující kombinace žádejte u Hörmann KG Dissen:
 - Boční upevnění na stěnu
 - Prvky ochrany proti hluku
 - Konzola WFK

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 objednacím rozměrem výšky vrat pod 2500 mm

Obložení pancíře

M _{PV}	L _{PV} /F _{PV}
300	300
350 ¹⁾	

1) U vrat s řetězovým pohonem

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

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

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

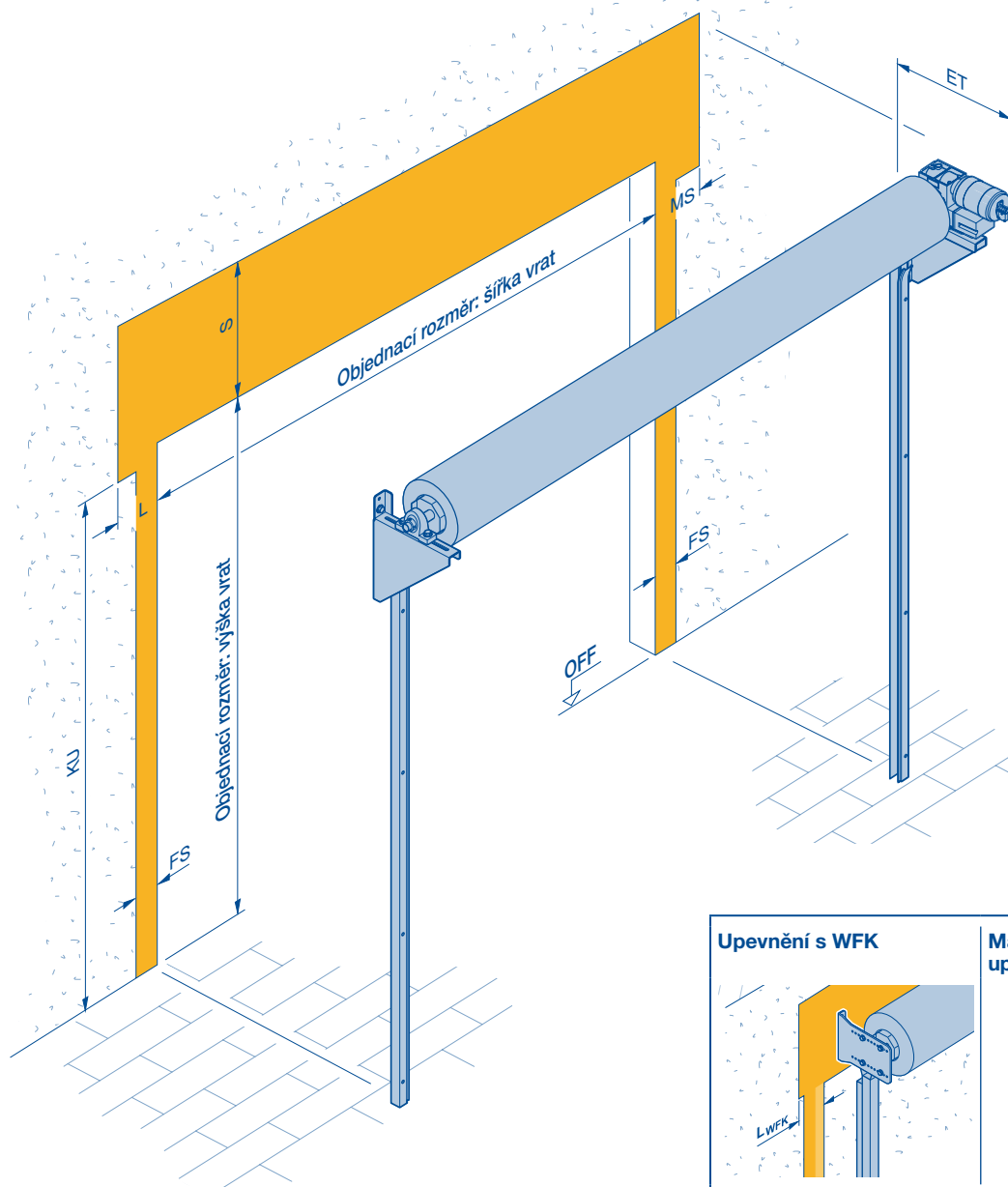
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Pokyny:

- Obložení pancíře volitelně s ohnutím plechů nahoru nebo dolů
 - Rozměrové konstrukční provedení rámu pro 1 až 4 spodní díly čelisti viz strany 44/45
 - Počet potřebných spodních dílů spojky – viz tabulky na straně 50 a dalších
 - U venkovních rolovacích vrat:
 - Montáž ovládání a skříně SKS na zadní straně stěny dorazu
 - Změna šířek profilů viz strana 4
 - S ochranou proti vsunutí ruky ES-PV se zmenšuje světla výška průřezu:
 - 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.

Potřeba místa, rolovací vrata basic

Nástrčný pohon



	L	L _{WFK}	MS	FS	KU
Nástrčný pohon	170 140 ¹⁾	170 ²⁾	240	80	³⁾

- 1) Se stěnovým přírubovým ložiskem
- 2) Se stěnovým přírubovým ložiskem a konzolou WFK
- 3) Rozměr závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

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 překladu viz tabulky na straně 50 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.

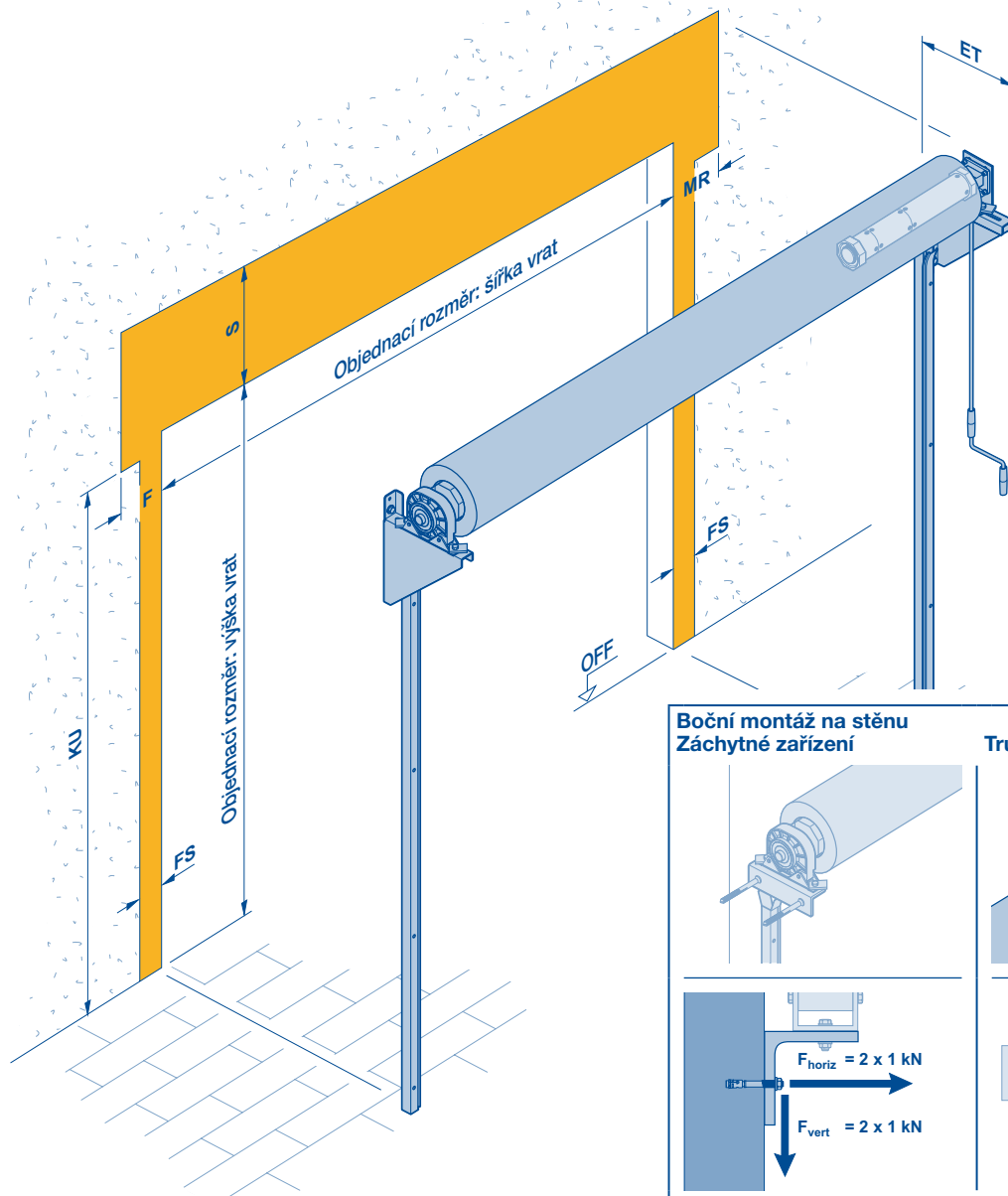
OFF = Horní hrana hotové podlahy
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Pokyny:

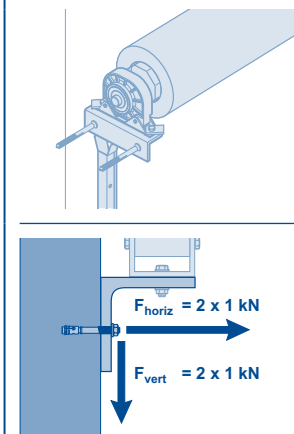
- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích vrat se strana pohonu určuje zvenku.

Potřeba místa, rolovací vrata basic

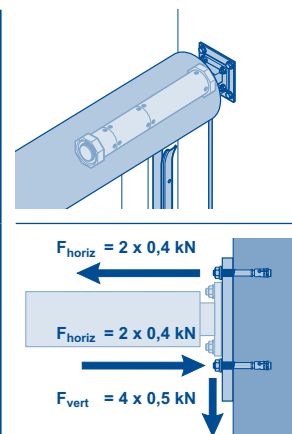
Trubkový pohon



Boční montáž na stěnu Záchytné zařízení



Trubkový pohon



	F	MR	FS	KU
Trubkový pohon	160	160	80	1)

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

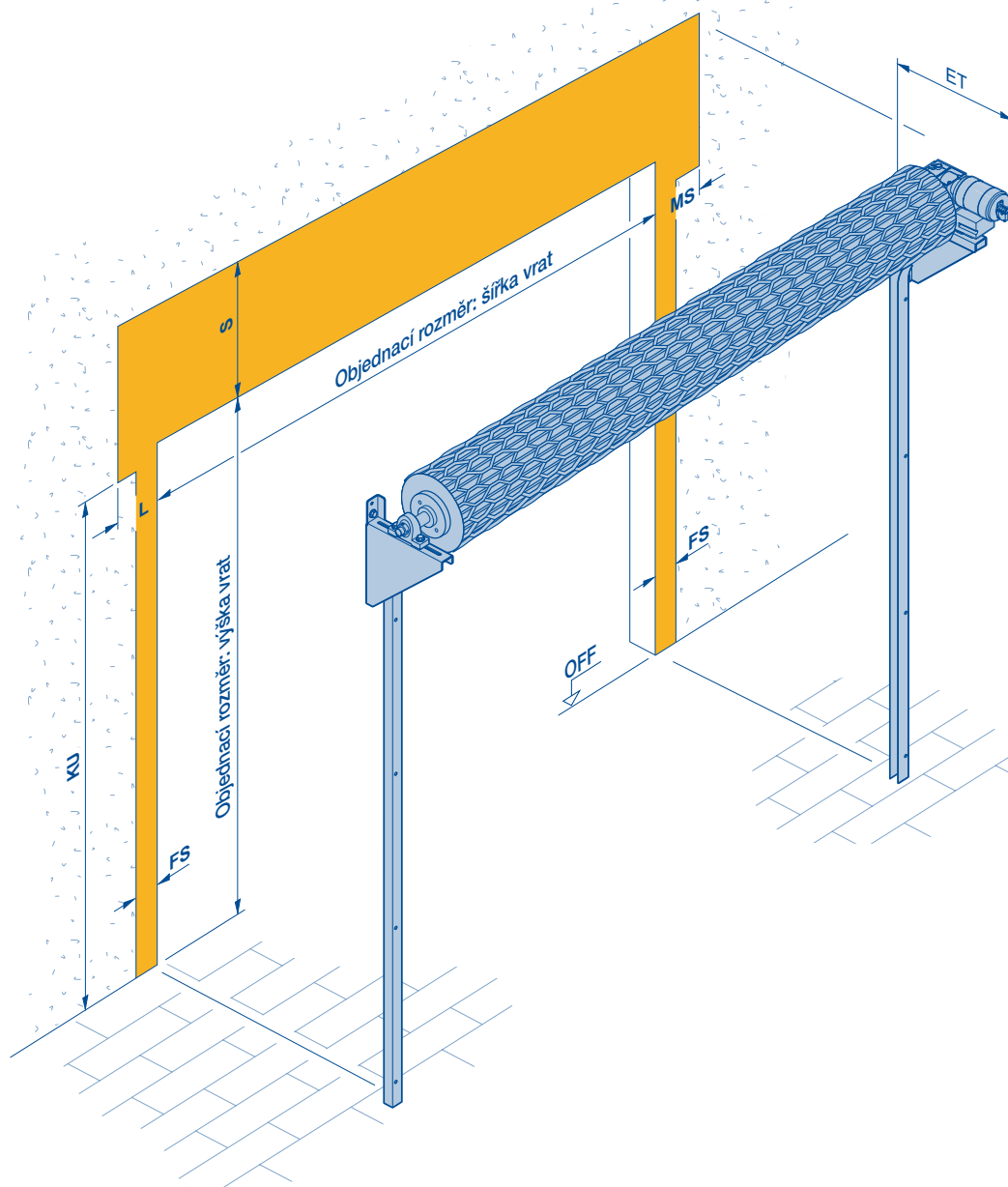
Pokyny:

- 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.

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
S	= Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 20 a dalších
ET	= Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 20 a dalších.
OFF	= Horní hrana hotové podlahy

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

Pokyny:

- U provedení s SKS se potřebný prostor překladu zvyšuje o 40 mm ($S = S + 40 \text{ mm}$). Je-li prostor překladu příliš malý, sníží 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.

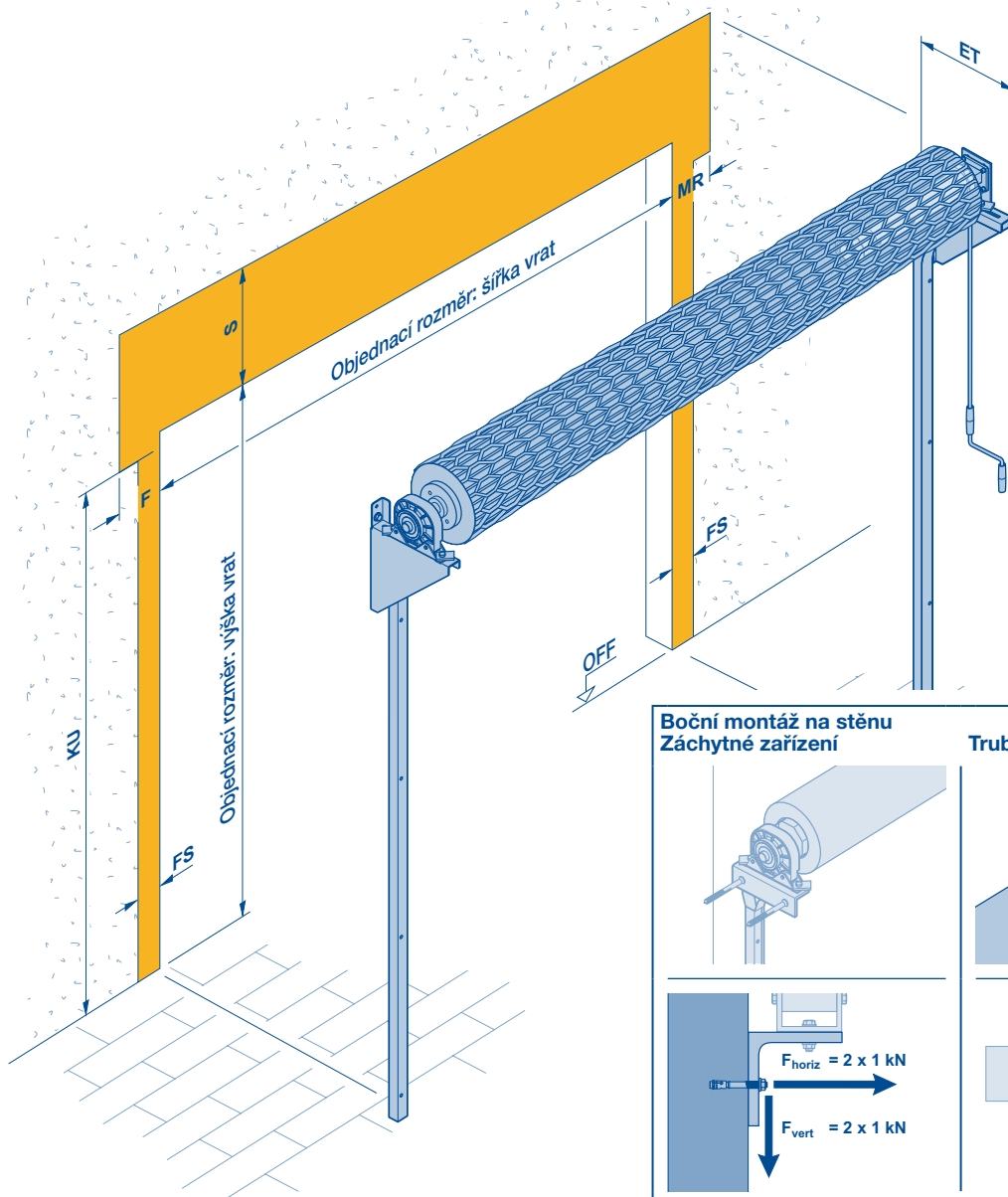
S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 24 a dalších

ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 24 a dalších.

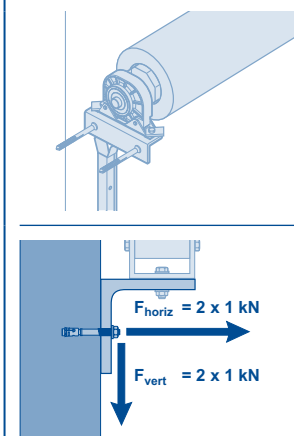
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž basic

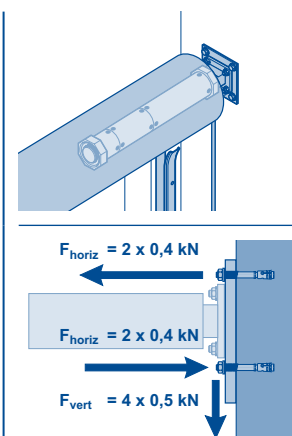
Trubkový pohon



Boční montáž na stěnu Záchytné zařízení



Trubkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodící kolejničky FS 70 Šířka vrat do 6000				Vodící kolejničky FS 100 Šířka vrat nad 6000			
160	160	70	1)	190	190	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 kolejničky
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Pokyny:

- U provedení s SKS se potřebný prostor překladu zvyšuje o 40 mm ($S = S + 40 \text{ mm}$). Je-li prostor překladu příliš malý, snižte se odpovídajícím způsobem výšku 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 překladu viz tabulky na straně 24 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 24 a dalších.
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Rolovací vrata basic/rolovací mříž basic

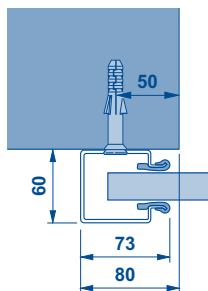
Vodicí kolejnice

FS 73 S

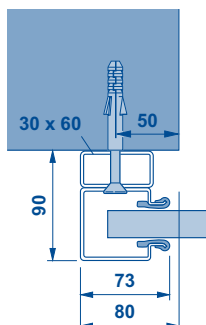
Pokyny:

- Ocelová vodicí kolejnice pro všechna rolovací vrata basic
- Maximální zátěž v upevňovacím bodu: tažná síla 1,5 kN

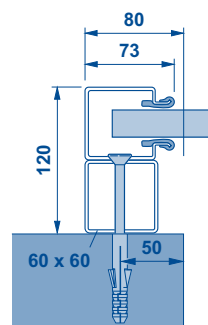
Standardní



Vnitřní rolovací vrata s EZS



Venkovní rolovací vrata s SKS

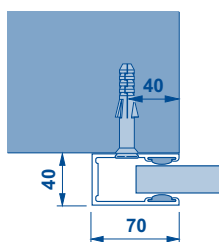


FS 70 A

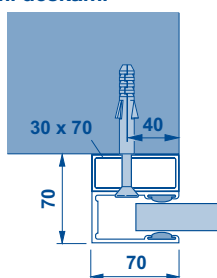
Pokyny:

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

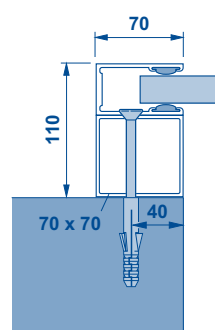
Standardní



Vnitřní rolovací mříže s EZS nebo přivařenými deskami



Vnější rolovací mříže s SKS

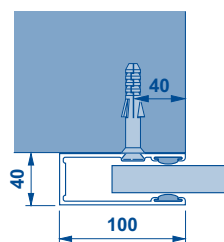


FS 100 A

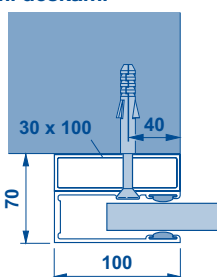
Pokyny:

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

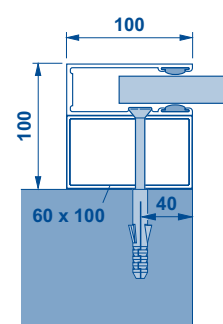
Standardní



Vnitřní rolovací mříže s EZS nebo přivařenými deskami



Vnější rolovací mříže s SKS

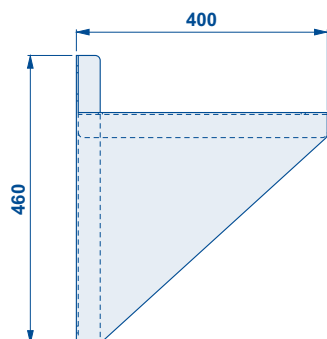


Rolovací vrata basic/rolovací mříž basic

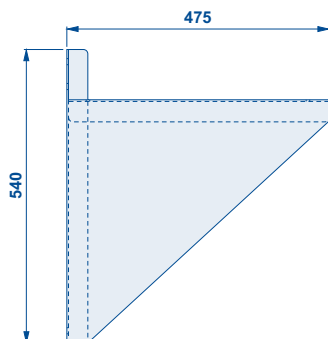
Standardní konzoly, maximální zátěže, těsnění překladu

Standardní konzoly

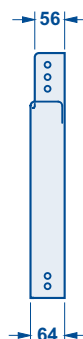
Konzola 400



Konzola 475



Šířka uložení

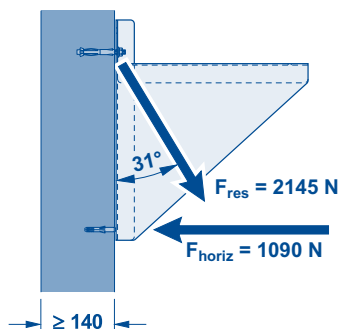


Pokyny:

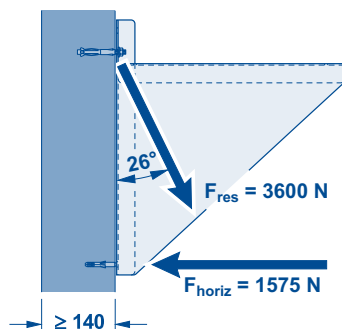
- Montáž přímo na těleso stavby
- Pro rolovací vrata a rolovací mříže basic
 - s nástrčným pohonem
 - s trubkovým pohonem
- Ne výškově nastavitelný

Maximální zátěž 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-JRG2C

- Tloušťka 5 mm
- Norma EN 10027-1

Zdivo

Třída pevnosti kamene 12/skupina malty II

- Tloušťka 240 mm
- Norma DIN 1053-1

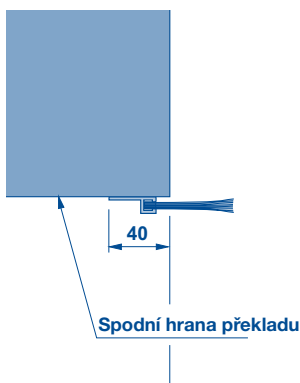
Dřevo

Jehličnaté dřevo: C24/třída kvality II

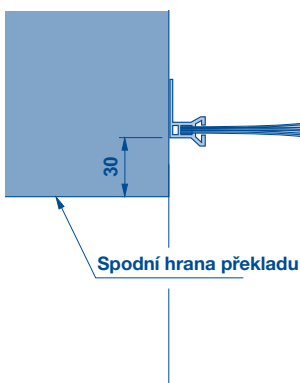
- Tloušťka 120 x 120 mm
- Norma DIN 1052 (EC5)

Těsnění překladu

BH 50



BH 75



Pokyny:

- Za příplatek
- **BH 75:** jen u venkovních rolovacích vrat s impulsním řízením.



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata basic s nástrčným/trubkovým pohonem

HR 120 A

Nástrčný pohon

Výška vrat

Doba otevření [s]

Pohon

4500	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706
4250	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706
4000	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706
3750	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706
3500	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686
3250	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686
3000	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686
2750	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686
2500	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664
2250	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500										

24
23
22
21
20
19
18
17
16
15

S14

Šířka vrat

Trubkový pohon

Výška vrat

Doba otevření [s]

Pohon

4500	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425
4250	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425
4000	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425
3750	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425
3500	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425
3250	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425
3000	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425
2750	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425
2500	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425
2250	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500										

30
29
28
27
26
24
22
21
20
18

R18

R12

Šířka vrat

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

$_{123} = S$ (potřebný prostor překladu)

$_{123} = ET$ (minimální hloubka instalace)



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata basic s nástrčným/trubkovým pohonem

HR 120 aero®

Nástrčný pohon

Výška vrat

4500	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706
4250	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706
4000	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706
3750	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706	710	706
3500	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686	670	686
3250	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686
3000	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686
2750	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686
2500	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664
2250	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664	475	664
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500										

Šířka vrat

Doba otevření [s]

24
23
22
21
20
19
18
17
16
15

Pohon

S14

Trubkový pohon

Výška vrat

4500	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425
4250	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425
4000	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425	760	425
3750	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425	710	425
3500	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425	670	425
3250	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425	620	425
3000	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425
2750	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425	520	425
2500	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425
2250	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425	475	425
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500										

Šířka vrat

Doba otevření [s]

30
29
28
27
26
24
22
21
20
18

Pohon

R12

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

$_{123} = S$ (potřebný prostor překladu)

$_{123} = ET$ (minimální hloubka instalace)



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata basic s nástrčným/trubkovým pohonem

Decotherm® A

Nástrčný pohon

Výška vrat

Doba otevření [s]

Pohon

4000	760 706	760 706	760 706	760 706	760 706	760 706	760 706	760 706	760 706	760 706	21
3750	680 691	680 691	680 691	680 691	680 691	680 691	680 691	680 691	680 691	680 691	21
3500	676 689	676 689	676 689	676 689	676 689	676 689	676 689	676 689	676 689	676 689	20
3250	624 688	624 688	624 688	624 688	624 688	624 688	624 688	624 688	624 688	624 688	19
3000	524 688	524 688	524 688	524 688	524 688	524 688	524 688	524 688	524 688	524 688	17
2750	510 681	510 681	510 681	510 681	510 681	510 681	510 681	510 681	510 681	510 681	17
2500	490 671	490 671	490 671	490 671	490 671	490 671	490 671	490 671	490 671	490 671	16
2250	484 668	484 668	484 668	484 668	484 668	484 668	484 668	484 668	484 668	484 668	14
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000			

Šířka vrat

Trubkový pohon

Výška vrat

Doba otevření [s]

Pohon

4000	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	27
3750	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	26
3500	676 425	676 425	676 425	676 425	676 425	676 425	676 425	676 425	676 425	25
3250	624 425	624 425	624 425	624 425	624 425	624 425	624 425	624 425	624 425	23
3000	524 425	524 425	524 425	524 425	524 425	524 425	524 425	524 425	524 425	21
2750	510 425	510 425	510 425	510 425	510 425	510 425	510 425	510 425	510 425	21
2500	490 425	490 425	490 425	490 425	490 425	490 425	490 425	490 425	490 425	19
2250	484 425	484 425	484 425	484 425	484 425	484 425	484 425	484 425	484 425	18
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000		

Šířka vrat

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

¹²³ = S (potřebný prostor překladu)

¹²³ = ET (minimální hloubka instalace)



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata basic s nástrčným/trubkovým pohonem

Decotherm® S

Nástrčný pohon

Výška vrat													Doba otevření [s]		Pohon	
4500	762	707	762	707	762	707	762	715	762	715	793	784	793	784	24	S25
4250	760	706	760	706	760	706	760	706	760	714	760	714	763	769	23	S18
4000	760	706	760	706	760	706	760	706	760	706	760	714	757	713	22	S14
3750	692	697	692	697	692	697	692	697	692	697	692	705	707	713	21	
3500	680	691	680	691	680	691	680	691	680	691	680	691	707	713	20	
3250	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	620	686	657	705	19	
3000	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	520	686	519	686	18	
2750	514	683	514	683	514	683	514	683	514	683	514	683	514	683	17	
2500	492	672	492	672	492	672	492	672	492	672	492	672	492	672	16	
2250	482	667	482	667	482	667	482	667	482	667	482	667	482	667	15	
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000				
Šířka vrat																

Trubkový pohon

Výška vrat													Doba otevření [s]		Pohon
4500	762 425	762 425	762 425	762 425	762 425	762 425	762 425	762 425	762 425	793 433	793 433	793 433	793 433	29	R23
4250	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	763 425	763 425	763 425	763 425	28	R18
4000	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	760 425	757 425	757 425	757 425	757 425	27	R12
3750	692 425	692 425	692 425	692 425	692 425	692 425	692 425	692 425	692 425	692 425	707 425	707 425	707 425	26	
3500	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	680 425	707 425	707 425	707 425	25	
3250	620 425	620 425	620 425	620 425	620 425	620 425	620 425	620 425	620 425	620 425	657 425	657 425	657 425	23	
3000	520 425	520 425	520 425	520 425	520 425	520 425	520 425	520 425	520 425	520 425	520 425	519 425	519 425	22	
2750	514 425	514 425	514 425	514 425	514 425	514 425	514 425	514 425	514 425	514 425	514 425	517 425	517 425	21	
2500	492 425	492 425	492 425	492 425	492 425	492 425	492 425	492 425	492 425	492 425	492 425	492 425	517 425	19	
2250	482 425	482 425	482 425	482 425	482 425	482 425	482 425	482 425	482 425	482 425	482 425	482 425	517 425	18	
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000			
Šířka vrat															

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

¹²³ = S (potřebný prostor překladu)

¹²³ = ET (minimální hloubka instalace)

Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříže basic s nástrčným pohonem/trubkový pohon

HG-L

Nástrčný pohon

Výška vrat

5500	500706	500706	500706	500706	500714	500714	500714	500714	500767	500767	500767	500767	500767	500799	500799	500799
5250	500706	500706	500706	500706	500706	500714	500714	500714	500767	500767	500767	500767	500767	500767	500799	500799
5000	500706	500706	500706	500706	500706	500714	500714	500714	500767	500767	500767	500767	500767	500767	500767	500799
4750	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480704	480704	480704	480757	480757	480757	480757	480757	480757	480757
4500	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480704	480704	480704	480757	480757	480757	480757	480757	480757
4250	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480704	480704	480704	480757	480757	480757	480757	480757
4000	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480696	480704	480704	480704	480704	480757	480757	480757	480757
3750	452682	452682	452682	452682	452682	452682	452682	452682	452682	452690	452690	452690	452690	452690	452743	452743
3500	452682	452682	452682	452682	452682	452682	452682	452682	452682	452690	452690	452690	452690	452690	452690	452743
3250	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452	440452
3000	440676	440676	440676	440676	440676	440676	440676	440676	440676	440676	440676	440676	440684	440684	440684	440684
2750	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671
2500	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671
2250	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671	430671
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000

Šírka vrat

Trubkový pohon

Výška vrat

[illegible]

Šířka vrat

Pokyny:

- Všechny orientační hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** SKS.
- U vrat **s** SKS se zvyšuje potřebný prostor překladu: **S = S + 40 mm**.

Doba otevření [s]

Pohon

500 799	500 799	539 832	539 832	539 832	539 852	539 852	539 852	539 852	539 852	539 852	539 852
500 799	500 799	539 832	539 832	539 832	539 832	539 832	539 832	539 852	539 852	539 852	539 852
500 799	500 799	500 799	533 829	533 829	533 829	533 829	533 829	533 829	533 849	533 849	533 849
480 789	480 789	480 789	533 816	533 829	533 829	533 829	533 829	533 829	533 829	533 849	533 849
480 757	480 757	480 789	533 816	533 816	533 829	533 829	533 829	533 829	533 829	533 829	533 849
480 757	480 757	480 757	509 804	509 804	509 804	509 817	509 817	509 817	509 817	509 817	509 817
480 757	480 757	480 757	480 757	509 804	509 804	509 804	509 804	509 817	509 817	509 817	509 817
452 743	452 743	452 743	452 743	503 801	503 801	503 801	503 801	503 801	503 801	503 814	503 814
452 743	452 743	452 743	452 743	501 800	501 800	501 800	501 800	501 800	501 800	501 800	501 813
452 743	452 743	452 743	452 743	452 743	485 792	485 792	485 792	485 792	485 792	485 792	485 792
440 684	440 684	440 737	440 737	440 737	485 792	485 792	485 792	485 792	485 792	485 792	485 792
430 679	430 679	430 679	430 679	434 732	434 732	485 792	485 792	485 792	485 792	485 792	485 792
430 679	430 679	430 679	430 679	430 679	430 679	430 477 756	465 477 788	465 477 788	465 477 788	465 477 788	465 477 788
430 679	430 679	430 679	430 679	430 679	430 679	430 679	465 750	465 750	465 782	465 782	465 782
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								
452 425	452 425	452 425	452 425	503 500							
452 425	452 425	452 425	452 425	501 500	501 500						
452 425	452 425	452 425	452 425	452 425	485 425	485 500	485 500				
440 425	440 425	440 425	440 425	440 425	485 425	485 500	485 500	485 500			
430 425	430 425	430 425	430 425	430 425	430 425	477 485 425	477 485 425	477 485 500	477 485 500	477 485 500	477 485 500
430 425	430 425	430 425	430 425	430 425	430 425	430 477 425	465 477 425	465 477 425	465 477 500	465 477 500	465 477 500
430 425	430 425	430 425	430 425	430 425	430 425	430 425	465 425	465 425	465 425	465 500	465 500
6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000

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

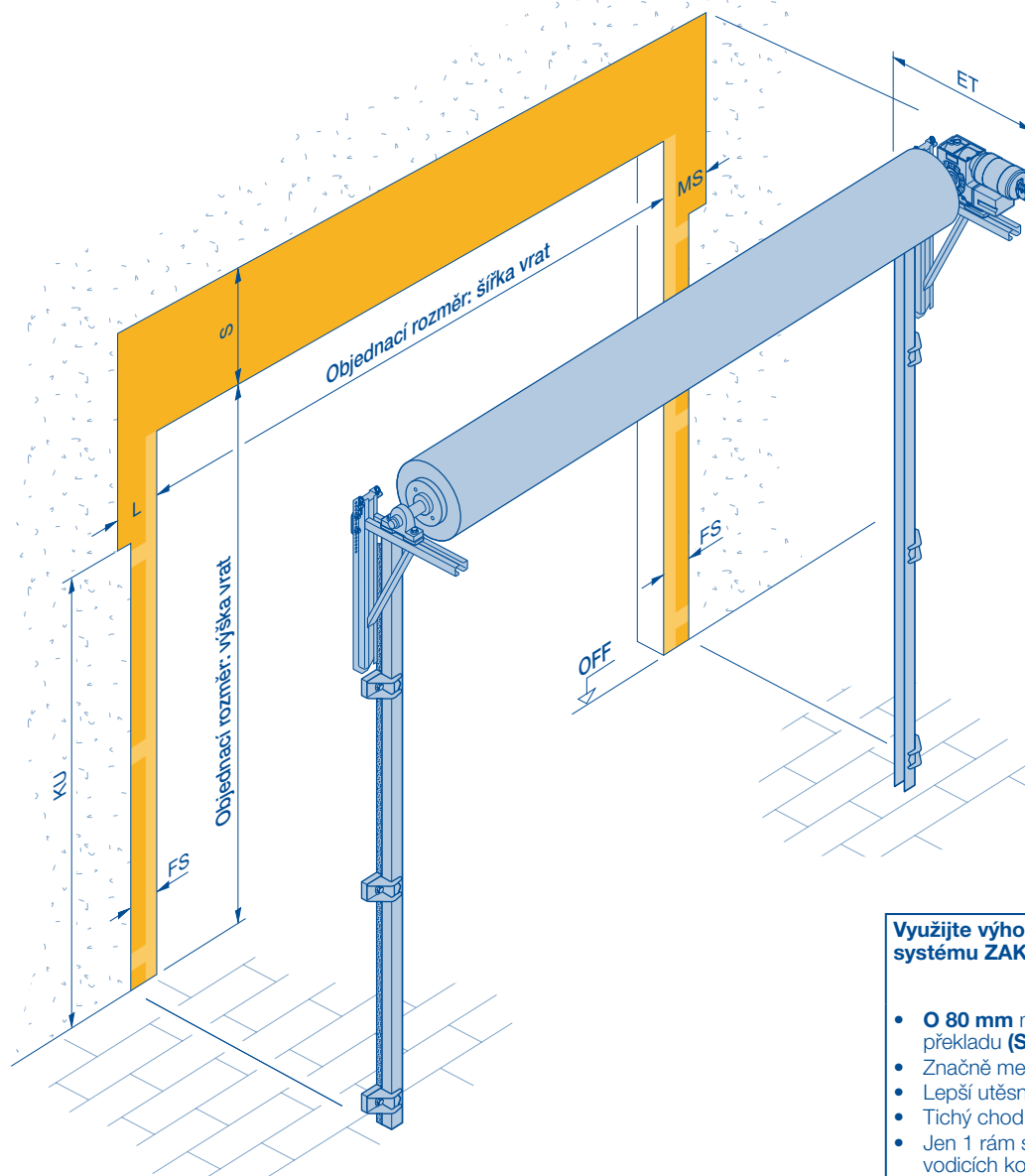
R30
R23
R18
R12

¹²³ = S (potřebný prostor překladu)

¹²³ = ET (minimální hloubka instalace)

Potřeba místa, rolovací vrata classic

Nástrčný pohon



Využijte výhod systému ZAK®-XL



- **O 80 mm** menší potřebný prostor překladu (**S_{ZAK} = S – 80 mm**)
- Značně menší otěr pláště vrat
- Lepší utěsnění u překladu
- Tichý 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

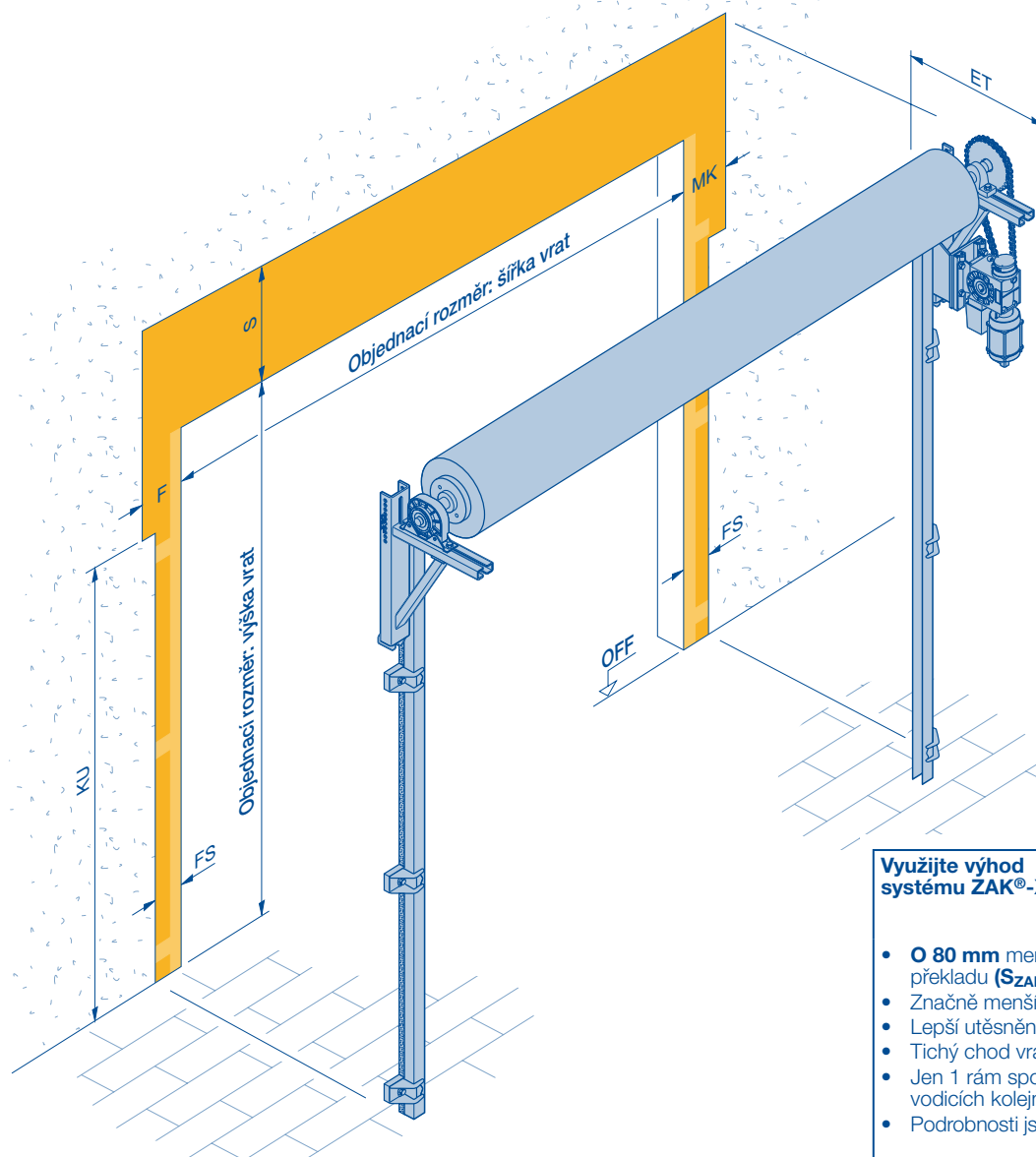
Pokyny:

- 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 překladu viz tabulky na straně 50 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic

Řetězový pohon



Využijte výhod systému ZAK®-XL



- **O 80 mm** menší potřebný prostor překladu (**$S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$**)
- Značně menší otěr pláště vrat
- Lepší utěsnění u překladu
- Tichý 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 záchytného zařízení
MK = Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony
FS = Šířka dorazu, vodicí kolejničnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

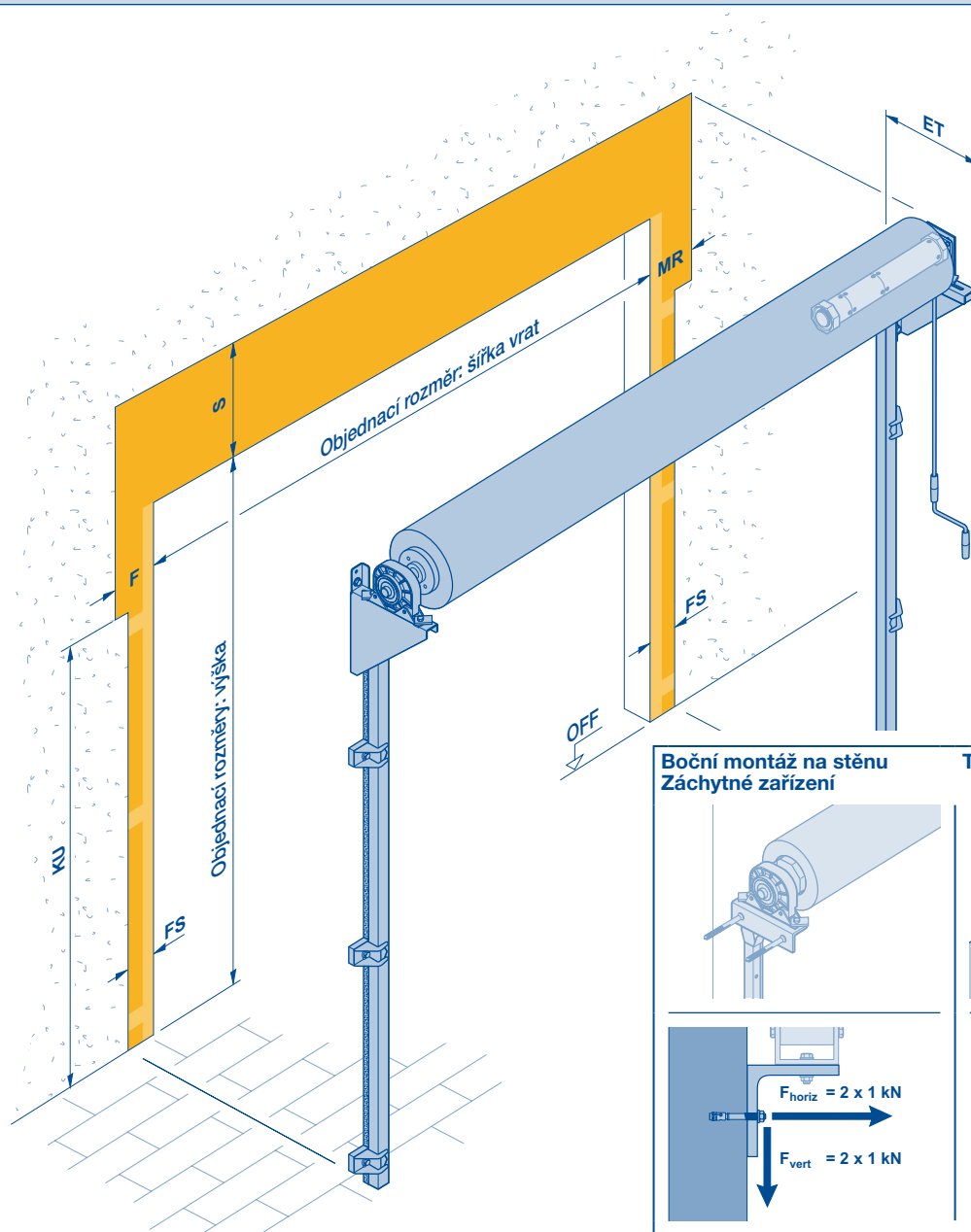
Pokyny:

- 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.

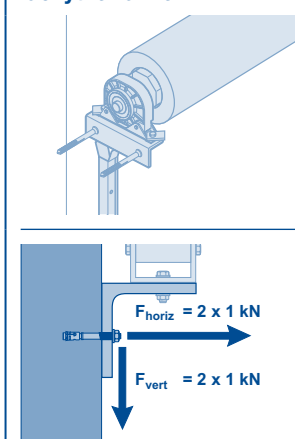
S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 62 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 62 a dalších.
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic

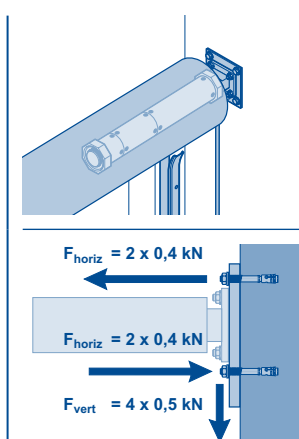
Trubkový pohon



Boční montáž na stěnu Záchytné zařízení



Trubkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
- 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 trubkový pohon
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

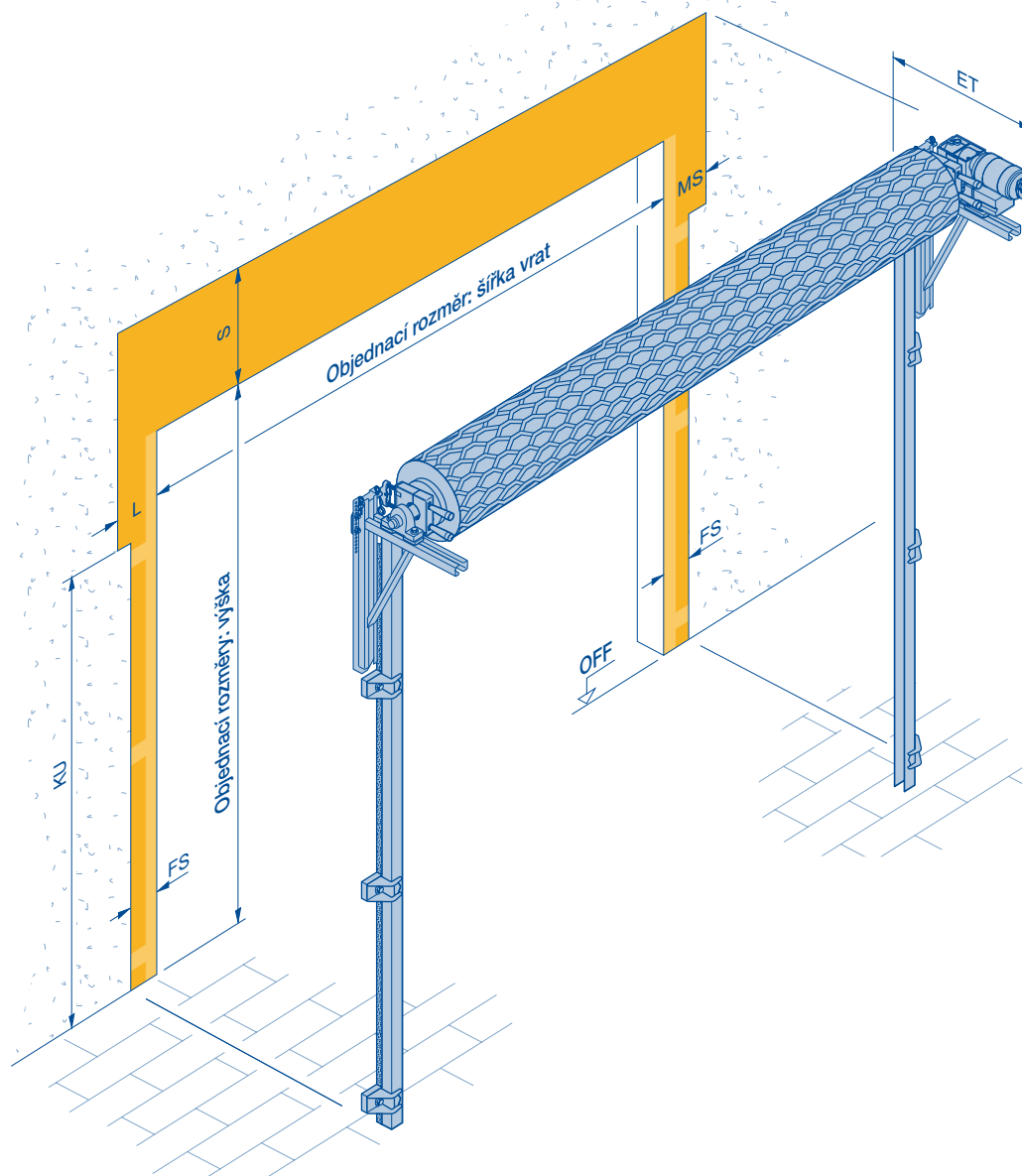
Pokyny:

- 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 překladu viz tabulky na straně 72 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 72 a dalších.
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 a HG-E: Šířka vrat do 6000				- HG-A a HG-V: Šířka vrat nad 4000 - HG-S a HG-E: 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 nástrčné pohony

FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice

KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílů

Pokyny:

- U provedení s SKS se potřebný prostor překladu zvyšuje o 45 mm (**S** = **S** + 45 mm). Je-li prostor překladu příliš malý, sníží 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.
- Řolovací mříže classic s nástrčným pohonem jsou standardně vybaveny systémem ZAK®.

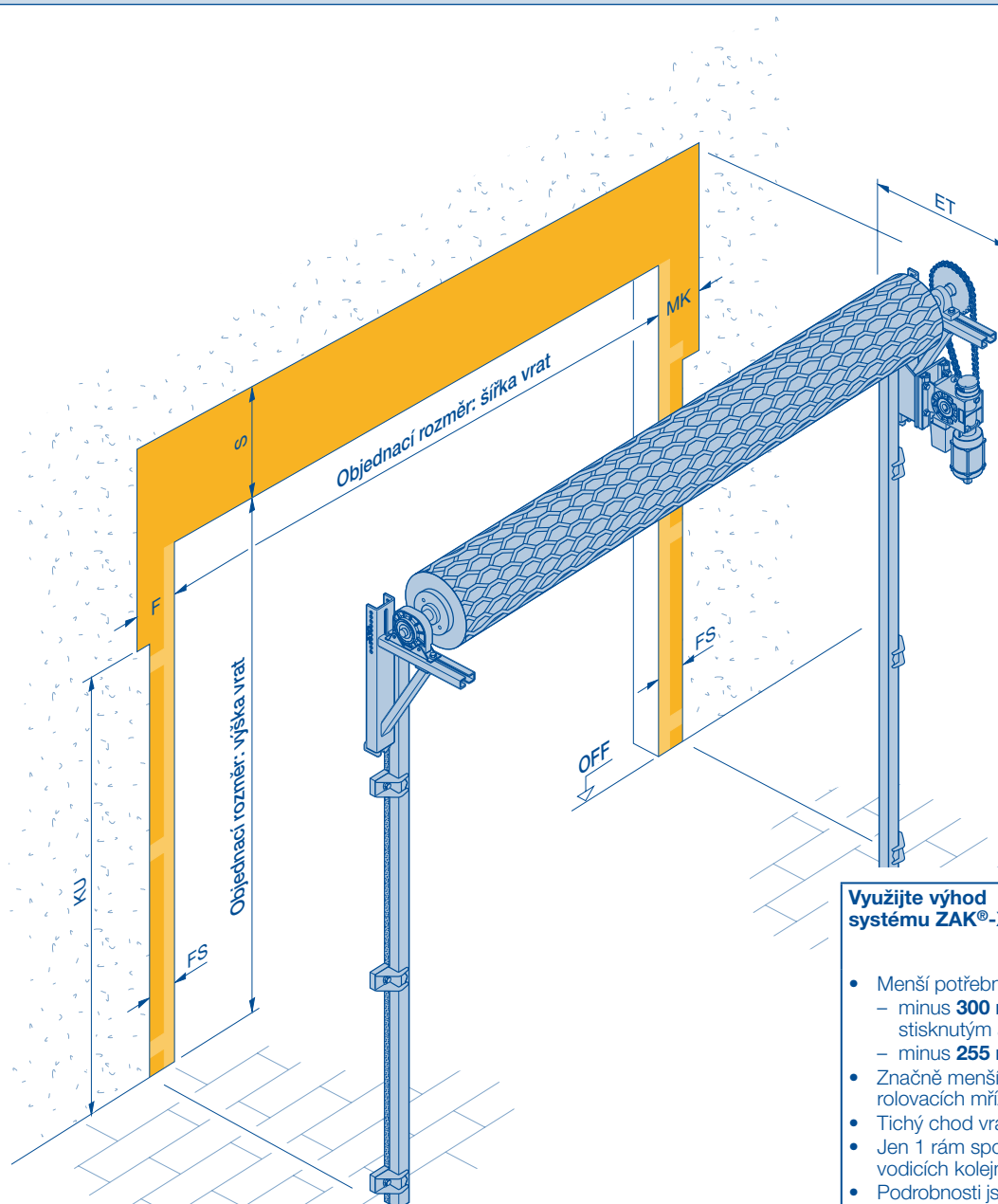
S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 82 a dalších

ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 82 a dalších.

OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž classic

Řetězový pohon



Využijte výhod systému ZAK®-XL



- Menší potřebný prostor překladu
 - minus **300 mm** ovládání se stisknutým a přidržovaným tlačítkem
 - minus **255 mm** u impulsního řízení
- Značně menší opotřebení závěsu rolovacích mříží
- Tichý 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 a HG-E: Šířka vrat do 6000				• HG-A a HG-V: Šířka vrat nad 4000 • HG-S a HG-E: 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

Pokyny:

- 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.

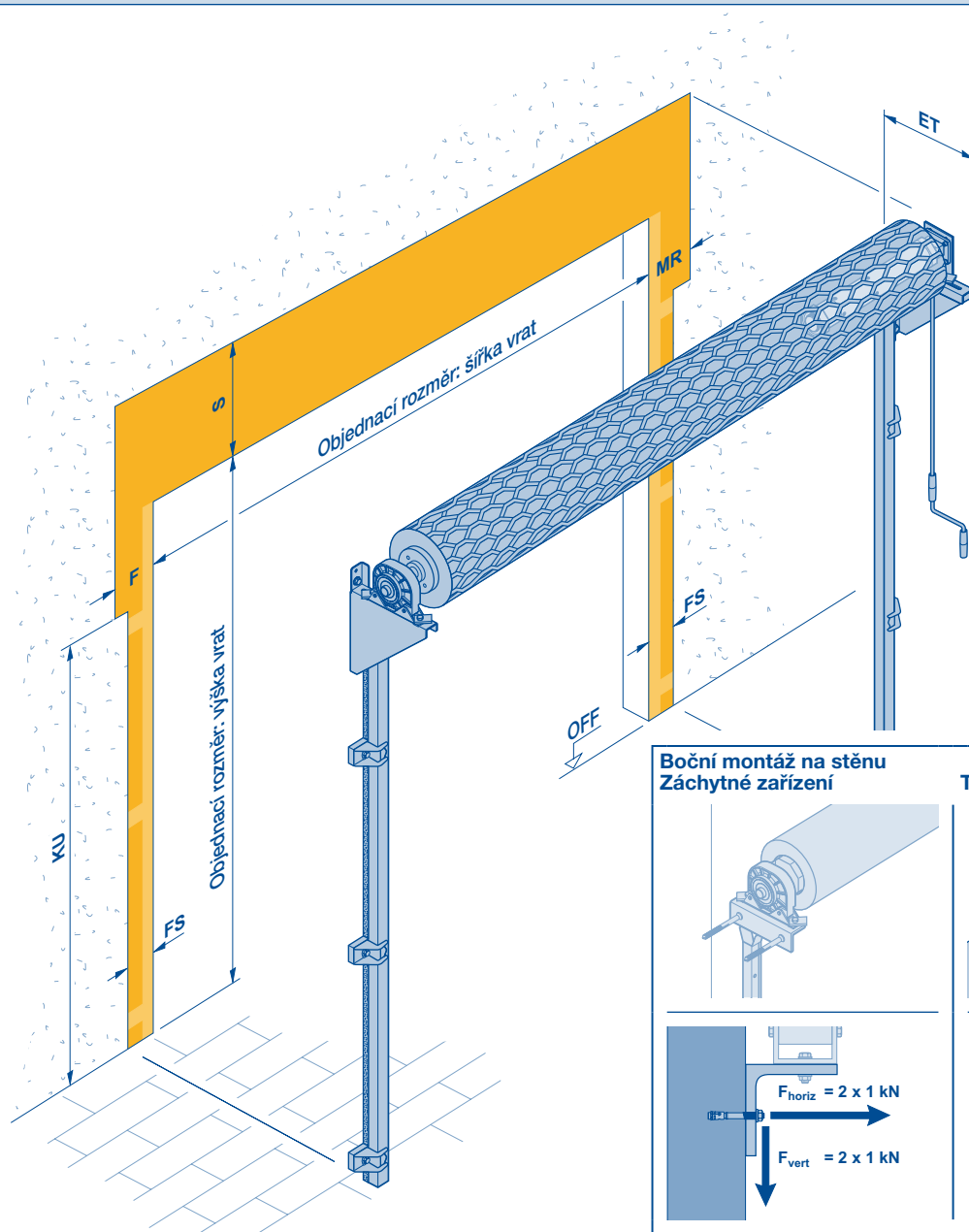
S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 90 a dalších

ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 90 a dalších.

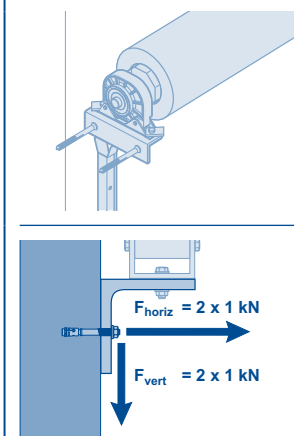
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž classic

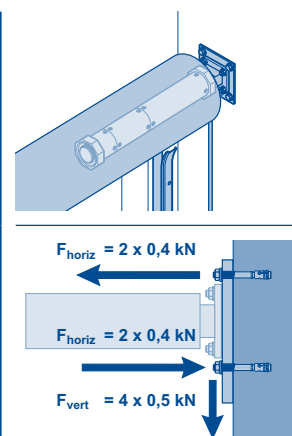
Trubkový pohon



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 a HG-E: Šířka vrat do 6000				- HG-A a HG-V: Šířka vrat nad 4000 - HG-S a HG-E: 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 trubkové pohony
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

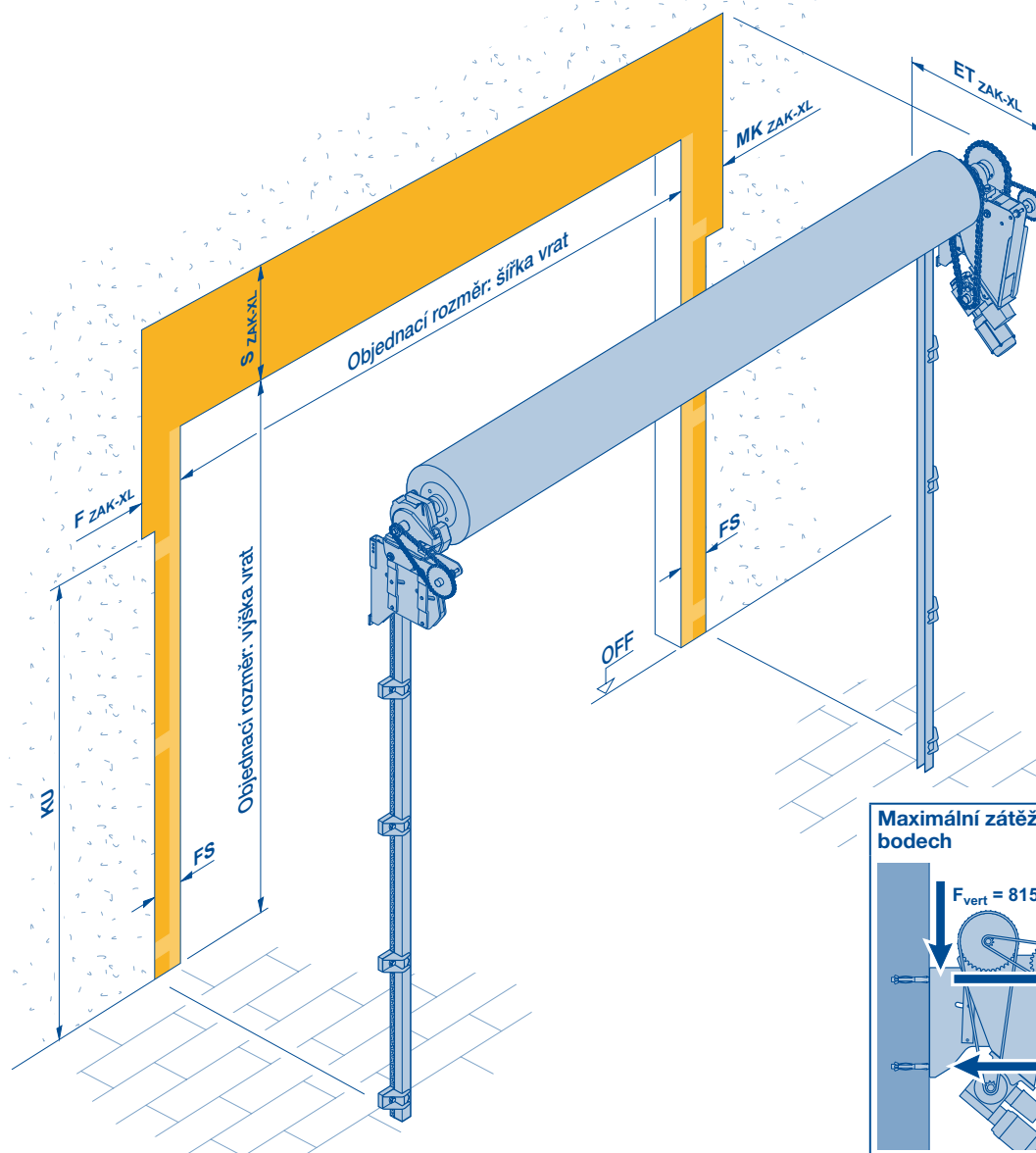
Pokyny:

- 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.

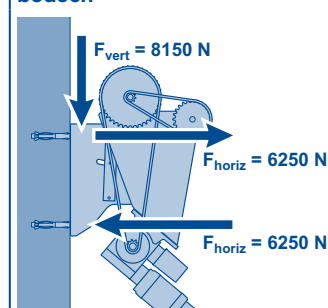
S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 96 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 96 a dalších.
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata/rolovací mříže classic

Řetězový pohon a systém ZAK®-XL



Maximální zátěž v upevňovacích bodech



FZAK-XL	MKZAK-XL	FS	KU	FZAK-XL	MKZAK-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.

FZAK-XL = Šířka dorazu, strana záchytného zařízení se systémem ZAK®-XL
MKZAK-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 rozdílná

Pokyny:

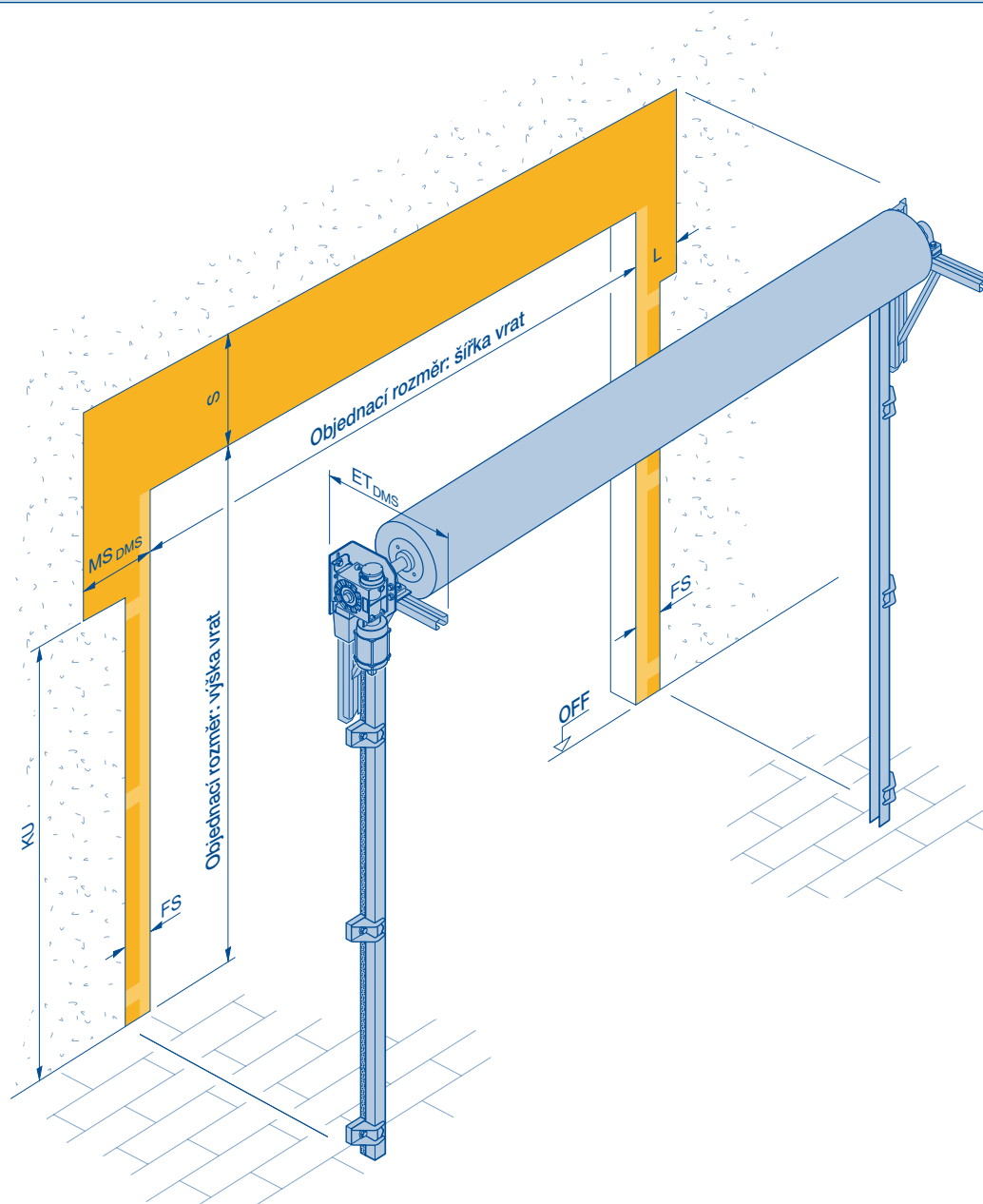
- Systém ZAK®-XL snižuje potřebný prostor překladu:
SZAK-XL = **S – 80 mm** u všech rolovacích vrat classic
= **S – 300 mm** u všech rolovacích mříží classic s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem
= **S – 255 mm** u rolovacích mříží classic s impulsním řízením
- Hloubka instalace **ETZAK-XL** je 630 mm až 870 mm. V případě potřeby si přesné hodnoty vyžádejte u Hörmann KG Dissen.

S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 62 a dalších
SZAK-XL = Potřebný prostor překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK®-XL
ETZAK-XL = Hloubka instalace pro pohon a konzoly u systému ZAK®-XL
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata/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, požadujte 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

Pokyny:

- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vlevo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vpravo.
- DMS použitelné u všech rolovacích vrat/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 přesné hodnoty vyžádejte u Hörmann KG Dissen.

S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 50 a dalších

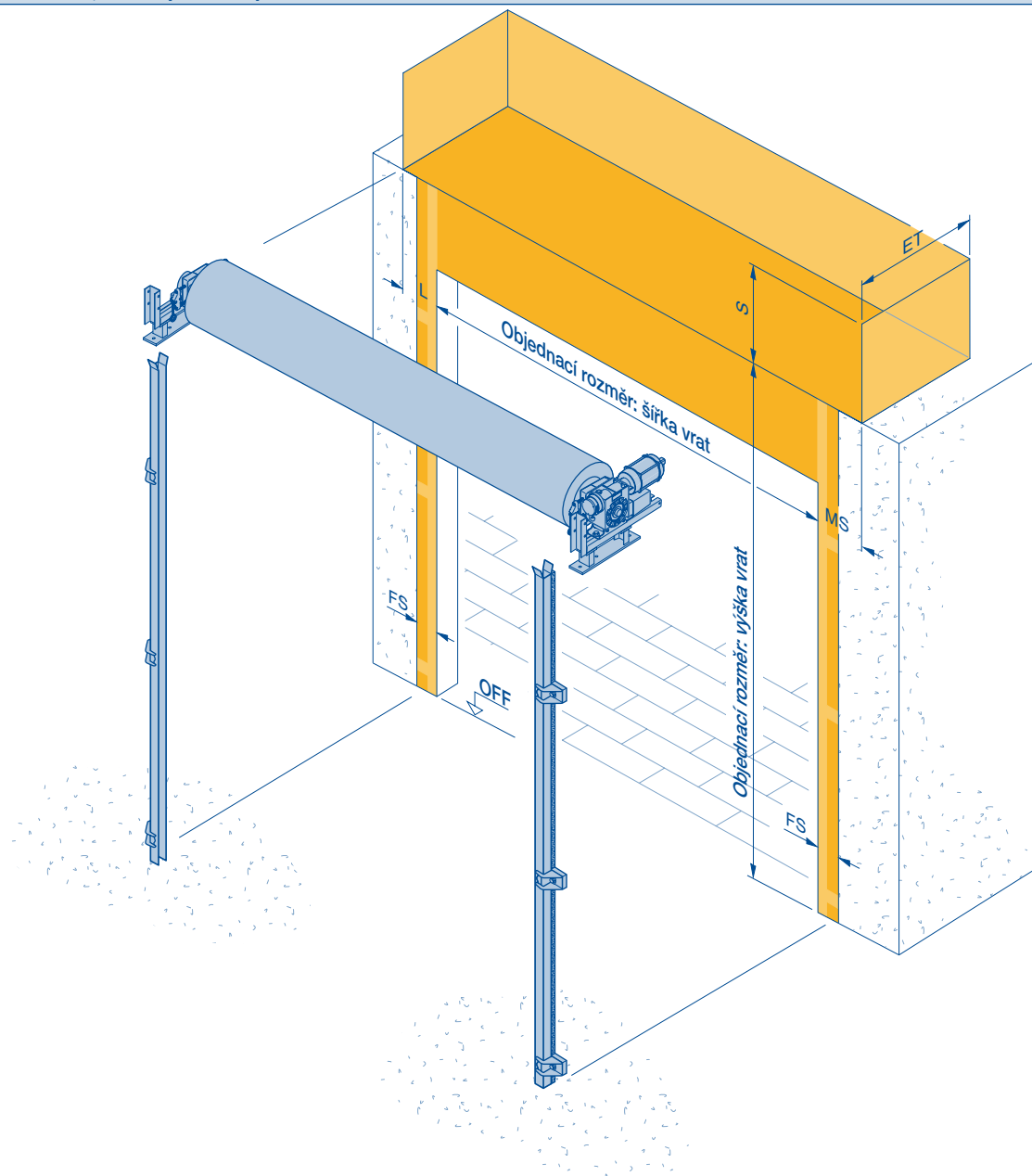
ET_{DMS} = Minimální hloubka instalace pro vrata s DMS viz tabulky na straně 50 a dalších

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

Pokyny:

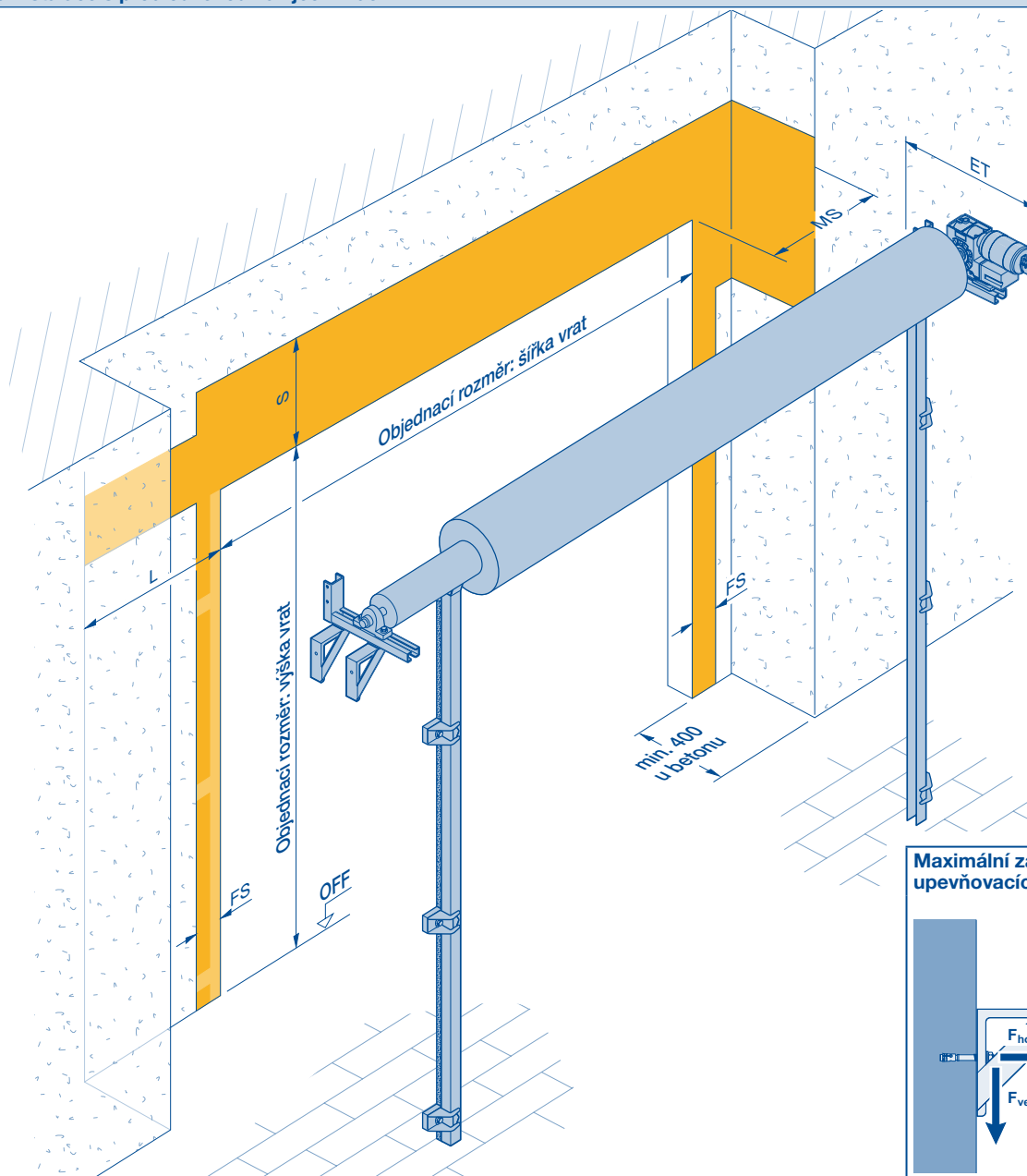
- Stojanové konzoly mohou být použity u rolovacích vrat classic a rolovacích mříží classic s
 - Nástrčný pohon
 - Nástrčným pohonem a systémem ZAK®.
- Podrobnosti o konkrétním provedení si prosím vyžádejte u Hörmann KG Dissen.

S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 50 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic/rolovací mříže classic

Konzoly BT

Příklad instalace s prodlouženou navíjecí 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

L = Šířka dorazu, strana ložiska
MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 50 a dalších

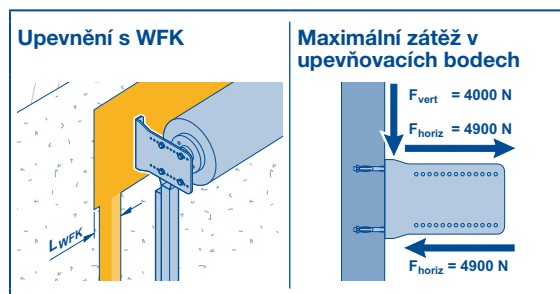
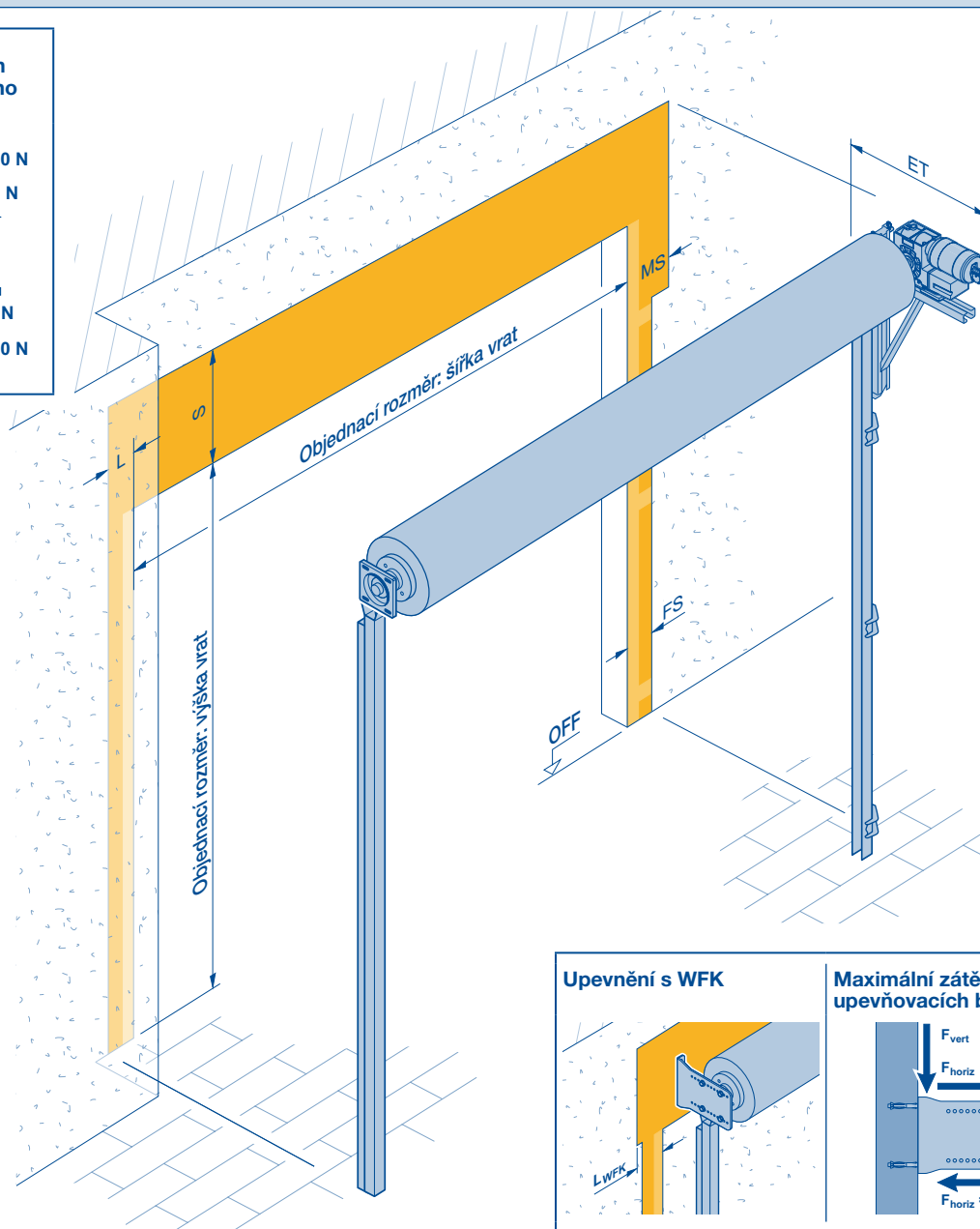
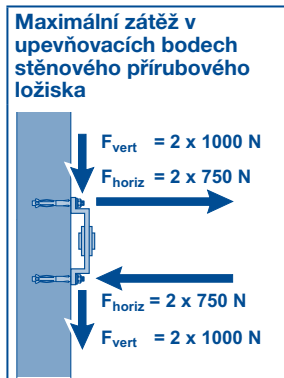
Pokyny:

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

ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.
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 nástrčný pohon

FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice
S = Potřebný prostor překladu viz tabulky na straně 50 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.

OFF = Horní hrana hotové podlahy

Pokyny:

- 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 + 300 mm**

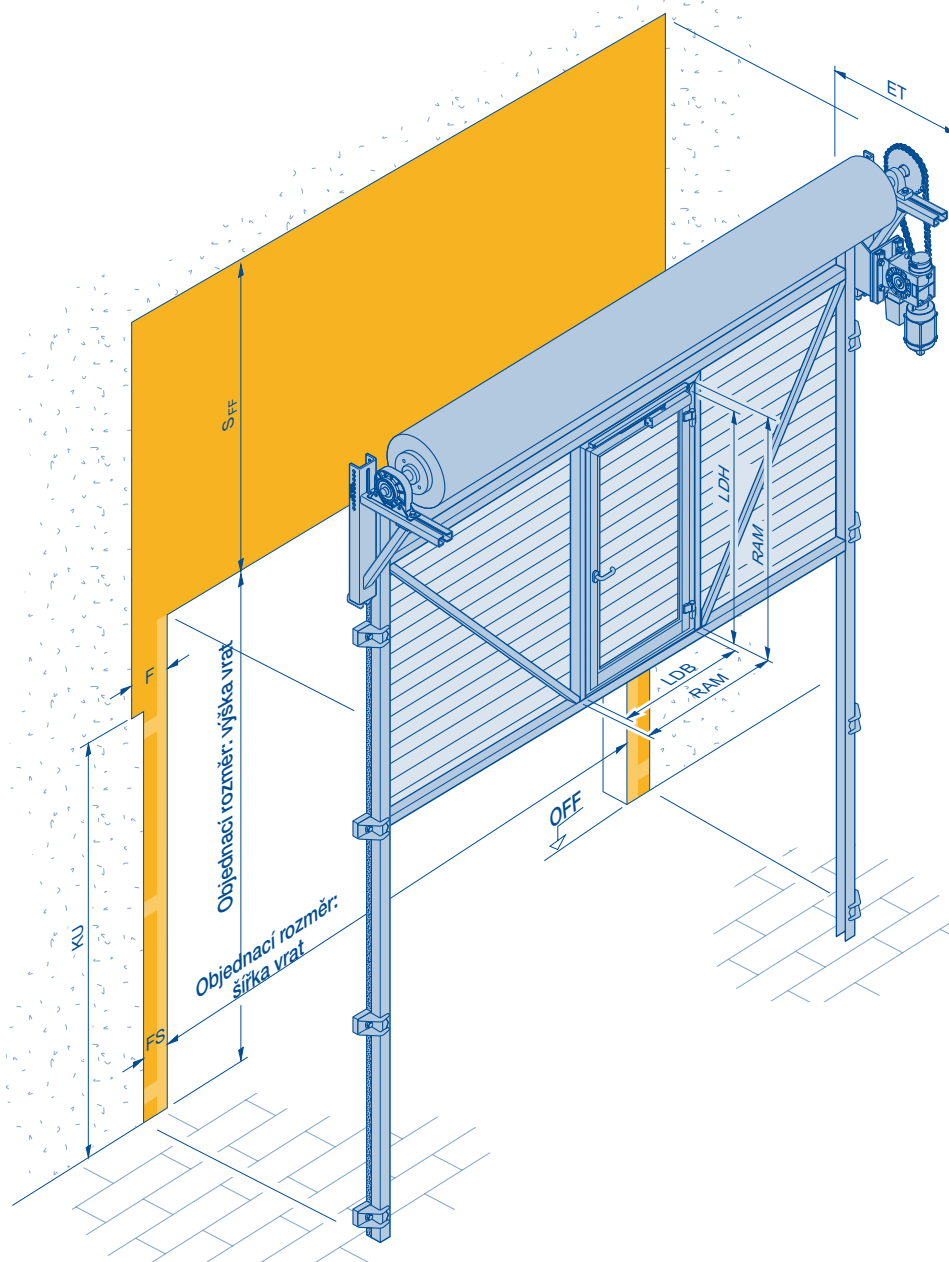
oboustranné využití konzoly WFK:

- 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

Potřeba místa, rolovací vrata classic/rolovací mříže classic

Pevné pole

Příklad montáže s řetězovým pohonem



RAM (výška)	2000
RAM (šířka)	1000
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
KU = Rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Pokyny:

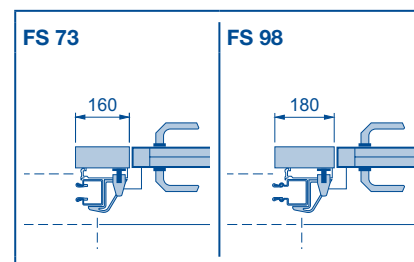
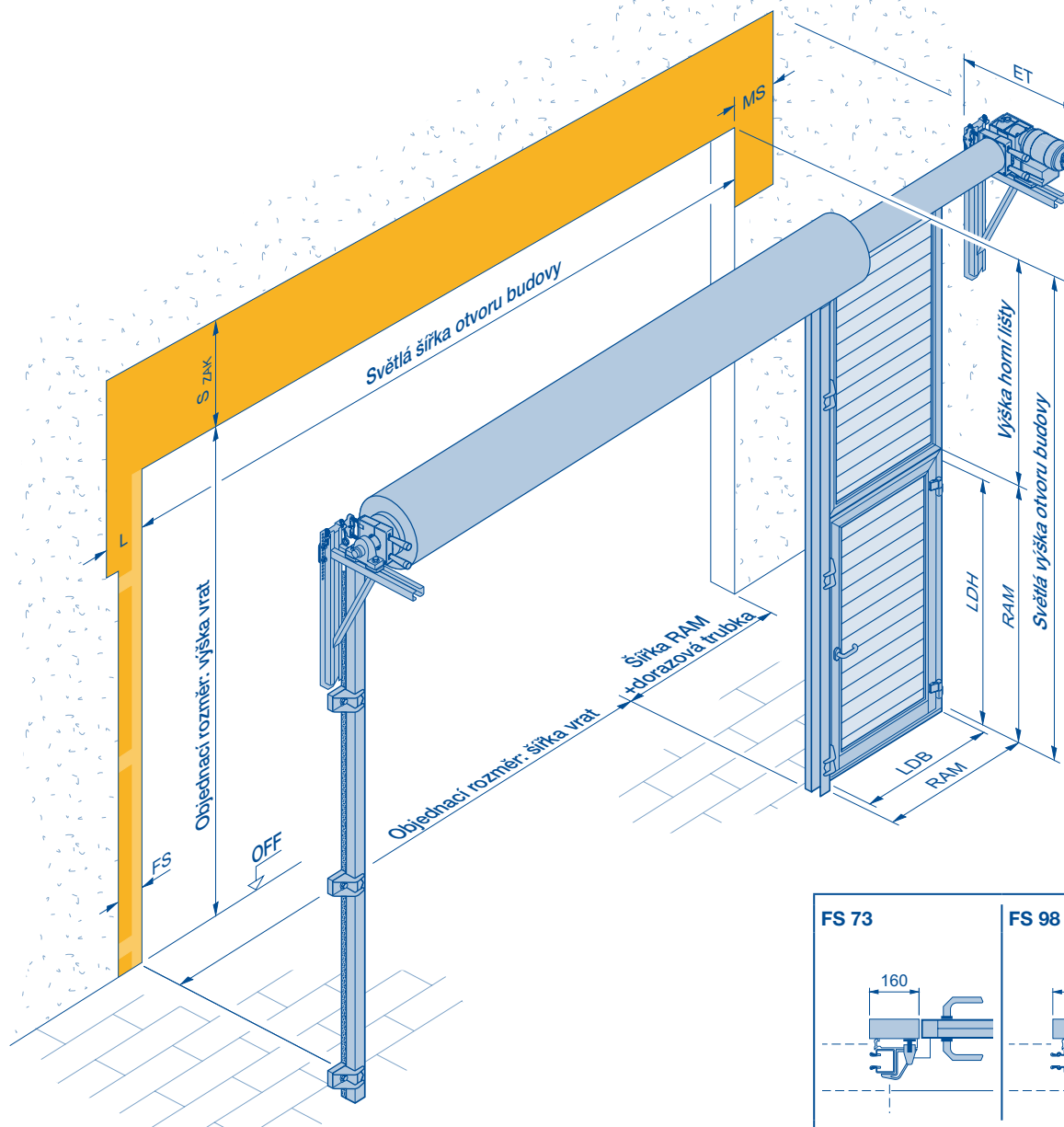
- Výška překladu se zvyšuje max. 2300 mm ($S_{FF} = S + 2300$).
- Volitelně může pevné pole zůstat stát i v otvoru vrat.
- Údaje z tabulek na straně 50 a dalších k pohonu jsou pro vrata s pevným polem neplatné. Určení typu pohonu prosím proveďte po dotazu u Hörmann KG Dissen.
- Maximální šířka vrat 6000 mm.
- Vedlejší dveře s prahem, neschváleno jako únikové dveře.

F = Šířka dorazu, strana záchytného zařízení
S_{FF} = Potřebný prostor překladu pro vrata s pevným polem viz tabulky na straně 50 a dalších
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších
OFF = Horní hrana hotové podlahy

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, vodící kolejnice

Pokyny:

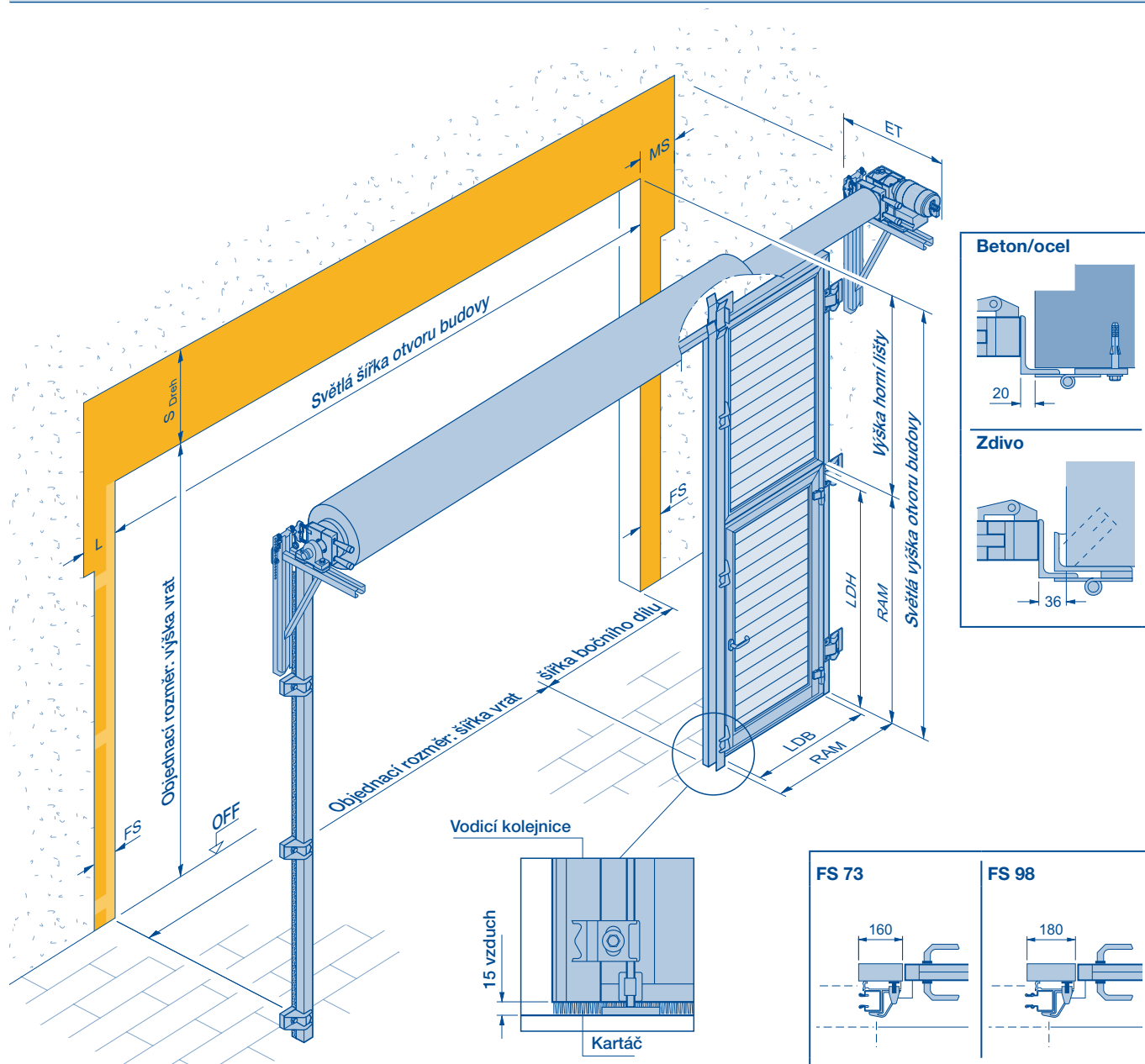
- Typ vodících kolejnic závisí na údajích vrat. Směrné hodnoty viz strana 44/45.
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - Nástrčný pohon, strana 26
 - Řetězový pohon, strana 27
- Při určování šířky RAM a výšky horní lišty berte prosím v úvahu možné tolerance u tělesa stavby.

MS = Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
S_ZAK = Potřebný prostor překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK®
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.
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	Světla šířka otvoru budovy – šířka bočního dílu			
Výška horní lišty	Světla 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 = Světla šířka průchodu/průjezdu
LDH = Světla výška průchodu/průjezdu
L = Šířka dorazu, strana ložiska
FS = Šířka dorazu, vodící kolejnice

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

Pokyny:

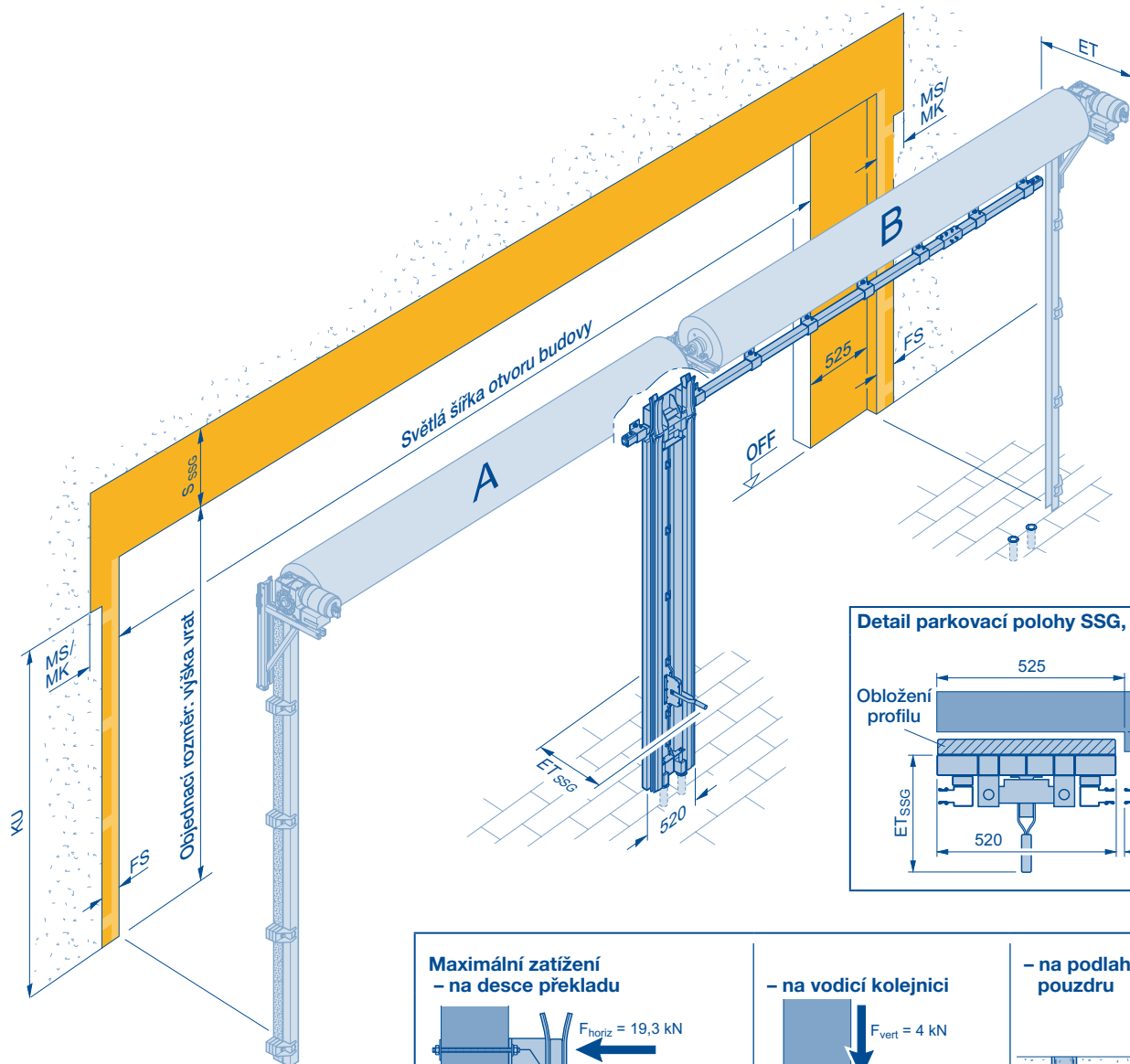
- Výška překladu se zvyšuje max. o 200 mm ($S_{Dreh} = S + 200$).
- Typ vodících kolejnic závisí na provedení vrat. Směrné hodnoty viz strana 44/45.
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - Nástrčný pohon, strana 26
 - Řetězový pohon, strana 27
- Vedlejší dveře s prahem, neschváleno jako únikové dveře.

Potřeba místa, rolovací vrata classic/rolovací mříže classic

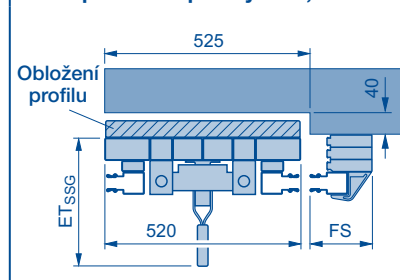
Systém SSG

Parkovací poloha za otvorem

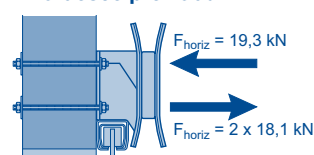
Příklad montáže s nástrčným pohonem a parkovací polohou vpravo



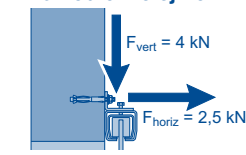
Detail parkovací polohy SSG, vrata B



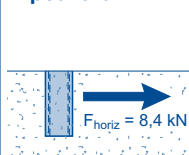
Maximální zatížení
– na desce překladu



– na vodící kolejnici



– na podlahovém
pouzdru



max. světlá šířka otvoru budovy	Typy profilů Druhy závěsů
16470 mm	HR 120 S
15470 mm	HR 120 A, Decotherm® S, HR 120 aero®1), HG-A²)
21470 mm	HR 116 A, HR 116 S
23470 mm	HG-V²), HG-S²), HG-E²)
Výpočet objednacích rozměrů	
Objednací rozměr – šířka, vrata A (vrata bez pojezdové dráhy SSG)	(Světlá šířka/2) – 260
Objednací rozměr – šířka, vrata B (vrata s pojezdovou dráhou SSG)	(Světlá šířka/2) + 265
Objednací rozměry: výška	Světlá výška otvoru budovy (maximálně 6000 mm)

Pokyny:

- Dodáváno pro rolovací vrata/mříže classic s nástrčným nebo řetězovým pohonem
- Symetrický pohled 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 nebo s clonou překladu
- Žádné snížení potřebného prostoru překladu u systému ZAK®
- Vrata pod 2200 mm 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
- Šířky dorazu (FS, MS, MK) se pro vrata B zvyšují vždy o 525 mm (rozměry viz strana 266/277).

1) Schváleno jen pro vrata ve vnitřním prostoru

2) 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, 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 překladu pro vratové zařízení se systémem SSG

ET_{SSG} = Hloubka instalace pro systém SSG

OFF = Horní hrana hotové podlahy

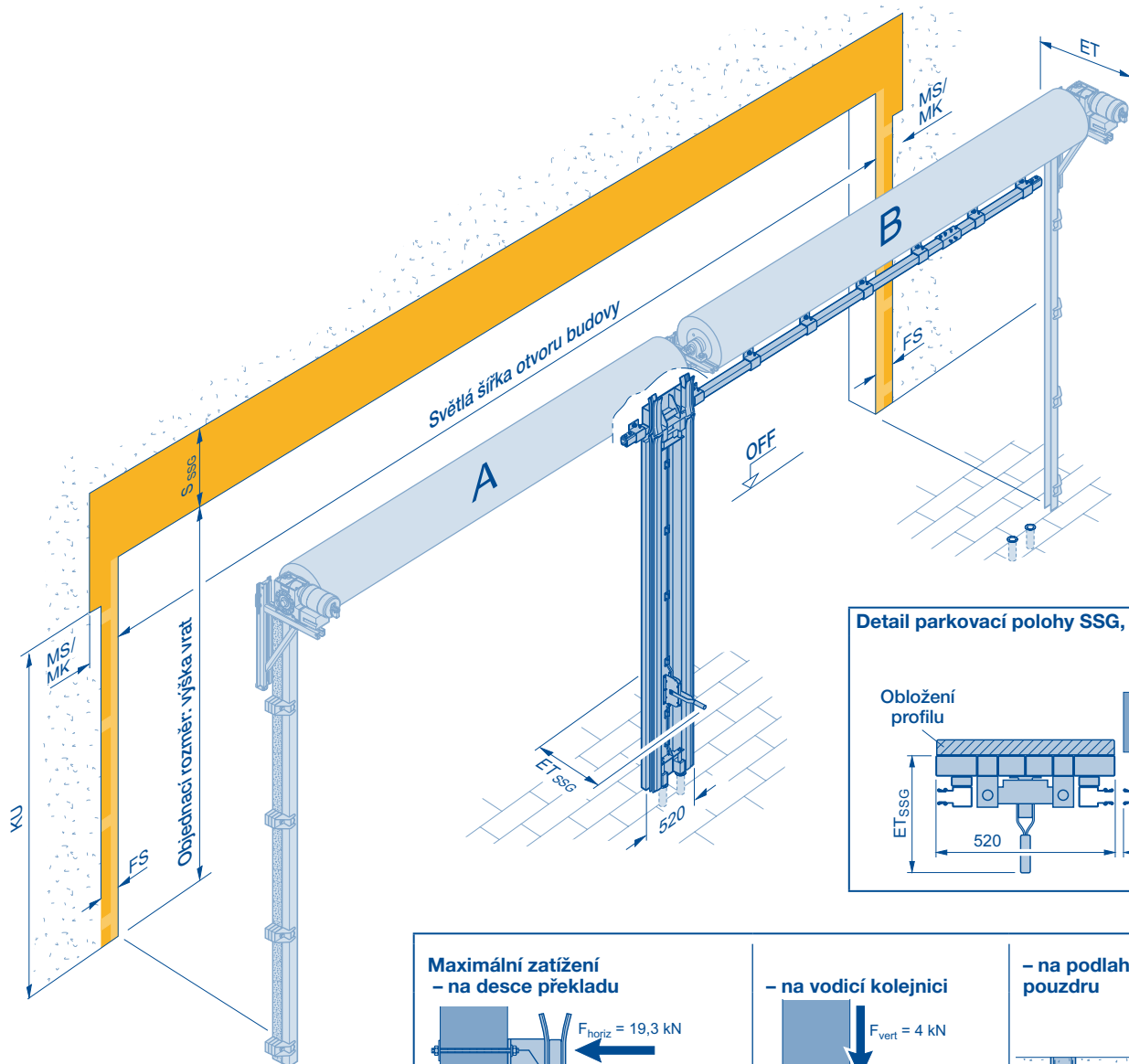
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.

Potřeba místa, rolovací vrata classic/rolovací mříže classic

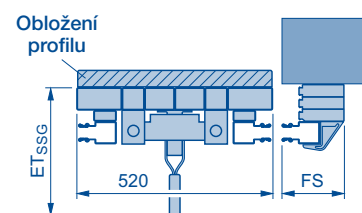
Systém SSG

Parkovací poloha v otvoru

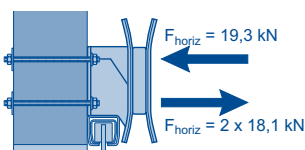
Příklad montáže s nástrčným pohonem a parkovací polohou vpravo



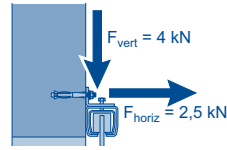
Detail parkovací polohy SSG, vrata B



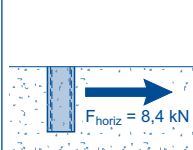
Maximální zatížení
– na desce překladu



– na vodící kolejnici



– na podlahovém
pouzdru



max. světlá šířka otvoru budovy	Typy profilů Druhy závěsů
17500 mm	HR 120 S
16500 mm	HR 120 A, Decotherm® S, HR 120 aero®1), HG-A²)
22500 mm	HR 116 A, HR 116 S
24500 mm	HG-V²), HG-S²), HG-E²)
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

Pokyny:

- Dodáváno pro rolovací vrata/mříže classic s nástrčným nebo řetězovým pohonem
- Symetrický pohled 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 nebo s clonou překladu
- Žádné snížení potřebného prostoru překladu u systému ZAK®
- Vrata pod 2200 mma rolovací mříže jen s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem
- $S_{SSG} = S + \text{max. } 350 \text{ mm}$
- $ET_{SSG} = 530 \text{ mm}$
- Vodicí kolejnice vždy FS 98
- Nemá vliv na boční šířky dorazu (FS, MS, MK)
(rozměry viz strana 266/277).

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

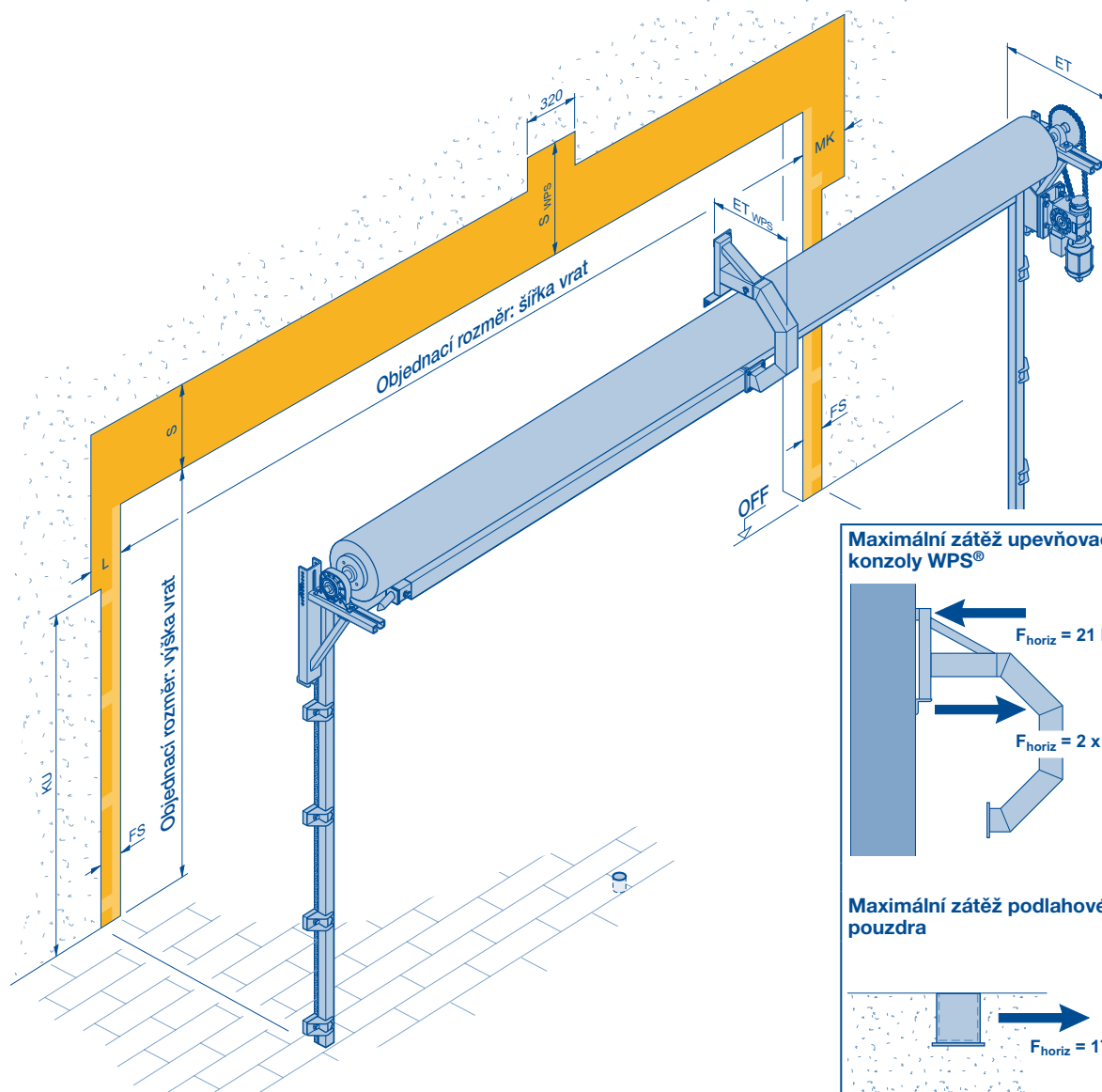
S_{SSG} = Potřebný prostor překladu pro vratové zařízení se systémem SSG

ET_{SSG} = Hloubka instalace pro systém SSG

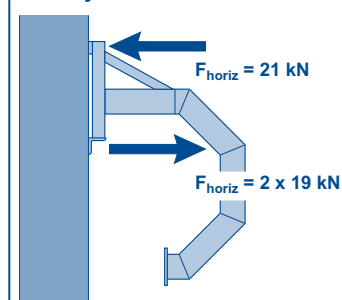
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.

OFF = Horní hrana hotové podlahy

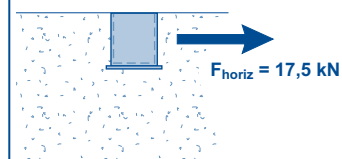
Příklad montáže s řetězovým pohonem



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 překladu viz tabulky na straně 50 a dalších
S_{WPS} = Potřebný prostor překladu pro vrata s WPS® viz tabulky strana 43
ET = Minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky na straně 50 a dalších.
ET_{WPS} = Hloubka instalace pro konzoly WPS® viz tabulky strana 43
OFF = Horní hrana hotové podlahy

Pokyny:

- Šířka vrat musí být 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

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

Šířka vrat

Pohon

S55

	S_{WPS}	ET_{WPS}
●	1240	1110

Výška vrat

[illegible]

Šířka vrat

Pohon

K40-4

K40

K30

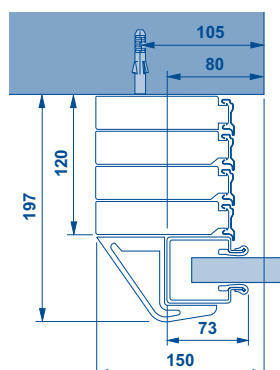
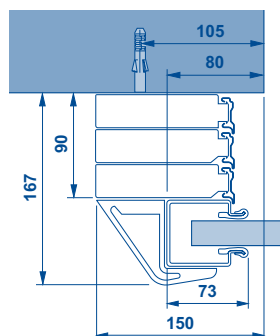
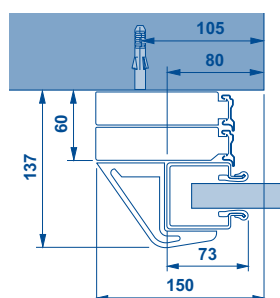
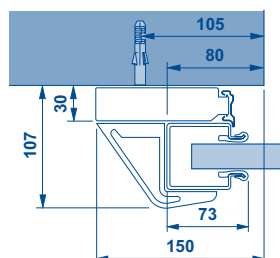
K20

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

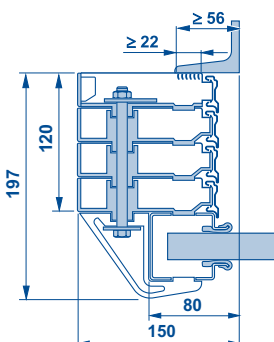
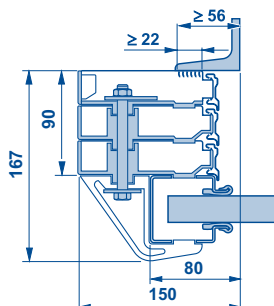
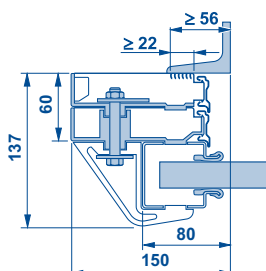
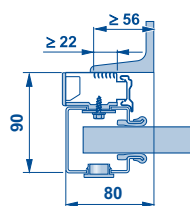
Rolovací vrata classic/rolovací mříže classic

Upevnění vodicích kolejnič FS 73 S/E

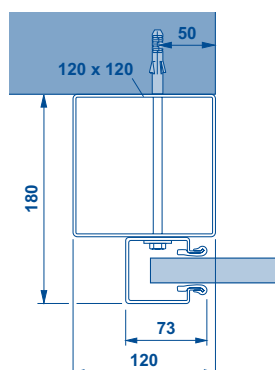
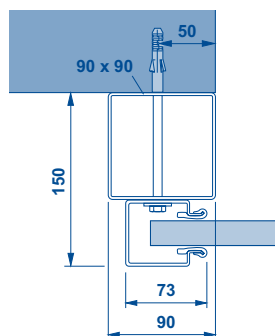
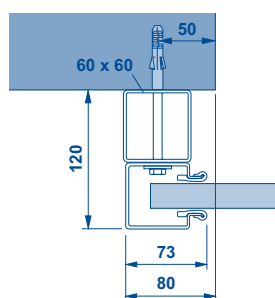
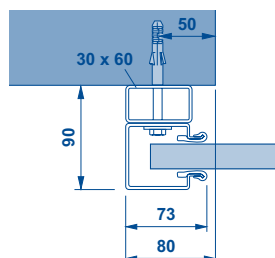
Standardní spodní díly spojky



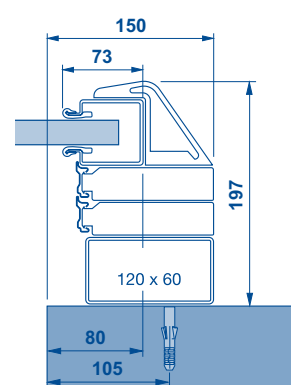
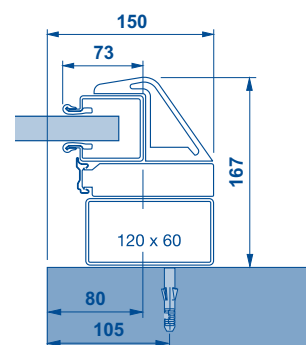
Přivařitelné spodní díly spojky



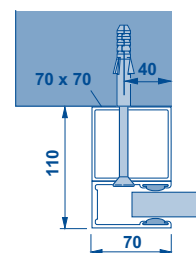
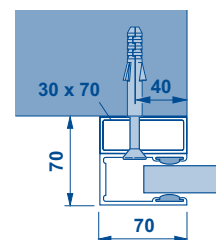
Pomocné rámy



Venkovní rolovací vrata



Vodící kolejnič FS 70 A



Oblast použití:

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

Přivařitelné 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 stavby

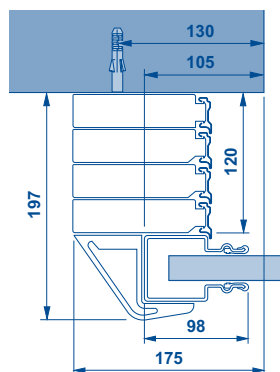
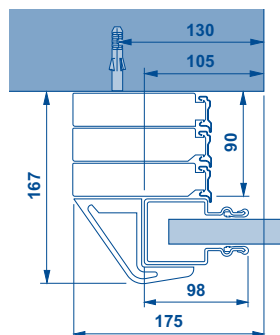
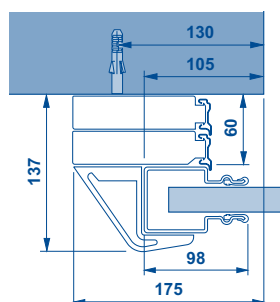
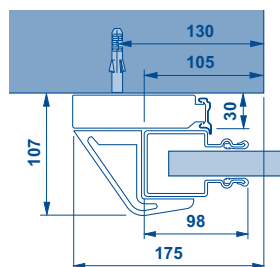
Pokyny:

- Počet potřebných spodních dílů spojky – viz tabulky na straně 50 a dalších
- U venkovních vrat a SKS nejméně 2 spodní díly čelisti.
- Výška nástavby vodicí kolejnič = 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.

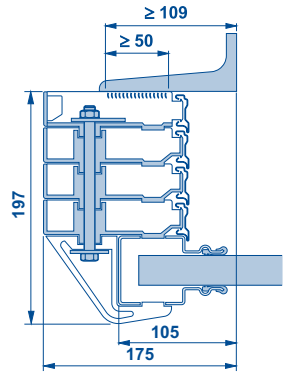
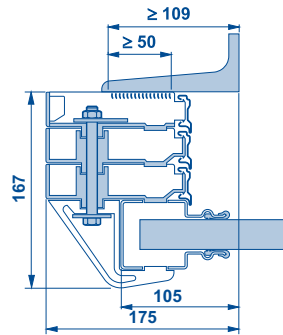
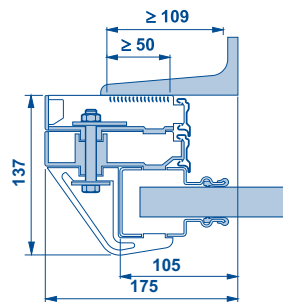
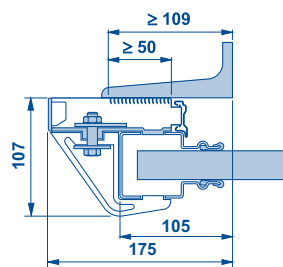
Rolovací vrata classic/rolovací mříže classic

Upevnění vodicích kolejnic FS 98 S

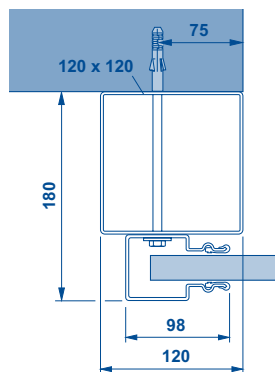
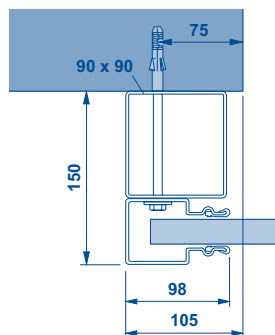
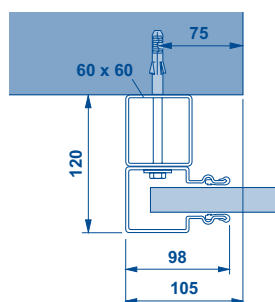
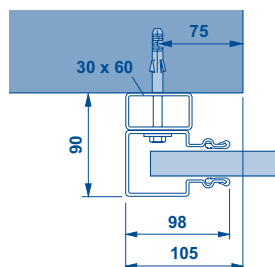
Standardní spodní díly spojky



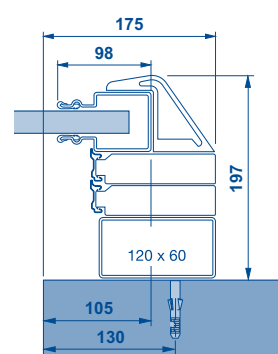
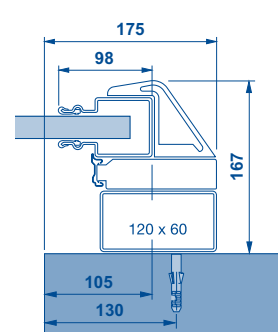
Privařitelné spodní díly spojky



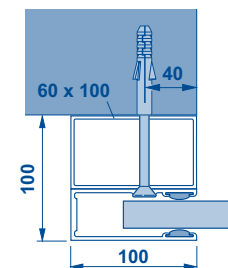
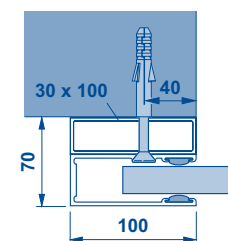
Pomocné rámy



Venkovní rolovací vrata



Vodicí kolejnice FS 100 A



Oblast použití:

- Rolovací vrata s větrným hákem
- Rolovací vrata s šířkou nad 4000 mm
- Rolovací vrata HG-A/HG-V s šířkou nad 4000 mm
- Rolovací vrata HG-S/HG-E 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 stavby

Pokyny:

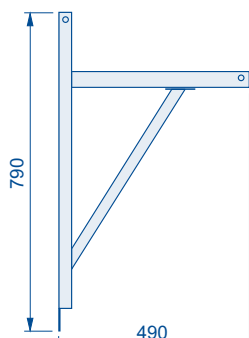
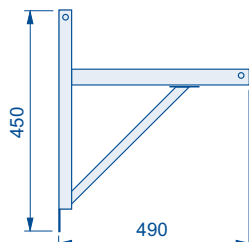
- Počet potřebných spodních dílů spojky – viz tabulky na straně 50 a dalších
- U venkovních vrat a SKS nejméně 2 spodní díly čelisti.
- Výška nástavby vodicí kolejnice = 60 mm
- Výška rámu na jeden spodní díl spojky = 30 mm
- maximální zátěž v upevňovacím bodu: tažná síla 1,5 kN
- U pomocných rámu žádný větrný hák
- 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

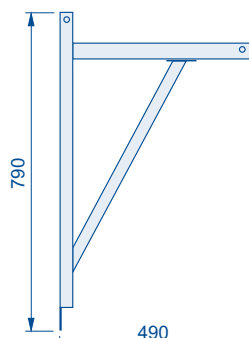
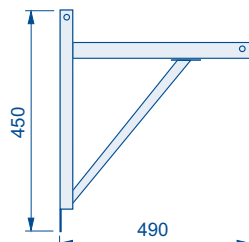
Standardní konzoly

Vrata s nástrčným pohonem

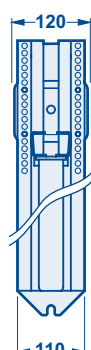
Strana pohonu



Strana ložiska



Šířka uložení



Konzola N 450 AK / N 450 LK

Upozornění:

- Hmotnost pláště vrat a navijecí hřídele do 300 kg

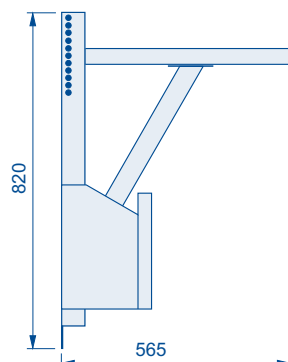
Konzola N 450 A / N 450 L

Upozornění:

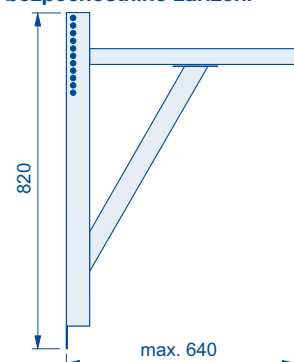
- Hmotnost pláště vrat a navijecí hřídele od 300 kg

Vrata s řetězovým pohonem

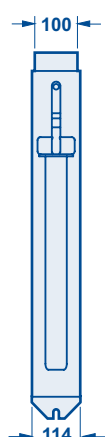
Strana pohonu



Strana záchytného bezpečnostního zařízení



Šířka uložení



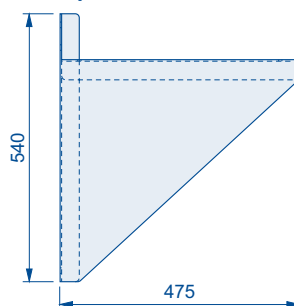
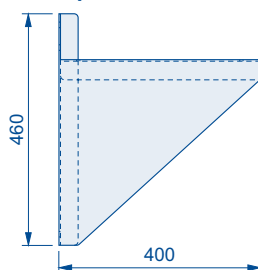
Konzola-K/konzola M 500/F

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

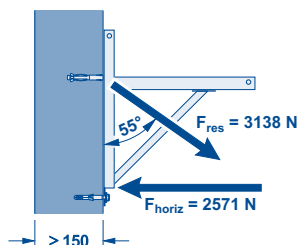
Rolovací vrata classic/rolovací mříže classic

Maximální zátěž v upevňovacím bodu konzol

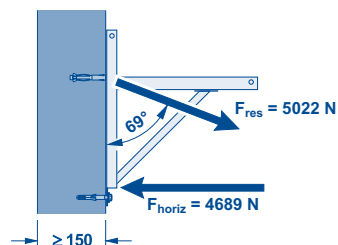
Vrata s nástrčným pohonem

Případ zatížení, provoz

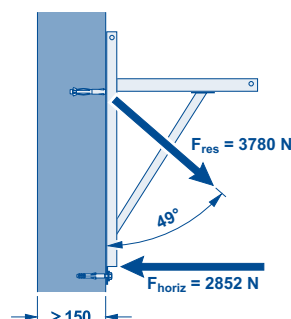
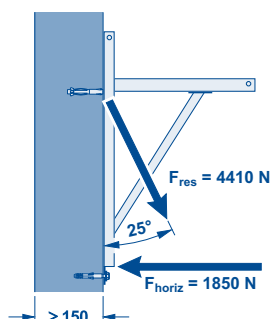
Konzola N 450 K



Případ zatížení, montáž s montážní pomůckou Hörmann



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-JRG2C
 Tloušťka 5 mm
 Norma EN 10027-1

Zdivo

Třída pevnosti kamene 12/skupina malty II
 Tloušťka 240 mm
 Norma DIN 1053-1

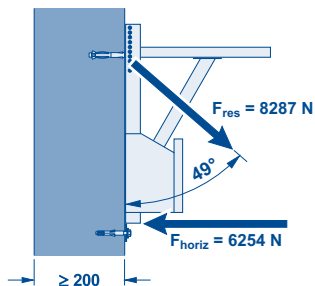
Dřevo

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

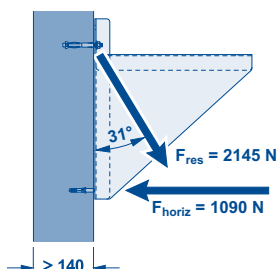
Vrata s řetězovým pohonem

Případ zatížení, provoz

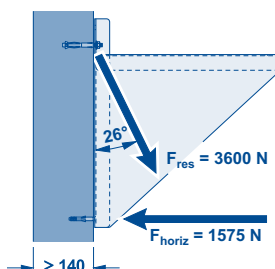


Vrata s trubkovým pohonem

Konzola 400



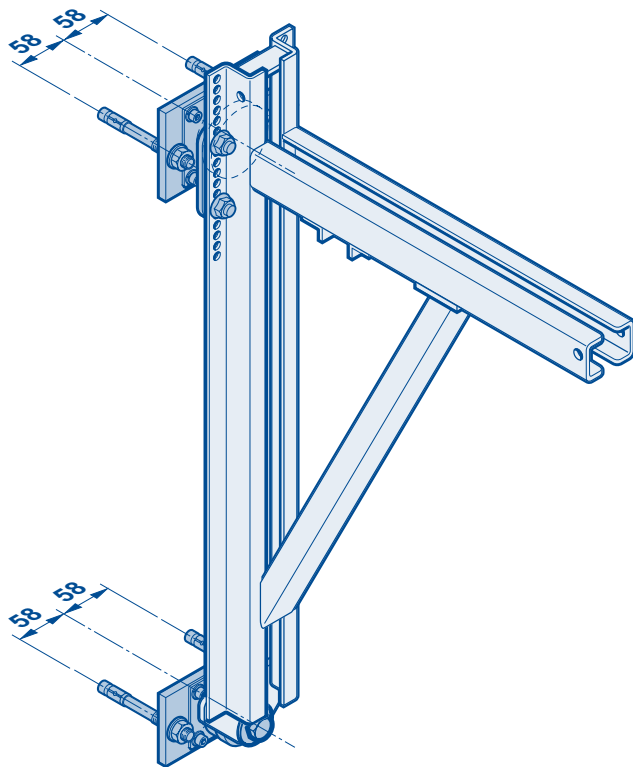
Konzola 475



Rolovací vrata classic/rolovací mříže classic

Prvky ochrany proti hluku

Prvky ochrany proti hluku



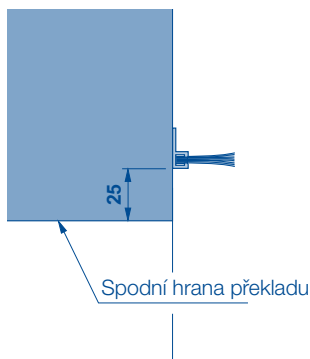
Pokyny:

- 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 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

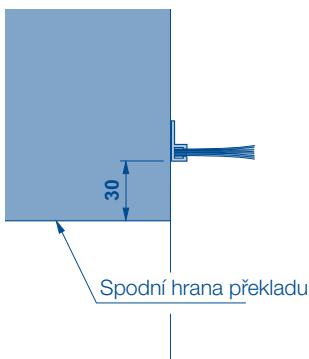
BH 25



Pokyny:

- Pro vrata mycí linky
- Výška rámu 30 mm, popř. spodní díl spojky

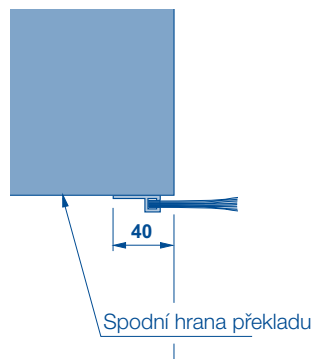
BH 40



Pokyny:

- Pro rolovací vrata classic HR 120
- Výška rámu 30 mm, popř. spodní díl spojky

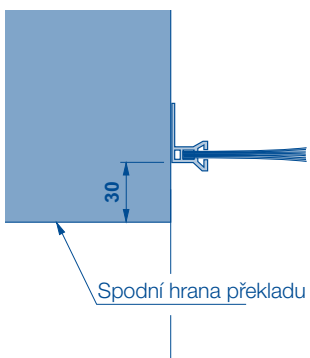
BH 50



Pokyny:

- Pro rolovací vrata classic
 - Decotherm®
 - HR 116
- Výška rámu 30 mm, popř. spodní díl spojky

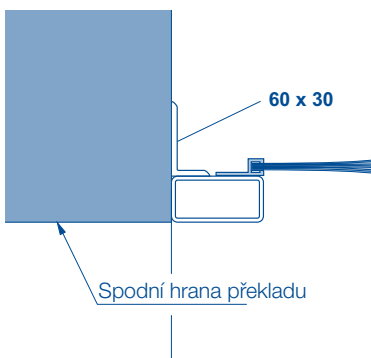
BH 75/BH 110



Pokyny:

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

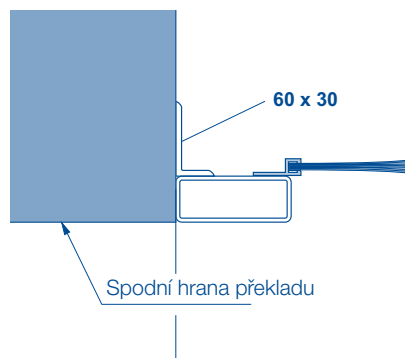
BH 80/BH 120 s trubkou 60 x 30



Pokyny:

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

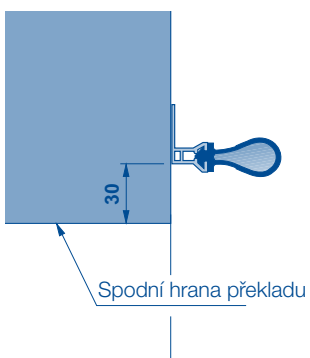
BH 80/BH 120 s trubkou 80 x 30



Pokyny:

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

BF 50



Pokyny:

- Pro rolovací vrata classic
 - Decotherm®
 - HR 116
- Výška rámu 30 mm, popř. spodní díl spojky



Tabulkysměrných 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	907	846	907	846	907
7750	750	801	750	809	750	809	750	862	750	862	750	862	750	862	750	862	846	907	846	907	846	907
7500	710	781	710	789	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	887	806	887
7250	710	781	710	781	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	855	806	887
7000	710	781	710	781	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	855	806	887
6750	710	781	710	781	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	855	806	887
6500	710	781	710	781	710	781	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	855	806	887
6250	710	781	710	781	710	781	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	855	806	887
6000	680	766	680	766	680	766	680	766	680	774	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840	776	840
5750	680	766	680	766	680	766	680	766	680	766	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840	776	840
5500	680	766	680	766	680	766	680	766	680	766	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840	776	840
5250	680	766	680	766	680	766	680	766	680	766	680	766	680	774	680	774	776	840	776	840	776	840
5000	680	766	680	766	680	766	680	766	680	766	680	766	680	766	680	774	776	840	776	840	776	840
4750	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	730	764	730	764	730	764
4500	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	730	764	730	764	730	764
4250	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	730	756	730	756	730	764
4000	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	634	743	730	756	730	756	730	764
3750	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	696	739	696	739	696	739
3500	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	696	739	696	739	696	739
3250	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	696	739	696	739	696	739
3000	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	600	726	696	739	696	739	696	739
2750	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	650	716	650	716	650	716
2500	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	650	716	650	716	650	716
2250	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	554	703	650	716	650	716	650	716

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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

51



Vrata standardně s větrným hákem

Šířka vrat

S55
S42
S35
S25
S18
S14

$\mathfrak{S} = S$ (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

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

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

- 

HÖRMANN Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2010



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

HR 120 aero®

Výška vrat																								
8000	732	792	732	792	732	800	732	800	732	800	732	853	732	853	732	853	732	853	732	853	732	885	732	885
7750	732	792	732	792	732	800	732	800	732	800	732	853	732	853	732	853	732	853	732	853	732	885	732	885
7500	696	774	696	774	696	774	696	782	696	782	696	782	696	835	696	835	696	835	696	835	696	867	696	867
7250	696	774	696	774	696	774	696	782	696	782	696	782	696	835	696	835	696	835	696	835	696	867	696	867
7000	696	774	696	774	696	774	696	774	696	782	696	782	696	835	696	835	696	835	696	835	696	867	696	867
6750	696	774	696	774	696	774	696	774	696	782	696	782	696	835	696	835	696	835	696	835	696	867	696	867
6500	696	774	696	774	696	774	696	774	696	774	696	782	696	835	696	835	696	835	696	835	696	867	696	867
6250	684	768	684	768	684	768	684	768	684	768	684	776	684	776	684	776	684	776	684	776	684	829	684	829
6000	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	761	654	761	654	761	654	761	654	814	654	814
5750	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	761	654	761	654	761	654	761	654	814	654	814
5500	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	761	654	761	654	761	654	761	654	814	654	814
5250	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	761	654	761	654	761	654	761	654	814	654	814
5000	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	753	654	761	654	761	654	761	654	761	654	814	654	814
4750	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	747	626	747
4500	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	747	626	747
4250	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	747	626	747
4000	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	739	626	747	626	747
3750	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720
3500	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720
3250	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720
3000	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720	588	720
2750	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701
2500	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701
2250	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701	550	701
	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 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 překladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)

-

HÖRMANN Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2010



Šířka vrat

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

-

HÖRMANN Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2010



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

Decotherm® A

Využijte výhod systému ZAK®-XL

- **O 80 mm** menší potřebný prostor překladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- Značně menší ořez pláště vrat
- Tichý chod vrat
- Jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích



Výška vrat

4000	583 718	583 718	583 718	583 718	583 718	583 718	583 718	583 718
3750	549 701	549 701	549 701	549 701	549 701	549 701	549 701	549 701
3500	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698
3250	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698
3000	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698	543 698
2750	513 683	513 683	513 683	513 683	513 683	513 683	513 683	513 683
2500	509 681	509 681	509 681	509 681	509 681	509 681	509 681	509 681
2250	509 681	509 681	509 681	509 681	509 681	509 681	509 681	509 681
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000

Šířka vrat

Doba otevření [s]	
Standardní 15 ot/min	Rychloběh 24 ot/min
19	12
19	12
18	11
16	10
15	10
15	10
14	9
13	8

Pohon

S14

¹²³ = S (potřebný prostor překladu)

¹²³ = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

Decotherm® E

Využijte výhod systému ZAK®-XL

- **O 80 mm** menší potřebný prostor překladu ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- Značně menší ořez pláště vrat
- Tichý chod vrat
- Jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejkách



Výška vrat

Doba otevření [s]

4500	596 724	596 724	596 732	596 732	596 732	596 785	596 785	596 785	596 785	596 785	596 785	596 817	21
4250	596 724	596 724	596 724	596 732	596 732	596 732	596 785	596 785	596 785	596 785	596 785	596 785	20
4000	596 724	596 724	596 724	596 732	596 732	596 732	596 732	596 785	596 785	596 785	596 785	596 785	19
3750	562 707	562 707	562 707	562 707	562 707	562 715	562 715	562 715	562 768	562 768	562 768	562 768	19
3500	562 707	562 707	562 707	562 707	562 707	562 715	562 715	562 715	562 715	562 768	562 768	562 768	18
3250	562 707	562 707	562 707	562 707	562 707	562 707	562 707	562 715	562 715	562 715	562 715	562 768	17
3000	554 703	554 703	554 703	554 703	554 703	554 703	554 703	554 703	554 711	554 711	554 711	554 711	15
2750	518 685	518 685	518 685	518 685	518 685	518 685	518 685	518 685	518 685	518 693	518 693	518 693	15
2500	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 692	14
2250	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	516 684	13
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	

Šířka vrat

Pohon

S35
S25
S18
S14

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

HR 116 A

Výška vrat															Vrata standardně s větrným hákem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9000	814	926	814	939	814	939	814	959	814	959	814	959	814	959																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

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

- 

HÖRMANN Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2010



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s řetězovým pohonem

HR 120 A

Výška vrat										Vrata standardně s větrným hákem												
8000	750	605	750	605	750	605	750	605	750	605	846	631	846	631	846	631	846	631	846	631	846	631
7750	750	605	750	605	750	605	750	605	750	605	846	631	846	631	846	631	846	631	846	631	846	631
7500	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595
7250	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595
7000	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595
6750	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595
6500	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595
6250	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595
6000	680	595	680	595	680	595	680	595	680	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595
5750	680	595	680	595	680	595	680	595	680	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595
5500	680	595	680	595	680	595	680	595	680	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595
5250	680	595	680	595	680	595	680	595	680	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595
5000	680	595	680	595	680	595	680	595	680	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595	776	595
4750	634	595	634	595	634	595	634	595	634	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595
4500	634	595	634	595	634	595	634	595	634	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595
4250	634	595	634	595	634	595	634	595	634	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595
4000	634	595	634	595	634	595	634	595	634	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595
3750	600	595	600	595	600	595	600	595	600	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
3500	600	595	600	595	600	595	600	595	600	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
3250	600	595	600	595	600	595	600	595	600	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
3000	600	595	600	595	600	595	600	595	600	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
2750	554	595	554	595	554	595	554	595	554	595	650	595	650	595	650	595	650	595	650	595	650	595
2500	554	595	554	595	554	595	554	595	554	595	650	595	650	595	650	595	650	595	650	595	650	595
2250	554	595	554	595	554	595	554	595	554	595	650	595	650	595	650	595	650	595	650	595	650	595

Šířka vrat

Pohon

K40
K30
K20

123 = S (potřebný prostor překladu)

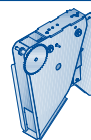
123 = ET (minimální hloubka instalace)

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 překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)
- Značně menší otěr pláště vrat
- Lepší utěsnění u překladu
- Tichý chod vrat
- Jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích
- 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	4	54	
846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	4	53
631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	3	54
627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	3	52
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	51
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	49
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	47
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	45
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	45
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	44
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	42
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	40
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	38
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	39
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	37
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	35
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	33
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	33
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	30
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	28
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	1	26
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	1	26
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	1	24
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	1	22



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s řetězovým pohonem

HR 120 S

Výška vrat		Vrata standardně s větrným hákem																	
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	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716
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	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750
7000																			

Šířka vrat

Pohon

K40-4
K40
K30
K20

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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

- **O 80 mm** menší potřebný prostor překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)

- 

* 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	595	732
7750	732	595	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	595	696
7250	696	595	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	595	696
6750	696	595	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	595	696
6250	684	595	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	595	654
5750	654	595	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	595	654
5250	654	595	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	595	654
4750	626	595	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	595	626
4250	626	595	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	595	626
3750	588	595	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	595	588
3250	588	595	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	595	588
2750	550	595	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	595	550
2250	550	595	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	7000	

Šířka vrat

Pohon

K30

K20

123 = S (potřebný prostor překladu)

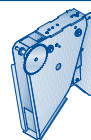
123 = ET (minimální hloubka instalace)

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 překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)
- Značně menší otěr pláště vrat
- Tichý chod vrat
- Jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích
- 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	4	56
550	550	550	550	550	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	602	602	602	602	4	54
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	55
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	53
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	52
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	50
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	48
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	47
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	47
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	45
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	43
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	41
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	3	40
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	39
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	37
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	35
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	33
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	33
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	31
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	29
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	2	27
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	1	26
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	1	24
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	1	22



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s řetězovým pohonem

Decotherm® S

Výška vrat													Vrata standardně s větrným hákem												
9000	721	595	721	595	721	595	721	595	721	595	721	595	817	602	849	634	849	634	849	634	849	634	849	634	849
8750	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	815	600	837	622	837	622	837	622	837	622	837	622	837
8500	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	815	600	837	622	837	622	837	622	837	622	837	622	837
8250	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	815	600	837	622	837	622	837	622	837	622	837	622	837
8000	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	815	600	833	618	833	618	833	618	833	618	833	618	833
7750	713	595	713	595	713	595	713	595	713	595	713	595	809	595	833	618	833	618	833	618	833	618	833	618	833
7500	681	595	681	595	681	595	681	595	681	595	681	595	777	595	777	595	807	595	807	595	807	595	807	595	807
7250	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	775	595	775	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
7000	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	775	595	775	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
6750	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	775	595	775	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
6500	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	775	595	775	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
6250	659	595	659	595	659	595	659	595	659	595	659	595	755	595	755	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
6000	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	733	595	733	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
5750	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	733	595	733	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
5500	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	733	595	733	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
5250	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	733	595	733	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795
5000	605	595	605	595	605	595	605	595	605	595	605	595	701	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689
4750	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689
4500	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689
4250	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689
4000	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689
3750	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653
3500	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653
3250	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653
3000	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653
2750	519	595	519	595	519	595	519	595	519	595	519	595	615	595	615	595	615	595	615	595	615	595	615	595	615
2500	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613
2250	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000					

Šířka vrat

Pohon

K40-4
K40
K30
K20

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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

69



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s řetězovým pohonem

HR 116 A

Výška vrat																Vrata standardně s větrným hákem															
9000	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	838	693	934	719	934	719	934	719	934	719	934	719			
8750	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	804	659	900	685	900	685	900	685	900	685	900	685			
8500	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	900	685	900	685	900	685	900	685	900	685			
8250	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	814	669	900	685	900	685	900	685	900	685	900	685			
8000	784	639	784	639	784	639	784	639	784	639	784	639	784	639	784	639	784	639	900	685	900	685	900	685	900	685	900	685			
7750	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	900	685	900	685	900	685	900	685	900	685			
7500	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	898	683	898	683	898	683	898	683	898	683			
7250	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	858	643	894	679	894	679	894	679	894	679			
7000	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	858	643	852	637	852	637	852	637	852	637			
6750	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	762	617	858	643	852	637	852	637	852	637	852	637			
6500	758	613	758	613	758	613	758	613	758	613	758	613	758	613	758	613	758	613	854	639	852	637	852	637	852	637	852	637			
6250	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	852	637	852	637	852	637	852	637			
6000	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	852	637	852	637	852	637			
5750	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	852	637	852	637	852	637			
5500	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	824	609	824	609	824	609			
5250	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	800	595	800	595	800	595			
5000	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	710	595	806	595	806	595	806	595	800	595	800	595			
4750	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	756	595	756	595	756	595	800	595	800	595			
4500	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	756	595	756	595	756	595	792	595	792	595			
4250	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	756	595	756	595	756	595	756	595	792	595			
4000	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	756	595	756	595	756	595	756	595	752	595			
3750	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	660	595	756	595	756	595	756	595	756	595	748	595			
3500	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	706	595	706	595	706	595	706	595	748	595			
3250	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	706	595	706	595	706	595	706	595	748	595			
3000	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	706	595	706	595	706	595	706	595	742	595			
2750	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	610	595	706	595	706	595	706	595	706	595	726	595			
2500	596	595	596	595	596	595	596	595	596	595	596	595	596	595	596	595	596	595	646	595	646	595	646	595	646	595	646	595			
2250	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	646	595	646	595	646	595	646	595	646	595			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000											

Šířka vrat

Pohon

K40-4
K40
K30
K20

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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 trubkovým pohonem

HR 120 A

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

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

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)																		4	36
																		4	35
																		3	36
																		3	35
																		3	34
																		3	33
																		3	31
																		3	30
																		3	30
																		3	29
																		3	28
																		3	27
																		3	25
																		2	26
																		2	25
742 512																	2	23	
742 512	742 512																	2	22
742 512	742 512	742 512																2	20
730 500	742 512	742 512	742 512															2	19
696 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500								2	18
696 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500							2	16
696 500	696 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500	700 500					1	15
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	668 500	668 500					
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	666 500	666 500				
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	666 500	666 500				
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	



Tabulky 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 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	28
																			3	27
																			2	26
																			2	25
																			2	24
																			2	22
																			2	22
																			2	21
																			2	19
																			2	18
																			1	18
																			1	16
																			1	15
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750		

[illegible]

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

Vrata již nesplňují podmínky třídy odolnosti proti zatížení větrem 2 (EN 12424)																Doba otevíření [s]		
																Spodní díly spojky		
																	4	37
																	4	36
																	3	37
																	3	36
																	3	35
																	3	33
																	3	32
																	3	32
																	3	32
																	3	30
690	530																3	29
690	530	690	530	690	530												3	28
690	530	690	530	690	530	690	530										3	27
626	500	628	500	628	500	628	500	628	500								2	26
626	500	628	500	628	500	628	500	628	500	628	500						2	25
626	500	628	500	628	500	628	500	628	500	628	500	628	500				2	24
626	500	626	500	628	500	628	500	628	500	628	500	628	500	628	500		2	22
588	428	588	428	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500		2	22
588	428	588	428	596	436	596	436	596	436	596	500	596	500	596	500		2	21
588	428	588	428	588	428	596	436	596	436	596	436	596	500	596	500	596	2	19
588	428	588	428	588	428	596	436	596	436	596	436	596	500	596	500	596	2	18
550	425	550	425	550	425	596	436	596	436	596	436	596	500	596	500		1	18
550	425	550	425	550	425	558	425	558	425	558	425	558	425	558	500	558	1	16
550	425	550	425	550	425	550	425	558	425	558	425	558	425	558	500	558	1	15
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem

Decotherm® S

Výška vrat												Vrata standardně s větrným hákem											
9000	721	561	721	561																			
8750	719	559	719	559																			
8500	719	559	719	559																			
8250	719	559	719	559	719	559																	
8000	719	559	719	559	719	559																	
7750	713	553	713	553	713	553																	
7500	681	521	681	521	681	521																	
7250	679	519	679	519	679	519	679	519															
7000	679	519	679	519	679	519	679	519	679	519													
6750	679	519	679	519	679	519	679	519	679	519	679	519											
6500	679	519	679	519	679	519	679	519	679	519	679	519	679	519									
6250	659	500	659	500	659	500	659	500	659	500	659	500	659	500	659	500							
6000	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500					
5750	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500			
5500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	
5250	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637	500	637
5000	605	500	605	500	605	500	605	500	605	500	605	500	605	500	605	500	605	500	605	500	605	500	605
4750	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593
4500	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593
4250	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593
4000	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593	433	593
3750	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557
3500	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557
3250	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557
3000	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557	425	557
2750	519	425	519	425	519	425	519	425	519	425	519	425	519	425	519	425	519	425	519	425	519	425	519
2500	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517
2250	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517	425	517
	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 překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.



Výška vrat

4000	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
3500	513	425	513	425	513	425	513	425	513	425	513	425	513	425	513	425
3250	479	425	479	425	479	425	479	425	479	425	479	425	479	425	479	425
3000	443	425	443	425	443	425	443	425	443	425	443	425	443	425	443	425
2750	409	425	409	425	409	425	409	425	409	425	409	425	409	425	409	425
2500	373	425	373	425	373	425	373	425	373	425	373	425	373	425	373	425
2250	339	425	339	425	339	425	339	425	339	425	339	425	339	425	339	425
	2250		2500		2750		3000		3250		3500		3750		4000	

24
24
22
21
19
19
17
16

Decotherm® E

Doba otevření [s]

[illegible]

Pohon

R30
R23
R18
R12

 $\mathfrak{N} = S$ (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem

HR 116 A

Výška vrat		Doba otevření [s]		Spodní díly spojky	
		Vrata standardně s větrným hákem			
9000				-	-
8750				-	-
8500				-	-
8250				-	-
8000	78624			4	35
7750	762602			4	35
7500	762602	762602		4	34
7250	762602	762602		4	33
7000	762602	762602	762602	4	31
6750	762602	762602	762602	4	30
6500	758598	758598	758598	4	29
6250	710550	710550	710550	3	30
6000	710550	710550	710550	3	29
5750	710550	710550	710550	3	28
5500	710550	710550	710550	3	27
5250	710550	710550	710550	3	26
5000	710550	710550	710550	3	24
4750	660500	660500	660500	3	25
4500	660500	660500	660500	3	24
4250	660500	660500	660500	3	22
4000	660500	660500	660500	3	21
3750	660500	660500	660500	3	20
3500	610500	610500	610500	2	20
3250	610500	610500	610500	2	19
3000	610500	610500	610500	2	17
2750	610500	610500	610500	2	16
2500	596436	596436	596436	2	15
2250	550425	550425	550425	1	15
Šířka vrat					
		2250	2500	2750	3000
		3250	3500	3750	4000
		4250	4500	4750	5000
		5250	5500	5750	6000
		6250	6500	6750	7000

Pohon

R30
R23
R18
R12

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.



Rolovací mříž classic s nástrčným pohonem

HG-A

maximálně 10 cyklů vrat za den

[illegible]

Šířka vrat

S14

123 = ET (minimální hloubka instalace)

- U vrat **bez** systému ZAK® se zvyšuje potřebný prostor překladu: **S = S + 300 mm**.

Doba otevření [s]

554	915	554	915
554	915	554	915
554	915	554	915
554	915	554	915
554	915	554	915
554	915	554	915
554	915	554	915
554	915	554	915
554	915	554	915
554	915	554	915
512	874	512	874
512	874	512	874
512	874	512	874
512	874	512	874
512	874	512	874
512	874	512	874
512	861	512	861
512	861	512	861
512	861	512	861
470	840	470	840
470	840	470	840
470	840	470	840
470	840	470	840
470	840	470	840
470	840	470	840
409	724	470	840
409	724	428	787
409	724	428	787
409	724	428	787
409	716	428	787
7250	7500	7750	8000

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



Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříž classic s nástrčným pohonem

HG-V

Výška vrat

8000	577	808	577	861	577	861	577	861	577	861	577	861	577	893	577	893	577	906	577	906	577	906	577	906	577	926	577	926	596	936						
7750	577	808	577	808	577	861	577	861	577	861	577	861	577	893	577	893	577	906	577	906	577	906	577	906	577	926	577	926	596	936						
7500	577	808	577	808	577	861	577	861	577	861	577	861	577	893	577	893	577	906	577	906	577	906	577	906	577	926	577	926	596	936						
7250	577	808	577	808	577	861	577	861	577	861	577	861	577	893	577	893	577	906	577	906	577	906	577	906	577	926	577	926	596	936	554	915	554	915		
7000	577	800	577	808	577	808	577	861	577	861	577	861	577	893	577	893	577	906	577	906	577	906	577	906	577	926	577	926	596	936	554	915	554	915	554	915
6750	535	779	535	787	535	787	535	787	535	840	535	840	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	885	535	885	535	885	554	915	554	915	554	915
6500	535	779	535	787	535	787	535	787	535	840	535	840	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	885	535	885	535	885	554	915	554	915	554	915
6250	535	779	535	779	535	787	535	787	535	787	535	840	535	840	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	885	535	885	554	915	554	915	554	915
6000	535	779	535	779	535	787	535	787	535	787	535	840	535	840	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	885	535	885	554	915	554	915	554	915
5750	535	779	535	779	535	779	535	787	535	787	535	787	535	840	535	840	535	840	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	535	872	554	915	554	915	554	915
5500	493	758	493	758	493	758	493	758	493	766	493	766	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	851	493	851	493	851	493	851	512	874	512	894
5250	493	758	493	758	493	758	493	758	493	766	493	766	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	851	493	851	493	851	493	851	512	874	512	894
5000	493	758	493	758	493	758	493	758	493	758	493	766	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	851	493	851	493	851	493	851	512	874	512	894
4750	493	758	493	758	493	758	493	758	493	758	493	758	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	851	493	851	493	851	493	851	512	874	512	894
4500	493	758	493	758	493	758	493	758	493	758	493	758	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	851	493	851	493	851	493	851	512	874	512	894
4250	493	758	493	758	493	758	493	758	493	758	493	758	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	819	493	851	493	851	493	851	493	851	512	874	512	894
4000	451	737	451	737	451	737	451	737	451	737	451	737	451	745	451	745	451	745	451	745	451	745	451	745	451	798	451	798	451	798	451	798	470	840	470	840
3750	451	737	451	737	451	737	451	737	451	737	451	737	451	745	451	745	451	745	451	745	451	745	451	745	451	798	451	798	451	798	451	798	470	840	470	840
3500	451	737	451	737	451	737	451	737	451	737	451	737	451	745	451	745	451	745	451	745	451	745	451	745	451	798	451	798	451	798	451	798	470	840	470	840
3250	451	737	451	737	451	737	451	737	451	737	451	737	451	745	451	745	451	745	451	745	451	745	451	745	451	798	451	798	451	798	451	798	470	840	470	840
3000	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	724	409	724	409	724	409	724	409	724	409	724
2750	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	724	409	724	409	724	409	724	409	724	409	724
2500	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	724	409	724	409	724	409	724	409	724	409	724
2250	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	716	409	724	409	724	409	724	409	724	409	724	409	724

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

- Všechny orientační hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** SKS.
- U vrat **s** SKS se potřebný prostor u překladu zvyšuje:
 $S = S + 45 \text{ mm}$
- U vrat **bez** systému ZAK® se zvyšuje potřebný prostor překladu: $S = S + 300 \text{ mm}$.

Doba otevření [s]

																			32
																			31
																			30
																			29
																			28
																			29
554	915																		28
554	915	554	915																27
554	915	554	915	554	915														26
554	915	554	915	554	915	554	915												25
512	894	512	894	512	894	512	894												26
512	894	512	894	512	894	512	894	512	894	512	894								25
512	894	512	894	512	894	512	894	512	894	512	894	512	894						23
512	874	512	874	512	874	512	874	512	874	512	874	512	874						22
512	874	512	874	512	874	512	874	512	874	512	874	512	874						21
512	874	512	874	512	874	512	874	512	874	512	874	512	874						20
470	853	470	853	470	853	470	853	470	873	470	873	470	873						20
470	840	470	840	470	853	470	853	470	853	470	873	470	873						19
470	840	470	840	470	840	470	853	470	853	470	853	470	873						18
470	840	470	840	470	840	470	853	470	853	470	853	470	853	525	900				17
428	819	428	819	428	840	470	840	470	853	470	853	470	853	517	896				17
409	724	428	819	428	819	428	819	428	819	428	832	428	832	508	892	508	892		15
409	724	428	819	428	819	428	819	428	819	428	819	428	819	428	832	502	889		14
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	13

[illegible]

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = ET (minimální hloubka instalace)

- Všechny orientační hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** SKS.
- U vrat **s** SKS se potřebný prostor u překladu zvyšuje: **S = S + 45 mm**
- U vrat **bez** systému ZAK® se zvyšuje potřebný prostor překladu: **S = S + 300 mm**.

Doba otevření [s]

[illegible]

[illegible]

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = ET (minimální hloubka instalace)

- Všechny orientační hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** SKS.
- U vrat **s** SKS se potřebný prostor u překladu zvyšuje: **S = S + 45 mm**
- U vrat **bez** systému ZAK® se zvyšuje potřebný prostor překladu: **S = S + 300 mm**.

Doba otevření [s]

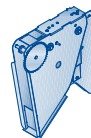
																				32
																				31
																				30
																				29
																				28
																				29
																				28
																				27
																				26
																				25
																				26
																				25
																				23
																				22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

[illegible] $\mathfrak{N} = \mathbf{S}$ (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

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

- Až o **300 mm** menší potřebný prostor u překladu (**$S_{ZAK-XL} = S - 300 \text{ mm}$**)
- Značně menší oter pláště vrat
- Tichý chod vrat
- Jen 1 rám spodního dílu spojky na vodicích kolejničích
- Podrobnosti jsou uvedeny na straně 32

[illegible]

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

[illegible]

123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

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

- Až o **300 mm** menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 300 \text{ mm}$)

- 

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

[illegible] $\mathfrak{N} = \mathbf{S}$ (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

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

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



Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříže classic s trubkovým pohonem

HG-A

Výška vrat																maximálně 10 cyklů vrat za den				
8000	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877					
7750	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877					
7500	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877					
7250	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877					
7000	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877					
6750	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835					
6500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835					
6250	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835					
6000	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835					
5750	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835					
5500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835					
5250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793					
5000	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793					
4750	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793					
4500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793					
4250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793					
4000	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751					
3750	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751					
3500	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751					
3250	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751					
3000	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709					
2750	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709					
2500	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709					
2250	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709					
	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

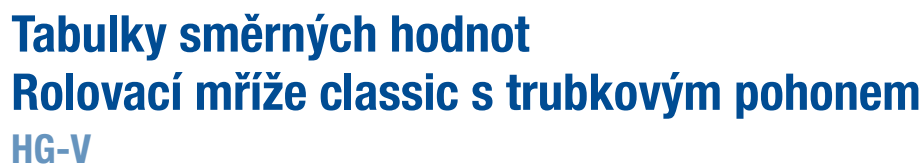
123 = S (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny orientační hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** SKS.

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
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

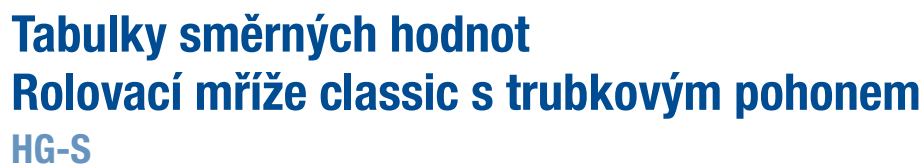
$\mathfrak{N} = S$ (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny orientační hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** SKS.

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
728	728			1	19
500	500			1	17
728	728	728	728	1	16
500	500	500	500		
7250	7500	7750	8000		



Spodní díly spojky

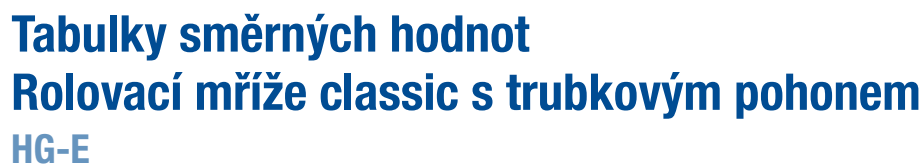
[illegible]

-	-
-	-
-	-
-	-
3	35
2	36
2	35
2	34
2	32
2	31
2	30
2	31
2	29
2	28
2	26
2	25
1	25
1	24
1	22
1	21
1	21
1	19
1	17
1	16

R30
R23
R18
R12

123 = ET (minimální hloubka instalace)

Všechny orientační hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** SKS.



Spodní díly spojky

[illegible]

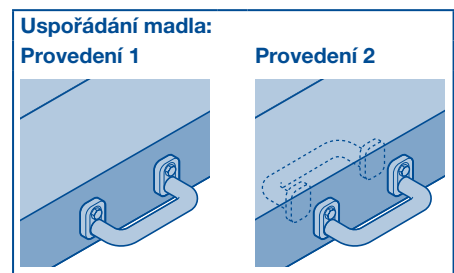
Pohon

R30
R23
R18
R12

$\mathfrak{N} = S$ (potřebný prostor překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

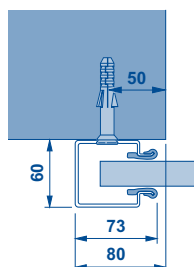
Všechny orientační hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení **bez** SKS.

Montážní údaje: Rolovací vrata a rolovací mříže / 08.2010 **HÖRMANN**

Ruční rolovací vrata

Vodící kolejnice/standardní konzola/maximální zátěž v bodu upevnění/těsnění překladu BH 50

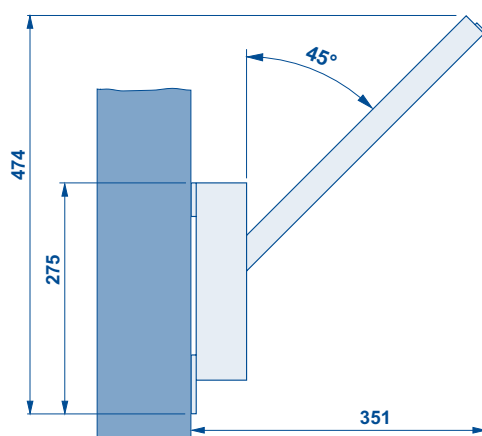
Vodící kolejnice



Upozornění:

- **FS 73 S:** ocelová vodící kolejnice pro všechna ruční rolovací vrata

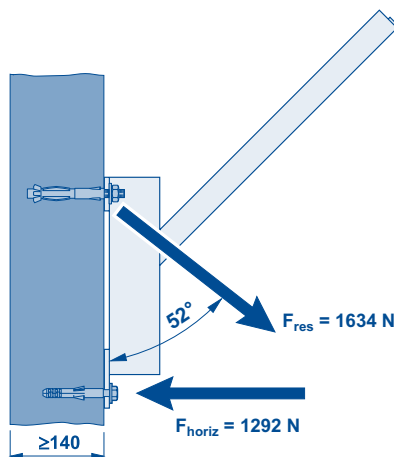
Konzola



Upozornění:

- Montáž přímo na tělese stavby
- Ne výškově nastavitelný

Maximální zátěž v upevňovacím bodu konzol



F_{res} = Výsledná síla v upevňovacím bodu
 F_{horiz} = Horizontální síla v upevňovacím bodu

Minimální požadavky na těleso stavby

Beton

Třída pevnosti C 20/25
Tloušťka 140 mm
Norma EN 206-1

Ocel

Třída pevnosti S235-JRG2C
Tloušťka 5 mm
Norma EN 10027-1

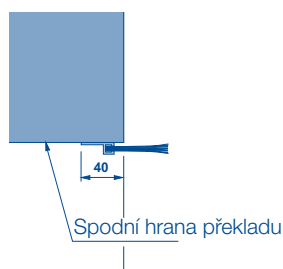
Zdivo

Třída pevnosti kamene 12/skupina malty II
Tloušťka 240 mm
Norma DIN 1053-1

Dřevo

Jehličnaté dřevo: C24/třída kvality II
Tloušťka 120 × 120 mm
Norma DIN 1052 (EC5)

Těsnění překladu BH 50



Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann 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

