



Rolovací vrata classic a rolovací mříže classic

Montážní údaje: stav 01.04.2015



Použité zkratky

B_U	= Šířka ocelové kostry
DHV	= Ztráta výšky průjezdu
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 průchozí/průjezdná šířka
LDH	= Světlá průchozí/průjezdná výška
M_{PV}	= Šířka dorazu na straně motoru pro obložení pancíře
MK	= Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony
MK_{ZAK-XL}	= Šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony se systémem ZAK-XL
MR	= Šířka dorazu, strana motoru pro trubkové pohony
MS	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
MS_{AR}	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony u dorazových trubek
MS_{DMS}	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony s DMS
MS_{KNH}	= Šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony s nouzovým ručním řetězem
OFF	= horní hrana hotové podlahy
PS	= Potřeba místa na boku
RAM	= Vnější rozměr rámu
S	= Potřebný prostor překladu
S_B	= Výška clony překladu
S_{Dreh}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s otočným bočním dílem
S_{FF}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s pevným polem
SKS	= Zajištění před zavírací hranou
S_{PV}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s obložení pancíře
S_{SBP}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s šikmým podlahovým profilem
S_{SSG}	= Potřebný prostor u překladu pro vratové zařízení se systémem SSG
S_{TES}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s TES
S_{WPS}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s WPS
S_{ZAK}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK
S_{ZAK-XL}	= Potřebný prostor u překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK-XL
UB	= Spodní hrana, aktivace
V_O	= Možné výškové posunutí nahoru k ideálnímu upevňovacímu bodu
V_U	= Možné výškové posunutí dolů k ideálnímu upevňovacímu bodu
WLK	= Třída odolnosti proti větru dle EN 12424
X_{L/F}	= Horizontální rozměr upevnění konzol na straně ložiska / na straně záchytného zařízení
X_M	= Horizontální rozměr upevnění konzol na straně motoru
Y_{L/F}	= Vertikální rozměr upevnění konzol na straně ložiska / na straně záchytného zařízení
Y_M	= Vertikální rozměr upevnění konzoly, strana motoru
ZAK	= Pohyblivý mechanismus ZAK

Šíření a rozmnožování tohoto dokumentu, zžitkování 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).

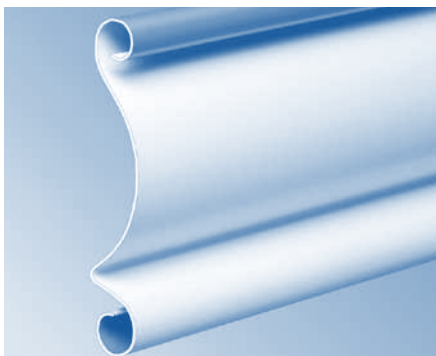
Obsah

Téma	Strana
Použité zkratky	2
Obsah	3
Přehled profilů	4
Uspořádání oken a ventilačních mříží	6
Prostor pro montáž řídicích jednotek / údaje pohonu	7
Potřeba místa za překladem	8
Místo upevnění konzoly / montáž do otvoru s dorazovými trubkami	10
Navarovací desky / zámky bránící vloupání	11
Ochrana proti vsunutí ruky TES 12	
Obložení pancíře / ochrana proti vsunutí ruky ES-PV	13
Šikmý podlahový profil	14
Potřeba místa, rolovací vrata classic	
Nástrčný pohon	16
Řetězový pohon	17
Trubkový pohon	18
Potřeba místa, rolovací mříž classic	
Nástrčný pohon	19
Řetězový pohon	20
Trubkový pohon	21
Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic	
Řetězový pohon a systém ZAK-XL	22
DMS	23
Stojanová konzola	24
Konzoly BT	25
Stěnové přírubové ložisko	26
Vedlejší dveře s horní lištou	28
Otočný boční díl	29
Systém SSG, parkovací poloha za otvorem	30
Systém SSG, parkovací poloha v otvoru	31
WPS	32
Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic	
Upevnění vodicích kolejnič FS 73 S / E	34
Upevnění vodicích kolejnič FS 98 S	35
Standardní konzoly	36
Maximální zátěže v upevňovacím bodu konzol	37
Prvky protihlukové ochrany	38
Těsnění překladu	39

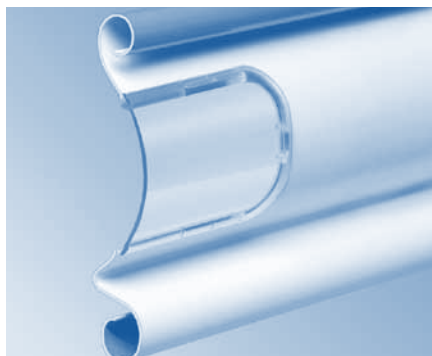
Téma	Strana
Tabulky směrných hodnot	
Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem	40
HR 120 A	40
HR 120 S	42
HR 120 aero	44
Decotherm S	46
Decotherm A	48
HR 116 A	50
Rolovací vrata classic s řetězovým pohonem	52
HR 120 A	52
HR 120 S	54
HR 120 aero	56
Decotherm S	58
HR 116 A	60
Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem	62
HR 120 A	62
HR 120 S	64
HR 120 aero	66
Decotherm S	68
Decotherm A	70
HR 116 A	71
HG-V	72
HG-S	74
Rolovací mříž classic s řetězovým pohonem	76
HG-V	76
HG-S	78
HG-V	80
HG-S	82

Přehled profilů

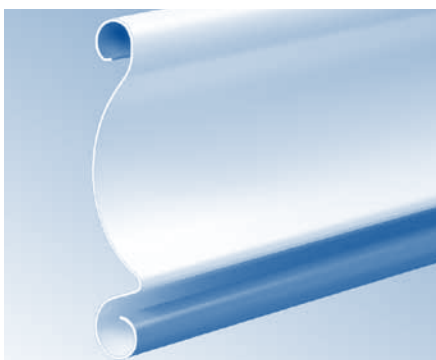
HR 120



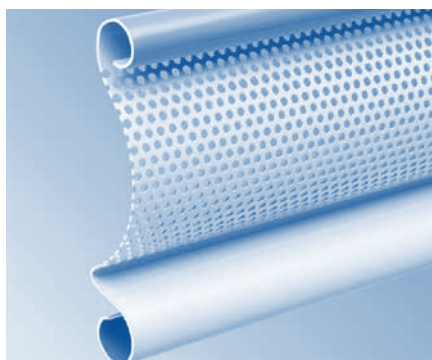
HR 120



HR 120 s oknem



HR 120, venkovní rolovací vrata



HR 120 aero

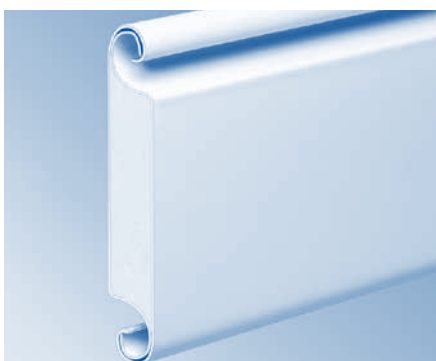
Data profilu

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

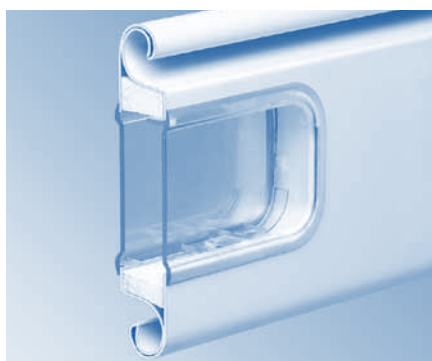
Upozornění pro HR 120 aero:

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

HR 116



HR 116, vnitřní a venkovní rolovací vrata



HR 116 s oknem

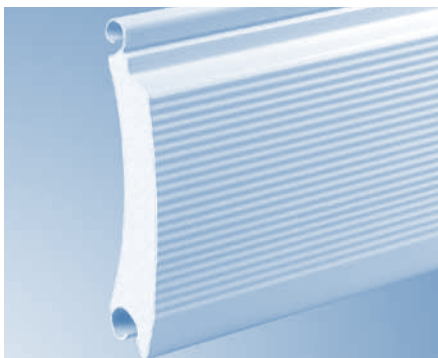


HR 116 s ventilační mříží

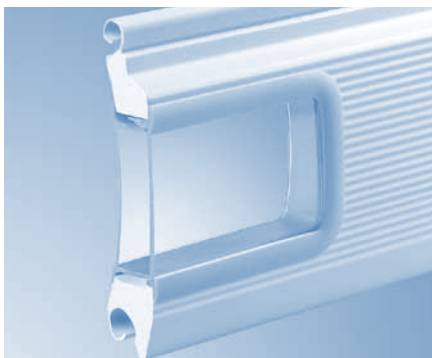
Data profilu HR 116 A

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

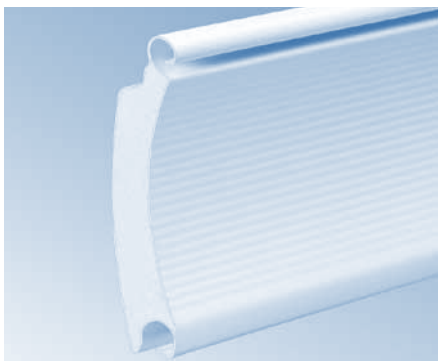
Decotherm



Decotherm



Decotherm s obdélníkovým oknem

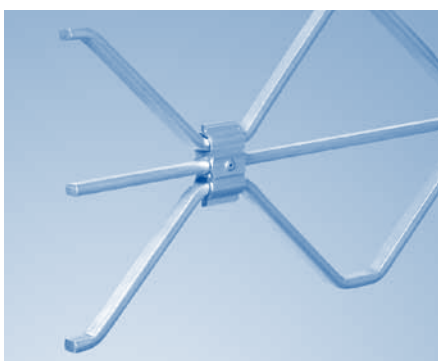


Decotherm, venkovní rolovací vrata

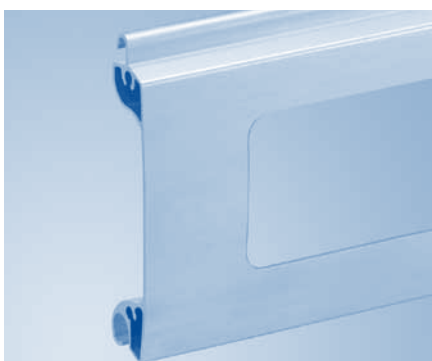
Data profilu

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

Rolovací mříže



HG-L



HG75

Data profilu HG-L, HG75

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



HG-V, HG-S

Data profilu HG-V, HG-S

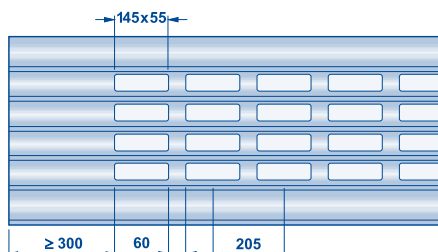
- Materiál:
 - HG-V Hliník / ušlechtilá ocel
 - HG-S Pozinkovaná ocel
- Výška profilu 60 mm
- Rozměry nástavby pro clony a výplně:
 - 1. profil 60 mm
 - každý další profil 68,5 mm
- Hmotnost pláště/m²

	Tloušťka materiálu	Šířka vrat
– HG-V	cca 7 kg	16 × 4 ≤ 3500 mm
	cca 8 kg	20 × 4 > 3500 mm
– HG-S	cca 14 kg	16 × 4 ≤ 4000 mm
	cca 15 kg	18 × 4 ≤ 6000 mm
	cca 16 kg	20 × 4 > 6000 mm
- Volný ventilační průřez cca 85 % plochy vrat

Uspořádání oken a ventilačních mříží

HR 120 A / S

Okno, provedení standard

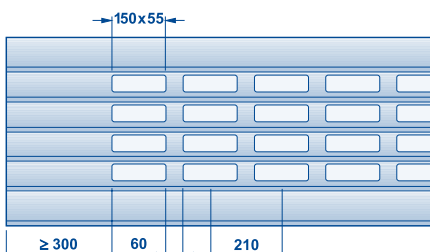


Upozornění:

- Profily oken snižují odpor proti zatížení větrem
- Maximálně 8 okenních profilů

Decotherm A / S

Okno, provedení standard

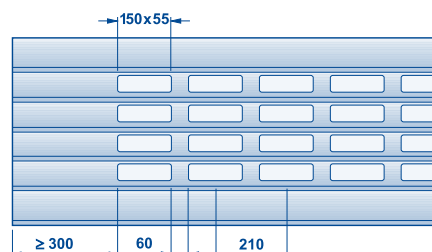


Upozornění:

- Profily oken snižují odpor proti zatížení větrem
- Maximálně 8 okenních profilů na jedny vrata
- Minimální šířka vrat 1300 mm
- Ne pro Decotherm A

HR 116 A

Okno, provedení standard

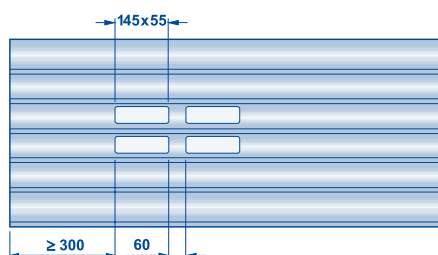


Upozornění:

- Profily oken snižují odpor proti zatížení větrem
- Maximální počet okenních profilů:

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

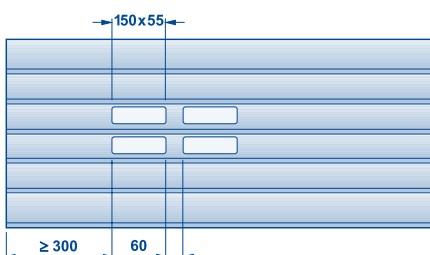
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo

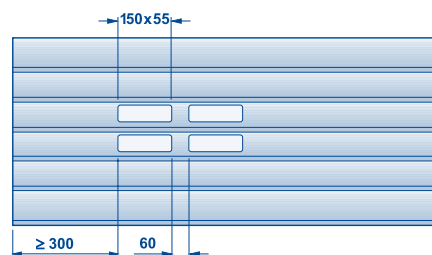
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo
- Minimální šířka vrat 1300 mm

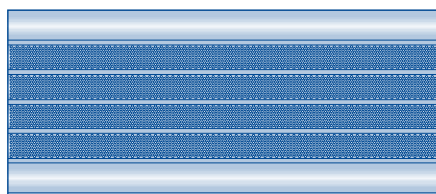
Provedení okna logistic



Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo

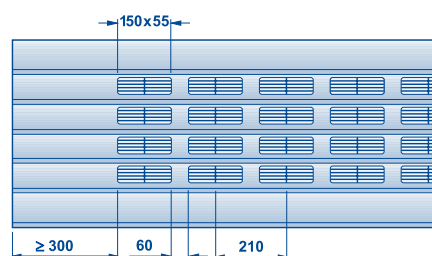
Ventilační profily HR 120 aero



Upozornění:

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

Větrací mříž



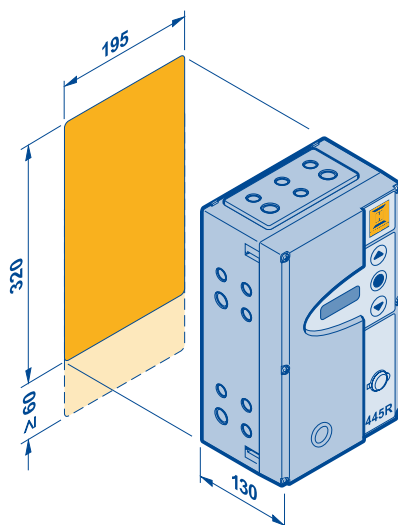
Upozornění:

- Maximální počet profilů větracích mříží:

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

Prostor pro montáž řídicích jednotek / údaje pohonu

Prostor instalace řídicích jednotek



360, 445R, B 455 R, 460 R

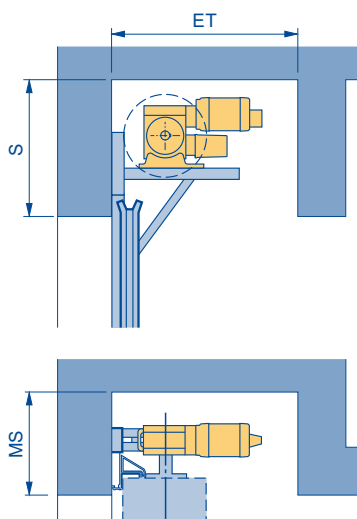
Označení pohonu		Nástrčné pohony						
		S14	S18	S25	S25 WS	S35	S42	S55
Točivý moment na výstupu	Nm	140	180	250	250	350	420	550
Záchytný moment zkouška č.	Nm	510 02191	510 02191	635 02192	635 02192	890 02192	1070 02192	1400 02192
Otáčky navijecí hřídele	min ⁻¹	15	15	15	15	15	15	15
Výkon motoru	kW	0,40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

Označení pohonu		Řetězové pohony				Trubkové pohony			
		K20	K30	K40	K40-4	R12	R18	R23	R30
Točivý moment na výstupu	Nm	200	300	400	400	120	180	230	300
Otáčky 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 teplot	°C	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+50	-20/+50	-20/+50	-20/+50
Hladina trvalého akustického tuku	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Třída krytí	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.

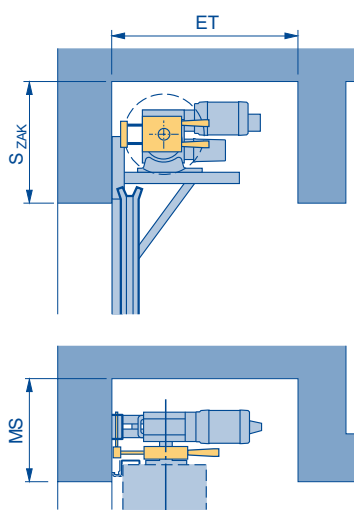
Potřeba místa za překladem

Vrata s nástrčným pohonem



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

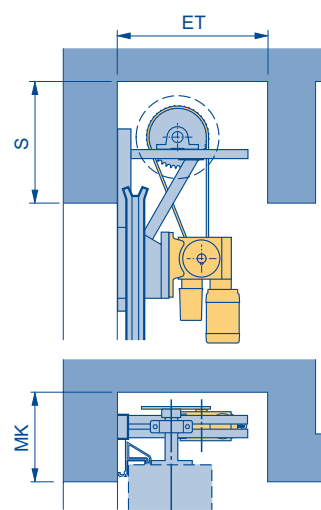
Nástrčný pohon se systémem ZAK



SZAK = $S - 80$ mm

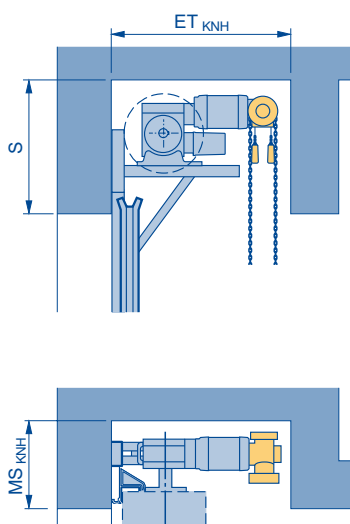
- za příplatek pro rolovací vrata classic
- standard u rolovacích mříží classic

Vrata s řetězovým pohonem



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

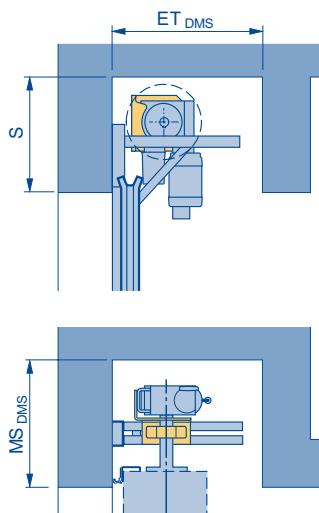
Nástrčný pohon s nouzovým ručním řetězem



ET_{KNH} = $ET - 70$ mm
MS_{KNH} = MS

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

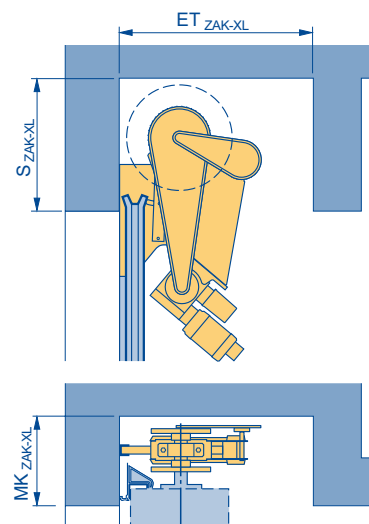
Nástrčný pohon s DMS



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 se systémem ZAK-XL



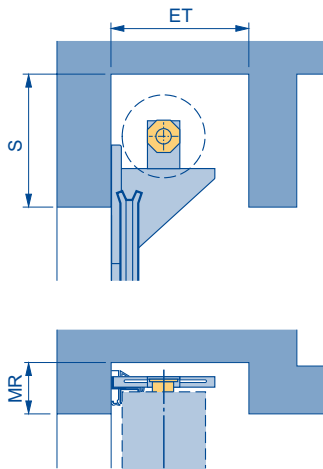
SZAK-XL = $S - 80$ mm pro všechna rolovací vrata
 = $S - 255$ mm pro všechny rolovací mříže

- ET_{ZAK-XL}** = min. 630 až max. 870 mm
- za příplatek pro rolovací vrata a rolovací mříže classic

Všeobecné pokyny:

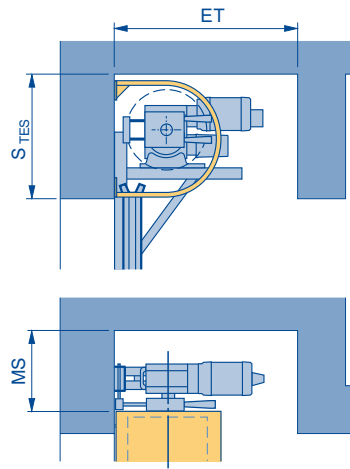
- Jsou-li odlišně od standardu požadovány větrné háky, zvyšuje se potřebný prostor u překladu až o 100 mm. Vyžádejte si prosím informace u Hörmann KG Dissen.
- Vyžádejte si prosím **ET** pro vrata se speciálními pohony u Hörmann KG Dissen.

Vrata s trubkovým pohonem



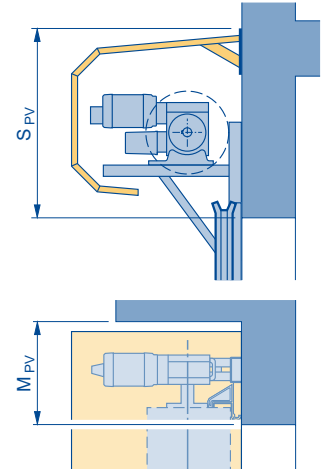
S = viz tabulky směrných hodnot
ET = viz tabulky směrných hodnot

Vrata s TES



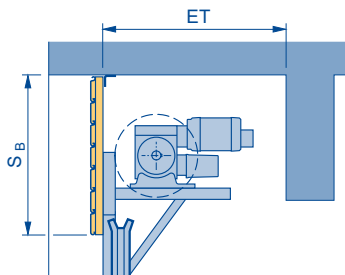
S_{TES} = **S** + max. 100 mm
ET = viz tabulky směrných hodnot

Vrata s obložením pancíře



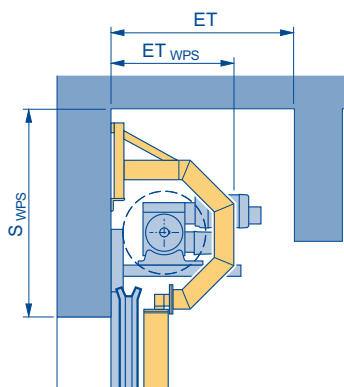
S_{PV} = **S** + max. 150 mm Podrobnosti jsou uvedeny na straně 13
M_{PV} = viz stranu 13

Vrata s clonou překladu



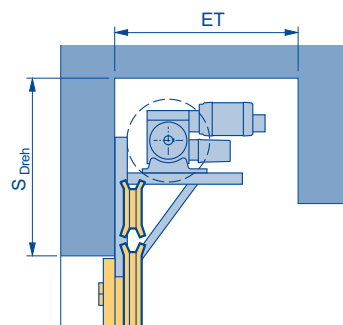
S_B = dbejte na rozměry nastavby profilů (viz str. 4)

Vrata s WPS



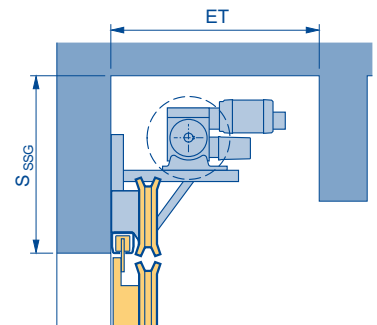
ET = viz tabulky směrných hodnot
ET_{WPS} = viz strany 32–33
S_{WPS} = viz strany 32–33

Vrata s otočným bočním dílem



S_{Dreh} = **S** + max. 200 mm
ET = viz tabulky směrných hodnot

Vrata se systémem SSG



S_{SSG} = **S** + max. 350 mm

Místo upevnění konzoly / montáž do otvoru s dorazovými trubkami

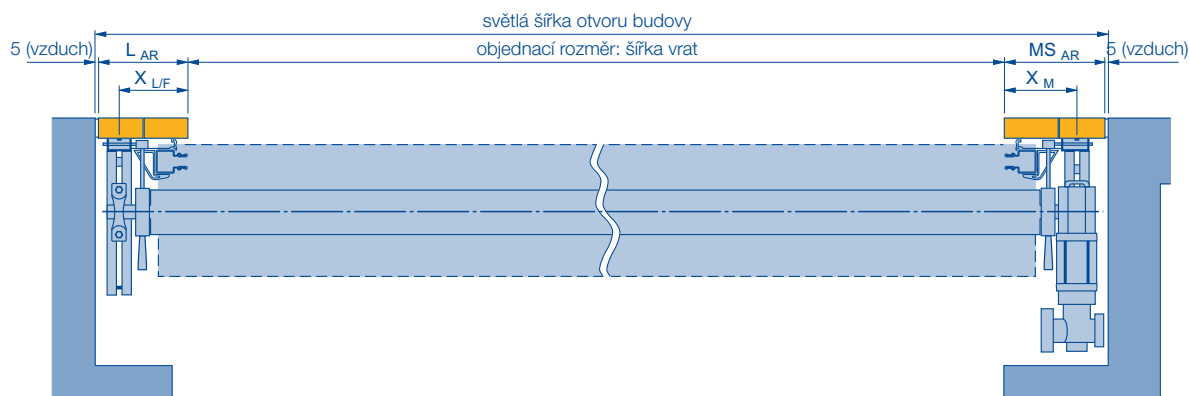
Místo upevnění konzoly



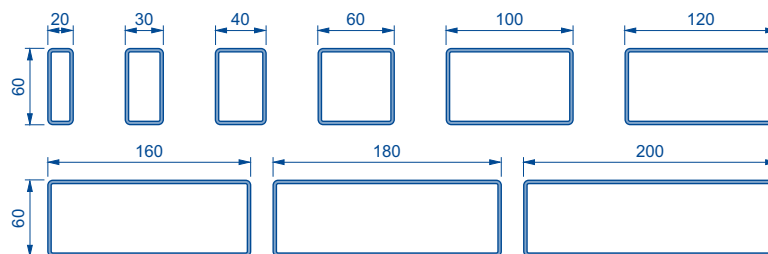
Y_M a $Y_{L/F}$ = Rozměry závisí na velikosti vrat, vyžádejte si prosím u Hörmann KG Dissen.

	X_M	$X_{L/F}$	X_M	$X_{L/F}$	V_O	V_U
Rolovací vrata / rolovací mříže classic	FS73		FS98			
Nástrčný pohon	180	150	200	170	72	60
Řetězový pohon	150	160	170	180	48	48
Trubkový pohon	120	120	145	145	-	-

Montáž do otvoru s dorazovými trubkami



Dostupné dorazové trubky



Upozornění:

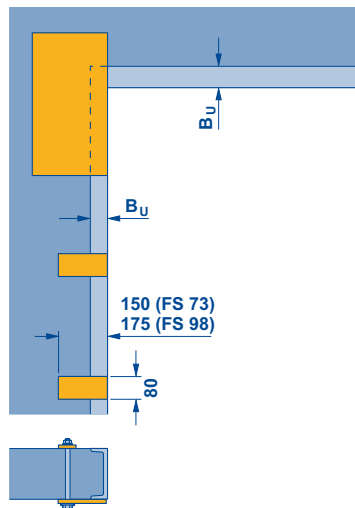
Šířka bočních dorazů vyrobených s dorazovými trubkami musí být sestavena z rozměrů uvedených dorazových trubek.

- L_{AR} = šířka dorazu, strana ložiska u dorazových trubek
- MS_{AR} = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony u dorazových trubek
- $X_{L/F}$ = horizontální rozměr upevnění konzol na straně ložiska / na straně záchytného zařízení
- X_M = horizontální rozměr upevnění konzol na straně motoru

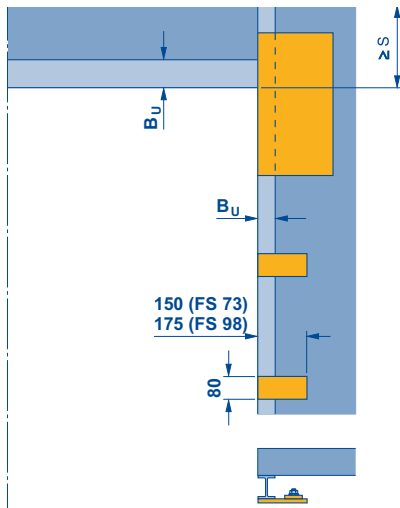
Navařovací desky / zámky bránící vloupaní

Navařovací desky

Navařovací desky u lehkých konstrukcí



Navařovací desky u ocelových konstrukcích



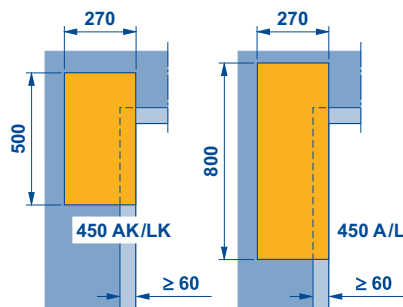
B_U = min. 60

Rolovací vrata classic, rolovací mříže classic

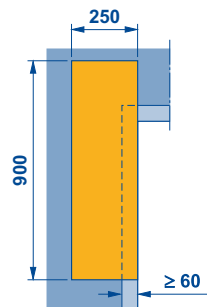
Upozornění:

- Pro upevnění v lehkých konstrukcích je potřebná ocelová nosná kostra
- Navařovací desky za příplatek
- Upevnění vodících kolejnic s přivařitelnými spodními díly čelistí (viz str. 34 / 35) nebo navařovací desky pro čelisti

Rolovací vrata a rolovací mříže classic s nástrčným pohonem

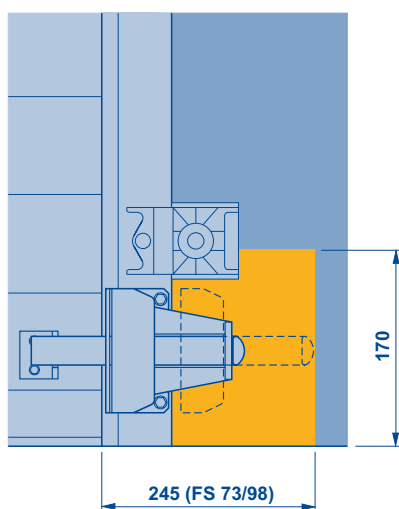


Rolovací vrata a rolovací mříže classic s řetězovým pohonem

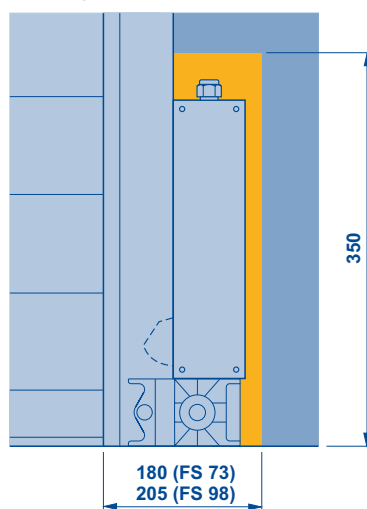


Zámky bránící vloupaní

Posuvná zástrčka



Elektromagnetické zamykání

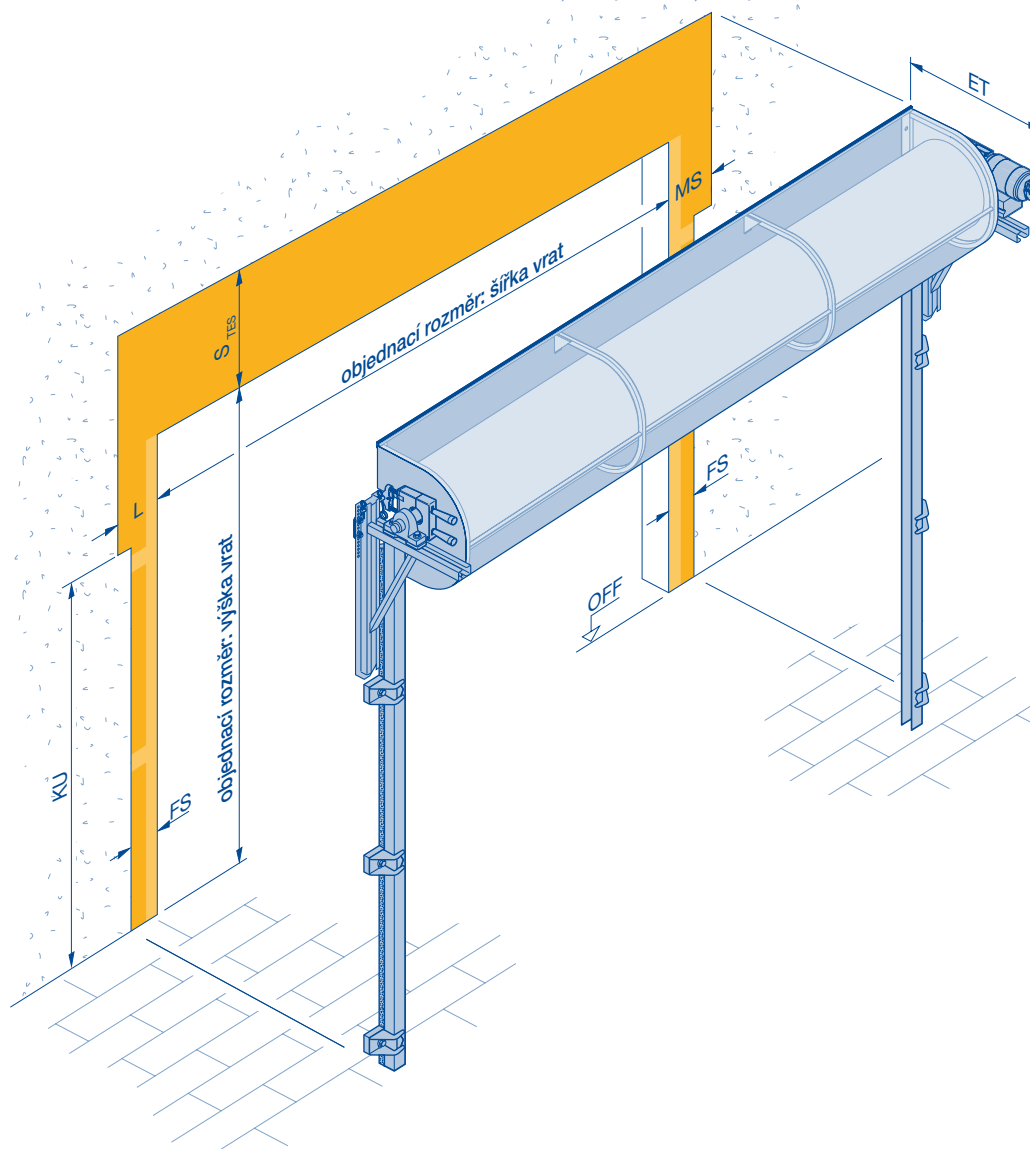


Upozornění:

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

Ochrana proti vsunutí ruky TES

Příklad montáže rolovacích vrat classic s nástrčným pohonem a systémem ZAK



Oblast použití:

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

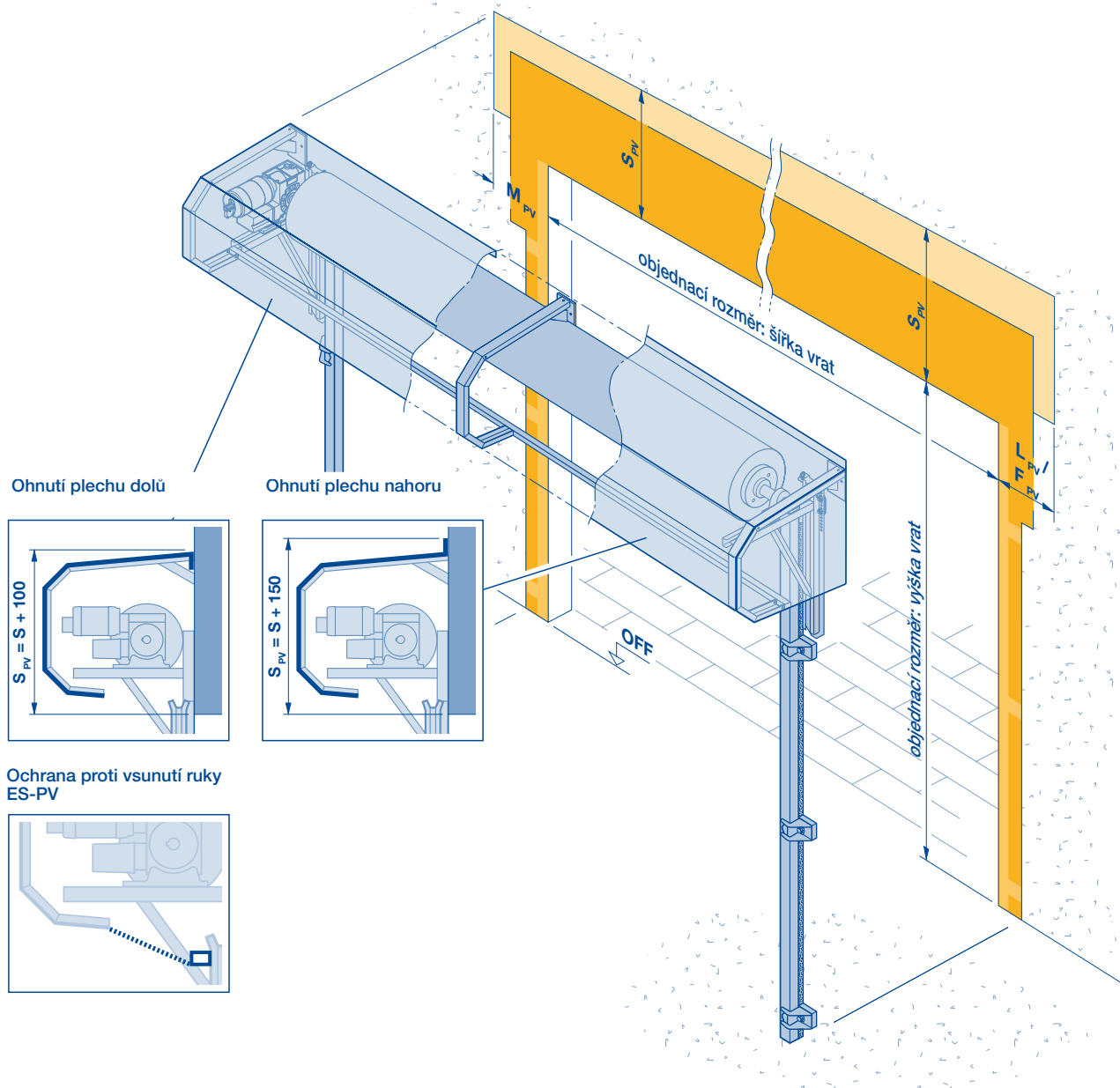
- L** = šířka dorazu, strana ložiska
- MS** = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
- FS** = šířka dorazu, vodící kolejniče
- KU** = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná
- S** = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 40
- S_{TES}** = potřebný prostor u překladu pro vrata s TES viz upozornění
- ET** = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40
- OFF** = horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

- **S_{TES}** = **S** + max. 100
- Rozměry pro šířku dorazu jsou uvedeny od strany 16
- u vrat se systémem ZAK se boční šířky dorazu zvyšují:
 - **MS** = **MS** + 5 mm
 - **L** = **L** + 5 mm

Obložení pancíře / ochrana proti vsunutí ruky ES-PV

Příklad montáže rolovacích vrat classic s nástrčným pohonem



Ochrana proti vsunutí ruky ES-PV

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

Obložení pancíře

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

1) u vrat s nástrčným nebo trubkovým pohonem

2) u vrat s řetězovým pohonem

F = šířka dorazu, strana záchytného zařízení

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

L = šířka dorazu, strana ložiska

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

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

MR = šířka dorazu, strana motoru pro trubkové pohony

MS = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony

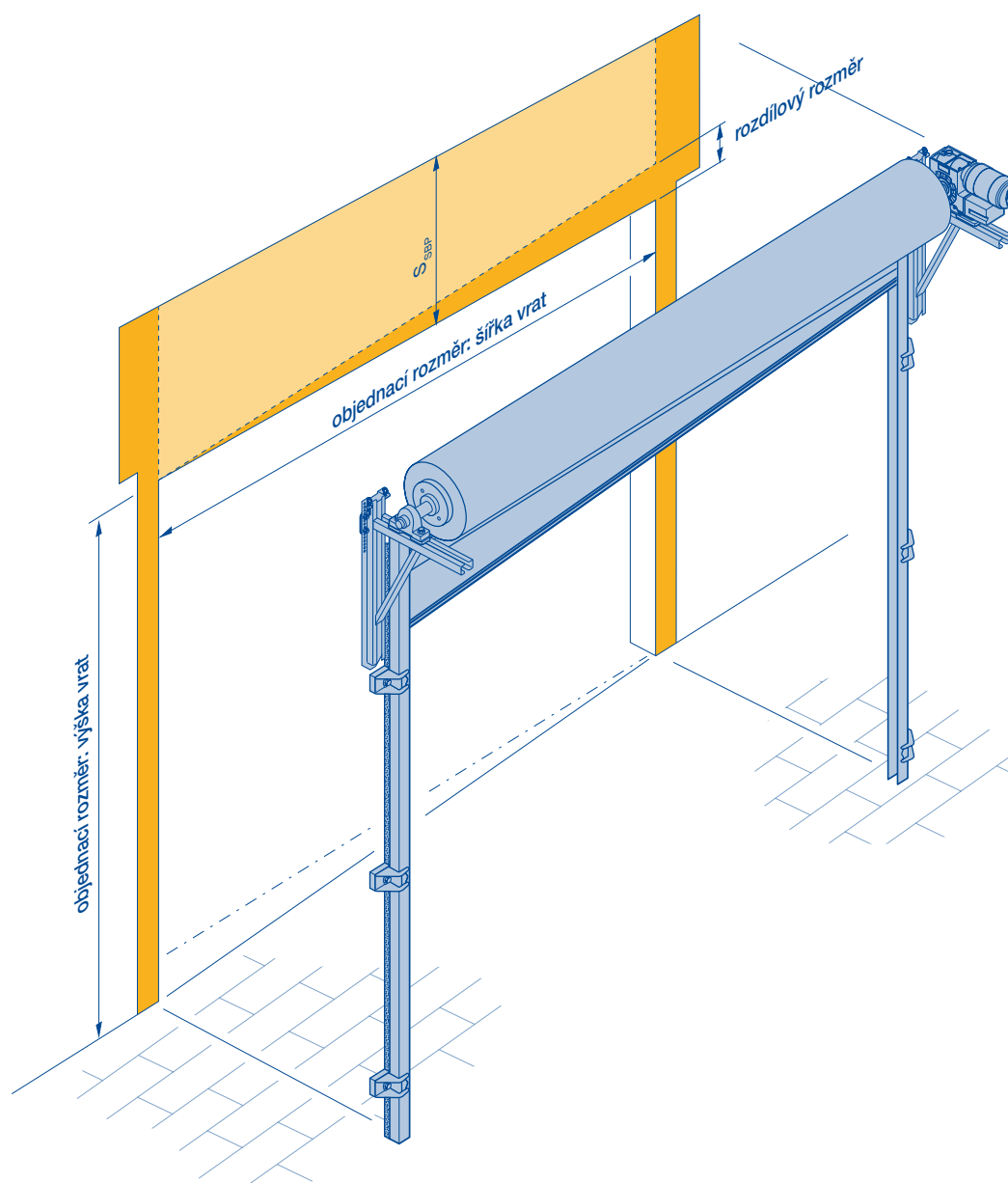
OFF = horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

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

Šikmý podlahový profil

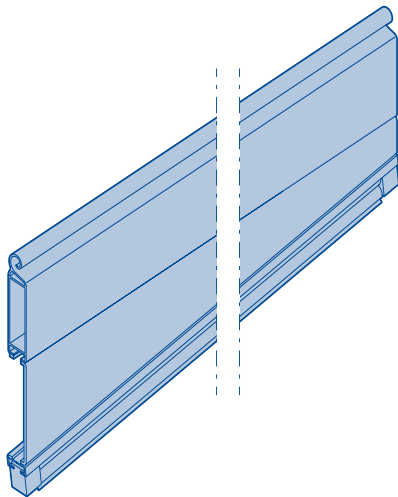
Příklad montáže rolovacích vrat classic s nástrčným pohonem



- S** = potřebný prostor u překladu
- S_{SBP}** = potřebný prostor u překladu pro vrata s šikmým podlahovým profilem

Šikmý podlahový profil

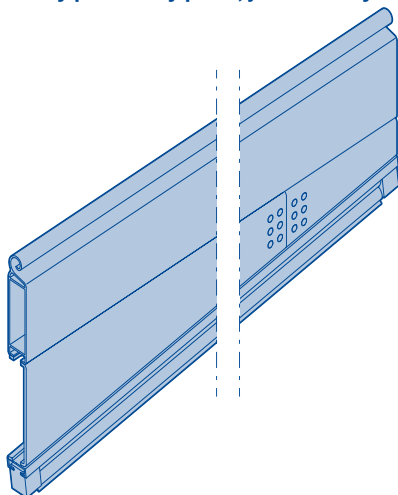
Šikmý podlahový profil, jednostěnný



Upozornění:

- Šířka vrat ≤ 5800 mm
- Rozdílový rozměr max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{rozdílový rozměr} + 50$
- Lze kombinovat s uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 a ABP2

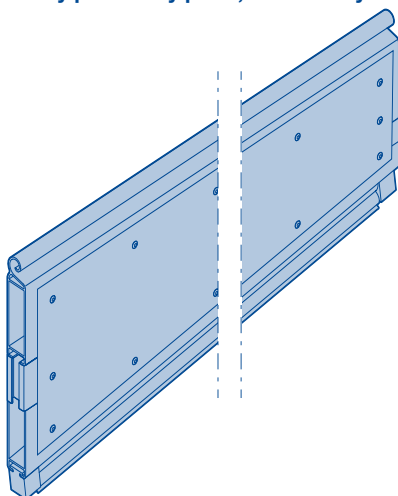
Šikmý podlahový profil, jednostěnný - s čelním svarem



Upozornění:

- Šířka vrat > 5800 mm
- Rozdílový rozměr max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{rozdílový rozměr} + 50$
- Lze kombinovat s uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 a ABP2

Šikmý podlahový profil, dvoustěnný

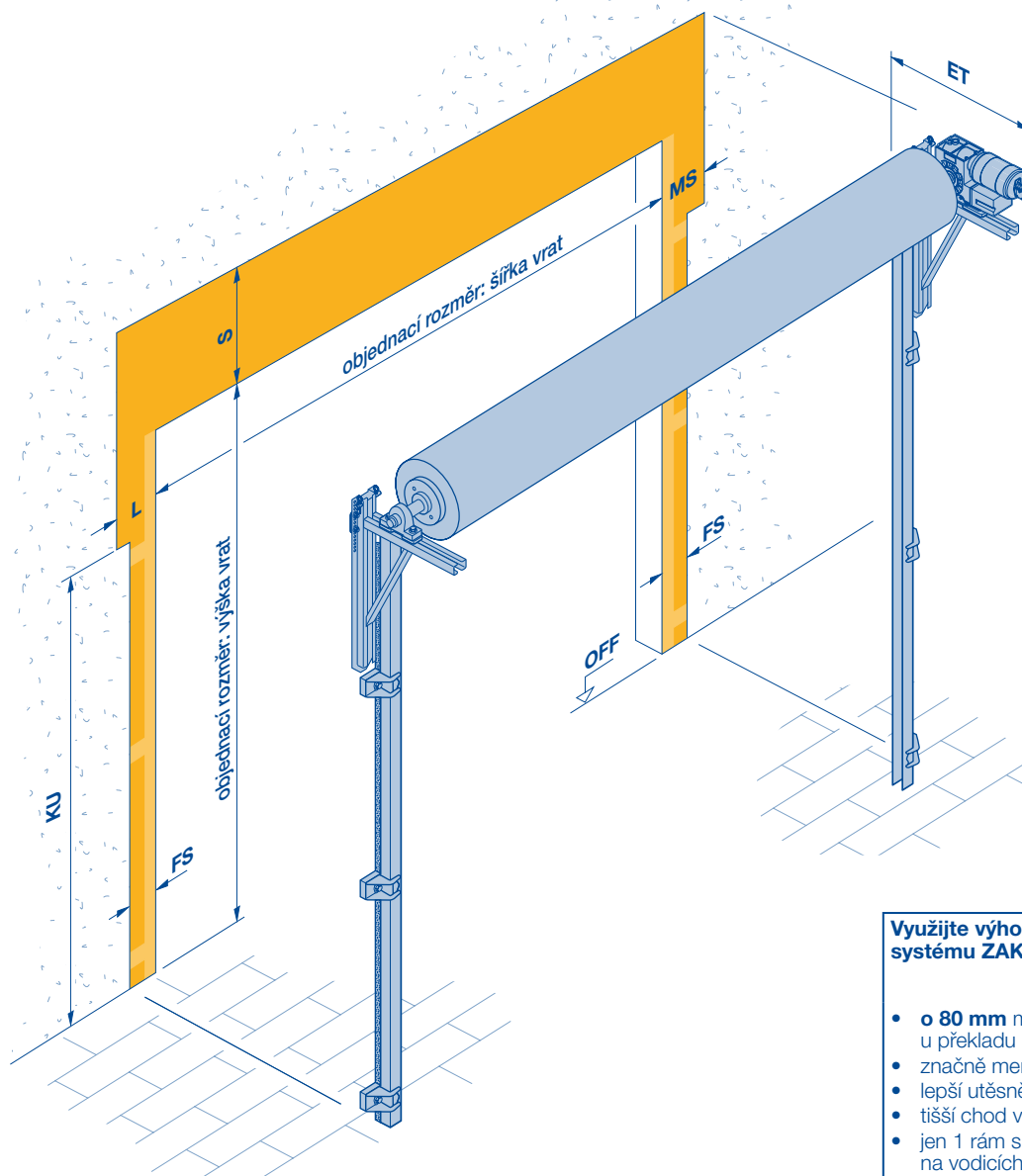


Upozornění:

- Pro všechny šířky vrat
- Rozdílový rozměr max. 1000 mm
- $S_{SBP} = S + \text{rozdílový rozměr}$
- Nelze kombinovat s uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 a ABP2

Potřeba místa, rolovací vrata classic

Nástrčný pohon



Využijte výhody systému ZAK



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

L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Vodicí kolejnice FS 73				Vodicí kolejnice FS 98			
<ul style="list-style-type: none"> • Šířka vrat do 4000 • Vrata bez větrného háku 				<ul style="list-style-type: none"> • 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 kolejnice

KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Upozornění:

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

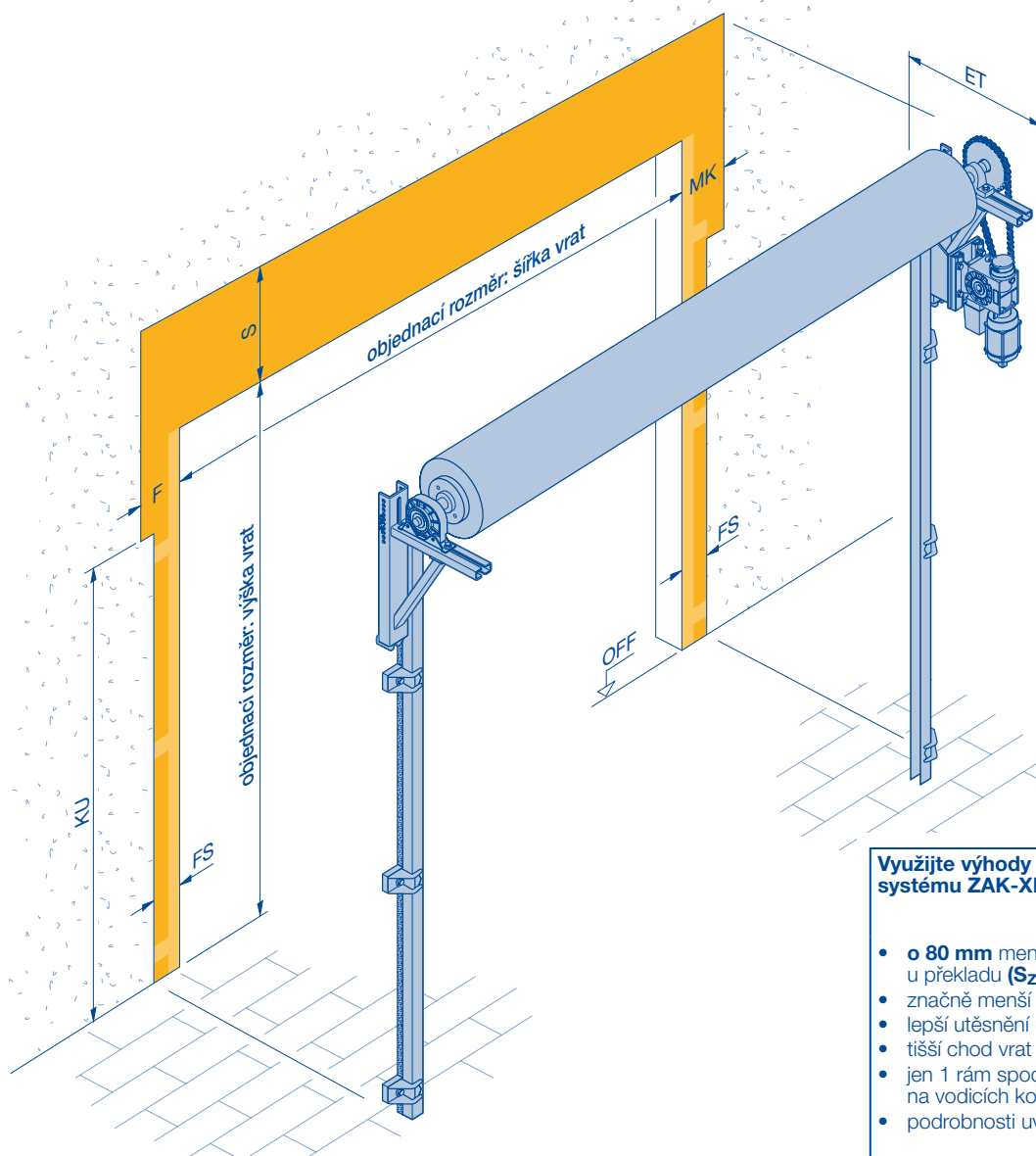
S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 40

ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40

OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic

Řetězový pohon



Využijte výhody systému ZAK-XL



- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu (**S_{ZAK-XL} = S - 80 mm**)
- značně menší otěr pláště vrat
- lepší utěsnění u překladu
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu čelisti na vodicích kolejničích
- podrobnosti uvedeny na straně 22

F	MK	FS	KU	F	MK	FS	KU
Vodicí kolejničice FS 73				Vodicí kolejničice FS 98			
<ul style="list-style-type: none"> • Šířka vrat do 4000 • Vrata bez větrného háku 				<ul style="list-style-type: none"> • 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 řetězový pohon

FS = šířka dorazu, vodicí kolejničice

KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Upozornění:

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

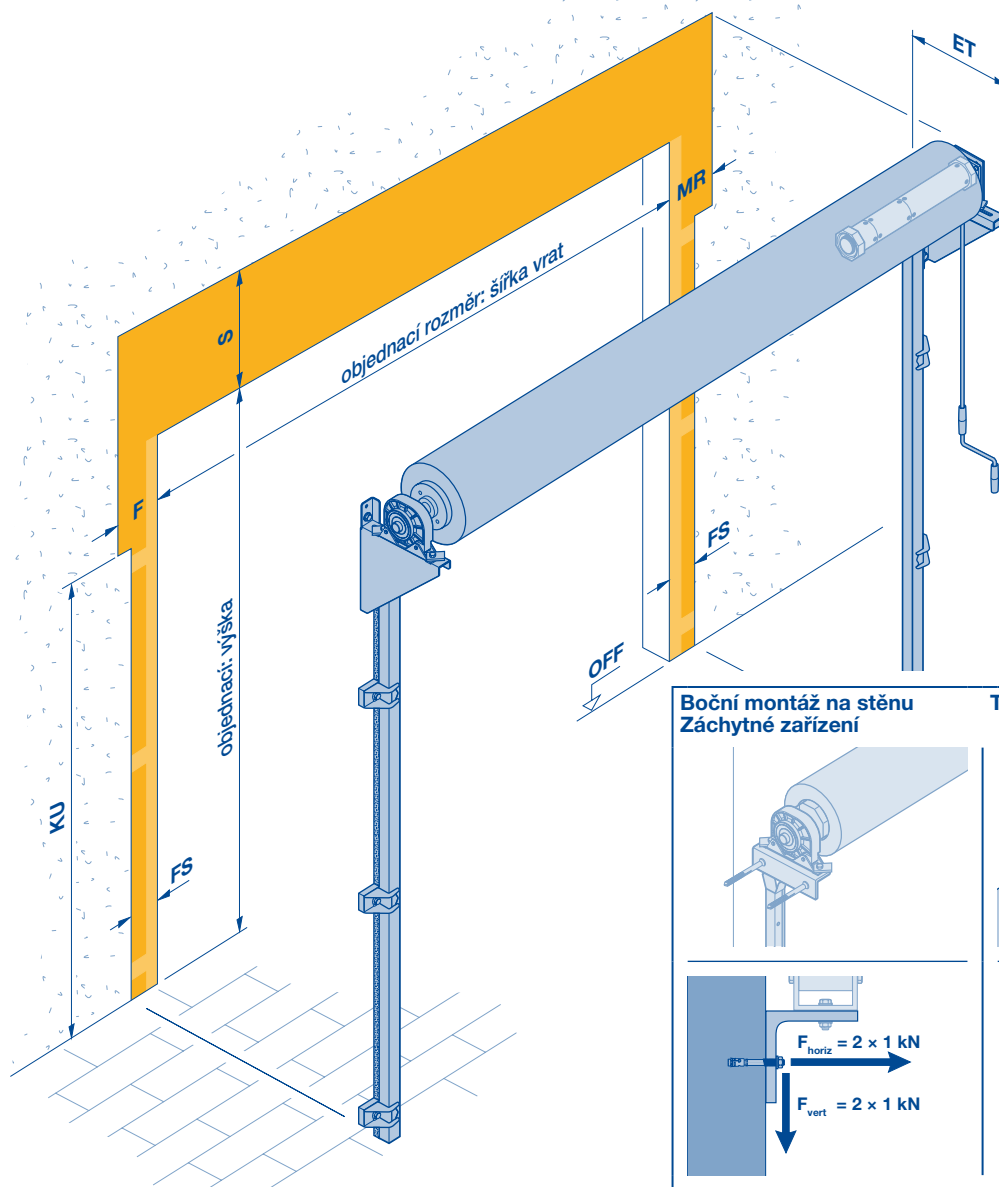
S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 52

ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 52

OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic

Trubkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat do 4000 Vrata bez větrného háku 				<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat nad 4000 Vrata s větrným hákem 			
160	160	155	¹⁾	185	185	180	¹⁾

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

F = šířka dorazu, strana záchytného zařízení
MR = šířka dorazu, strana motoru pro trubkové pohony
FS = šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílina

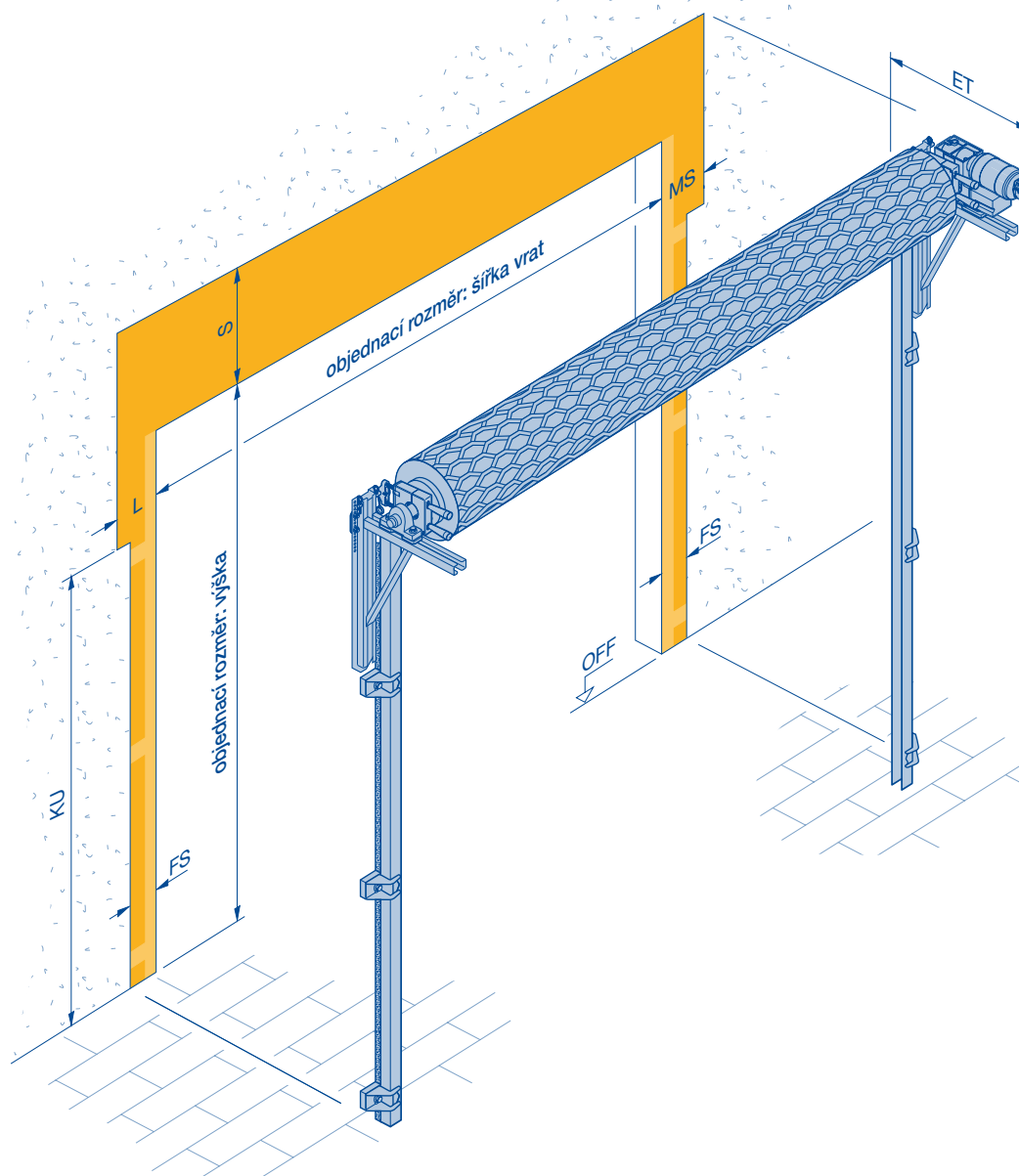
Upozornění:

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

S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 62
ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 62
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			
<ul style="list-style-type: none"> • HG-V: Šířka vrat do 4000 • HG-S: Šířka vrat do 6000 				<ul style="list-style-type: none"> • HG-V: šířka vrat nad 4000 • HG-S: šířka vrat nad 6000 			
215	275	155	2)	235	295	180	2)
275 ¹⁾	430 ¹⁾			295 ¹⁾	450 ¹⁾		

1) Potřeba místa pro boční demontáž

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

L = šířka dorazu, strana ložiska

MS = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčný pohon

FS = šířka dorazu, vodící kolejnice

KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Upozornění:

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

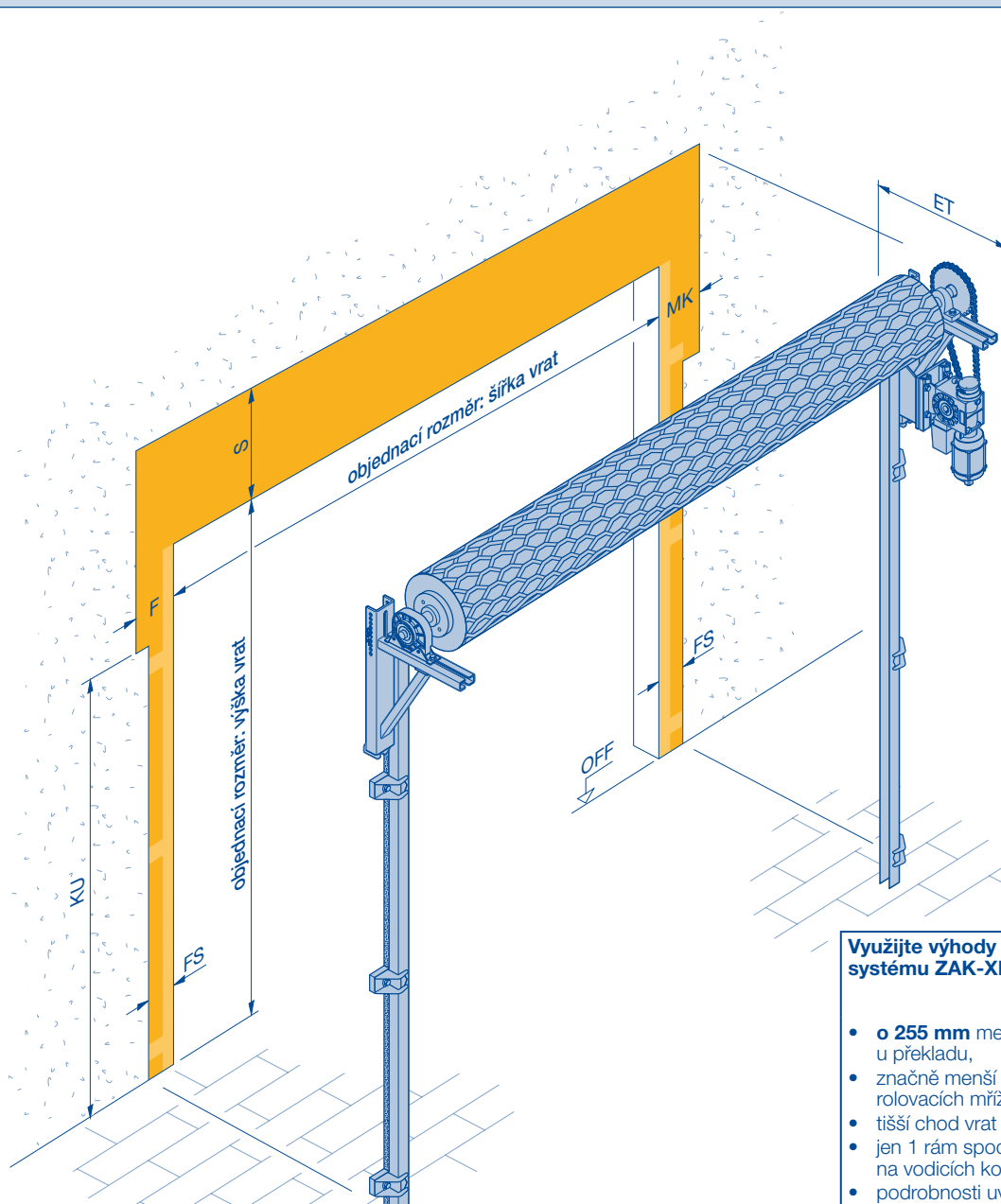
S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 72

ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 72

OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž classic

Řetězový pohon



Využijte výhody systému ZAK-XL

- o 255 mm menší potřebný prostor u překladu,
- značně menší opotřebení závěsu rolovacích mříží
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu čelisti na vodicích kolejničích
- podrobnosti uvedeny na straně 22

F	MK	FS	KU	F	MK	FS	KU
Vodicí kolejničice FS 73				Vodicí kolejničice FS 98			
<ul style="list-style-type: none"> • HG-V: šířka vrat do 4000 • HG-S: šířka vrat do 6000 				<ul style="list-style-type: none"> • HG-V: šířka vrat nad 4000 • HG-S: šířka vrat nad 6000 			
230	300	155	²⁾	250	320	180	²⁾
270 ¹⁾	370 ¹⁾			290 ¹⁾	390 ¹⁾		

1) Potřeba místa pro boční demontáž

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

F = šířka dorazu, strana záchytného zařízení
MK = šířka dorazu, strana motoru pro řetězový pohon
FS = šířka dorazu, vodicí kolejničice
KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

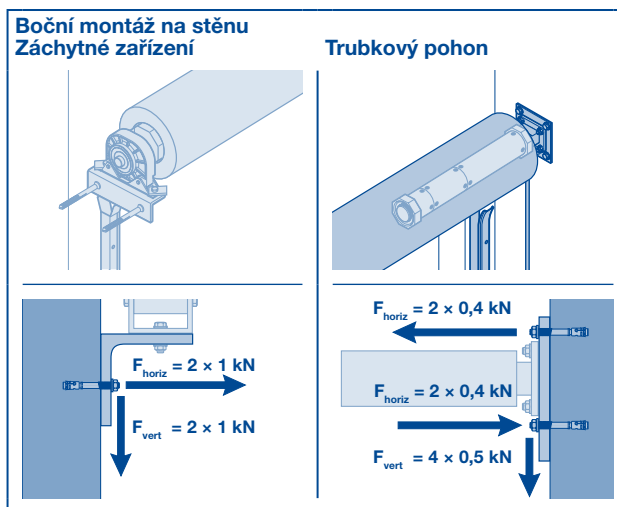
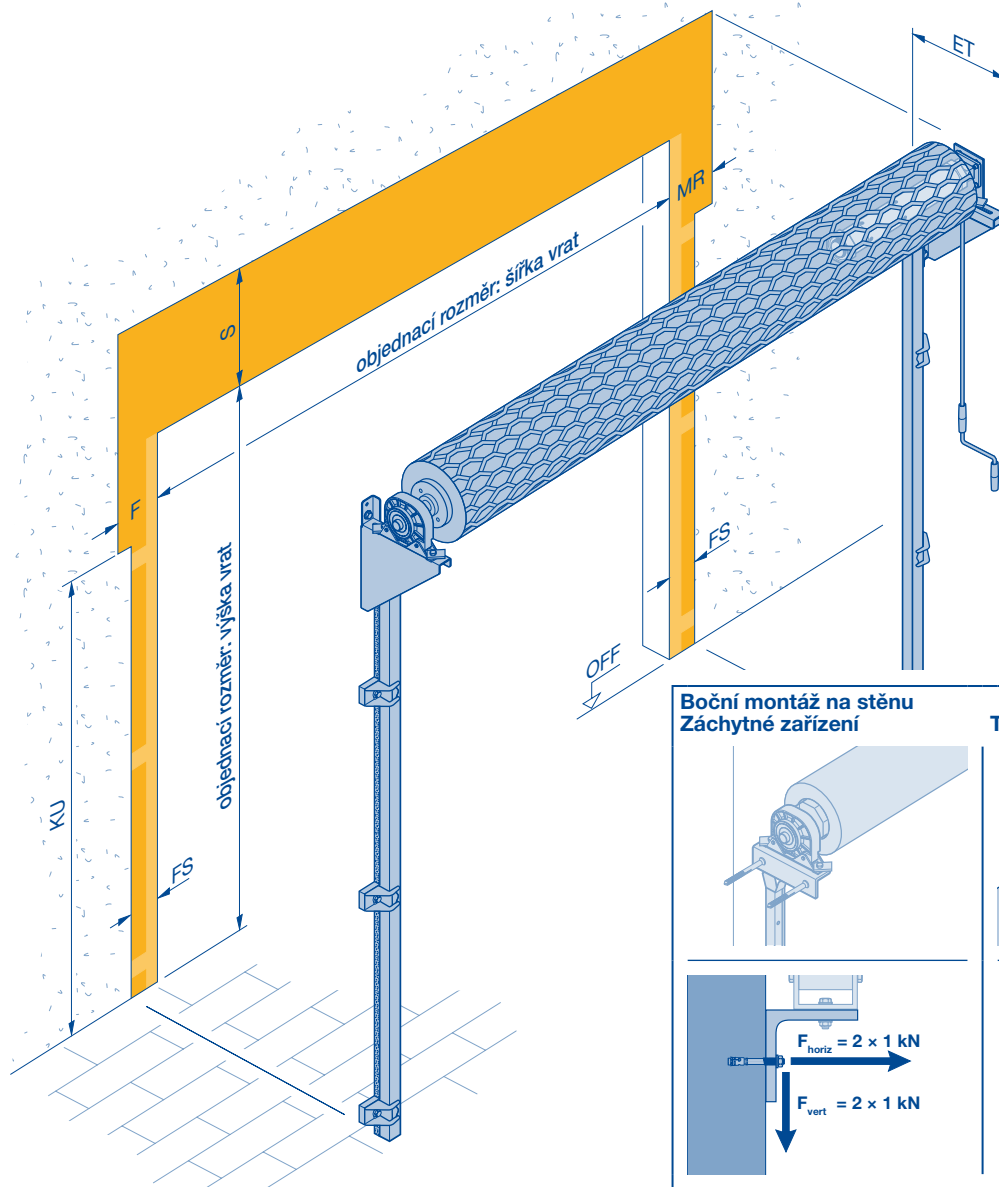
Upozornění:

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

S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 76
ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 76
OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací mříž classic

Trubkový pohon



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
<ul style="list-style-type: none"> HG-V: šířka vrat do 4000 HG-S: šířka vrat do 6000 				<ul style="list-style-type: none"> HG-V: šířka vrat nad 4000 HG-S: šířka vrat nad 6000 			
160	160	155	¹⁾	185	185	180	¹⁾

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

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

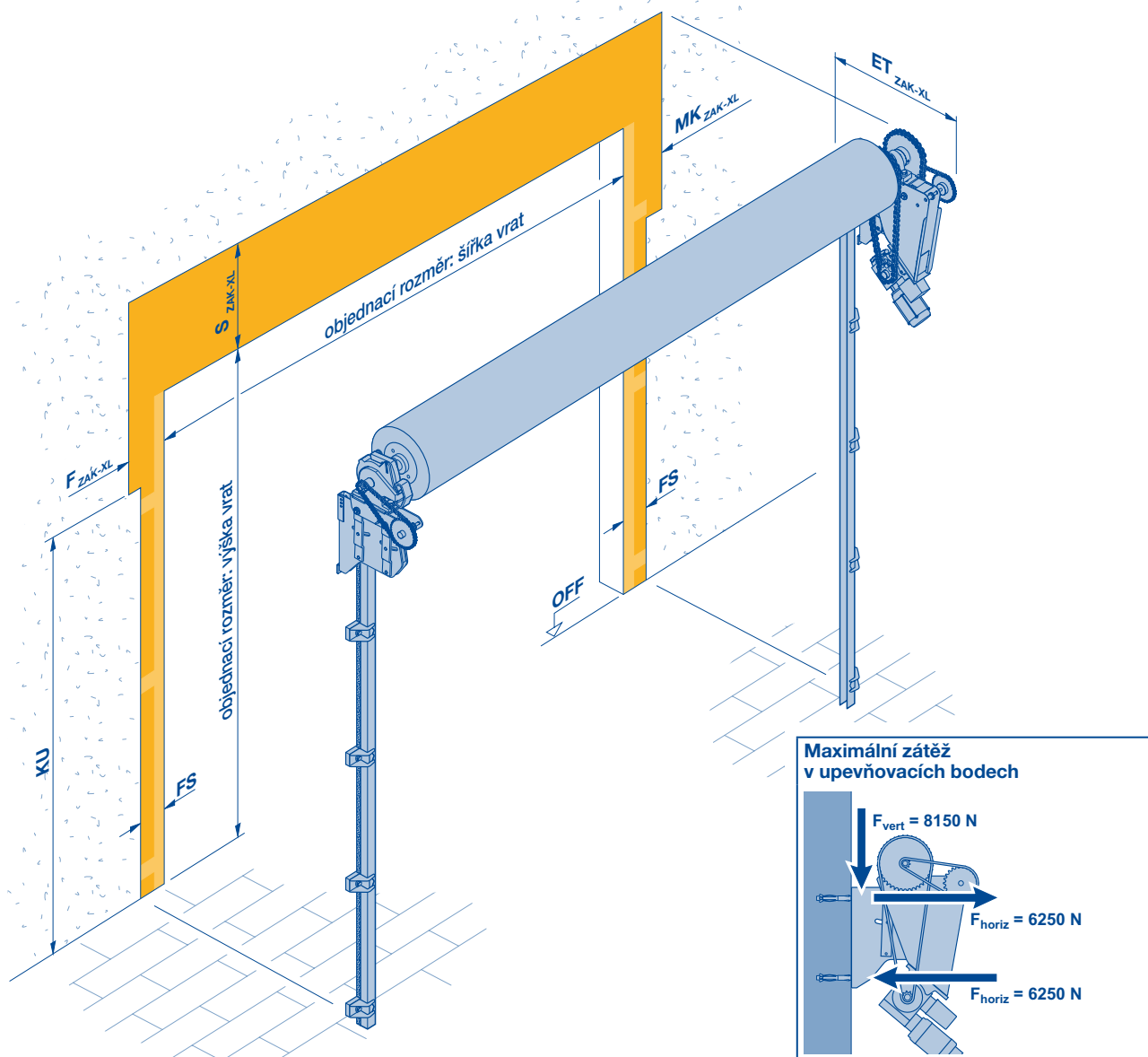
Upozornění:

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

S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 80
ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 80
OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Řetězový pohon a systém ZAK-XL



F _{ZAK-XL}	MK _{ZAK-XL}	FS	KU	F _{ZAK-XL}	MK _{ZAK-XL}	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat do 4000 Vrata bez větrného háku 				<ul style="list-style-type: none"> 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.

Upozornění:

- Systém ZAK-XL snižuje potřebný prostor u překladu:
 $S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$ u všech rolovacích vrat classic
 $= S - 255 \text{ mm}$ u všech rolovacích mříží classic
- Hloubka instalace ET_{ZAK-XL} leží v rozsahu mezi 630 mm a 870 mm. V případě potřeby si přesné hodnoty vyžádejte u Hörmann KG Dissen.
- Vratové zařízení musí vykazovat nejméně následující rozměry
 - Šířka vrat $\geq 6000 \text{ mm}$
 - Výška vrat $\geq 3500 \text{ mm}$

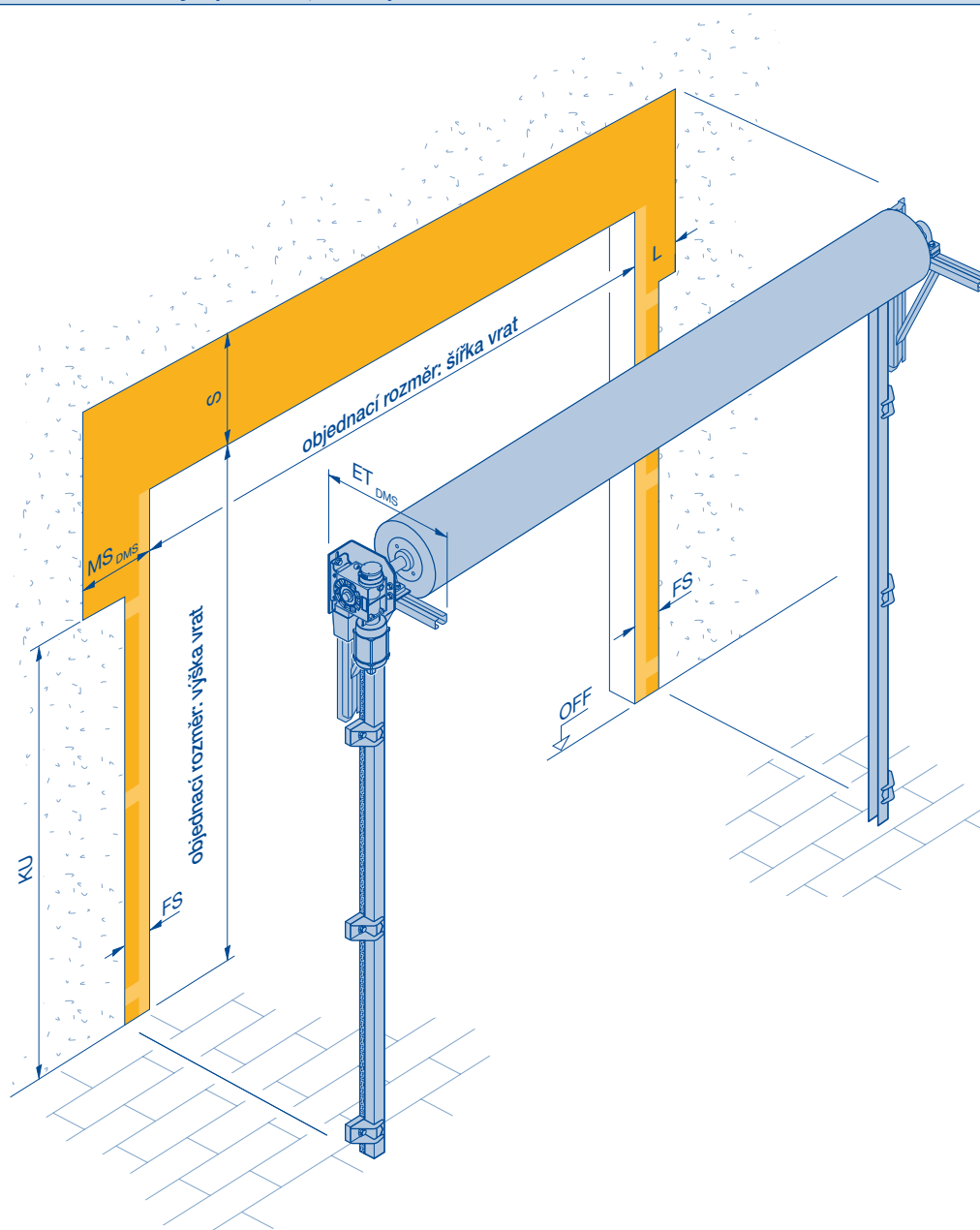
F_{ZAK-XL} = šířka dorazu na straně záchytného zařízení se systémem ZAK-XL
MK_{ZAK-XL} = šířka dorazu na straně motoru pro řetězové pohony se systémem ZAK-XL
FS = šířka dorazu, vodící kolejnice
KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílá

S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 52
S_{ZAK-XL} = potřebný prostor u překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK-XL
ET_{ZAK-XL} = hloubka instalace pro pohon a konzoly u systému ZAK-XL
OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

DMS

Příklad instalace s nástrčným pohonem, strana pohonu vlevo



L	MS _{DMS}	FS	KU	L	MS _{DMS}	FS	KU
Vodící kolejnice FS 73				Vodící kolejnice FS 98			
<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat do 4000 Vrata bez větrného háku 				<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat nad 4000 Vrata s větrným hákem 			
215	375	155	²⁾	235	395	180	²⁾
275 ¹⁾	530 ¹⁾			295 ¹⁾	550 ¹⁾		

1) Potřeba místa pro boční demontáž

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

L = šířka dorazu, strana ložiska

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

FS = šířka dorazu, vodící kolejnice

KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

Upozornění:

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

S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 40

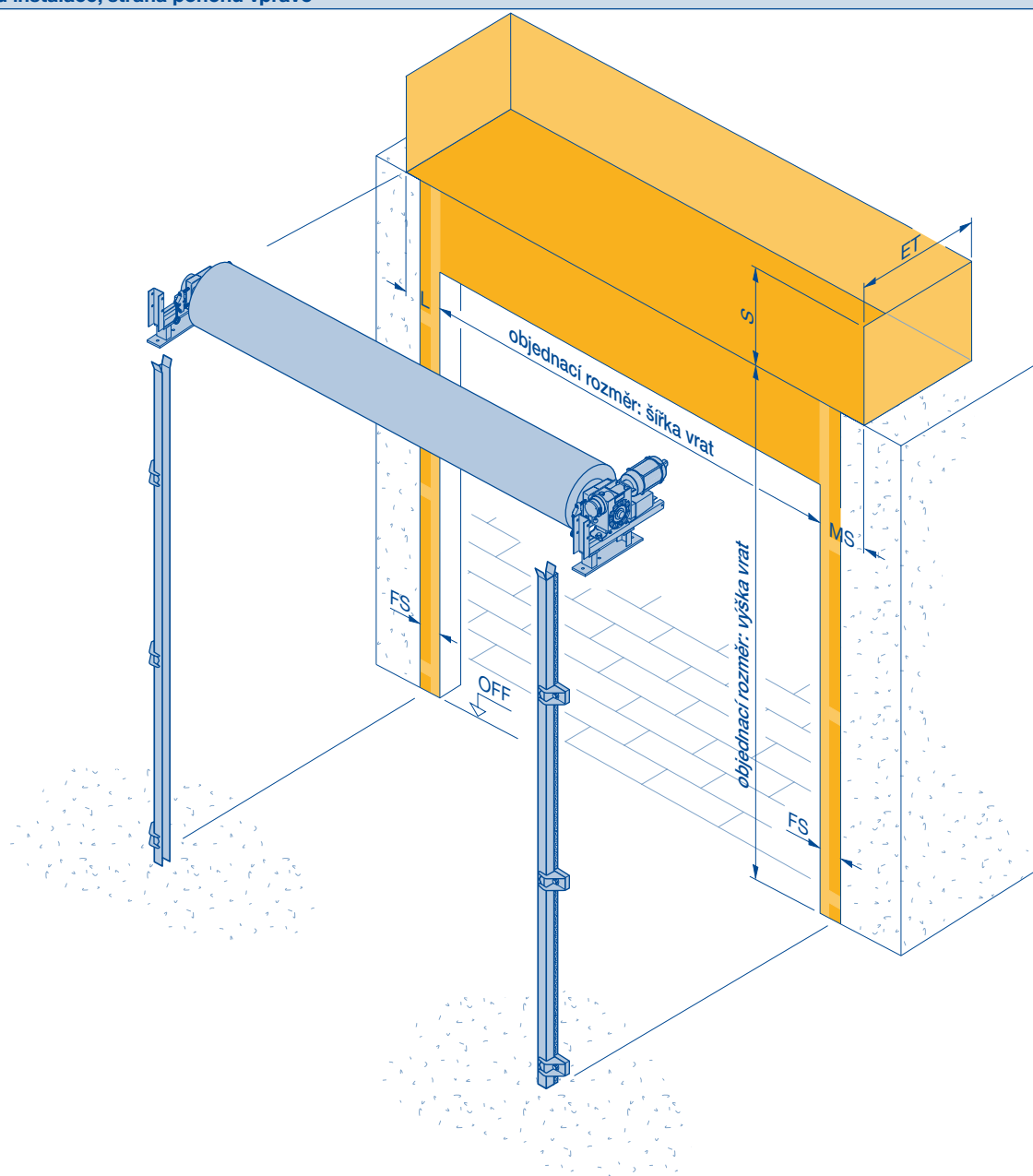
ET_{DMS} = minimální hloubka instalace pro vrata s DMS

OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Stojanová konzola

Příklad instalace, strana pohonu vpravo



L	MS	FS	L	MS	FS
Vodící kolejnice FS 73			Vodící kolejnice FS 98		
<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat do 4000 Vrata bez větrného háku 			<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat nad 4000 Vrata s větrným hákem 		
215	275	155	235	295	180
275 ¹⁾	430 ¹⁾		295 ¹⁾	450 ¹⁾	

1) Potřeba místa pro boční demontáž

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

Upozornění:

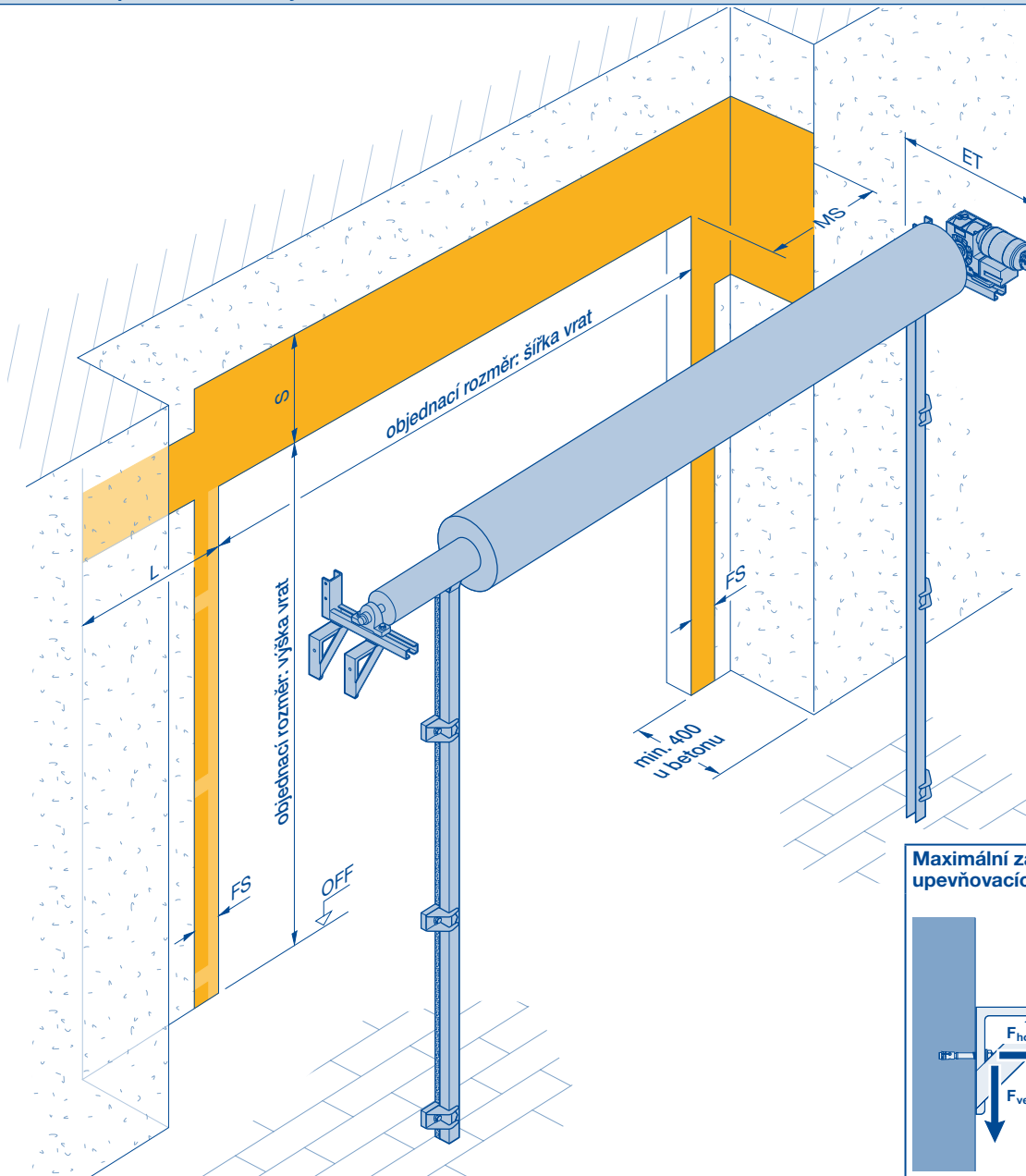
- Stojanové konzoly mohou být použity u rolovacích vrat classic a rolovacích mříží classic s
 - nástrčným pohonem
 - nástrčným pohonem a systémem ZAK
- Podrobnosti o konkrétním provedení si prosím vyžádejte u Hörmann KG Dissen.

S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 40
ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40
OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Konzoly BT

Příklad instalace s prodlouženou navijecí hřídelí



L	MS	FS	L	MS	FS
Vodící kolejnice FS 73			Vodící kolejnice FS 98		
<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat do 4000 Vrata bez větrného háku 			<ul style="list-style-type: none"> Šířka vrat nad 4000 Vrata s větrným hákem 		
min. 195	275	155	min. 215	295	180

Upozornění:

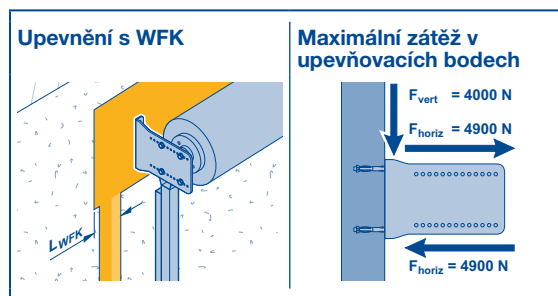
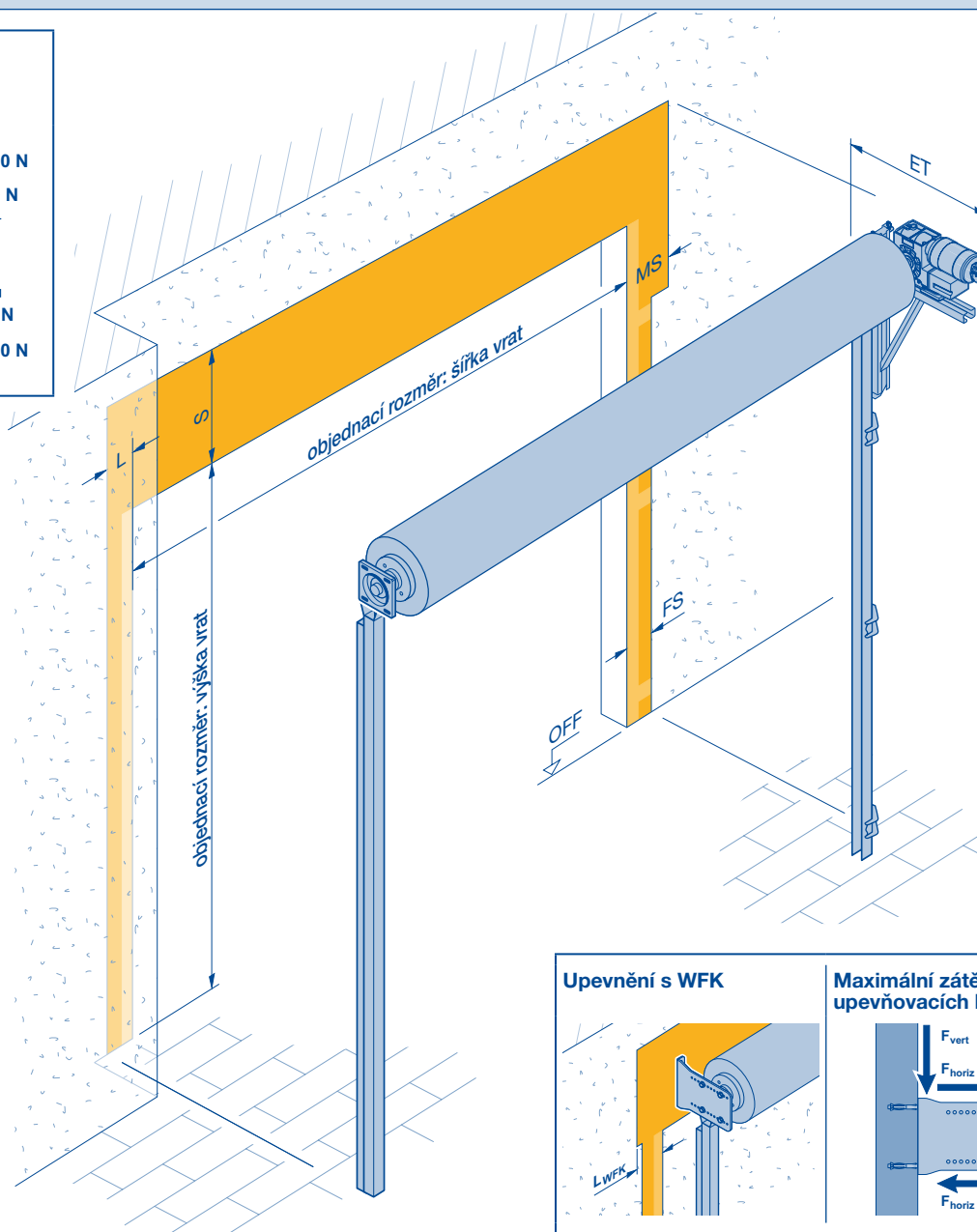
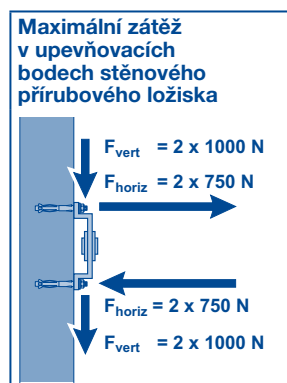
- Konzoly BT mohou být použity u rolovacích vrat classic a rolovacích mříží classic s
 - nástrčným pohonem
 - nástrčným pohonem a systémem ZAK

L = šířka dorazu, strana ložiska
MS = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 40

ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40
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⁾			

- s pomocným rámem (bez větrného háku)
- maximální hodnota bez prodloužení navijecí hřídele
- s dorazovou trubicou
- vodící kolejnice s rámem a dorazovou trubicou (bez větrného háku)
- vodící kolejnice se systémem čelistí (u větrného háku)

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

FS = šířka dorazu, vodící kolejnice
S = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 40
ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40

OFF = horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

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

Oboustranné využití konzoly WFK:

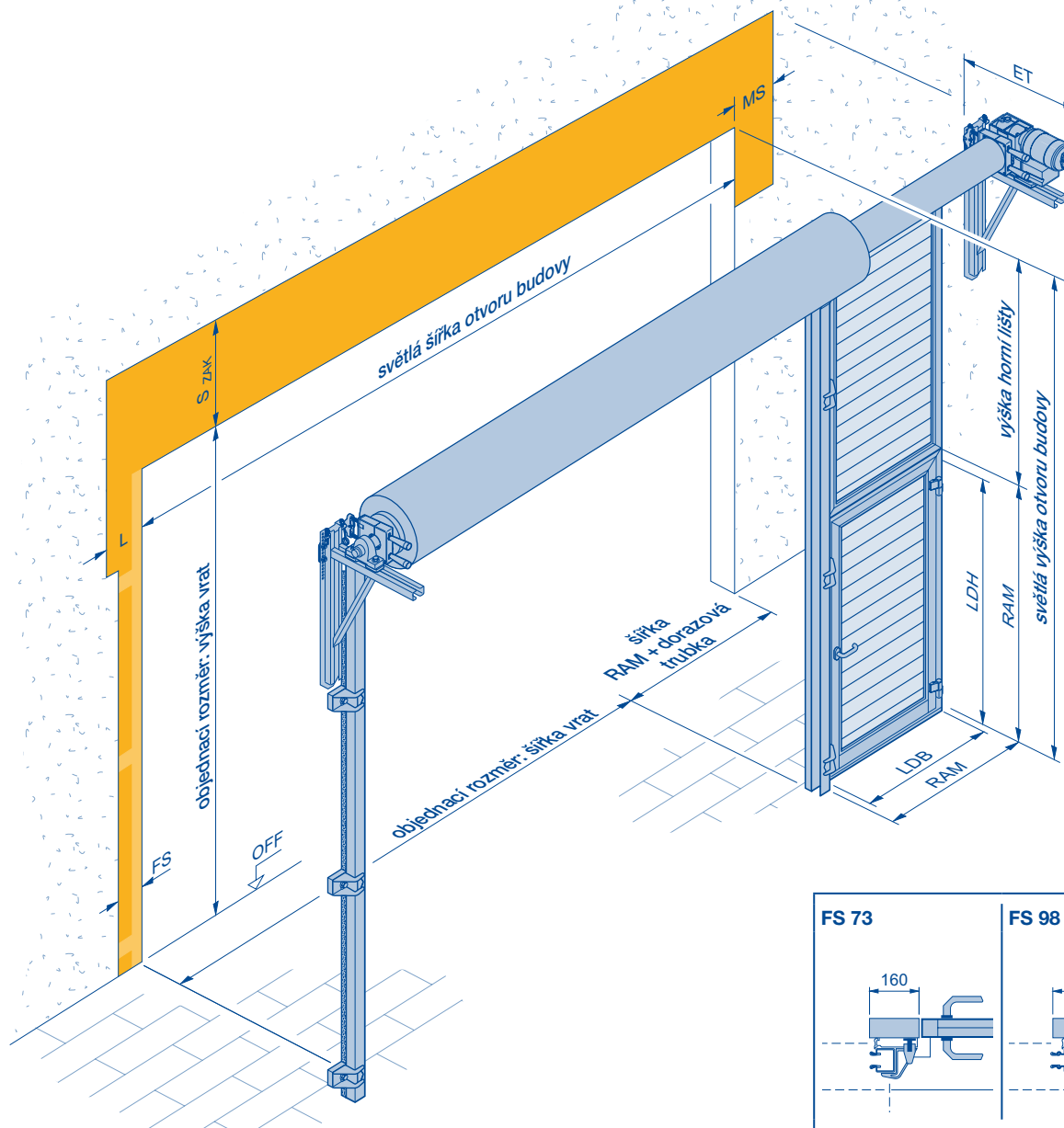
- Možné jen u vrat se stejným provedením a velikostí
- Potřeba místa mezi vraty:
 - vrata s FS 73: 248 mm
 - vrata s FS 98: 288 mm
- Dvojnásobná maximální zátěž v upevňovacích bodech

Poznámky

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Vedlejší dveře s horní lištou

Příklad montáže s nástrčným pohonem a systémem ZAK



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

RAM = vnější rozměr rámu
LDB = světla průjezdná/průchozí šířka
LDH = světla průjezdná/průchozí výška
L = šířka dorazu, strana ložiska
FS = šířka dorazu, vodicí kolejniče

Upozornění:

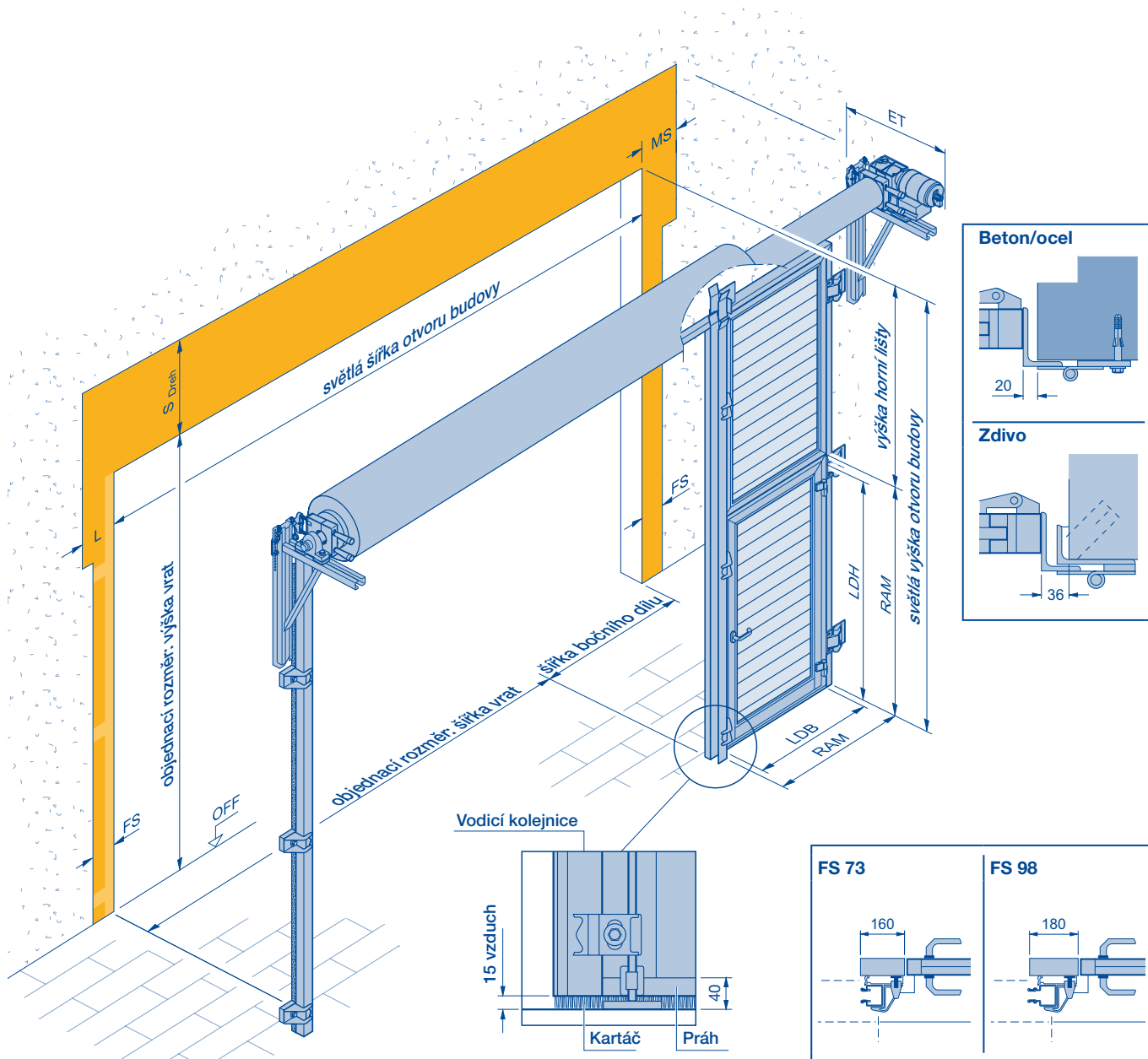
- Typ vodicích kolejnic závisí na datech vrat. Směrné rozměry na straně 34/35.
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - nástrčný pohon, strana 16
 - řetězový pohon, strana 17
- Při určování šířky RAM a výšky horní lišty berte prosím v úvahu možné tolerance u tělesa stavby.

MS = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
S_ZAK = potřebný prostor u překladu pro vrata s volitelným systémem ZAK
ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40
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	Světlá šířka otvoru budovy – šířka bočního dílu			
Výška horní lišty	Světlá 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			

Upozornění:

- Výška překladu se zvyšuje max. o 200 mm ($S_{Dreh} = S + 200$).
- Typ vodících kolejníc závisí na provedení vrat. Směrné hodnoty jsou uvedeny na straně 34/35.
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - nástrčný pohon, strana 16
 - řetězový pohon, strana 17
- Vedlejší dveře s prahem, neschváleno jako únikové dveře.

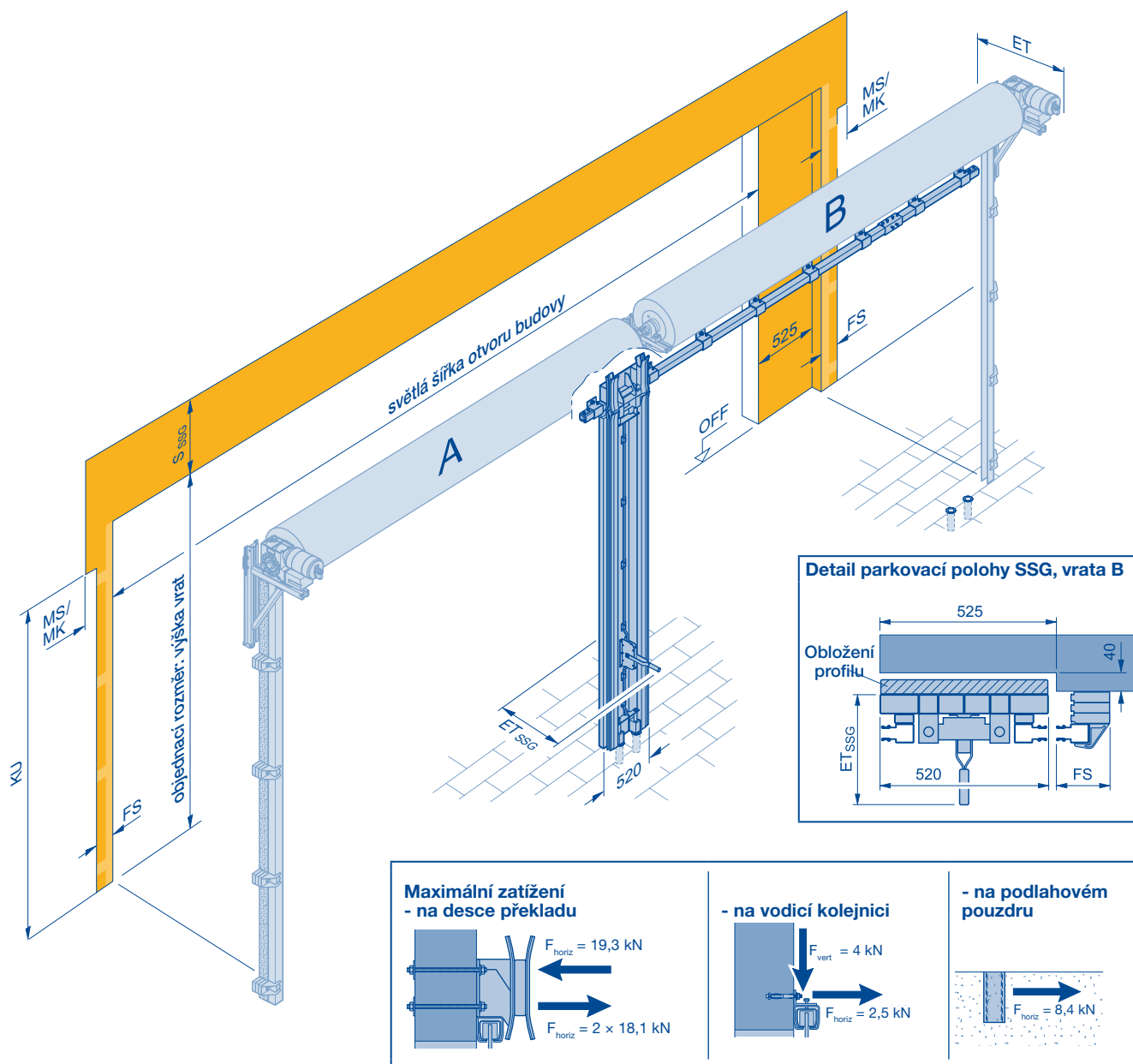
RAM = vnější rozměr rámu
 LDB = světlá průchozí/průjezdná šířka
 LDH = světlá průchozí/průjezdná výška
 L = šířka dorazu, strana ložiska
 FS = šířka dorazu, vodící kolejnice

MS = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčný pohon
 S_{Dreh} = potřebný prostor u překladu pro vrata s otočným bočním dílem
 ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40
 OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

System SSG, parkovací poloha za otvorem

Příklad instalace s nástrčným pohonem a parkovací polohou vpravo



Max. světlá šířka otvoru budovy	Typy profilů Druhy pláště
16470 mm	HR 120 S
15470 mm	HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾
19470 mm	Decotherm S
21470 mm	HR 116 A
23470 mm	HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
Výpočet objednacích rozměrů	
Objednací rozměr – šířka, vrata A (vrata bez pojezdové dráhy SSG)	(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)

Upozornění:

- Dodává se pro rolovací vrata / mříže classic s nástrčným nebo řetězovým pohonem
- Symetrický vzhled na venkovní straně
- Stejný druh pohonu a provedení profilu pro vrata A a B
- Parkovací poloha volitelně vpravo nebo vlevo za otvorem budovy
- Nedodávají se jako venkovní rolovací vrata, v kombinaci se ZAK-XL, WPS nebo clonou překladu
- Potřebný prostor u překladu při systému ZAK není zmenšen
- Vrata pod 2200 mm a rolovací mříže jen s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem
- $S_{SSG} = S + \text{max. } 350 \text{ mm}$
- $ET_{SSG} = 530 \text{ mm}$
- Vodicí kolejnice vždy FS 98
- Šířky dorazu (FS, MS, MK) se pro vrata B zvyšují vždy o 525 mm (rozměry viz str. 16/17).

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 kolejnici

MK = šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony

MS = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony

KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná

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

ET_{SSG} = hloubka instalace pro systém SSG

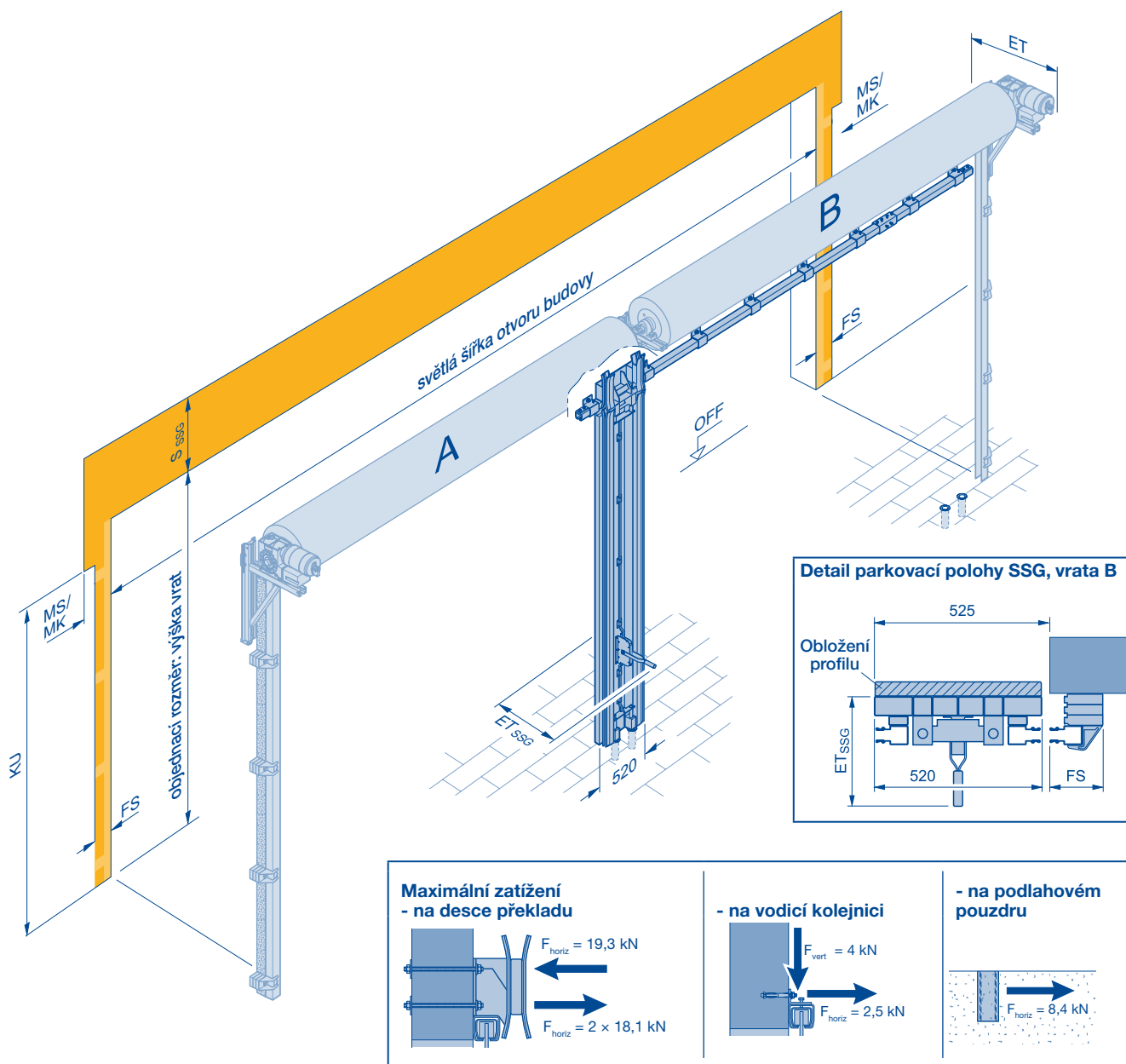
OFF = horní hrana hotové podlahy

ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40

Potřeba místa, rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

System SSG, parkovací poloha v otvoru

Příklad instalace s nástrčným pohonem a parkovací polohou vpravo



Max. světlá šířka otvoru budovy	Typy profilů Druhy pláště
17500 mm	HR 120 S
16500 mm	HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾
20500 mm	Decotherm S
22500 mm	HR 116 A
24500 mm	HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
Výpočet objednacích rozměrů	
Objednací rozměr – šířka, vrata A / B	(světlá šířka / 2) – 260
Objednací rozměr: výška	Světlá výška otvoru budovy (maximálně 6000 mm)

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

Upozornění:

- Dodáváno pro rolovací vrata / mříže classic s nástrčným nebo řetězovým pohonem
- Symetrický vzhled na venkovní straně
- Stejný druh pohonu a provedení profilu pro vrata A a B
- Parkovací poloha volitelně vlevo nebo vpravo
- Nedodávají se jako venkovní rolovací vrata, v kombinaci se ZAK-XL, WPS nebo clonou překladu
- Potřebný prostor u překladu při systému ZAK není zmenšen
- Vrata pod 2200 mm a rolovací mříže jen s ovládáním se stisknutým a přidržovaným tlačítkem
- $S_{SSG} = S + \text{max. } 350 \text{ mm}$
- $ET_{SSG} = 530 \text{ mm}$
- Vodicí kolejnice vždy FS 98
- Nemá vliv na boční šířky dorazu (FS, MS, MK) (rozměry viz str. 16 / 17).

F_{horiz} = horizontální síla v upevňovacím bodu
 F_{vert} = vertikální síla v upevňovacím bodu

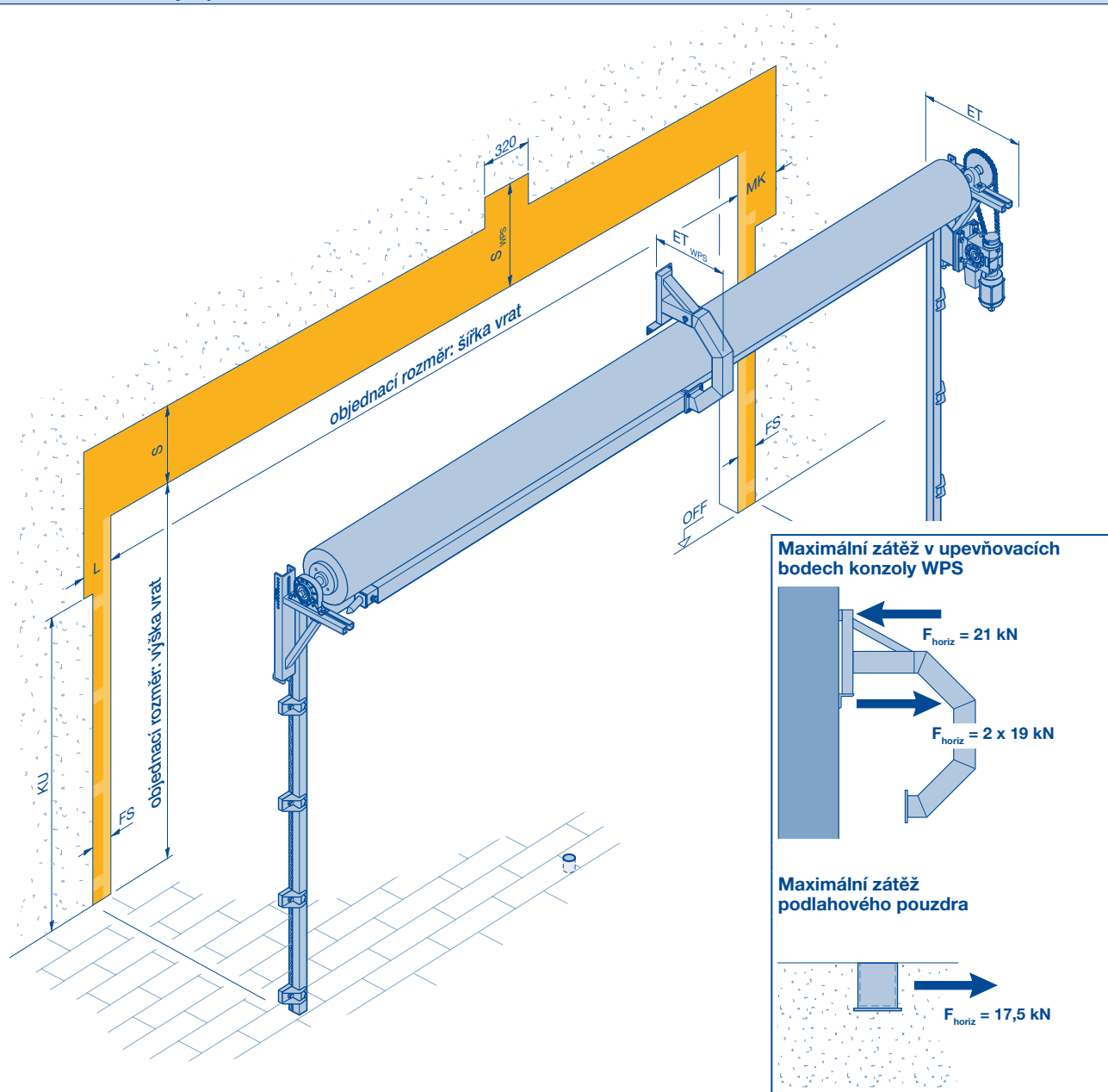
MS = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčný pohon
KU = rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná
FS = šířka dorazu, vodicí kolejnice
 S_{SSG} = potřebný prostor u překladu pro vratové zařízení se systémem SSG

ET = minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40
OFF = horní hrana hotové podlahy

Potřeba místa, rolovací vrata classic

WPS

Příklad montáže s řetězovým pohonem



F_{horiz}	= horizontální síla v upevňovacím bodu
L	= šířka dorazu, strana ložiska
MK	= šířka dorazu, strana motoru pro řetězové pohony
FS	= šířka dorazu, vodící kolejniče
KU	= rozměr konzoly dole, strana ložiska a pohonu rozdílná
S	= potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 40
S_{WPS}	= potřebný prostor u překladu pro vrata s WPS viz tabulky na straně 33
ET	= minimální hloubka instalace pro pohon a konzoly viz tabulky od strany 40
ET_{WPS}	= hloubka instalace pro konzolu WPS viz tabulky na straně 33
OFF	= horní hrana hotové podlahy

Upozornění:

- Šířka vrat musí činit nejméně 6200 mm.
- WPS je schváleno jen pro vrata s režimem obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka.
- WPS nemá vliv na šířky dorazu.
- Rozměry pro šířky dorazu viz:
 - nástrčný pohon, strana 16
 - řetězový pohon, strana 17
- Rozměry pro **ET_{WPS}** a **S_{WPS}** viz tabulky na straně 33

Tabulky směrnych hodnot pro rolovací vrata classic s WPS

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

Nástrčný pohon HR 116 A

Výška vrat

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

Šířka vrat

Pohon

S55

	S_{WPS}	ET_{WPS}
●	1240	1110

HR 116 A, řetězový pohon

Výška vrat

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

Šířka vrat

Pohon

rK40-4

K40

K30

K20

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

Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Upevnění vodicích kolejnic FS 73 S / E

Standardní spodní díly čelisti	Přivařitelné spodní díly čelisti	Pomocné rámy	Vodicí kolejnice FS 70 A

Venkovní rolovací vrata

Oblast použití:

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

Přivařitelné spodní díly čelisti

Podmínky použití na tělese stavby:

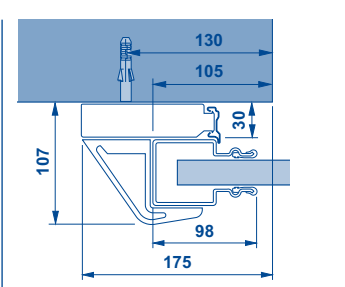
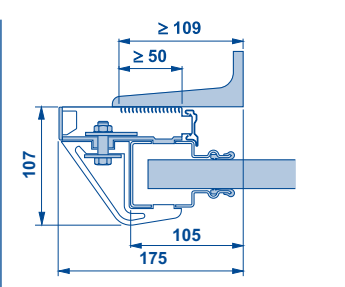
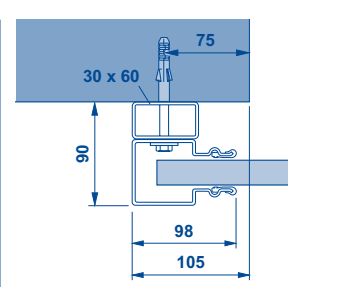
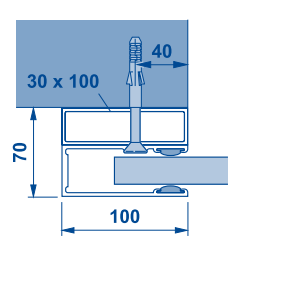
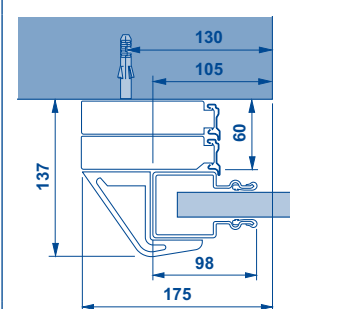
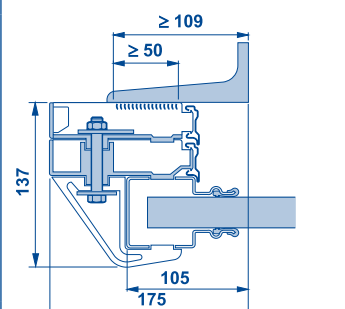
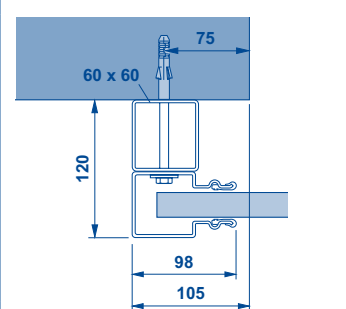
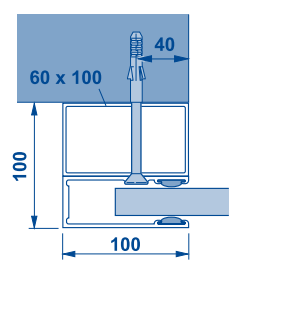
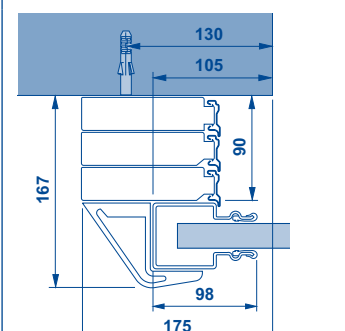
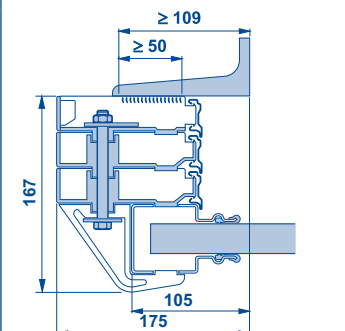
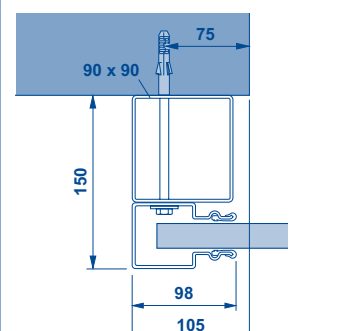
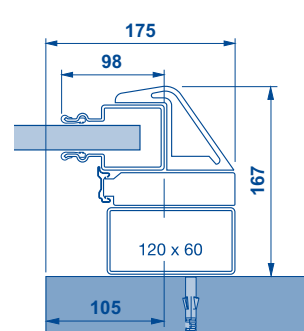
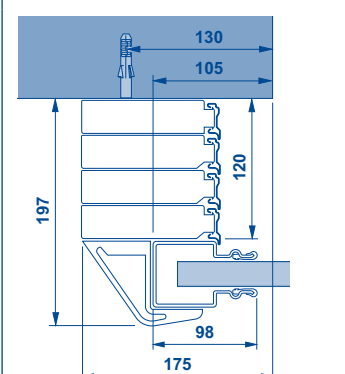
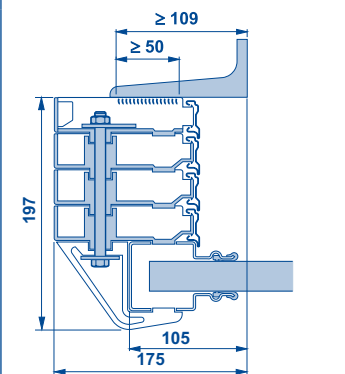
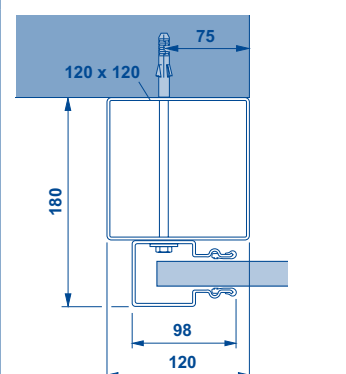
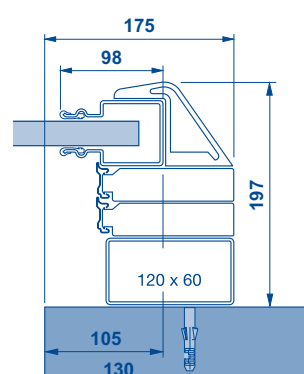
- Ocel: ocelový nosník přímo na otvoru budovy
- Beton, zdivo, lehké konstrukce: na straně stavby obruba U z oceli

Upozornění:

- Počet potřebných spodních dílů čelisti – viz tabulky od strany 40
- U venkovních vrat a SKS nejméně 2 spodní díly čelisti.
- Výška nástavby vodicí kolejnice = 60 mm
- Výška rámu na jeden spodní díl čelisti = 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 čelisti	Přivařitelné spodní díly čelisti	Pomocné rámy	Vodicí kolejnice FS 100 A
 <p>Technical drawing showing a standard bottom bracket part with dimensions: 130, 105, 107, 30, 98, 175.</p>	 <p>Technical drawing showing a weldable bottom bracket part with dimensions: ≥ 109, ≥ 50, 107, 105, 175.</p>	 <p>Technical drawing showing an auxiliary frame with dimensions: 30 x 60, 75, 90, 98, 105.</p>	 <p>Technical drawing showing FS 100 A guide rail with dimensions: 30 x 100, 40, 70, 100.</p>
 <p>Technical drawing showing a standard bottom bracket part with dimensions: 130, 105, 137, 60, 98, 175.</p>	 <p>Technical drawing showing a weldable bottom bracket part with dimensions: ≥ 109, ≥ 50, 137, 105, 175.</p>	 <p>Technical drawing showing an auxiliary frame with dimensions: 60 x 60, 75, 120, 98, 105.</p>	 <p>Technical drawing showing FS 100 A guide rail with dimensions: 60 x 100, 40, 100, 100.</p>
 <p>Technical drawing showing a standard bottom bracket part with dimensions: 130, 105, 167, 90, 98, 175.</p>	 <p>Technical drawing showing a weldable bottom bracket part with dimensions: ≥ 109, ≥ 50, 167, 105, 175.</p>	 <p>Technical drawing showing an auxiliary frame with dimensions: 90 x 90, 75, 150, 98, 105.</p>	 <p>Technical drawing showing FS 100 A guide rail with dimensions: 175, 98, 167, 120 x 60, 105, 130.</p>
 <p>Technical drawing showing a standard bottom bracket part with dimensions: 130, 105, 197, 120, 98, 175.</p>	 <p>Technical drawing showing a weldable bottom bracket part with dimensions: ≥ 109, ≥ 50, 197, 105, 175.</p>	 <p>Technical drawing showing an auxiliary frame with dimensions: 120 x 120, 75, 180, 98, 120.</p>	 <p>Technical drawing showing FS 100 A guide rail with dimensions: 175, 98, 197, 120 x 60, 105, 130.</p>

Venkovní rolovací vrata

Oblast použití:

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

Přivařitelné spodní díly čelisti

Podmínky použití na tělese stavby:

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

Upozornění:

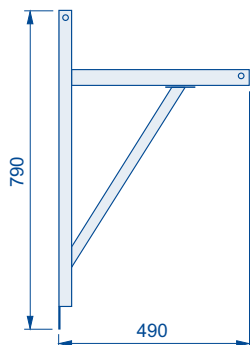
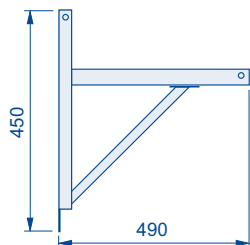
- Počet potřebných spodních dílů čelisti – viz tabulky od strany 40
- U venkovních vrat a SKS nejméně 2 spodní díly čelisti.
- Výška nástavby vodicí kolejnice = 60 mm
- Výška rámu na jeden spodní díl čelisti = 30 mm
- Aximální zátěž v upevňovacím bodu: tažná síla 1,5 kN
- U pomocných rámu žádné větrné háky
- FS 100 A jen pro rolovací vrata s provedením profilu HR 120, HR 120 aero nebo pro rolovací mříže classic.

Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

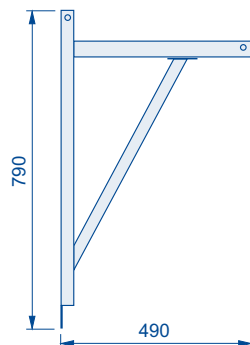
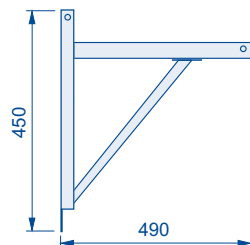
Standardní konzoly

Vrata s nástrčným pohonem

Strana pohonu



Strana ložiska



Šířka uložení



Konzola N 450 AK / N 450 LK

Upozornění:

- Hmotnost pláště vrat a navijecího hřídele do 300 kg

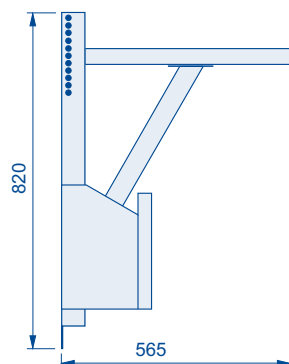
Konzola N 450 A / N 450 L

Upozornění:

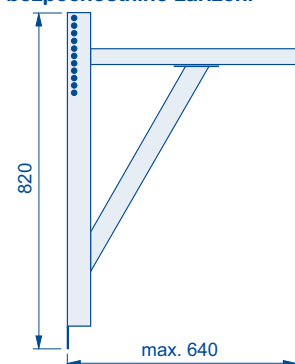
- Hmotnost pláště vrat a navijecího hřídele od 300 kg

Vrata s řetězovým pohonem

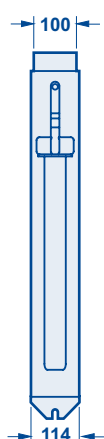
Strana pohonu



Strana záchytného bezpečnostního zařízení



Šířka uložení



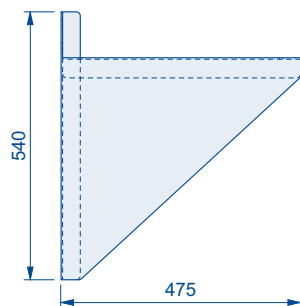
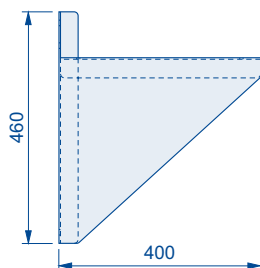
Konzola K / konzola M 500/F

Upozornění:

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

Vrata s trubkovým pohonem

Strana pohonu a strana záchytného bezpečnostního zařízení



Šířka uložení



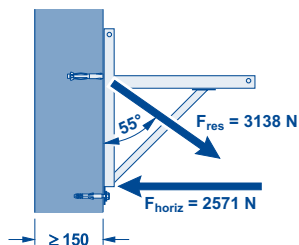
Konzola 400 / konzola 475

Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

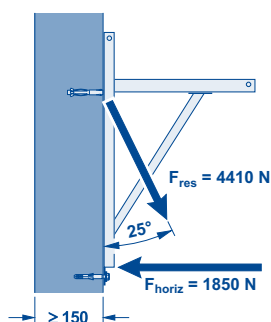
Maximální zátěže v upevňovacím bodu konzol

Vrata s nástrčným pohonem

Případ zatížení, provoz
Konzola N 450 K



Konzola N 450



Minimální požadavky na těleso stavby

Beton

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

Ocel

Třída pevnosti S235-JRG2
Tloušťka 5 mm
Norma EN 10027-1

Zdivo

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

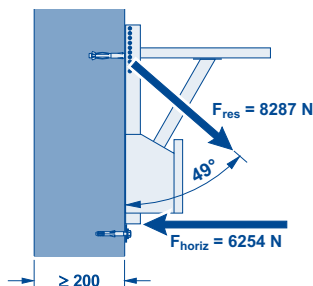
Dřevo

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

F_{res} = výsledná síla v upevňovacím bodu
 F_{horiz} = horizontální síla v upevňovacím bodu

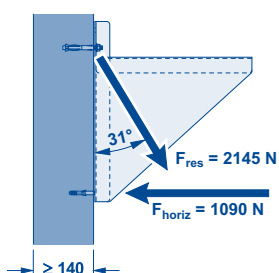
Vrata s řetězovým pohonem

Případ zatížení, provoz

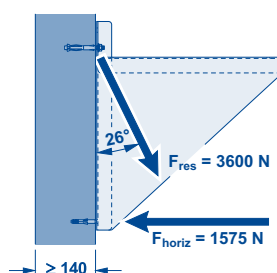


Vrata s trubkovým pohonem

Konzola 400



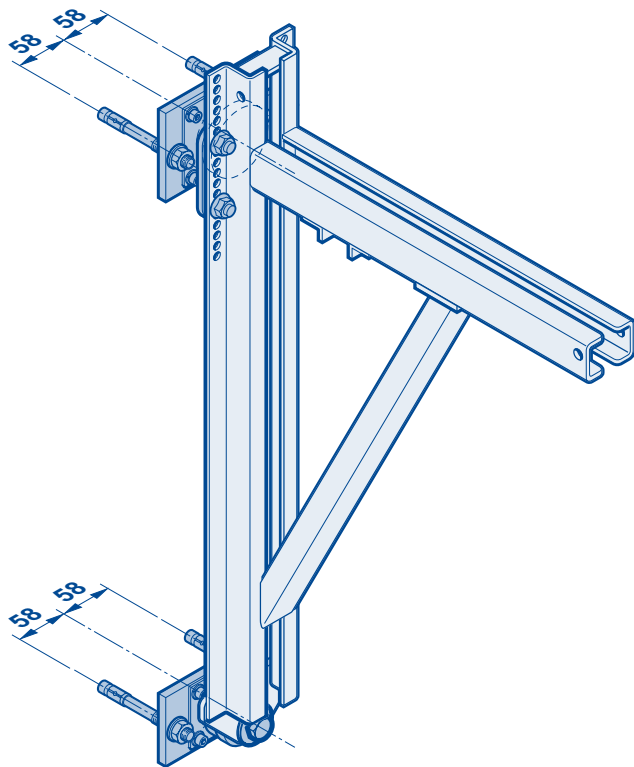
Konzola 475



Rolovací vrata classic / rolovací mříže classic

Prvky protihlukové ochrany

Prvky protihlukové ochrany



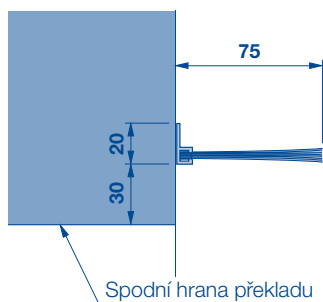
Upozornění:

- Prvky protihlukové ochrany lze použít u:
 - rolovacích mříží classic s nástrčným pohonem
 - rolovacích vrat classic s nástrčným pohonem a systémem ZAK
- Prvky protihlukové ochrany se montují mezi konzoly a těleso stavby.
- Prvky protihlukové ochrany snižují přenos vibrací pohonu na těleso stavby.
- Prvky protihlukové ochrany nemají vliv na:
 - šířky dorazu
 - potřebný prostor překladu
 - nastavovací rozměr ZAK
- Počet spodních dílů čelisti 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

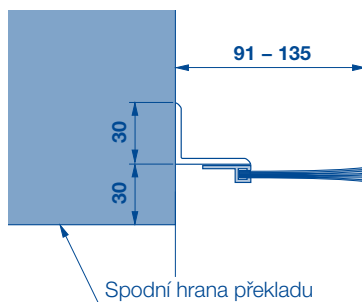
SD3



Upozornění:

- Výška rámu 30 mm, popř. jeden spodní díl čelisti

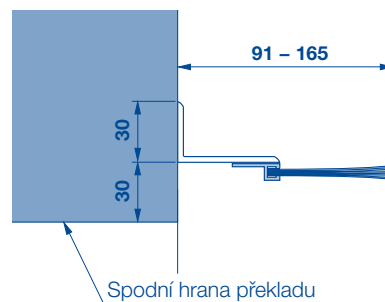
SD4



Upozornění:

- Výška rámu 60 mm, popř. dva spodní díly čelisti
- Krycí šířka nastavitelná

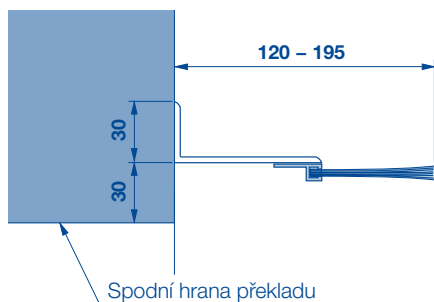
SD5



Upozornění:

- Výška rámu 90 mm, popř. tři spodní díly čelisti
- Krycí šířka nastavitelná

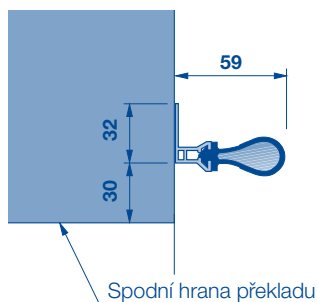
SD6



Upozornění:

- Výška rámu 120 mm, popř. čtyři spodní díly čelisti
- Krycí šířka nastavitelná

BF 50



Upozornění:

- Pro rolovací vrata classic se systémem ZAK a
 - Decotherm
 - HR 116
- Výška rámu 30 mm, popř. jeden spodní díl čelisti



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

HR 120 A

Výška vrat

→ Vrata standardně s větrným hákem

8000	750	809	750	809	750	809	750	862	750	862	750	862	750	862	750	862	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	920	846	920	846	920	846	940	846	940	846	940
7750	750	797	750	809	750	809	750	809	750	862	750	862	750	862	750	862	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	920	846	920	846	938	846	938	846	938		
7500	710	777	710	789	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	920	806	920		
7250	710	777	710	777	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	920	806	920		
7000	710	777	710	777	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	900	806	920		
6750	710	777	710	777	710	777	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	900		
6500	710	777	710	777	710	777	710	789	710	789	710	789	710	789	710	842	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	900		
6250	710	777	710	777	710	777	710	789	710	789	710	789	710	789	710	842	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	900		
6000	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	820	776	820	776	886	776	886		
5750	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	820	776	820	776	821	776	821		
5500	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	776	787	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	820	776	820	776	821		
5250	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	776	787	776	787	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	820	776	821		
5000	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	776	787	776	787	776	787	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	821		
4750	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	764	730	764	730	764	730	764	730	764	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817		
4500	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	764	730	764	730	764	730	764	730	764	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817		
4250	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	752	730	752	730	752	730	764	730	764	730	764	730	764	730	817	730	817	730	817	730	817		
4000	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	752	730	752	730	752	730	764	730	764	730	764	730	764	730	817	730	817	730	817	730	817		
3750	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	747	696	747	696	747	696	747	696	800	696	800		
3500	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747	696	800		
3250	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747		
3000	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747		
2750	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	724		
2500	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712		
2250	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712		

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

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

Upozornění:

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

Využijte výhody systému ZAK

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



Doba otevření [s]

Spodní díly čelisti

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

846	940	846	940	846	940																			3	31											
842	938	842	938	842	938	842	938																		3	30										
806	920	806	920	806	920	806	920	806	920																3	30										
806	920	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920														3	29										
806	920	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920												3	28										
806	900	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920										3	28										
806	900	806	900	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920										3	27										
806	900	806	900	806	900	806	920	806	920	806	920	806	920	806	920										3	26										
778	886	778	886	778	886	778	886	778	906	778	906	778	906	778	906										3	25										
778	886	778	886	778	886	778	886	778	906	778	906	778	906	778	906										3	24										
778	821	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	906										3	23										
778	821	778	821	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	906				2	24										
778	821	778	821	778	821	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	886	778	906		2	23										
742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	868	742	868	742	868	742	868	742	868	778	906	2	21									
742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	868	742	868	742	868	742	868	742	868	778	906	2	20									
742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	803	742	868	742	868	742	868	742	868	742	868	778	906	2	19									
730	817	700	742	700	742	700	742	700	742	700	742	700	742	700	742	700	742	700	742	700	742	700	742	700	742	2	19									
696	800	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	2	18									
696	800	700	802	700	802	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	2	17									
696	747	696	747	700	802	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	700	782	2	16									
696	747	696	747	700	802	700	802	700	802	700	802	700	802	700	802	700	802	700	802	700	802	700	802	700	802	1	16									
650	724	650	724	688	786	688	786	688	786	688	786	688	786	688	786	688	786	688	786	688	786	688	786	688	786	1	15									
650	724	650	724	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	1	13									
650	712	650	712	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	666	785	1	12									
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 nástrčným pohonem

HR 120 S

Výška vrat

→ Vrata standardně s větrným hákem

8000	732	898	732	898	732	918	732	918	732	918																															
7750	732	898	732	898	732	918	732	918	732	918	732	918																													
7500	716	825	716	890	716	890	716	910	716	910	716	910																													
7250	696	815	696	880	696	880	696	900	696	900	696	900	696	900																											
7000	696	815	696	815	696	880	696	880	696	900	696	900	696	900	696	900																									
6750	696	815	696	815	696	880	696	880	696	900	696	900	696	900	696	900																									
6500	696	815	696	815	696	880	696	880	696	900	696	900	696	900	696	900	696	900																							
6250	684	809	684	809	684	809	684	874	684	874	684	874	684	894	684	894	684	894																							
6000	654	794	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	654	879	654	879	654	879	654	879																					
5750	654	814	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	654	859	654	879	654	879	654	879	654	879																			
5500	654	814	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	654	859	654	879	654	879	654	879	654	879	654	879																	
5250	654	814	654	814	654	794	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	654	859	654	879	654	879	654	879	654	879															
5000	654	814	654	814	654	794	654	794	654	794	654	794	654	859	654	859	654	859	654	879	654	879	654	879	654	879	654	879													
4750	626	800	626	800	626	800	626	780	626	780	626	780	626	780	626	780	626	845	626	845	626	845	626	845	626	865	626	865													
4500	626	800	626	800	626	800	626	780	626	780	626	780	626	780	626	780	626	845	626	845	626	845	626	845	626	845	626	865	626	865											
4250	626	747	626	800	626	800	626	800	626	800	626	780	626	780	626	780	626	780	626	780	626	845	626	845	626	845	626	845													
4000	626	747	626	800	626	800	626	800	626	800	626	780	626	780	626	780	626	780	626	780	626	845	626	845	626	845	626	845	626	845	684	724	879								
3750	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761	588	761	588	761	588	761	588	761	588	761	588	826	588	826	684	839									
3500	588	728	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761	588	761	588	761	588	761	588	761	588	761	588	826	588	826	684	839	684	839					
3250	588	716	588	728	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761	588	761	588	761	588	761	588	826	588	826	684	839	684	839	684	839	684	839	
3000	588	716	588	728	588	728	588	728	588	781	588	781	588	781	588	781	588	781	588	761	588	761	588	761	588	761	588	761	588	826	588	826	684	839	684	839	684	839	684	839	
2750	550	697	550	697	550	697	550	709	550	709	550	709	550	709	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	
2500	550	697	550	697	550	697	550	709	550	709	550	709	550	709	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	
2250	550	697	550	697	550	697	550	709	550	709	550	709	550	709	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	550	762	
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000																					

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
rS18
S14

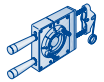
123 = S (potřebný prostor u překladu) 123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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

Využijte výhody systému ZAK

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



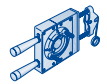
Doba otevření [s]

Spodní díly čelisti

																			3	32
																			3	31
																			3	31
																			3	30
																			3	29
																			3	28
																			3	27
																			3	26
																			2	27
																			2	26
																			2	25
																			2	24
																			2	23
																			2	23
																			2	21
																			2	20
																			2	19
																			1	19
																			1	18
																			1	17
																			1	16
																			1	15
																			1	14
																			1	12
7250																				
7500																				
7750																				
8000																				
8250																				
8500																				
8750																				
9000																				
9250																				
9500																				
9750																				
10000																				
10250																				
10500																				
10750																				
11000																				
11250																				
11500																				
11750																				

Využijte výhody systému ZAK

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



												Doba otevření [s]													
												Spodní díly čelisti													
												3	32												
												3	31												
												3	30												
												3	30												
												3	32												
												3	31												
												3	30												
												3	30												
												3	29												
												3	28												
												3	27												
												3	27												
												2	26												
												2	25												
												2	24												
753	894											2	23												
753	894	753	894	753	894							2	23												
753	894	753	894	753	894	753	894					2	23												
741	888	741	888	741	888	741	888	741	888			2	22												
715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	2	21												
715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	2	20												
715	855	715	855	715	875	715	875	715	875	715	875	2	19												
715	855	715	855	715	855	715	855	715	875	715	875	1	19												
701	848	701	848	701	848	701	848	701	868	701	868	1	18												
673	769	673	769	673	769	673	834	673	834	673	834	673	834	1	17										
673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	673	834	673	834	673	834	673	834	1	16						
673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	673	834	673	834	689	862	689	862	1	15				
673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	681	858	1	14				
613	706	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	681	858	1	13
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000														



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s nástrčným pohonem

Decotherm A

Využijte výhody systému ZAK

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



Výška vrat	Doba otevření [s]											
	Spodní díly čelisti											
4000	583	714	583	714	583	714	583	714	583	714	1	19
3750	549	697	549	697	549	697	549	697	549	697	1	19
3500	543	694	543	694	543	694	543	694	543	694	1	18
3250	543	694	543	694	543	694	543	694	543	694	1	16
3000	543	694	543	694	543	694	543	694	543	694	1	15
2750	513	679	513	679	513	679	513	679	513	679	1	15
2500	509	677	509	677	509	677	509	677	509	677	1	14
2250	509	677	509	677	509	677	509	677	509	677	1	13
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000				

Šířka vrat

Pohon

S14

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

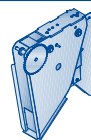
Upozornění:

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

Poznámky

Využijte výhody systému ZAK-XL

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)
- značně menší ořez pláště vrat
- lepší utěsnění u překladu
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu čelisti na vodicích kolejkách
- podrobnosti uvedeny na straně 22



Doba otevření [s]

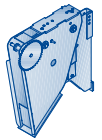
Spodní díly čelisti

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

846	631	846	631	846	631	846	631	846	631	846	631	860	645	860	645	860	645	860	645	860	645	860	645	860	670	860	670	860	670	860	670	860	670	860	670	3	54
842	627	842	627	842	627	842	627	842	627	842	627	852	637	852	637	852	637	852	637	852	637	852	637	852	637	852	670	852	670	852	670	852	670	852	670	3	53
806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	3	54
806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	3	52
806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	3	51
806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	3	49
806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	3	47
806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	3	45
806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	806	595	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	822	607	3	45
778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	3	44
778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	3	42
778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	2	40
778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	778	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	788	595	2	38
742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	2	39
742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	2	37
742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	742	595	2	35
730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	730	595	2	33
696	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	2	33
696	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	2	30
696	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	700	595	2	28
650	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	1	26
650	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	1	26
650	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	1	24
650	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	1	22
7250		7500		7750		8000		8250		8500		8750		9000		9250		9500		9750		10000		10250		10500		10750		11000		11250		11500			

Využijte výhody systému ZAK-XL

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu (**S_{ZAK-XL} = S - 80 mm**)
- značně menší oter pláště vrat
- lepší utěsnění u překladu
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu čelisti na vodicích kolejničích
- podrobnosti uvedeny na straně 22

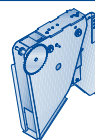


																			Doba otevření* [s]	
																			Spodní díly čelisti	
																			Vrata již nesplňují podmínky třídy odolnosti proti zatížení větrem 2 (EN 12424)	
670																			3	59
856	670																		3	57
856	856	670																	3	58
832	670	832	670																3	56
826	670	826	670	826	670														3	54
818	670	818	670	818	670	818	670												3	53
818	670	818	670	818	670	818	670	818	670										3	51
818	670	818	670	818	670	818	670	818	670	818	670								3	49
810	670	810	670	810	670	810	670	810	670	810	670	810	670						2	50
786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670						2	48
786	595	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670				2	46
786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	2	44
786	595	786	595	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	2	42
786	595	786	595	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	670	786	2	42
724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	2	40
724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	2	38
724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	2	36
724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	2	36
692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	1	36
692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	1	33
692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	1	31
692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	1	29
692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	1	28
692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	595	692	1	25
654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	1	23
654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	1	23
7250																				
7500																				
7750																				
8000																				
8250																				
8500																				
8750																				
9000																				
9250																				
9500																				
9750																				
10000																				
10250																				
10500																				
10750																				
11000																				
11250																				
11500																				
11750																				

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

Využijte výhody systému ZAK-XL

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu (**S_{ZAK-XL} = S – 80 mm**)
- značně menší ořez pláště vrat
- tišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu čelisti na vodicích kolejničkách
- podrobnosti uvedeny na straně 22



Doba otevření [s]
Spodní díly čelisti

Vrata již nespĺňují 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	Doba otevření [s]	Spodní díly čelisti
597	597	597	597	597	597	597	597	597	597	597	615	615	615	615	615	615	615	670	3	58
597	597	597	597	597	597	597	597	597	597	597	609	609	609	609	609	609	609	670	3	56
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	56
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	54
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	52
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	52
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	50
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	49
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	47
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	45
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	3	43
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	44
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	42
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	40
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	38
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	36
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	36
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	34
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	32
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	2	30
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	1	29
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	1	27
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	1	25
595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	609	609	609	609	609	609	609	670	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	721	595	817	602	849	634	849	634	849	634	849	634
8750	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	815	600	837	622	837	622	837	622	837	622
8500	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	815	600	837	622	837	622	837	622	837	622
8250	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	815	600	833	618	833	618	833	618	833	618
8000	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	719	595	815	600	833	618	833	618	833	618	833	618
7750	713	595	713	595	713	595	713	595	713	595	713	595	713	595	809	595	833	618	833	618	833	618	833	618
7500	681	595	681	595	681	595	681	595	681	595	681	595	681	595	777	595	807	595	807	595	807	595	807	595
7250	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	775	595	795	595	795	595	795	595	795	595
7000	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	775	595	795	595	795	595	795	595	795	595
6750	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	775	595	795	595	795	595	795	595	795	595
6500	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	679	595	775	595	795	595	795	595	795	595	795	595
6250	659	595	659	595	659	595	659	595	659	595	659	595	659	595	755	595	769	595	769	595	769	595	769	595
6000	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	733	595	733	595	733	595	733	595	733	595
5750	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	733	595	733	595	733	595	733	595	733	595
5500	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	733	595	733	595	733	595	733	595	733	595
5250	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	637	595	733	595	733	595	733	595	733	595	733	595
5000	606	595	606	595	606	595	606	595	606	595	606	595	606	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595
4750	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595
4500	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595
4250	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595
4000	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	593	595	689	595	689	595	689	595	689	595	689	595
3750	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595
3500	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595
3250	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595
3000	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	557	595	653	595	653	595	653	595	653	595	653	595
2750	519	595	519	595	519	595	519	595	519	595	519	595	519	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613	595
2500	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613	595
2250	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	517	595	613	595	613	595	613	595	613	595	613	595
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 u překladu)

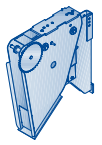
123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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

Využijte výhody systému ZAK-XL

- o 80 mm menší potřebný prostor u překladu ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)
- značně menší ořez pláště vrat
- lepší utěsnění u překladu
- rtišší chod vrat
- jen 1 rám spodního dílu čelisti na vodicích kolejničích
- podrobnosti uvedeny na straně 22



Doba otevření [s]

Spodní díly šelisti

849	634	849	634	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	3	32	
837	622	837	622	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	3	31	
837	622	837	622	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	3	30	
837	622	837	622	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	30	
833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	32	
833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	31	
807	595	807	595	807	595	853	638	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	30	
795	595	795	595	847	632	847	632	847	632	847	632	847	632	847	632	847	632	847	632	847	632	3	30	
795	595	795	595	839	624	839	624	839	624	839	624	839	624	839	624	839	624	839	624	839	624	3	29	
795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	3	28	
795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	3	27	
795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	3	27	
769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	769	595	2	26	
753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	25	
753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	24	
753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	23	
753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	23	
741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	2	22	
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	21	
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	20	
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	19	
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	1	19	
701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	1	18	
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	17	
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	16	
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	15	
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	14	
613	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	681	595	1	13	
7250		7500		7750		8000		8250		8500		8750		9000		9250		9500		9750		10000		



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	750	590	750	590	750	590	750	590	846	616	846	616	846	616																				
7750	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	846	616	846	616	846	616	846	616																		
7500	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576																
7250	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576																
7000	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576																
6750	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576														
6500	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576														
6250	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576										
6000	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546														
5750	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546								
5500	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546						
5250	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546						
5000	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546						
4750	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500						
4500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500				
4250	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500				
4000	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500				
3750	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500				
3500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500				
3250	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500				
3000	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500				
2750	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425				
2500	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425		
2250	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	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 u překladu) **123 = ET (minimální hloubka instalace)**

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

Doba otevření [s]
Spodní díly čelisti

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

																				3	39		
																					3	38	
																						3	37
																						3	36
																						3	35
																						3	35
																						3	34
																						3	33
																						3	31
																						3	30
																						3	29
																						2	29
																						2	28
		742																				2	27
		742	512																			2	25
		742	742	512																		2	24
		742	512	742	512																	2	24
		730	500	742	512	742	512															2	23
		696	500	700	500	700	500	700	500	700	500	700	500									2	21
		696	500	700	500	700	500	700	500	700	500	700	500	700	500							2	20
		696	500	696	500	700	500	700	500	700	500	700	500	700	500							1	20
		650	696	500	696	500	700	500	700	500	700	500	700	500	700	500						1	18
		650	425	650	425	668	500	668	500	668	500	668	500	668	500	668	500					1	17
		650	650	425	650	666	436	666	436	666	436	666	500	666	500	666	500					1	17
		425	650	425	650	666	436	666	436	666	436	666	436	666	500	666	500					1	15
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750					



Tabulka směrných hodnot

Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem

HR 120 S

Výška vrat

8000																								
7750																								
7500																								
7250																								
7000																								
6750																								
6500	696	536																						
6250	684	524																						
6000	654	500	654	500																				
5750	654	500	654	500																				
5500	654	500	654	500	654	500																		
5250	654	500	654	500	654	500	654	500																
5000	654	500	654	500	654	500	654	500																
4750	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500														
4500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500												
4250	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500										
4000	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500								
3750	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428								
3500	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428								
3250	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	646	500				
2500	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	646	425	646	500		
2250	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	646	425	646	425	646	500

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

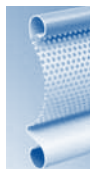
123 = S (potřebný prostor u překladu) 123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

Doba otevření [s]
Spodní díly čelisti

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



Tabulka směrných hodnot Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem HR 120 aero

Výška vrat

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

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

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

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

Doba otevření [s]

Spodní díly čelisti

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



Tabulky směrných hodnot

Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem

Decotherm A

Výška vrat

Voba otevření [s]

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

24
23
22
20
19
19
17
16

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

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

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.



Tabulky směrných hodnot Rolovací vrata classic s trubkovým pohonem

HR 116 A

Výška vrat	Doby otevření [s]																																
	Spodní díly čelisti														Vrata standardně s větrným hákem																		
9000																															-	-	
8750																																-	-
8500																																-	-
8250																																-	-
8000	784	624																													4	35	
7750	782	602																													4	35	
7500	782	602	782	602																											4	34	
7250	782	602	782	602																											4	33	
7000	782	602	782	602	782	602																									4	32	
6750	782	602	782	602	782	602																									4	32	
6500	758	598	758	598	758	598																									4	31	
6250	710	550	710	550	710	550	710	550																							3	31	
6000	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550																					3	29	
5750	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550																			3	28	
5500	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550																	3	27	
5250	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550															3	26	
5000	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550													3	25	
4750	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500											3	25	
4500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500									3	24	
4250	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500						3	23		
4000	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500					3	21	
3750	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500	660	500			3	20	
3500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	2	20	
3250	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	2	19	
3000	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	2	18	
2750	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	610	500	2	16	
2500	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	596	436	2	15	
2250	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	1	14	

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

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

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.



Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříž classic s nástrčným pohonem

HG-V

Výška vrat

8000	622	808	622	861	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	926	622	926	622	926	641	936										
7750	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	926	622	926	622	926	641	936								
7500	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	622	926	622	926	641	936								
7250	622	808	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	599	915	599	915						
7000	622	796	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	599	915	599	915	599	915				
6750	580	775	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	885	580	885	580	885	580	885	580	885	599	915	599	915	599	915
6500	580	775	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	885	580	885	580	885	580	885	580	885	599	915	599	915	599	915
6250	580	775	580	775	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	885	580	885	580	885	580	885	599	915	599	915	599	915
6000	580	775	580	775	580	787	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	599	915	599	915	599	915
5750	580	775	580	775	580	775	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	599	915	599	915	599	915
5500	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799
5250	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799
5000	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799
4750	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799
4500	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799
4250	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
4000	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
3750	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
3500	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
3250	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
3000	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724
2750	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724
2500	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724
2250	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703
	2250		2500		2750		3000		3250		3500		3750		4000		4250		4500		4750		5000		5250		5500		5750		6000		6250		6500		6750		7000	

Šířka vrat

Pohon

S55
S42
S35
S25
S18
S14

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

Upozornění:

- Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.
- U vrat bez systému ZAK se zvyšuje potřebný prostor u překladu: **S = S + 255 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
7250	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
7500	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
7750	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
8000	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
8250	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
8500	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
8750	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
9000	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
9250	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
9500	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
9750	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
10000	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
10250	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
10500	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
10750	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
11000	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
11250	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
11500	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	
11750	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	



Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříž classic s řetězovým pohonem

HG-V

Výška vrat

8000	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595
7750	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595
7500	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595
7250	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595
7000	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	877	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595	896	595
6750	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595
6500	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595
6250	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595
6000	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595
5750	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595
5500	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	835	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595	854	595
5250	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595
5000	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595
4750	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595
4500	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595
4250	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595	793	595
4000	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595
3750	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595
3500	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595
3250	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595	751	595
3000	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595
2750	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595
2500	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595
2250	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	595	709	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 u překladu) 123 = ET (minimální hloubka instalace)

Upozornění:

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



Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříže classic s trubkovým pohonem

HG-V

Výška vrat

8000	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522																													
7750	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522																													
7500	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522																													
7250	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522																													
7000	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522																											
6750	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500																									
6500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500																							
6250	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500																					
6000	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500																			
5750	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500																	
5500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500															
5250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500													
5000	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500									
4750	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	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	500	793	500	793	500	793	500	793	500	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	500	793	500	793	500	793	500	793	500	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	425	751	425	751	425	751	425	751	425	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	425	751	425	751	425	751	425	751	425	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	425	751	425	751	425	751	425	751	425	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	425	751	425	751	425	751	425	751	425	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	425	709	425	709	425	709	425	709	425	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	425	709	425	709	425	709	425	709	425	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	425	709	425	709	425	709	425	709	425	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	425	709	425	709	425	709	425	709	425	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 u překladu) 123 = ET (minimální hloubka instalace)

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

Doba otevření [s]**Spodní díly čelisti**

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



Tabulky směrných hodnot

Rolovací mříže classic s trubkovým pohonem

HG-S

Doby otevření [s]
Spodní díly čelisti

Výška vrat

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

Šířka vrat

Pohon

R30
R23
R18
R12

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

Upozornění:

Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.

Poznámky

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichttershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown 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

