



# Rolovací vrata a rolovací mříže SB, TGT a DD

Montážní údaje: stav 01.04.2016



# Použité zkratky

<b>ABP</b>	= uzamykatelný podlahový profil
<b>BB</b>	= šířka clony
<b>BH</b>	= výška clony
<b>BMB</b>	= objednávací rozměr: šířka vrat
<b>BMH</b>	= objednávací rozměr: výška vrat
<b>DHV</b>	= ztráta výšky průjezdu
<b>DIF</b>	= rozdílový rozměr
<b>ET</b>	= hloubka instalace
<b>ET<sub>AW</sub></b>	= hloubka instalace s vodorovným pohonem
<b>EZS</b>	= zajištění proti vtažení
<b>F<sub>horiz</sub></b>	= horizontální síla v upevňovacím bodu
<b>F<sub>vert</sub></b>	= vertikální síla v upevňovacím bodu
<b>FS</b>	= šířka dorazu, vodící kolejnice
<b>KU</b>	= rozměr konzoly dole
<b>L</b>	= šířka dorazu, strana ložiska
<b>L<sub>AR</sub></b>	= šířka dorazu, strana ložiska u dorazových trubek
<b>LDB</b>	= světlá průchozí šířka
<b>LDH</b>	= světlá průchozí výška
<b>LF</b>	= konečný světlý rozměr
<b>L<sub>PV</sub></b>	= šířka dorazu, strana ložiska pro plášť
<b>LZ</b>	= světlý rozměr zárubně
<b>LWB</b>	= světlý otvor stěny šířka
<b>M<sub>PV</sub></b>	= šířka dorazu, strana motoru pro plášť
<b>MS</b>	= šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony
<b>MS<sub>AR</sub></b>	= šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony u dorazových trubek
<b>OFF</b>	= horní hrana hotové podlahy
<b>PS</b>	= potřeba místa na boku
<b>PV</b>	= obložení pláště
<b>RAM</b>	= vnější rozměr rámu
<b>S</b>	= potřebný prostor u překladu
<b>S<sub>B</sub></b>	= výška clony překladu
<b>SD</b>	= těsnění překladu
<b>SKS</b>	= zajištění před zavírací hranou
<b>SPV</b>	= potřebný prostor u překladu pro vrata s pláštěm
<b>S<sub>SBP</sub></b>	= potřebný prostor u překladu pro vrata s šikmým podlahovým profilem
<b>UB</b>	= spodní hrana, aktivace
<b>UB<sub>VDD</sub></b>	= spodní hrana, aktivace s VDD
<b>VDD</b>	= opláštění pro pohon DD
<b>WLK</b>	= třída odolnosti proti větru dle EN 12424

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

## Upozornění:

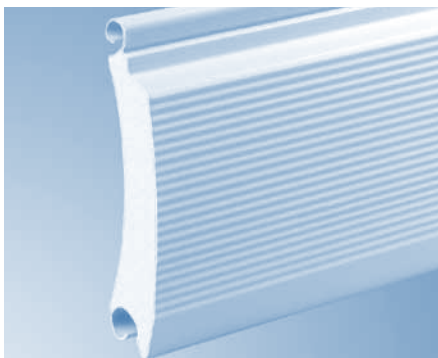
Všechny rozměry v tomto dokumentu jsou minimální údaje v [mm] a směrné hodnoty (v případě potřeby si vyžádejte přesné hodnoty u Hörmann KG Dissen).

# Obsah

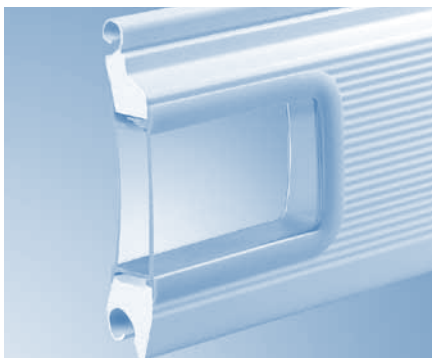
<b>Téma</b>	<b>Strana</b>
Použité zkratky	2
Obsah	3
Přehled profilů	4
Uspořádání oken a ventilačních mříží	6
Prostor pro montáž řídicích jednotek/ údaje pohonu	7
Vedlejší dveře NT 60	8
Šikmý podlahový profil	10
<b>Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB</b>	
Potřeba místa	12
Tabulka směrných hodnot / maximální zatížení větrem	13
Vodící kolejnice / těsnění překladu	14
Konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodu	15
Způsoby manipulace	16
Ochrana proti vsunutí ruky PVSB / ztráta průjezdné výšky	17
<b>Rolovací vrata TGT / rolovací mříže TGT</b>	
Potřeba místa	18
Tabulka směrných hodnot / vodící kolejnice / těsnění překladu / konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodě / ztráta výšky průjezdu	19
<b>Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD</b>	
Potřeba místa	20
Potřeba místa za překladem	21
Vodící kolejnice	22
Těsnění překladu / konzoly / maximální zatížení v upevňovacím bodu	23
Navařovací desky pro konzoly / montáž v otvoru s dorazovými trubkami	24
Zámky bránící vloupání / maximální zatížení větrem	25
Ochrana proti vsunutí ruky / plášť PVDD bez VDD	26
Ochrana proti vsunutí ruky / plášť PVDD s VDD	27
Tabulka směrných hodnot	28
Decotherm S	28
Decotherm S se sadou výbavy S6	30
HR 120 S	32
HR 120 A	34
HR 120 aero	36
HR 116 A	38
HG-L	40
HG-V	42
HG-S	44

# Přehled profilů

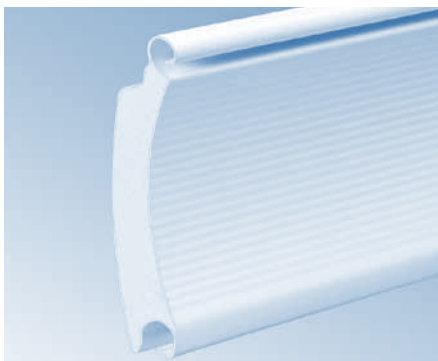
## Decotherm



Decotherm



Decotherm s obdélníkovým oknem

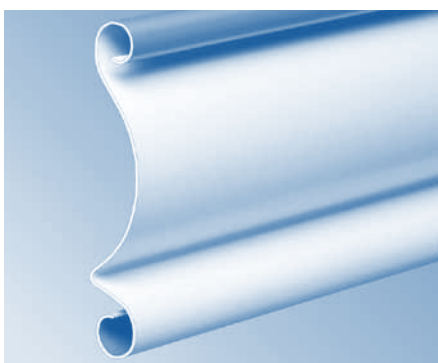


Decotherm, venkovní rolovací vrata

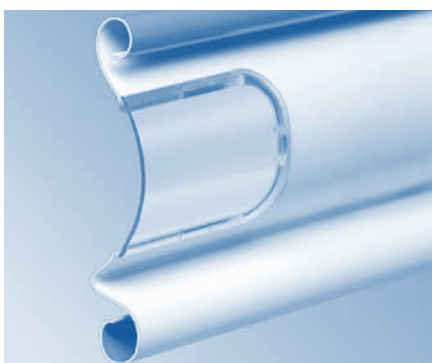
### Data profilu Decotherm S

- Materiál: 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/m<sup>2</sup>: cca 10,3 kg
- Tepelná izolace U = 3,9 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Požární odolnost Třída E (DIN EN 13501-1)

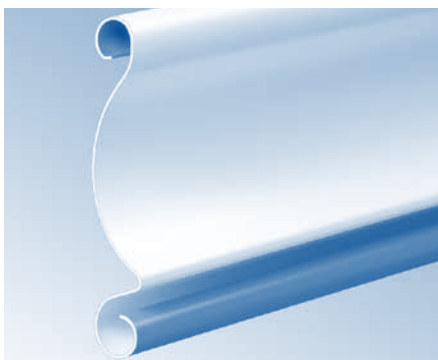
## HR 120



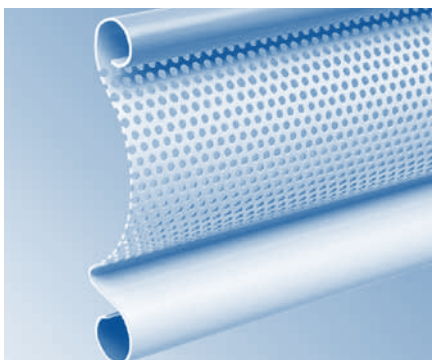
HR 120



HR 120 s oknem



HR 120, venkovní rolovací vrata



HR 120 aero

### Data profilu HR 120

- 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/m<sup>2</sup>:
  - 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

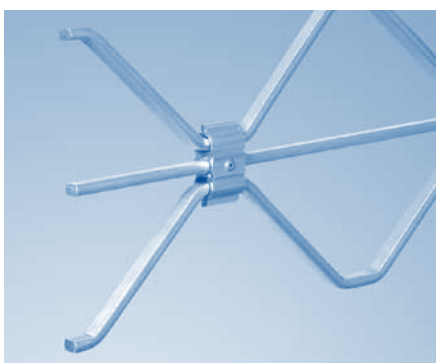


HR 116 s ventilační mříží

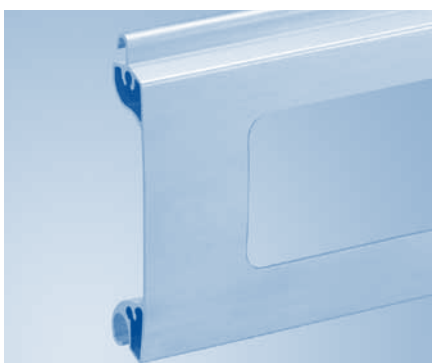
### Data profilu HR 116 A

- 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/m<sup>2</sup>: ca. 10 kg
- Tepelná izolace U = 5,3 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Třída stavebního materiálu B2 (DIN 4102)
- Volný ventilační průřez cca 2350 mm<sup>2</sup> na jednu větrací mříž

## 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 <sup>2</sup>    | 6,5    | 6,7    |
| • Volný ventilační průřez plochy vrat  | 77 %   | 37,5 % |
- Hmotnost pláště/m<sup>2</sup>



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

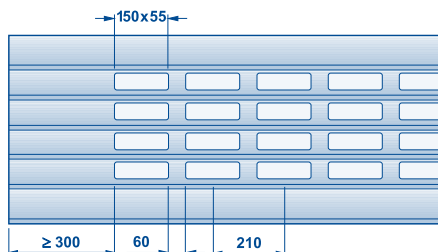
- |        | Hmotnost pláště/m <sup>2</sup> | Tloušťka materiálu | Šířka vrat |
|--------|--------------------------------|--------------------|------------|
| – HG-V | cca 7 kg                       | 16 × 4             | ≤ 3500 mm  |
|        | cca 8 kg                       | 20 × 4             | > 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

## Decotherm S

### Okno, provedení standard

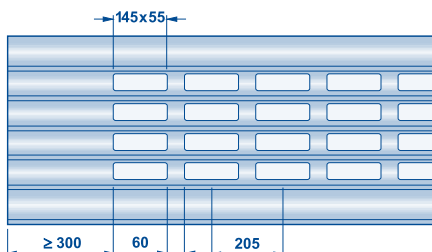


#### Upozornění:

- Profily oken snižují odpor proti zatížení větrem
- Maximálně 8 okenních profilů
- Maximálně 4 okenní profily pro rolovací vrata SB a TGT s šířkou vrat  $\leq 2000$  mm
- Minimální šířka vrat 1245 mm
- Vzdálenost od okraje se sadou výbavy S6  $\geq 500$  mm

## HR 120 S / A

### Okno, provedení standard

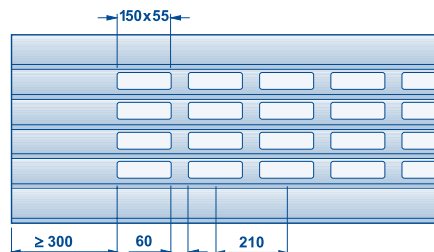


#### Upozornění:

- Profily oken snižují odpor proti zatížení větrem
- Maximálně 8 okenních profilů
- Maximálně 4 okenní profily pro rolovací vrata SB s šířkou vrat  $\leq 2000$  mm
- Minimální šířka vrat 1750 mm

## HR 116 A

### Okno, provedení standard

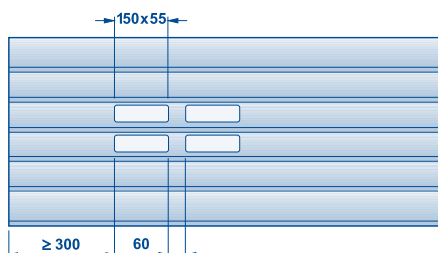


#### Upozornění:

- Profily oken snižují odpor proti zatížení větrem
- Minimální šířka vrat 1750 mm
- Maximální počet okenních profilů:

Šířka vrat	Počet okenních profilů
$\leq 6000$	max. 20 profilů
$> 6000$	max. 15 profilů
$> 8000$	max. 10 profilů
$> 10000$	max. 5 profilů

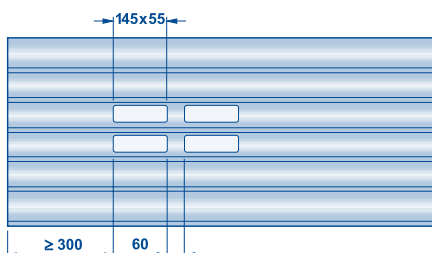
### Okno, provedení logistic



#### Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo
- Minimální šířka vrat 1245 mm

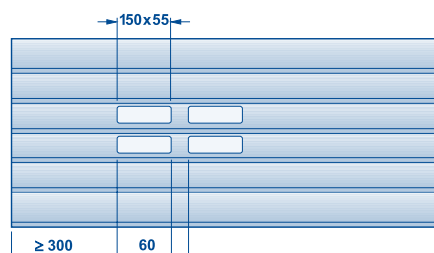
### Okno, provedení logistic



#### Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo
- Minimální šířka vrat 1750 mm

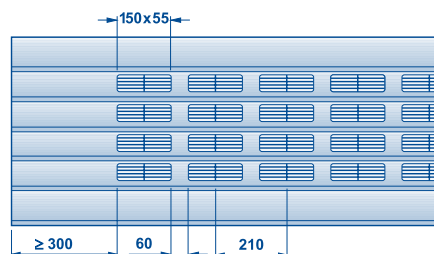
### Okno, provedení logistic



#### Upozornění:

- 2 profily se 2 kusy okenních prvků vlevo a vpravo
- Minimální šířka vrat 1750 mm

### Větrací mříž



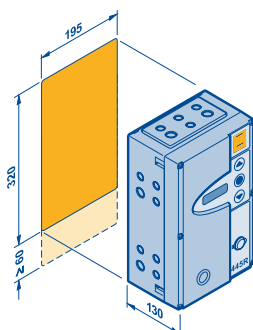
#### Upozornění:

- Minimální šířka vrat 1750 mm
- Maximální počet profilů větracích mříží:

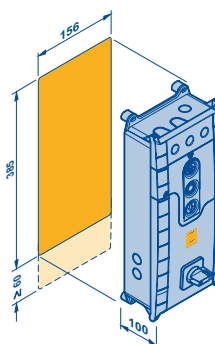
Šířka vrat	Počet větracích mřížových profilů
$\leq 6000$	max. 20 profilů
$> 6000$	max. 15 profilů
$> 8000$	max. 10 profilů
$> 10000$	max. 5 profilů

# Prostor pro montáž řídicích jednotek / údaje pohonu

## Prostor pro montáž řídicích jednotek



300, 360, 445R, B 455 R, 460 R



B971R S6

## Údaje pohonu

Označení pohonu		Nástrčné pohony								
		DD17	DD25	DD25 WS	DD30	DD30	DD30	DD40	DD50	DD 65
Točivý moment na výstupu	Nm	170	250	250	300	300	300	400	500	650
Záchytný moment	Nm	510	635	635	635	635	635	890	1070	1400
Zkouška č.		TorFV 4/024	TorFV 4/024	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025
Otáčky navijecí hřídele	min <sup>-1</sup>	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Výkon motoru	kW	0,40	0,55	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85	0,75	1,10
Provozní napětí	V	3 × 400	3 × 400	1 × 230	3 × 230	3 × 400	3 × 500	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý proud motoru	A	5,24	2,3	8,0	4,4	2,55	2,25	2,55	2,95	4,2
Rozsah teplot	°C	-20/ +40	-20/ +40	-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	< 70	< 70
Třída krytí	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Cykly vrat (otevřít+zavřít)	h <sup>-1</sup>	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	d <sup>-1</sup>	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Označení pohonu		Nástrčné pohony						WA		
		DD100	DD160	DD180	DD17.60	DD25.60	DD40.40	250 R S4	300 R S4	300 AR S4
Točivý moment na výstupu	Nm	1000	1600	1800	170	250	400	11	11	11
Záchytný moment	Nm	2800	3125	3125	837	1020	1020	--	--	--
Zkouška č.		14-003305 -PR01	14-003305 -PR01	14-003305 -PR01	TorFV 4/024	TorFV 04/025	TorFV 04/025	--	--	--
Otáčky navijecí hřídele	min <sup>-1</sup>	10	7	6	8–60	10–60	9–40	12	15	15
Výkon motoru	kW	1,30	1,30	1,30	0,85	1,5	1,5	0,25	0,25	0,25
Provozní napětí	V	3 × 400	3 × 400	3 × 400	1N-230 <sup>1)</sup>	1N-230 <sup>1)</sup>	1N-230 <sup>1)</sup>	1 × 230	1 × 230	1 × 230
Frekvence	Hz	50	50	50				50/60	50/60	50/60
Jmenovitý proud motoru	A	6,5	6,5	6,5	6,6	7,3	7,3	6,0	6,0	6,0
Rozsah teplot	°C	-10/ +40	-10/ +40	-10/ +40	+5/ +40	+5/ +40	+5/ +40	-20/ +60	-20/ +60	-20/ +60
Hladina trvalého akustického tuku	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Třída krytí	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	20 <sup>3)</sup>
Cykly vrat (otevřít+zavřít)	h <sup>-1</sup>	10	10	10	30	20	15	5	10 <sup>2)</sup>	10
	d <sup>-1</sup>	150	150	150	300	300	300	75	150 <sup>2)</sup>	150

1) Neutrální vodič (N) nutný

2) Maximální počet cyklů u rolovacích vrat / rolovacích mříží TGT: 20 za hodinu resp. 300 za den

3) V kombinaci s PVSb: IP 44

# Vedlejší dveře NT 60

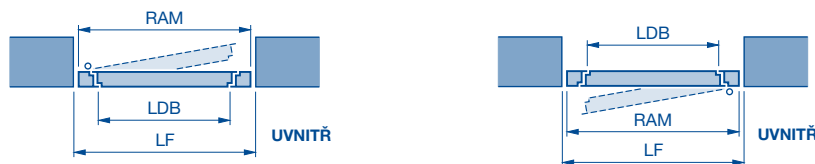
## možné druhy ostění

### Montáž v otvoru

Montáž vedle vrat, otvírání ven nebo dovnitř,  
DIN pravé nebo DIN levé



Montáž v otvoru, otvírání ven nebo dovnitř,  
DIN pravé nebo DIN levé



## Vnější rozměry rámu

	Objednací šířka	Objednací výška	Rozsah velikostí, šířka	Rozsah velikostí, výška
<b>Vedlejší dveře</b>	RAM = LF - 20	RAM = LF - 10	770 - 1300	1865 - 2525
<b>Hliníková rámová clona</b>	RAM = LF - 20	RAM = LF - 10	770 - 1300	360 - 5800

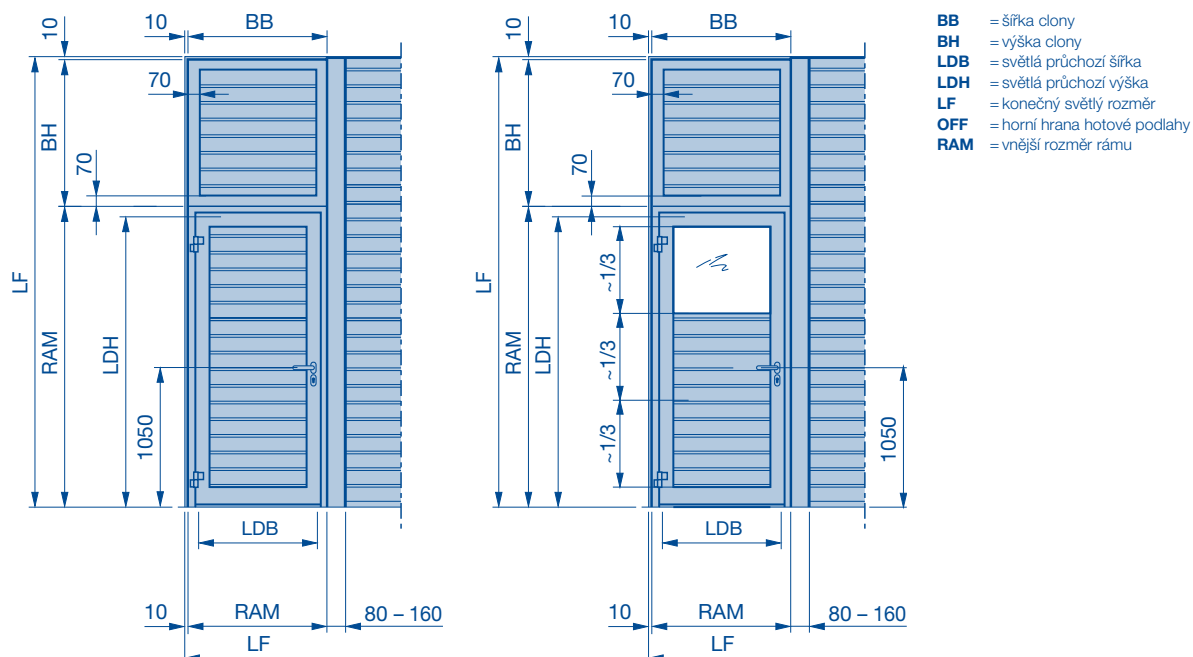
### Upozornění:

- Dveře s vícenásobným uzamknutím: objednáací šířka RAM  $\geq$  1940 mm
- Dveře s rolovací mřížovou výplní HG 75: rozsah velikostí: šířka = 931 - 1300 mm
- Hliníkové rámové clony s výškou nad 5800 mm se dodávají dvoudílné.

## Světlé průchozí rozměry

Úhel otevření	Šířka (LDB)	Výška (LDH)
136°	RAM - 149	RAM - 70
90°	RAM - 194	RAM - 70

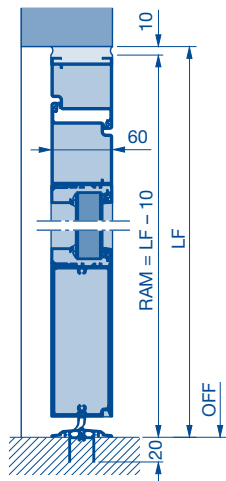
## Konstrukční rozměr



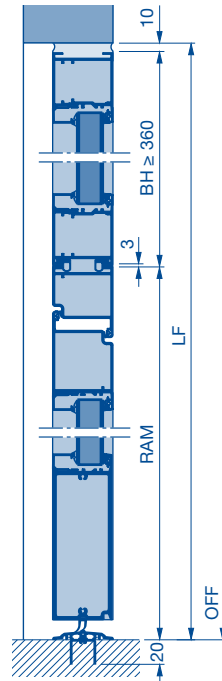


## Možné způsoby montáže

### Dveře v otvoru

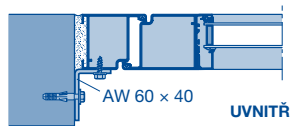


### Dveře s hliníkovou rámovou clonou v otvoru



## Možnosti upevnění

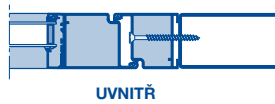
Upevňovací úhelník



Hmoždinka do kovového rámu pro zdivo

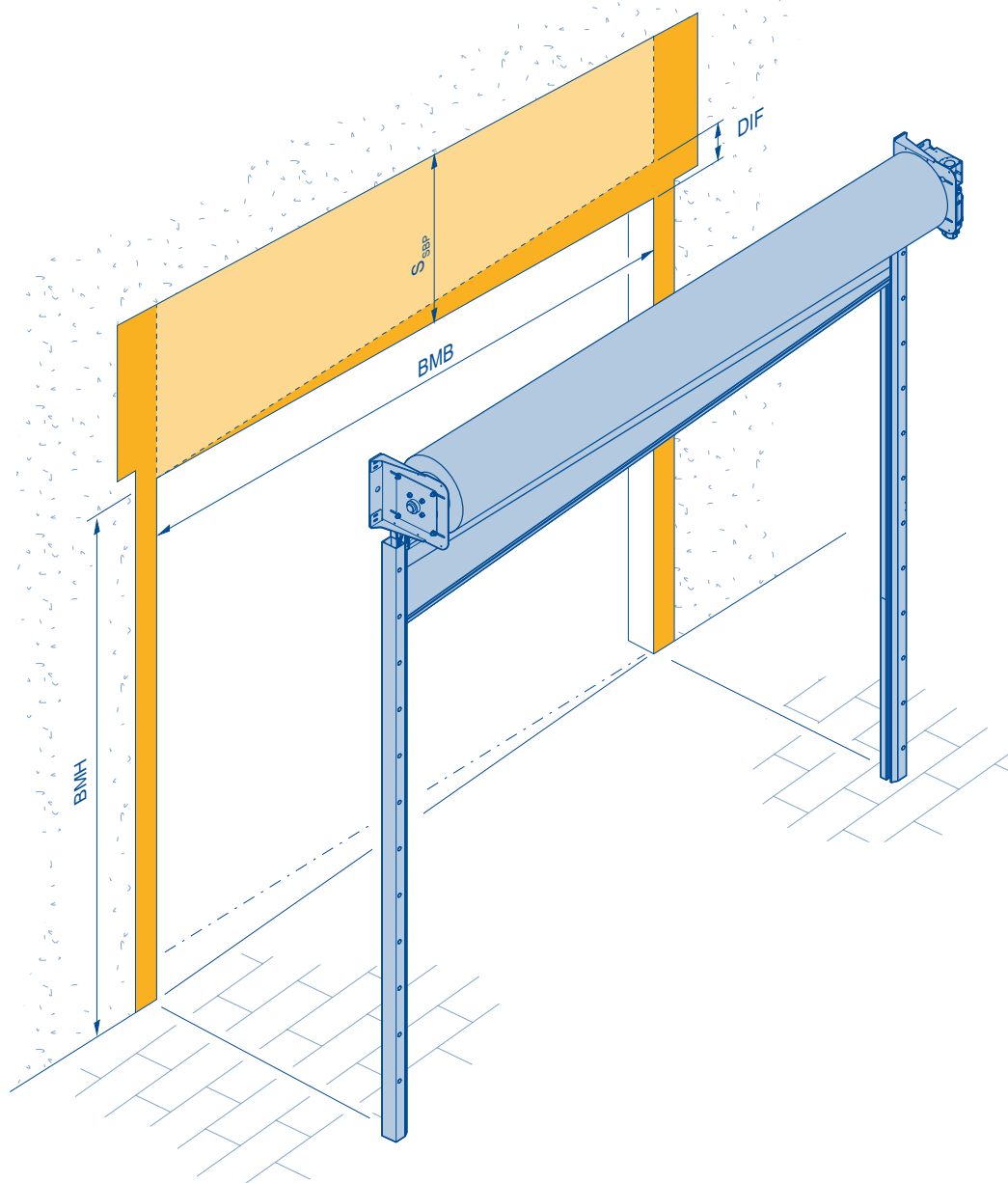


Šroub do plechu se zápusťnou hlavou  
B 6,3 x 80 pro ocelové kostry



# Šikmý podlahový profil

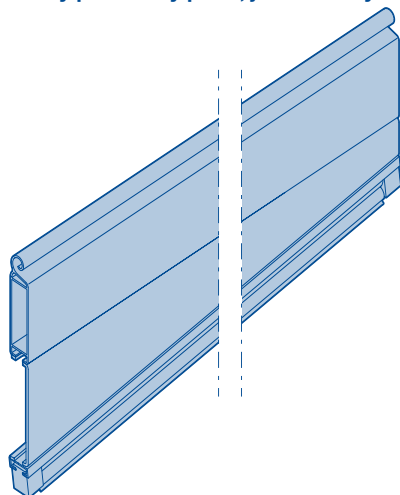
## Příklad montáže rolovacích vrat DD



- BMB** = objednávací rozměr: šířka vrat
- BMH** = objednávací rozměr: výška vrat
- DIF** = rozdílový rozměr
- S** = potřebný prostor u překladu
- S<sub>SBP</sub>** = potřebný prostor u překladu pro vrata se šikmým podlahovým profilem

# Šikmý podlahový profil

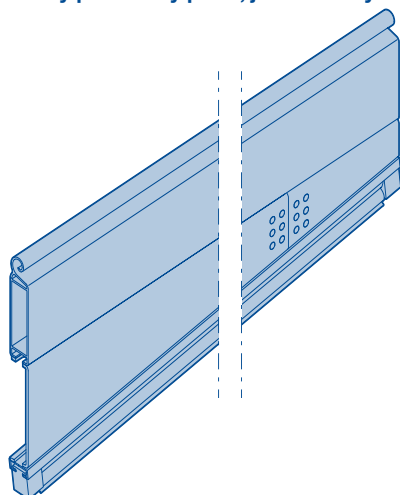
## Šikmý podlahový profil, jednostěnný



### Upozornění:

- Šířka vrat  $\leq 5800$  mm
- Rozdílový rozměr max. 525 mm
- **S<sub>SBP</sub> = S** + rozdílový rozměr + 50 (zohledněte ztrátu průjezdné výšky u rolovacích vrat / rolovacích mříží SB a rolovacích vrat / rolovacích mříží TGT)
- Pro rolovací vrata / rolovací mříže SB a rolovací vrata / rolovací mříže TGT pouze s pláštěm Decotherm S
- Lze kombinovat s uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 a ABP2
- Ne v kombinaci se sadou výbavy S6

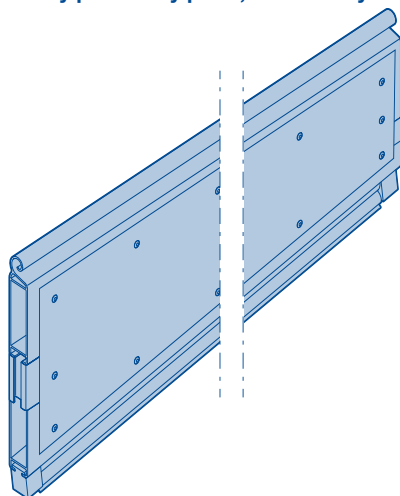
## Šikmý podlahový profil, jednostěnný - s čelním svarem



### Upozornění:

- Šířka vrat  $> 5800$  mm
- Rozdílový rozměr max. 525 mm
- **S<sub>SBP</sub> = S** + rozdílový rozměr + 50
- Lze kombinovat s uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 a ABP2
- Nelze kombinovat se
  - sadou výbavy S6
  - rolovacími mřížemi SB / TGT

## Šikmý podlahový profil, dvoustěnný



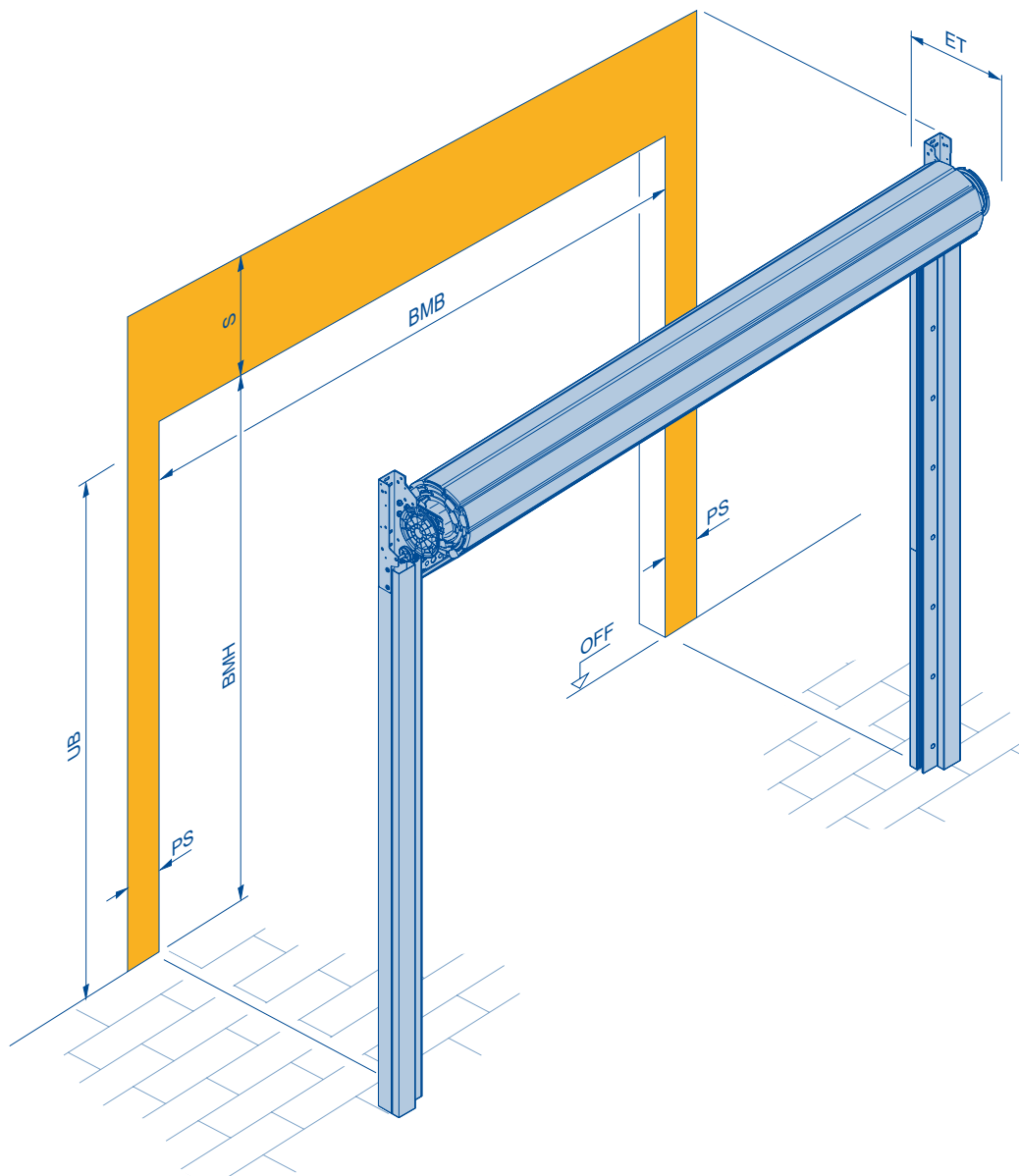
### Upozornění:

- Rozdílový rozměr max. 1000 mm
- **S<sub>SBP</sub> = S** + rozdílový rozměr
- Nelze kombinovat se
  - uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 a ABP2
  - sadou výbavy S6
  - rolovací vrata / rolovací mříže SB
  - rolovací vrata / rolovací mříže TGT

# Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

## Potřeba místa

### Příklad instalace se způsobem manipulace madla



Způsob manipulace	PS	UB
Madlo	165	Výška vrat + 75 mm
Ruční řetězový pohon	165	Výška vrat - 75 mm
WA 250 R S4	165	Výška vrat - 440 mm
WA 300 R S4	165	Výška vrat - 440 mm
WA 300 AR S4	165 <sup>1)</sup>	Výška vrat + 75 mm

1) s pohonem WA 300 AR S4 na straně pohonu v oblasti překladu 265 mm, protější strana a vodicí kolejnice beze změny 165 mm

**BMB** = objednávací rozměr: šířka vrat  
**BMH** = objednávací rozměr: výška vrat  
**S** = potřebný prostor u překladu  
**ET** = hloubka instalace  
**PS** = potřeba místa na boku  
**UB** = spodní hrana aktivace  
**OFF** = horní hrana hotové podlahy

#### Upozornění:

- Způsob manipulace nemá vliv na následující hodnoty:
  - boční potřebu místa **PS**<sup>1)</sup>
  - potřebný prostor u překladu **S**
  - dodávané velikosti vrat
- Pro vrata s výškou nad 3 500 mm doporučujeme jako způsob manipulace ruční řetězový pohon nebo elektrický pohon.
- Maximální počet okenních tyčí
  - 4 tyče: šířka vrat ≤ 2000 mm
  - 8 tyčí: šířka vrat > 2000 mm
- Minimální šířka vrat pro okenní profily činí
  - 1245 mm pro Decotherm S
  - 1750 mm pro HR 120 A

# Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

## Tabulka směrných hodnot / maximální zatížení větrem

Tabulka směrných hodnot

### Výška vrat

4500	532	437	30	527*	432*	28	470	355	27			
4250	529	434	28	527*	432*	27	467	352	26			
4000	524	429	27	518	423	25	467	341	24			
3750	519	424	25	518	423	24	460	341	23			
3500	489	394	24	493	398	22	460	341	21	473	358	22
3250	484	389	22	485	390	21	460	335	20	470	355	21
3000	482	387	20	485	390	19	460	327	19	460	348	19
2750	475	380	19	477	382	18	460	324	17	460	348	18
2500	473	378	17	477	382	16	460	324	16	460	335	16
2250	465	370	16	468	373	15	460	317	14	460	325	15
	Decotherm S			HR 120 A HR 120 aero			HG-L			HG 75		

123 = S (potřebný prostor u překladu)

123 = ET (minimální hloubka instalace)

12 = doba otevření vrat [s]

\* = jen HR 120 A

### Upozornění:

- Potřebný prostor u překladu **S** a hloubka instalace **ET** nezávisí na šířce vrat nebo způsobu manipulace.
- Potřebný prostor u překladu **S** se pro vrata s ochranou proti vsunutí ruky PVSB zvyšuje nejméně na 490 mm, viz str. 17.
- Potřebný prostor u překladu **S** se pro venkovní vrata s uzamykatelným podlahovým profilem ABP1 / 2 nebo SKS snižuje o 75 mm, viz stran 17.
- U určitých kombinací výbavy dochází ke ztrátám výšky průjezdu, viz str. 17.
- Hloubka instalace **ET** činí nejméně
  - 356 mm u vrat s ručním řetězem
  - 370 mm u vrat s WA 250 R S4 nebo WA 300 R S4
  - 620 mm u vrat s PVSB, viz str. 17
- Šířky vrat:
  - max. 6000 mm: HG-L, HG 75
  - max. 5000 mm: Decotherm S, HR 120 A
  - max. 4000 mm: HR 120 aero
  - min. 1750 mm: HR 120 A, HR 120 aero
  - min. 1000 mm: Decotherm S, HG-L, HG 75
- Výšky vrat:
  - max. 4500 mm: Decotherm S, HR 120 A, HG-L
  - max. 4000 mm: HR 120 aero
  - max. 3500 mm: HG 75
  - min. 2000 mm: všechny pláště
- Všechny pláště standardně s větrnými háky, popřípadě ochranou proti vytažení.

### Maximální zatížení větrem a šířky vrat

	Maximální možná šířka vrat			
	Třída odolnosti proti zatížení větrem 4 (1,0 kN/m <sup>2</sup> popř. 146 km/h)	Třída odolnosti proti zatížení větrem 3 (0,7 kN/m <sup>2</sup> popř. 120 km/h)	Třída odolnosti proti zatížení větrem 2 (0,45 kN/m <sup>2</sup> popř. 96 km/h)	Třída odolnosti proti zatížení větrem 1 (0,3 kN/m <sup>2</sup> popř. 80 km/h)
Decotherm S	5000	–	–	–
HR 120 A	3250	4000	5000	–
HR 120 aero	2750	3250	4000	–

### Upozornění:

- Maximální zatížení větrem jen pro rolovací vrata ve standardním provedení bez oken a ventilačních profilů
- Třídy zatížení větrem dle EN 12424

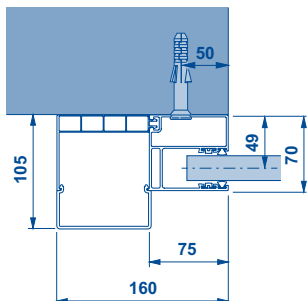


# Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

## Vodící kolejnice / těsnění překladu

### Vodící kolejnice FS 160 A

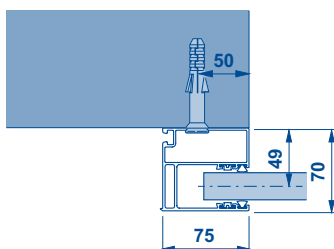
#### s pružinovou komorou



#### Upozornění:

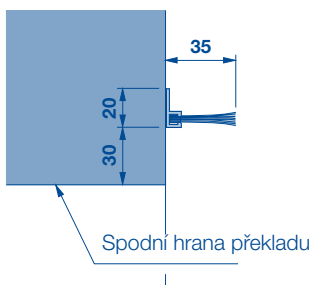
- Hliníková vodící kolejnice s plastovou pružinovou komorou
- Pružinová komora závisí na typu pláště a velikosti vrat
  - pouze na pravé vodící kolejnici, resp. na straně pohonu
  - na pravé a levé vodící kolejnici

#### bez pružinové komory



### Těsnění překladu

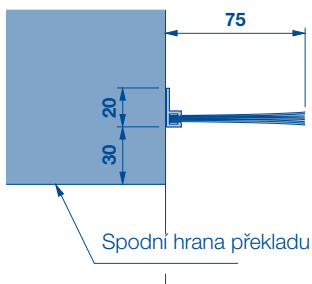
#### SD2



#### Upozornění:

- Za příplatek za rolovací vrata SB
- SD2 pro šířky vrat  $\leq 2500$  mm
- SD3 pro šířky vrat  $> 2500$  mm

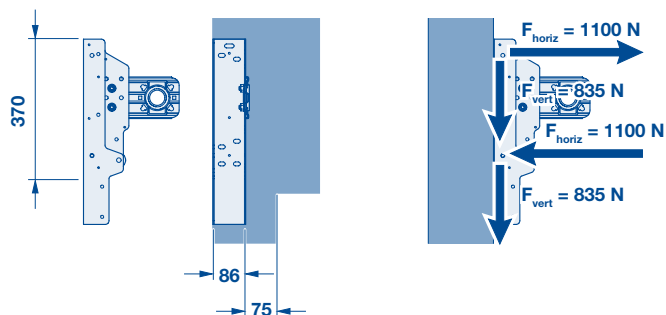
#### SD3



# Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

## Konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodu

### Konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodu



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

#### Minimální požadavky na těleso stavby

##### Beton

Třída pevnosti C 20 / 25

Tloušťka 140 mm

Norma EN 206-1

##### Ocel

Třída pevnosti S235-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 × 120 mm

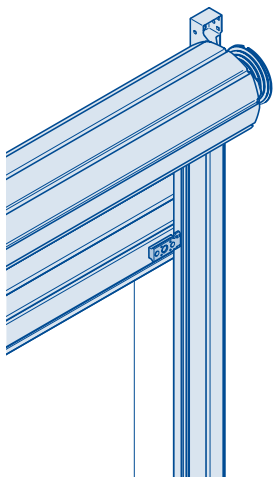
Norma DIN 1052 (EC5)

# Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

## Způsoby manipulace

### Způsoby manipulace

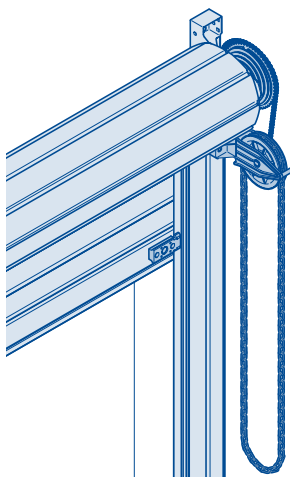
#### Madlo



#### Upozornění:

- Bez příplatku
- Po jednom madlu vpravo a vlevo na podlahovém profilu zevnitř
- Jedno madlo vlevo v podlahovém profilu zevně

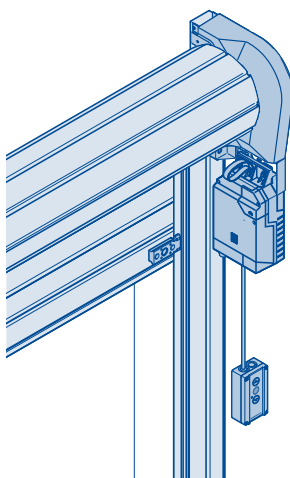
#### Ruční řetězový pohon



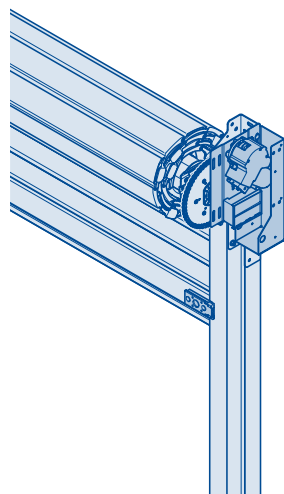
#### Upozornění:

- Za příplatek
- Žádný vliv na
  - PS
  - S
  - dodávané velikosti vrat
- Doporučeno pro vratová zařízení s výškou nad 3500 mm

#### WA 250 R S4 / WA 300 R S4



#### WA 300 AR S4



#### Upozornění:

- Za příplatek
- Žádný vliv na
  - PS <sup>1)</sup>
  - S
  - dodávané velikosti vrat
- Doporučeno pro vratová zařízení s výškou nad 3500 mm
- U vratových zařízení s impulsním provozem a objednacím rozměrem výšky vrat pod 2500 mm se musí použít ochrana proti vsunutí ruky PVSB.

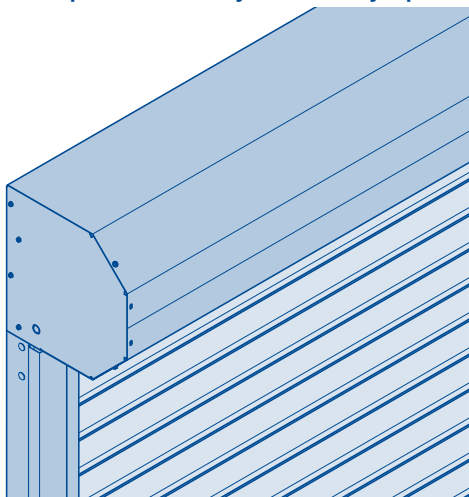
1) s pohonem WA 300 AR S4 na straně pohonu v oblasti překladu 265 mm, protější strana a vodicí kolejnice beze změny 165 mm

# Rolovací vrata SB / rolovací mříže SB

## Ochrana proti vsunutí ruky PVSB / ztráta průjezdné výšky

### Ochrana proti vsunutí ruky PVSB

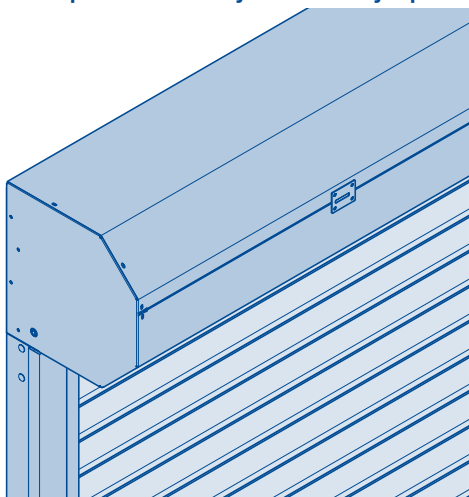
#### Ochrana proti vsunutí ruky PVSB s malým plechovým krytem



#### Upozornění:

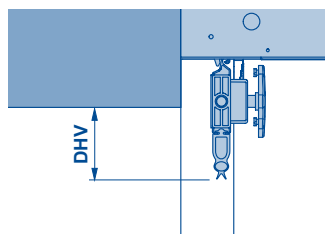
- Za příplatek
- Ochrana proti vsunutí ruky PVSB s malým plechovým krytem se používá pro:
  - rolovací vrata SB s výškou  $\leq 3000$  mm
  - rolovací mříže SB
- Ochrana proti vsunutí ruky PVSB s velkým plechovým krytem se používá pro:
  - rolovací vrata SB s výškou  $> 3000$  mm
- Ochrana proti vsunutí ruky PVSB nemá žádný vliv na **PS**.
- Potřebný prostor u překladu **S** činí nejméně:
  - 490 mm pro PVSB s malým plechovým krytem
  - 545 mm pro PVSB s velkým plechovým krytem
- Hloubka instalace **ET** činí nejméně:
  - 620 mm pro PVSB s malým plechovým krytem
  - 700 mm pro PVSB s velkým plechovým krytem
- Kombinace ochrany proti vsunutí ruky PVSB s uzamykatelným podlahovým profilem ABP 1/2 zmenšuje průjezdnou výšku.
- Ohnutí plechového krytu vždy dolů

#### Ochrana proti vsunutí ruky PVSB s velkým plechovým krytem

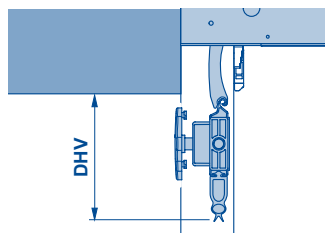


### Ztráta výšky průjezdu

Příklad: vnitřní rolovací vrata



Příklad: venkovní rolovací vrata

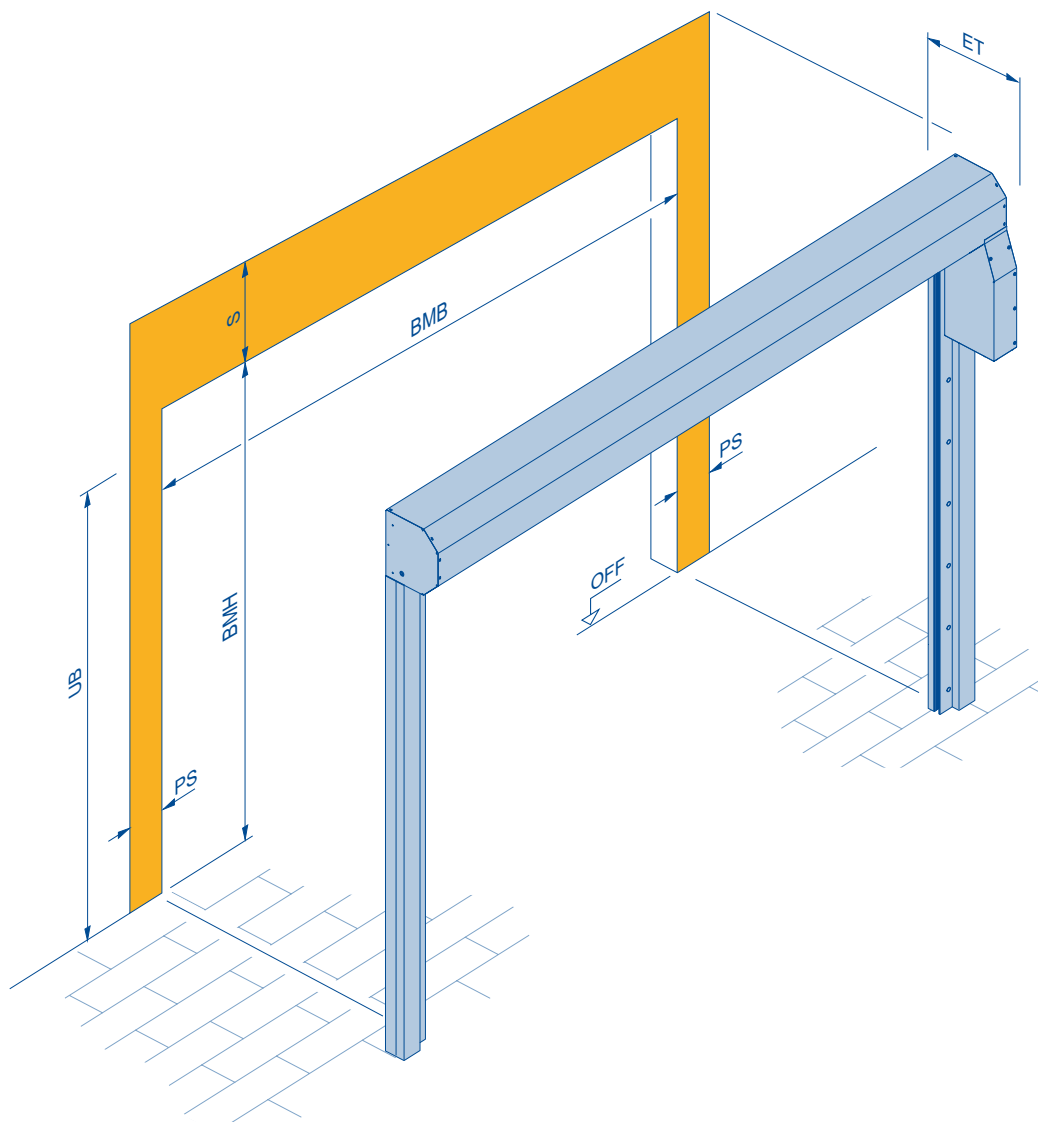


Provedení	Výbava	Ztráta výšky průjezdu (DHV)	Změna potřebného prostoru u překladu
Vnitřní rolovací vrata	PVSB + posuvná zástrčka	50	0
	PVSB + ABP1 / 2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	Šikmý podlahový profil	50 + rozdílový rozměr	0
	Šikmý podlahový profil + PVSB + posuvná zástrčka / ABP / SKS	100 + rozdílový rozměr	0
Venkovní rolovací vrata	ABP1 / 2	125	-75
	SKS	75	-75
	Šikmý podlahový profil	50 + rozdílový rozměr	0
	Šikmý podlahový profil + ABP1 / 2	175 + rozdílový rozměr	0
	Šikmý podlahový profil + SKS	125 + rozdílový rozměr	0

# Rolovací vrata TGT / rolovací mříže TGT

## Potřeba místa

### Příklad instalace s ochranou proti vsunutí ruky PVTGT



Způsob manipulace	PS	UB
WA 300 R S4	165	Výška vrat – 440 mm

**BMB** = objednávací rozměr: šířka vrat  
**BMH** = objednávací rozměr: výška vrat  
**ET** = hloubka instalace  
**OFF** = horní hrana hotové podlahy  
**PS** = potřeba místa na boku  
**S** = potřebný prostor u překladu  
**UB** = spodní hrana aktivace

#### Upozornění:

- Způsob manipulace nemá vliv na následující hodnoty:
  - boční potřebu místa **PS**
  - potřebný prostor u překladu **S**
  - dodávané velikosti vrat
- Šířky vrat:
  - max. 6000 mm: HG-L (od 1.6.2016)
  - max. 5000 mm: Decotherm S
  - min. 1000 mm: všechny pláště
- Výšky vrat pro všechny pláště:
  - max. 2400 mm
  - min. 2000 mm
- Maximální počet okenních tyčí:
  - 4 tyče: šířka vrat  $\leq 2000$  mm
  - 8 tyčí: šířka vrat  $> 2000$  mm
- Minimální šířka vrat pro okenní profily činí 1245 mm.



# Rolovací vrata TGT / rolovací mříže TGT

## Tabulka směrných hodnot / vodící kolejnice / těsnění překladu / konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodě / ztráta výšky průjezdu

### Tabulka směrných hodnot

#### Výška vrat

2400	365	370	14	335	370	16
2250	360	370	13	330	370	14
2000	355	370	12	325	370	13
	Decotherm S			HG-L		

123 = S (potřebný prostor u překladu)

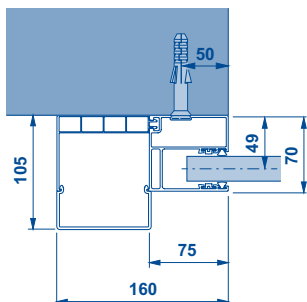
123 = ET (minimální hloubka instalace)

12 = doba otevření vrat [s]

#### Upozornění:

- Potřebný prostor u překladu **S** se pro vrata s ochranou proti vsunutí ruky PVTGT zvyšuje na
  - minimálně 380 mm: Decotherm S
  - minimálně 350 mm: HG-L
- Hloubka instalace **ET** činí pro vrata s ochranou proti vsunutí ruky PVTGT
  - minimálně 620 mm: Decotherm S
  - minimálně 600 mm: HG-L
- Potřebný prostor u překladu **S** a hloubka instalace **ET** nejsou závislé jen na šířce vrat.
- Všechny pláště sériově s větrnými háky, popřípadě ochranou proti vytažení.
- Ohnutí plechového krytu u PVTGT vždy dolů

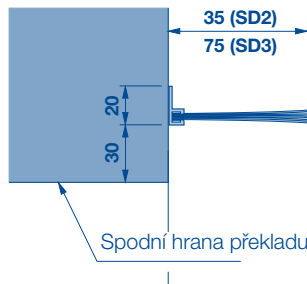
### Vodící kolejnice FS 160 A



#### Upozornění:

- Hliníková vodící kolejnice s plastovou pružinovou komorou
- Pružinová komora závisí na typu pláště a velikosti vrat
  - pouze na pravé vodící kolejnici, resp. na straně pohonu
  - na pravé a levé vodící kolejnici

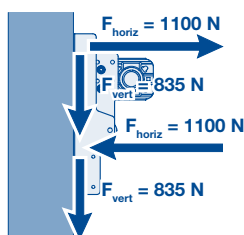
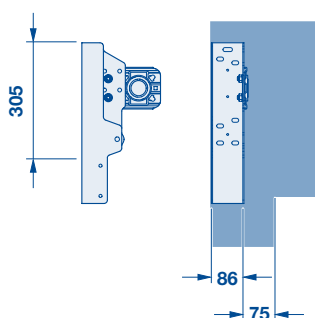
### Těsnění překladu SD2/SD3



#### Upozornění:

- Za příplatek za rolovací vrata TGT
- SD2 pro šířky vrat  $\leq 2500$  mm
- SD3 pro šířky vrat  $> 2500$  mm

### Konzola / maximální zátěž v upevňovacím bodu



#### Minimální požadavky na těleso stavby

##### Beton

Třída pevnosti C 20 / 25

Tloušťka 140 mm  
Norma EN 206-1

##### Ocel

Třída pevnosti S235-JRG2

Tloušťka 5 mm  
Norma EN 10027-1

##### Zdivo

Třída pevnosti kamene 12 / skupina malty II

Tloušťka 240 mm  
Norma DIN 1053-1

##### Dřevo

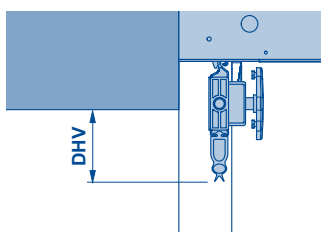
Jehličnaté dřevo: C24 / třída kvality II

Tloušťka 120 x 120 mm  
Norma DIN 1052 (EC5)

$F_{horiz}$  = horizontální síla v upevňovacím bodu

$F_{vert}$  = vertikální síla v upevňovacím bodu

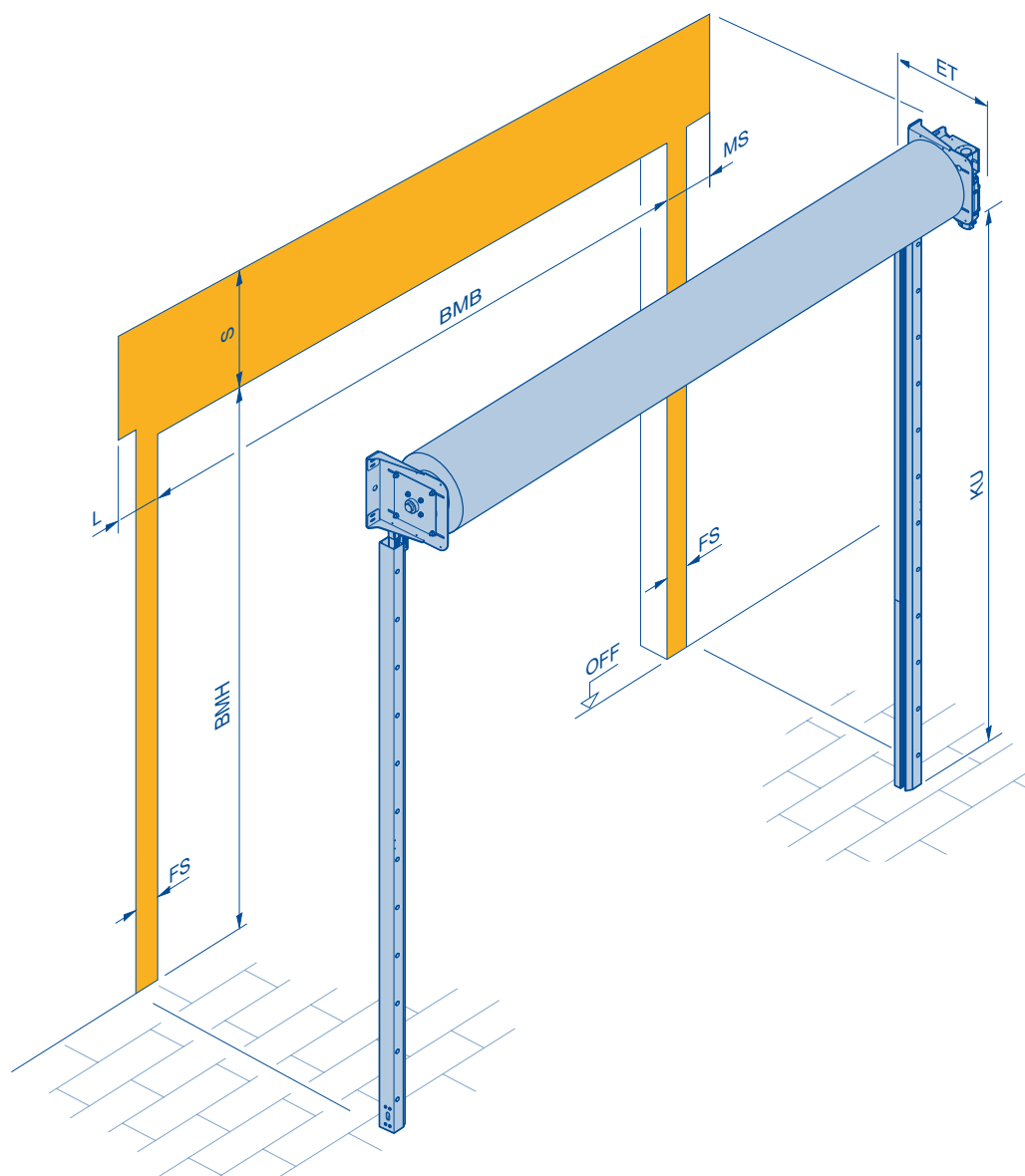
### Ztráta výšky průjezdu



Provedení	Výbava	Ztráta výšky průjezdu (DHV)	Změna potřebného prostoru u překladu
Vnitřní rolovací vrata / venkovní rolovací vrata	ABP	125	0
	Šikmý podlahový profil	50 + rozdílový rozměr	0
	Šikmý podlahový profil + ABP	175 + rozdílový rozměr	0

# Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD

## Potřeba místa



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
pro vrata s $ET \leq 415$				pro vrata s $ET > 415$			
160	260	80 <sup>1)</sup>	5)	180	280	80 <sup>1)</sup>	5)
240 <sup>2)</sup>	420 <sup>2)</sup>			260 <sup>2)</sup>	440 <sup>2)</sup>		
160 <sup>3)</sup>	290 <sup>3)</sup>	103 <sup>3)</sup>	5)	180 <sup>3)</sup>	290 <sup>3)</sup>	103 <sup>3)</sup>	5)
240 <sup>4)</sup>	450 <sup>4)</sup>			260 <sup>4)</sup>	450 <sup>4)</sup>		

- 1) Standardní montáž bez úhelníků
- 2) Potřeba místa pro boční demontáž
- 3) Potřeba místa v kombinaci se sadou výbavy S6
- 4) Potřeba místa pro boční demontáž v kombinaci se sadou výbavy S6
- 5) Rozměry závisí na velikosti vrat

**BMB** = objednávací rozměr: šířka vrat  
**BMH** = objednávací rozměr: výška vrat  
**ET** = hloubka instalace viz tabulky od strany 28  
**FS** = šířka dorazu, vodičí kolejnice  
**KU** = rozměr konzoly dole

### Upozornění:

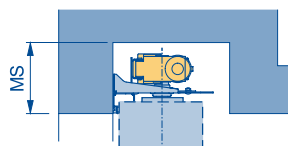
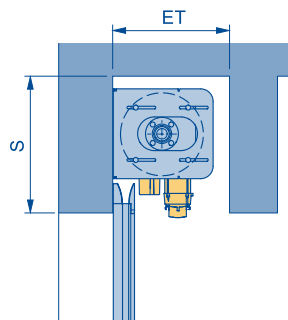
- Příklad instalace ukazuje uspořádání pohonu vpravo při pohledu zevnitř. Na přání je možné i uspořádání vlevo.
- U venkovních rolovacích vrat se strana pohonu určuje zvenku.

**L** = šířka dorazu, strana ložiska  
**MS** = šířka dorazu, strana motoru pro nástrčné pohony  
**OFF** = horní hrana hotové podlahy  
**S** = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 28

# Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD

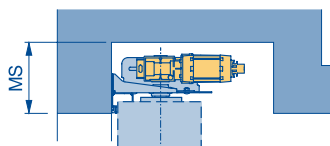
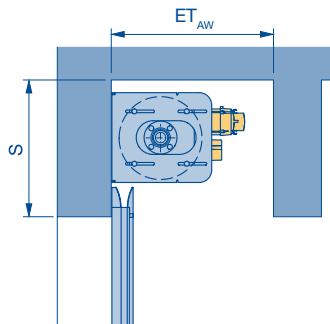
## Potřeba místa za překladem

### Rolovací vrata DD se zavěšeným pohonem



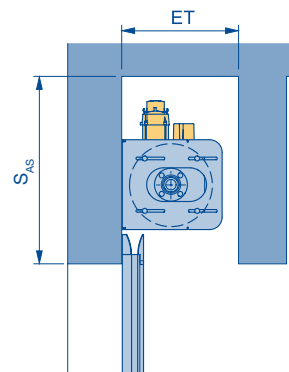
- S** = viz tabulky směrných hodnot od strany 28  
**ET** = viz tabulky směrných hodnot od strany 28  
**MS** = viz strana 20

### Rolovací vrata DD s vodorovným pohonem



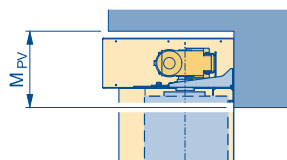
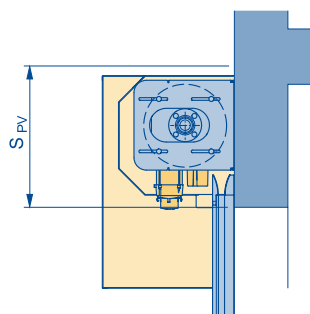
- S** = viz tabulky směrných hodnot od strany 28  
**ET<sub>AW</sub>** = max. 950  
**MS** = viz strana 20

### Rolovací vrata DD se stojatým pohonem



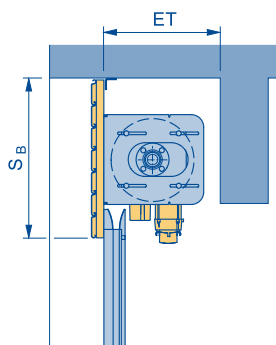
- S<sub>AS</sub>** = max. 1070  
**ET** = viz tabulky směrných hodnot od strany 28  
**MS** = viz strana 20

### Rolovací vrata DD s PVDD a VDD



- S<sub>PV</sub>** =  $S + 75$   
**M<sub>PV</sub>** = 290 / 310<sup>3)</sup>

### Rolovací vrata DD s clonou překladu



- S<sub>B</sub>** = dbejte na rozměry nástavby profilů (viz str. 4)

#### Všeobecné pokyny:

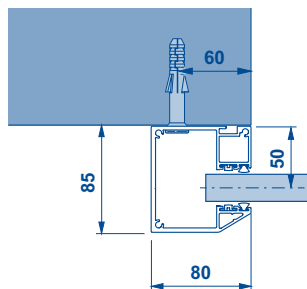
- Vyžádejte si prosím **ET** pro vrata se speciálními pohony u Hörmann KG Dissen.

# Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD

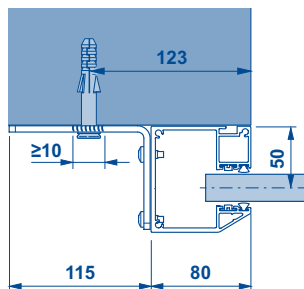
## Vodicí kolejkice

### FS 80 bez spodního profilu

#### Standardní montáž



#### montáž úhelníku

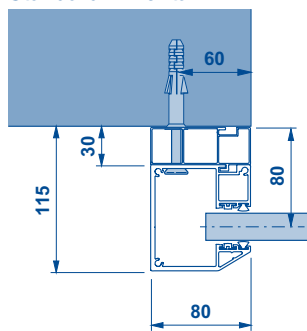


#### Upozornění:

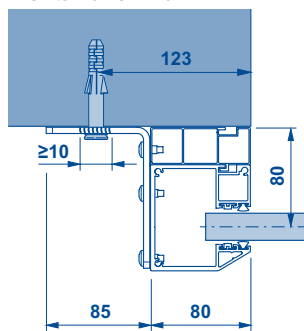
- Počet spodních profilů viz tabulky od 28
- montáž úhelníku
  - volitelná
  - možnost montáže svařením
  - ne na zdivo
  - Ne v kombinaci se sadou výbavy S6

### FS 80 se spodním profilem

#### Standardní montáž



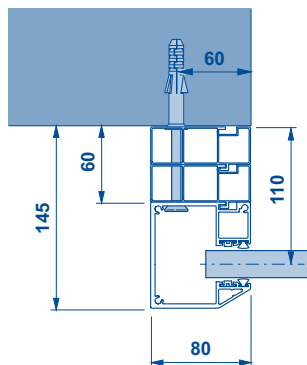
#### montáž úhelníku



#### Upozornění:

- Počet spodních profilů viz tabulky od 28
- montáž úhelníku
  - volitelná
  - možnost montáže svařením
  - ne na zdivo
  - Ne v kombinaci se sadou výbavy S6

### FS 80 se dvěma spodními profily



#### Upozornění:

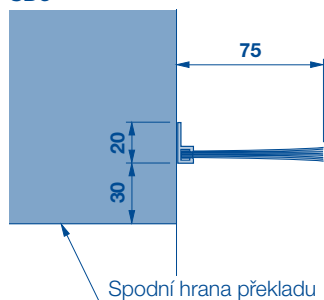
- Počet spodních profilů viz tabulky od 28
- Montáž s úhelníkem není možná

# Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD

## Těsnění překladu / konzoly / maximální zatížení v upevňovacím bodu

### Těsnění překladu

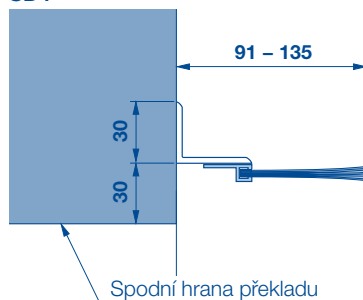
#### SD3



#### Upozornění:

- Pro rolovací vrata bez spodního profilu

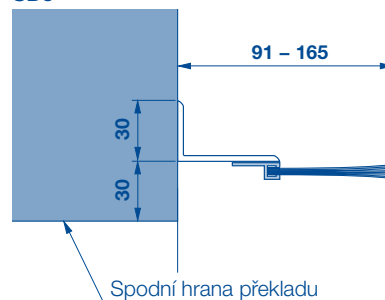
#### SD4



#### Upozornění:

- Pro rolovací vrata se spodním profilem
- Krycí šířka nastavitelná

#### SD5

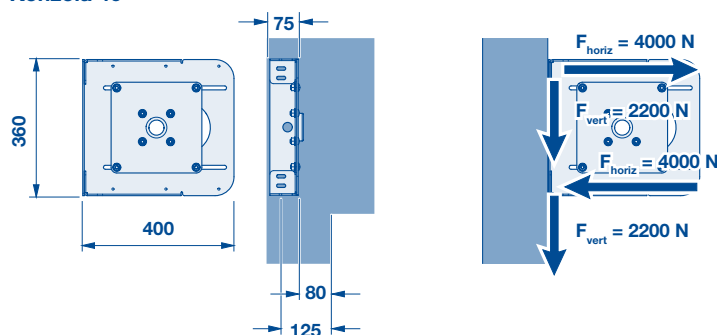


#### Upozornění:

- Pro rolovací vrata se dvěma spodními profily
- Krycí šířka nastavitelná

### Konzoly

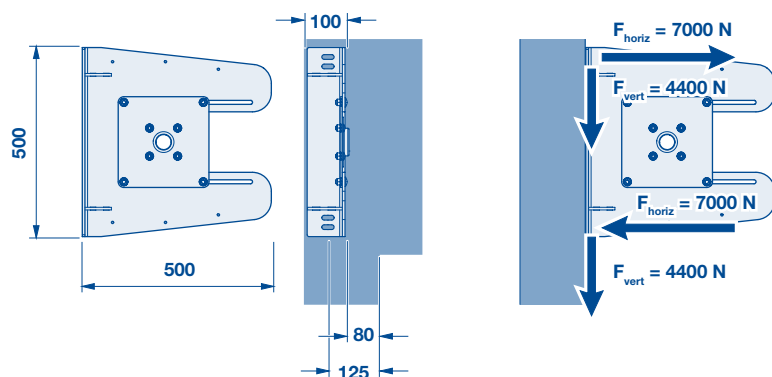
#### Konzola 40



#### Upozornění:

- Použití v závislosti na
  - velikosti pohonu
  - průměru svitku

#### Konzola 60



#### Upozornění:

- Použití v závislosti na
  - velikosti pohonu
  - průměru svitku

### 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)

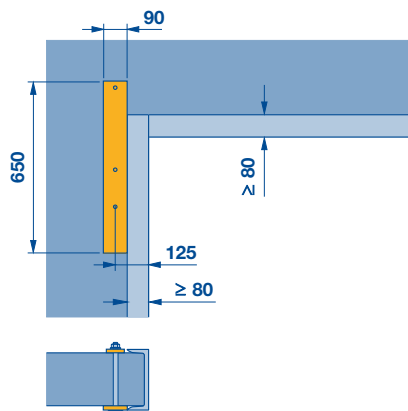


# Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD

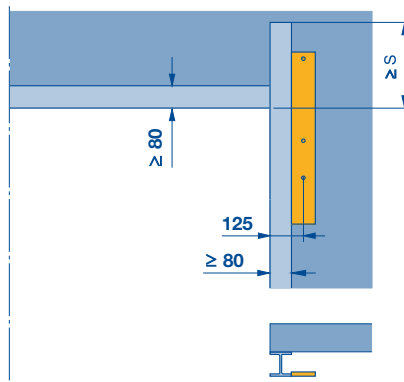
## Navařovací desky pro konzoly / montáž v otvoru s dorazovými trubkami

### Navařovací desky pro konzoly

#### Navařovací desky u lehkých konstrukcí



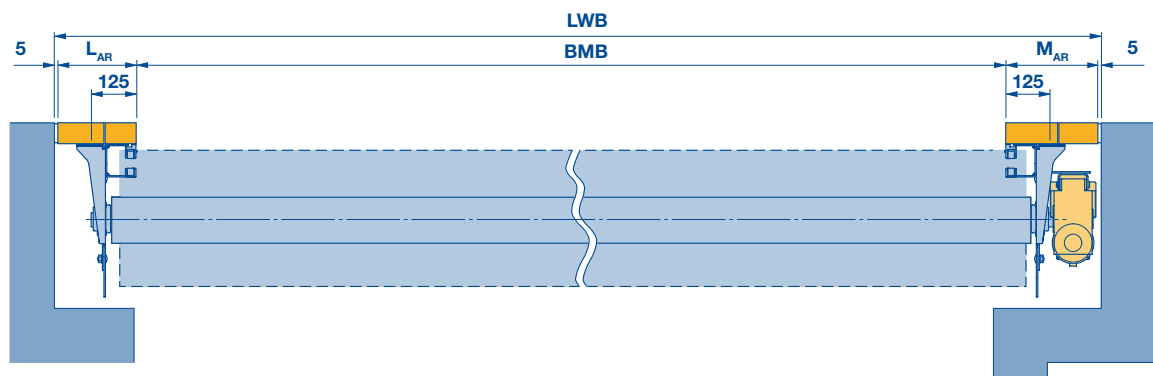
#### Navařovací desky u ocelových konstrukcích



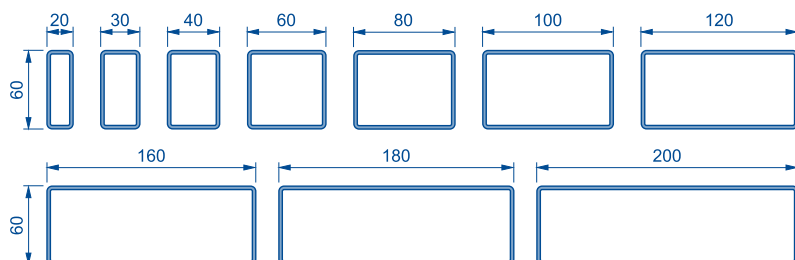
#### Upozornění:

- Pro upevnění v lehkých konstrukcích je potřebná ocelová nosná kostra
- Navařovací desky za příplatek
- Montáž svařením pro vodící kolejnice viz strana 22

### Montáž do otvoru s dorazovými trubkami



#### Dostupné dorazové trubky



#### Upozornění:

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

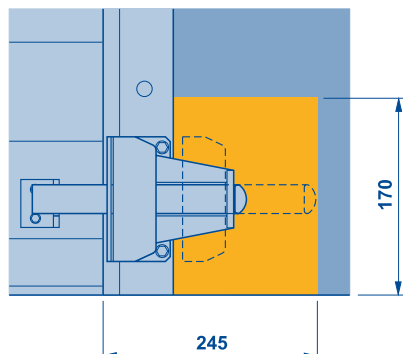
- BMB** = objednáci rozměr: šířka vrat
- L<sub>AR</sub>** = šířka dorazu, strana ložiska u dorazových trubek
- LWB** = světlý otvor stěny šířka
- M<sub>AR</sub>** = šířka dorazu na straně motoru pro nástrčné pohony u dorazových trubek

# Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD

## Zámky bránící vloupání / maximální zatížení větrem

### Zámky bránící vloupání

#### posuvná zástrčka



#### Upozornění:

- Zámky bránící vloupání za příplatek
- Uzamykatelné podlahové profily nemají vliv na prostor instalace
- Uzamykatelný podlahový profil ne v kombinaci se sadou výbavy S6
- Posuvná zástrčka ne pro rolovací mříže a venkovní rolovací vrata
- Poloha u posuvné zástrčky volitelně vlevo, vpravo nebo oboustranně

### Maximální zatížení větrem a šířky vrat

	Maximální možná šířka vrat			
	Třída odolnosti proti zatížení větrem 4 (1,0 kN/m <sup>2</sup> popř. 146 km/h)	Třída odolnosti proti zatížení větrem 3 (0,7 kN/m <sup>2</sup> popř. 120 km/h)	Třída odolnosti proti zatížení větrem 2 (0,45 kN/m <sup>2</sup> popř. 96 km/h)	Třída odolnosti proti zatížení větrem 1 (0,3 kN/m <sup>2</sup> popř. 80 km/h)
<b>Decotherm S</b>	≤ 7250	≤ 9500	≤ 10000	–
<b>HR 120 S</b>	≤ 5500	≤ 6750	≤ 10000	≤ 12000
<b>HR 120 A</b>	≤ 4250	≤ 5500	≤ 7500	≤ 10250
<b>HR 120 aero</b>	≤ 3250	≤ 4250	≤ 5500	≤ 7500
<b>HR 116 A</b>	≤ 5500	≤ 8500	≤ 12000	–

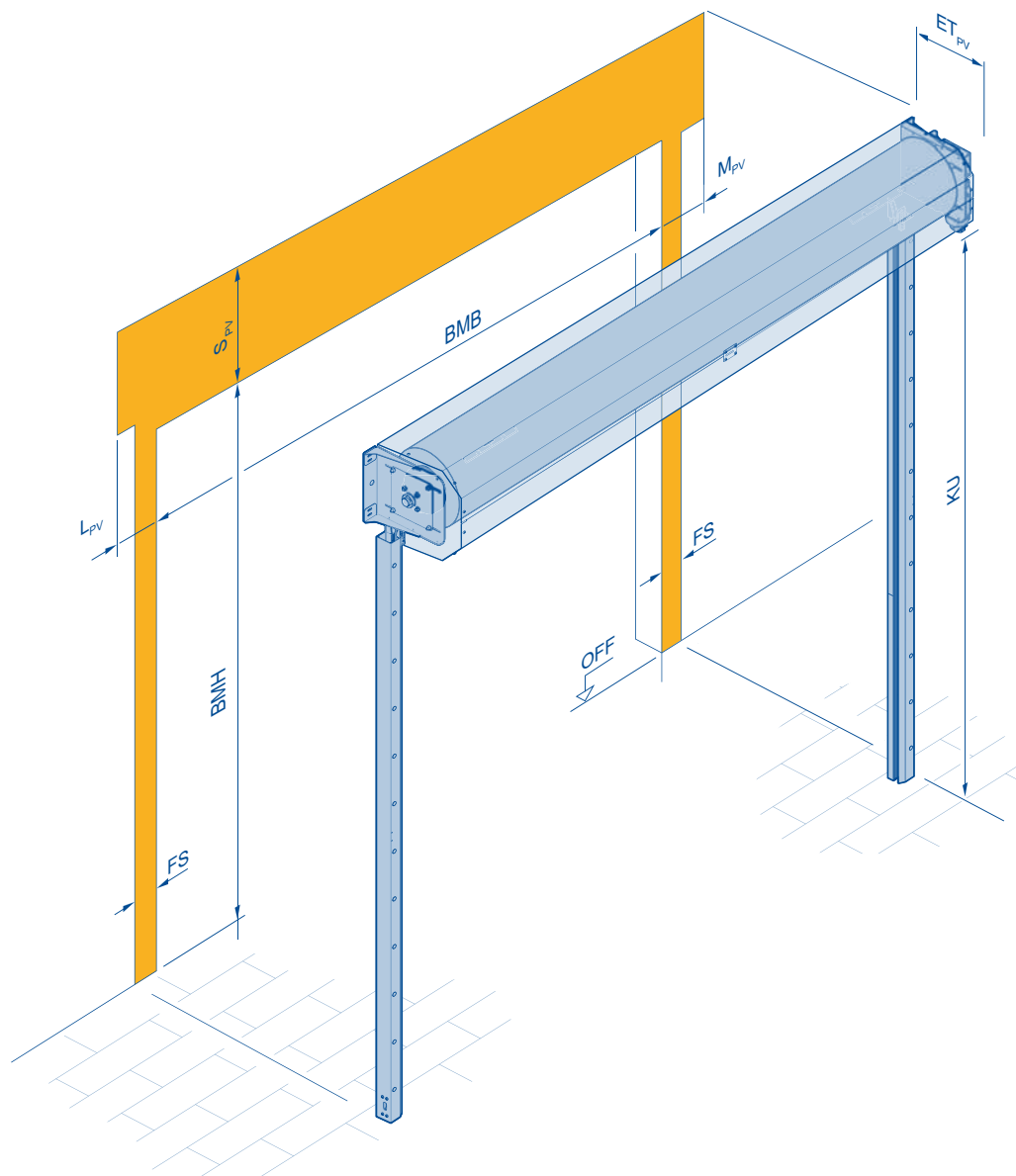
#### Upozornění:

- Třídy zatížení větrem 3 a 4 na přání
- Maximální zatížení větrem jen pro rolovací vrata ve standardním provedení bez oken a ventilačních profilů
- Třídy zatížení větrem dle EN 12424

# Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD

## Ochrana proti vsunutí ruky / plášť PVDD bez VDD

Příklad montáže s umístěním pohonu vertikálně dolů



### Oblast použití:

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

<b>BMB</b>	= objednacím rozměr: šířka vrat
<b>BMH</b>	= objednacím rozměr: výška vrat
<b>ET<sub>PV</sub></b>	= minimální hloubka instalace pro vrata s PVDD
<b>FS</b>	= šířka dorazu, vodící kolejniče
<b>KU</b>	= rozměr konzoly dole
<b>L<sub>PV</sub></b>	= šířka dorazu na straně ložiska pro vrata s PVDD
<b>M<sub>PV</sub></b>	= šířka dorazu na straně pohonu pro vrata s PVDD
<b>OFF</b>	= horní hrana hotové podlahy
<b>S</b>	= potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 28
<b>S<sub>PV</sub></b>	= potřebný prostor u překladu pro vrata s PVDD

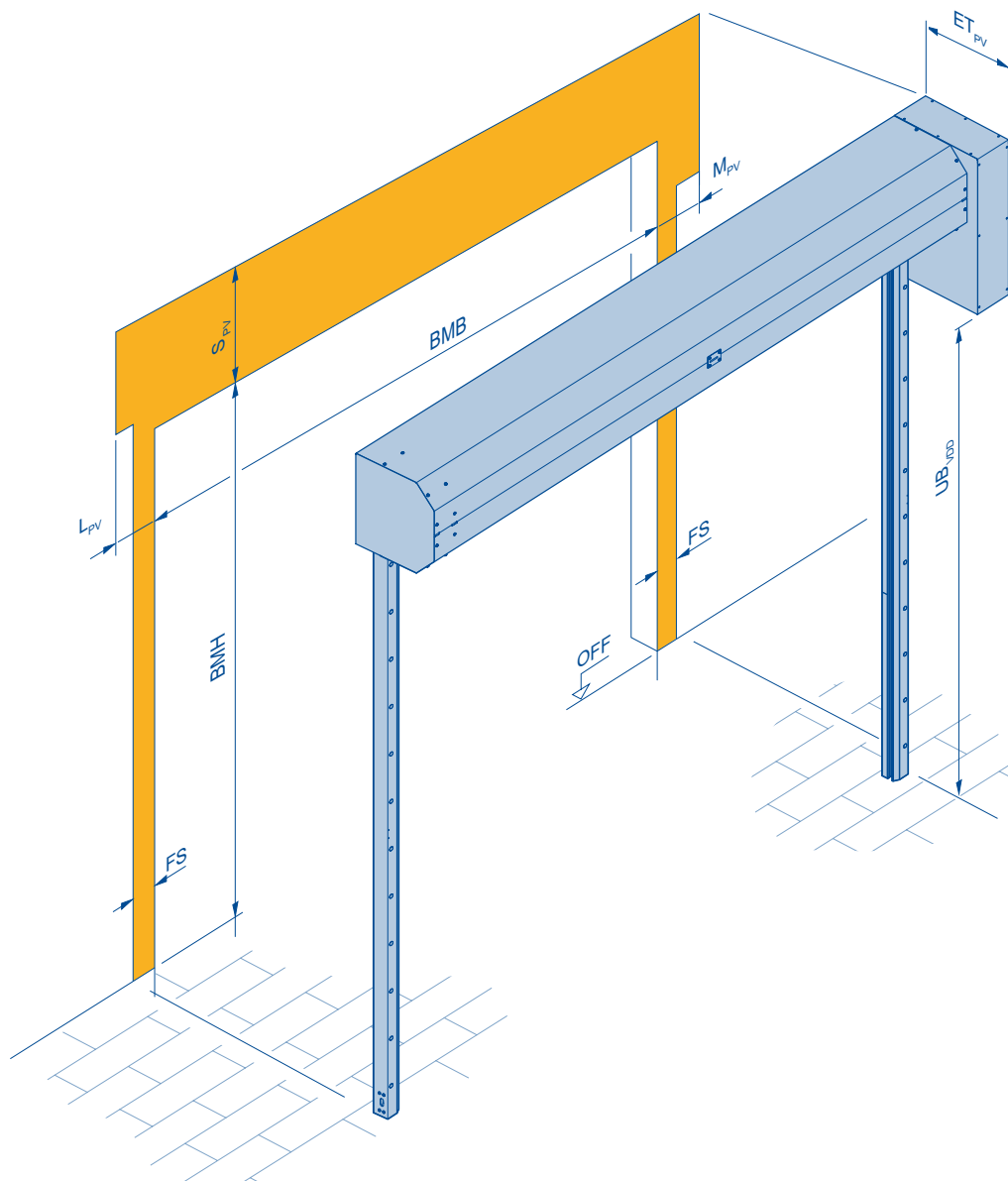
### Upozornění:

- PVDD bez VDD nemá vliv na šířky dorazu:
  - $L_{PV} = L$  (viz strana 20)
  - $M_{PV} = MS$  (viz strana 20)
- $S_{PV} = S + 75$  (viz tabulky od strany 28)
- $ET_{PV} = \text{max. } 705$
- PVDD bez VDD splňuje zákonná ustanovení pro ochranu proti vsunutí ruky
- Ohnutí plechu vždy dolů
- Bez zmenšení světlé průjezdné výšky

# Rolovací vrata DD / rolovací mříže DD

## Ochrana proti vsunutí ruky / plášť PVDD s VDD

Příklad instalace se stranou pohonu vpravo



### Oblast použití:

Vratová zařízení, která vyžadují ochranu proti povětrnosti nebo znečištění.

$M_{PV}$	$L_{PV}$	$UB_{VDD}$
290	195	Výška vrat – 400
310 <sup>1)</sup>	195 <sup>1)</sup>	Výška vrat – 400 <sup>1)</sup>

1) Potřeba místa v kombinaci se sadou výbavy S6

**BMB** = objednávací rozměr: šířka vrat

**BMH** = objednávací rozměr: výška vrat

**ET<sub>PV</sub>** = minimální hloubka instalace pro vrata s PVDD

**FS** = šířka dorazu, vodící kolejniče

**L<sub>PV</sub>** = šířka dorazu na straně ložiska pro vrata s PVDD

**M<sub>PV</sub>** = šířka dorazu na straně pohonu pro vrata s PVDD

**OFF** = horní hrana hotové podlahy

**S** = potřebný prostor u překladu viz tabulky od strany 28

**S<sub>PV</sub>** = potřebný prostor u překladu pro vrata s PVDD

**UB<sub>VDD</sub>** = spodní hrana, aktivace s VDD

### Upozornění:

- $S_{PV} = S + 75$  (viz tabulky od strany 28)
- $ET_{PV} = \text{max. } 705$
- PVDD s VDD splňuje zákonná ustanovení pro ochranu proti vsunutí ruky
- Ohnutí plechu vždy dolů
- Umístění pohonu vždy vertikálně dolů
- Bez zmenšení světlé průjezdné výšky
- U venkovních rolovacích vrat:
  - montáž řídicí jednotky a skříňe SKS na zadní straně stěny dorazu
  - změna šířek profilů viz str. 4





**Doba otevření [s]**  
**Spodní profily**

758	635	758	635	758	635	758	635	758	635	758	635	758	635	758	635										1	27		
757	633	757	633	757	633	757	633	757	633	757	633	757	633	757	633											1	26	
750	619	750	619	750	619	750	619	750	619	750	619	750	619	750	619											1	26	
719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597											1	26	
719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597											1	26	
719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597											1	26	
719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597											1	26	
719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597	719	597											1	26	
716	591	716	591	716	591	716	591	716	591	716	591	716	591	716	591											1	26	
670	539	670	539	670	539	684	589	670	539	684	589	670	539	684	589											1	25	
670	539	670	539	670	539	684	567	670	539	684	567	670	539	684	567											1	25	
670	539	670	539	670	539	677	553	677	553	677	553	677	553	677	553											1	24	
670	539	670	539	670	539	677	553	677	553	677	553	677	553	677	553											1	23	
669	537	669	537	669	537	669	537	669	537	669	537	669	537	669	537											1	22	
645	515	645	515	645	515	645	515	676	551	676	551	676	551	676	551											1	22	
645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	676	551	676	551	676	551											1	22	
645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	645	523	645	523	645	523											1	22	
599	477	645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	645	515											1	22	
563	445	629	497	645	515	645	515	645	515	645	515	645	515	645	515											1	22	
557	433	603	485	603	485	603	485	625	515	625	515	625	515	625	515											1	21	
557	433	557	433	590	459	590	459	590	459	625	515	645	515	645	515											1	20	
557	433	557	433	590	459	590	459	590	459	625	515	645	515	645	515											1	19	
557	433	557	433	590	459	590	459	590	459	625	515	645	515	645	515											1	18	
519	415	519	415	519	415	590	459	590	459	590	459	625	515	625	515											1	18	
519	415	519	415	519	415	590	459	590	459	590	459	625	515	625	515											1	17	
519	415	519	415	519	415	549	417	549	417	549	417	625	515	625	515											1	15	
519	415	519	415	519	415	549	417	549	417	549	417	625	515	625	515											1	14	
495	415	495	415	495	415	549	417	549	417	549	417	605	515	605	515											0	14	
495	415	495	415	495	415	549	417	549	417	549	417	605	515	605	515											0	13	
7500																												
7750																												
8000																												
8250																												
8500																												
8750																												
9000																												
9250																												
9500																												
9750																												
10000																												
10250																												
10500																												
10750																												
11000																												
11250																												
11500																												
11750																												
12000																												



# Rolovací vrata DD

## Tabulka směrných hodnot

### Decotherm S se sadou výbavy S6

Výška vrat		Doba otevření [s] DD40.40															
		Doba otevření [s] DD17.60 / DD25.60															
8500	850	636														--	12
8250	819	625														--	12
8000	819	625														--	12
7750	819	625	625													--	12
7500	819	625	625													--	12
7250	774	600	600	600	600	600										--	12
7000	770	596	596	596	596	596										--	12
6750	770	596	596	596	596	596	596									--	12
6500	770	596	596	596	596	596	596									--	11
6250	770	596	596	596	596	596	596	596								--	11
6000	769	595	595	595	595	595	595	595								8	11
5750	729	575	575	575	575	575	575	575	575							8	11
5500	729	575	575	575	575	575	575	575	575	575						8	11
5250	729	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575					8	11
5000	699	483	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	8	11
4750	663	467	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	8	11
4500	657	461	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	8	10
4250	657	461	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	7	10
4000	657	461	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	7	9
3750	657	461	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	7	9
3500	619	443	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	7	9
3250	619	443	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	7	--
3000	619	443	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	6	--
2750	619	443	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	6	--
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000				

Šířka vrat

#### Pohon

DD40.40
DD25.60
DD17.60

<sup>123</sup> = S (potřebný prostor u překladu)

<sup>123</sup> = ET (hloubka instalace)

#### Upozornění:

- Všechny směrné hodnoty platí výhradně pro vrata ve standardním provedení.
- V kombinaci se sadou výbavy S6 je počet spodních profilů vždy 1.
- Minimální šířka vrat 1000 mm

# Poznámky

---

































# Poznámky

---

# Poznámky

---

# Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG 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**

