



# Rideaux à lames et grilles à enroulement SB, TGT et DD

Données techniques  
Mise à jour 01.03.2018

**HÖRMANN**

# Abréviations utilisées

<b>ABP</b>	= Profilé de sol verrouillable
<b>BB</b>	= Largeur de panneau
<b>BH</b>	= Hauteur de panneau
<b>BMB</b>	= Largeur de commande de l'installation
<b>BMH</b>	= Hauteur de commande de l'installation
<b>DHV</b>	= Diminution de la hauteur de passage libre
<b>DIF</b>	= Différence
<b>ET</b>	= Profondeur de montage
<b>ET<sub>AW</sub></b>	= Profondeur de montage avec motorisation horizontale
<b>ET<sub>PV</sub></b>	= Profondeur de montage pour installation avec coffre de tablier
<b>ET<sub>SSG</sub></b>	= Profondeur de montage pour SSG
<b>EZS</b>	= Sécurité anti-happement
<b>F<sub>horiz</sub></b>	= Force horizontale au point de fixation
<b>F<sub>vert</sub></b>	= Force verticale au point de fixation
<b>FS</b>	= Encombrement latéral du rail de guidage
<b>KU</b>	= Cote jusqu'en bas de la console
<b>L</b>	= Encombrement latéral côté palier
<b>L<sub>AR</sub></b>	= Encombrement latéral côté palier pour tubes pré-cadre
<b>LDB</b>	= Largeur de passage libre
<b>LDH</b>	= Hauteur de passage libre
<b>LF</b>	= Dimension tableau fini
<b>L<sub>PV</sub></b>	= Encombrement latéral côté palier avec coffre de tablier
<b>LZ</b>	= Dimension de passage libre
<b>LWB</b>	= Largeur de tableau
<b>M<sub>AR</sub></b>	= Encombrement latéral côté moteur avec tubes pré-cadre
<b>M<sub>PV</sub></b>	= Encombrement latéral côté moteur avec coffre de tablier
<b>MS</b>	= Encombrement latéral côté moteur pour motorisations à montage direct
<b>MS<sub>AR</sub></b>	= Encombrement latéral côté moteur pour motorisations à montage direct avec tubes pré-cadre
<b>OFF</b>	= Bord supérieur du sol fini
<b>PS</b>	= Encombrement latéral
<b>PV</b>	= Coffre de tablier
<b>RAM</b>	= Dimension hors-tout cadre
<b>S</b>	= Linteau nécessaire
<b>S<sub>B</sub></b>	= Hauteur de faux-linteau
<b>S<sub>SSG</sub></b>	= Linteau nécessaire pour installation avec SSG
<b>SD</b>	= Joint de linteau
<b>SKS</b>	= Sécurité de contact
<b>S<sub>PV</sub></b>	= Linteau nécessaire pour installation avec coffre de tablier
<b>S<sub>SBP</sub></b>	= Linteau nécessaire pour rideau avec profilé bas oblique
<b>UB</b>	= Cote sous mécanisme d'activation
<b>UB<sub>VDD</sub></b>	= Cote sous mécanisme d'activation avec VDD
<b>VDD</b>	= Capot pour motorisation DD
<b>WLK</b>	= Classe de charge au vent selon la norme EN 12424

Toute transmission ou reproduction de ce document, toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés en cas de dépôt d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'agrément.  
Sous réserve de modifications.

## Remarque :

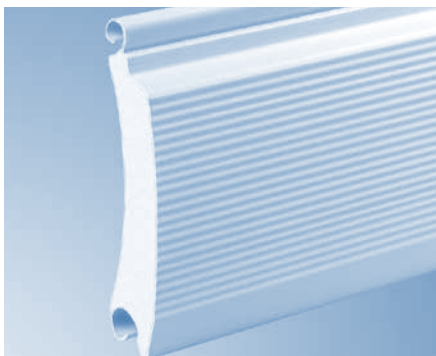
Toutes les cotes indiquées dans ce document correspondent à des données minimales en [mm] et à des valeurs indicatives (vous pouvez obtenir les valeurs précises auprès de Hörmann KG Dissen).

# Table des matières

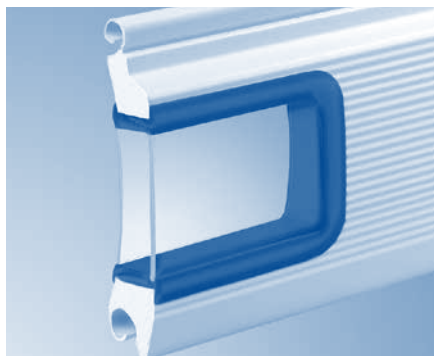
Sujet	Page
Abréviations utilisées	2
Table des matières	3
Aperçu des profilés	4
Disposition des hublots et grilles d'aération	6
Montage des commandes / Données techniques de la motorisation	7
Portillon indépendant NT 60 R	8
Profilé bas oblique	10
Pose dans la baie avec tubes pré-cadre	11
<b>Rideau à lames SB / Grille à enroulement SB</b>	
Encombrement	12
Tableau de valeurs indicatives / Charges au vent maximales	13
Rail de guidage / Joint de linteau	14
Console / Charge maximale au point de fixation	15
Types d'activation	16
Sécurité anti-happement PVSB / Diminution de la hauteur de passage	17
<b>Rideau à lames TGT / Grille à enroulement TGT</b>	
Encombrement	18
Tableau de valeurs indicatives / Rail de guidage / Joint de linteau / Console / Charge maximale au point de fixation / Diminution de la hauteur de passage libre	19
<b>Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD</b>	
Encombrement	20
Encombrement en linteau	21
Rail de guidage FS 80	22
Joints de linteau / Consoles / Charge maximale au point de fixation	23
Plaques à souder pour consoles / Fermetures anti-intrusion / Charges au vent maximales	24
Sécurité anti-happement / Coffre de tablier PVDD sans VDD	26
Sécurité anti-happement / Coffre de tablier PVDD avec VDD	27
SSG DD	28
Position de rangement derrière la baie	28
Position de rangement dans la baie	29
Consoles murales WK40 / WK60 / WK40A	30
Tableau de valeurs indicatives	32
Decotherm S	32
Decotherm S avec pack d'équipement S6	34
HR 120 S	36
HR 120 A	38
HR 120 aero	40
HR 116 A	42
HG-L	44
HG-V	46
HG-S	48

# Aperçu des profilés

## Decotherm S



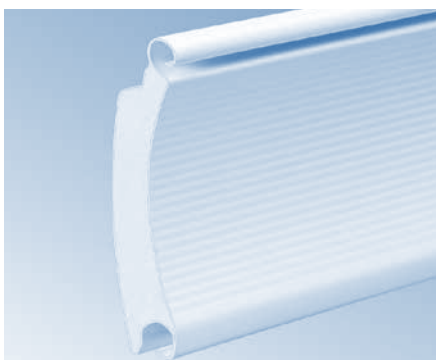
Decotherm



Decotherm avec hublots rectangulaires

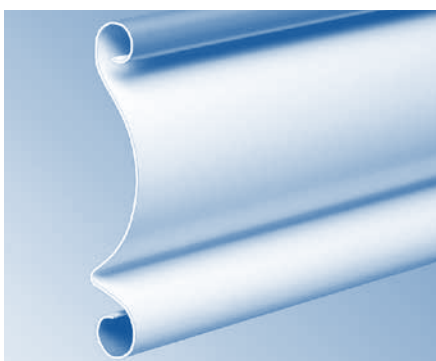
### Données des profilés

- Matériau : 0,34 mm en acier
- Hauteur de profilé : 109 mm
- Cotes de montage pour faux-linteaux et panneaux :
  - 1er profilé : 109 mm
  - Tous les autres profilés : 96 mm
- Poids de profilé/m<sup>2</sup> : Env. 10,3 kg
- Isolation thermique :  $U_p = 3,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Comportement au feu : Classe E (DIN EN 13501-1)

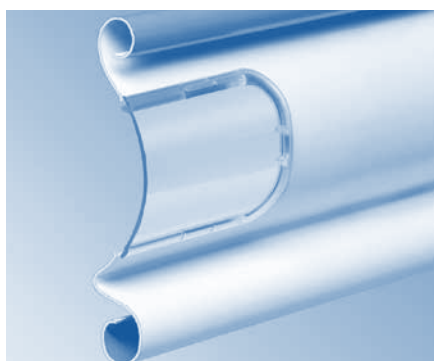


Decotherm, rideau à lames extérieur

## HR 120



HR 120



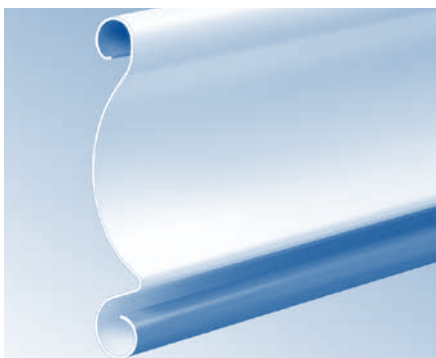
HR 120 avec hublots

### Données des profilés

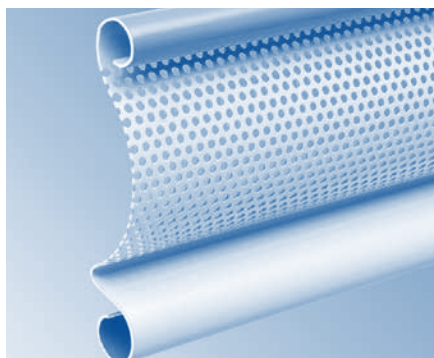
- Matériau :
  - HR 120 A : 1,0 mm en aluminium
  - HR 120 aero : 1,0 mm en aluminium
  - HR 120 S : 1,0 mm en acier
- Hauteur de profilé : 119 mm
- Cotes de montage pour faux-linteaux et panneaux :
  - 1er profilé : 119 mm
  - Tous les autres profilés :
    - HR 120 A : 102,7 mm
    - HR 120 aero : 102,7 mm
    - HR 120 S : 102,5 mm
- Poids de profilé/m<sup>2</sup> :
  - HR 120 A : Env. 6 kg
  - HR 120 aero : Env. 5,5 kg
  - HR 120 S : Env. 15 kg
- Isolation thermique : -
- Classe de matériaux de construction : A2 (DIN 4102)

### Remarques pour HR 120 aero :

- Section d'aération libre env. 30 % de la surface du rideau
- Rideau à lames extérieur disponible uniquement en version laminée à froid



HR 120, rideau à lames extérieur

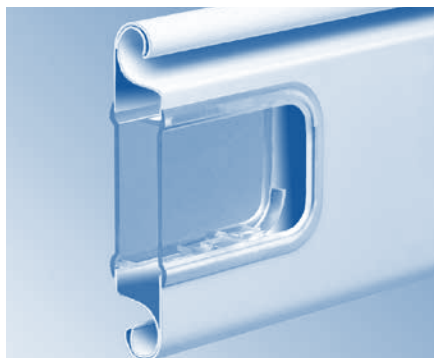


HR 120 aero

## HR 116 A



HR 116, rideau à lames intérieur et extérieur



HR 116 avec hublots



HR 116 avec grille d'aération

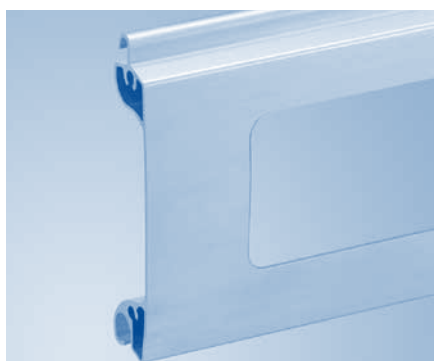
### Données des profilés

- Matériau : 1,0 mm en aluminium
- Hauteur de profilé 119 mm
- Cotes de montage pour faux-linteaux et panneaux :
  - 1er profilé 119 mm
  - Tous les autres profilés 103,6 mm
- Poids de profilé/m<sup>2</sup> : Env. 10 kg
- Isolation thermique  $U_p = 5,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Classe de matériaux de construction B2 (DIN 4102)
- Section d'aération libre env. 2350 mm<sup>2</sup> par grille d'aération

## Grilles à enroulement



HG-L



HG 75

### Données de tablier HG-L, HG75

- |   | HG-L      | HG 75  |
|---|-----------|--------|
| • Matériau  | Aluminium |        |
| • Hauteur de profilé                                  | 80 mm     | 84 mm  |
| • Cotes de montage pour faux-linteaux et panneaux :   |           |        |
| – 1er profilé   | 80 mm     | 84 mm  |
| – Tous les autres profilés                            | 97,5      | 75,0   |
| • Poids de tablier en kg/m <sup>2</sup>               | 6,5       | 6,7    |
| • Section d'aération libre de la surface de la grille | 77 %      | 37,5 % |



HG-V, HG-S

### Données de tablier HG-V, HG-S

- Matériau :
  - HG-V Aluminium / Acier inoxydable
  - HG-S Acier galvanisé
- Hauteur de profilé 60 mm
- Cotes de montage pour faux-linteaux et panneaux :
  - 1er profilé 60 mm
  - Tous les autres profilés 68,5 mm

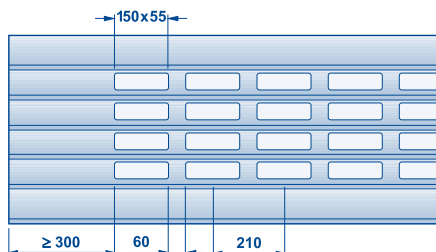
- |   | Poids de tablier en kg/m <sup>2</sup> | Epaisseur de matériau | Largeur de grille |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| • Poids de tablier en kg/m <sup>2</sup> |                                       |                       |                   |
| – HG-V                                  | env. 7 kg                             | 16 × 4                | ≤ 3500 mm         |
|   | env. 8 kg                             | 20 × 4                | > 3500 mm         |
| – HG-S                                  | Env. 14 kg                            | 16 × 4                | ≤ 4000 mm         |
|   | Env. 15 kg                            | 18 × 4                | ≤ 6000 mm         |
|   | Env. 16 kg                            | 20 × 4                | > 6000 mm         |
- Section d'aération libre env. 85 % de la surface de la grille



# Disposition des hublots et grilles d'aération

## Decotherm S

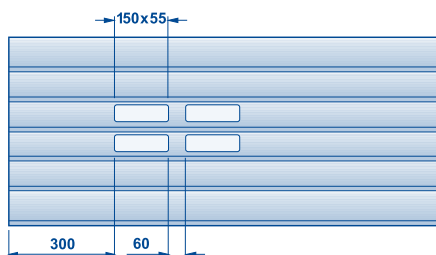
### Hublot en exécution standard



#### Remarque :

- Les profilés de hublot réduisent la résistance à la charge au vent
- Maximum 4 profilés de hublots pour rideaux à lames SB et TGT d'une largeur  $\leq 2000$  mm
- Maximum 8 profilés de hublots pour rideaux à lames SB et TGT d'une largeur  $> 2000$  mm
- Maximum 20 profilés de hublots pour rideaux à lames DD
- Largeur de rideau minimale 1245 mm
- Distance au bord avec pack d'équipement S6  $\geq 500$  mm

### Hublot en exécution logistic

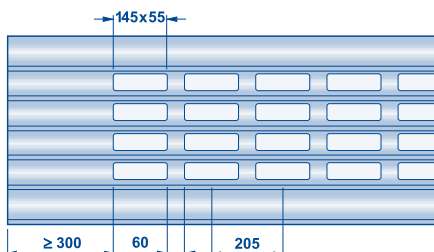


#### Remarque :

- 2 profilés avec 2 éléments de hublot à droite et à gauche
- Largeur de rideau minimale 1245 mm

## HR 120 S/A

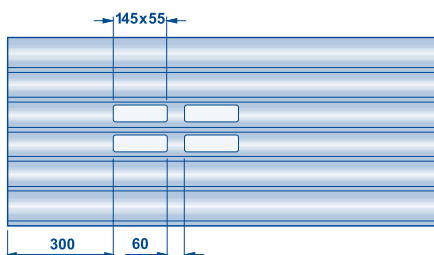
### Hublot en exécution standard



#### Remarque :

- Les profilés de hublot réduisent la résistance à la charge au vent
- Maximum 4 profilés de hublots pour rideaux à lames SB d'une largeur  $\leq 2000$  mm
- Maximum 8 profilés de hublots
- Largeur de rideau minimale 1750 mm

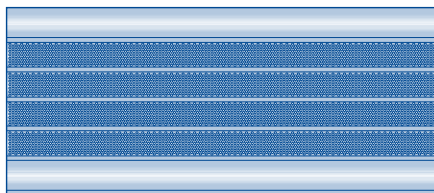
### Hublot en exécution logistic



#### Remarque :

- 2 profilés avec 2 éléments de hublot à droite et à gauche
- Largeur de rideau minimale 1750 mm

## Profilés d'aération HR 120 aero

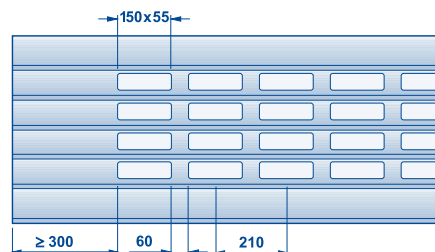


#### Remarques :

- Maximum 8 profilés d'aération par rideau
- Uniquement disponible en version laminée à froid, en couleur RAL 9002 ou RAL 9006

## HR 116 A

### Hublot en exécution standard

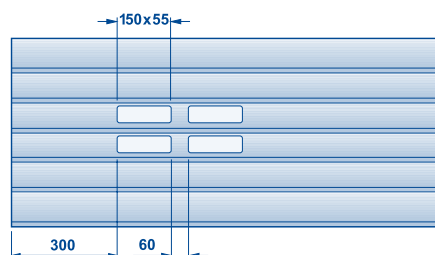


#### Remarque :

- Les profilés de hublot réduisent la résistance à la charge au vent
- Largeur de rideau minimale 1750 mm
- Nombre maximum de profilés de hublots :

Largeur de grille	Nombre de profilés de hublots
$\leq 6000$	Max. 20 profilés
$> 6000$	Max. 15 profilés
$> 8000$	Max. 10 profilés
$> 10000$	Max. 5 profilés

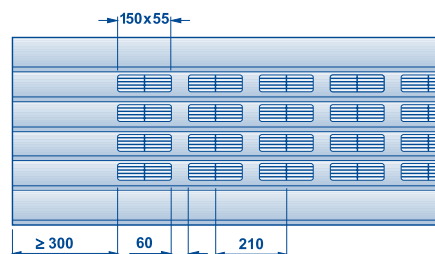
### Hublot en exécution logistic



#### Remarque :

- 2 profilés avec 2 éléments de hublot à droite et à gauche
- Largeur de rideau minimale 1750 mm

## Grille d'aération



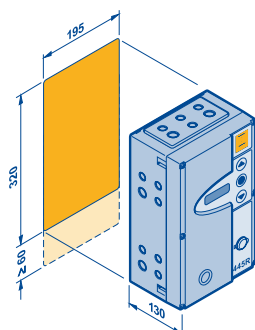
#### Remarque :

- Largeur de rideau minimale 1750 mm
- Nombre maximum de profilés de grilles d'aération :

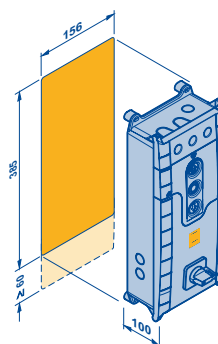
Largeur de grille	Nombre de profilés de hublots
$\leq 6000$	Max. 20 profilés
$> 6000$	Max. 15 profilés
$> 8000$	Max. 10 profilés
$> 10000$	Max. 5 profilés

# Montage des commandes / Données techniques de la motorisation

## Montage des commandes



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



B971R S6

## Données techniques de la motorisation

Description de la motorisation		Motorisations à montage direct								
		DD17	DD25	DD25 WS	DD30	DD30	DD30	DD40	DD50	DD65
Couple de motricité	Nm	170	250	250	300	300	300	400	500	650
Couple de prise	Nm	510	635	635	635	635	635	890	1070	1400
N° de contrôle		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
Régime à l'arbre d'enroulement	min <sup>-1</sup>	15	15	15	15	15 <sup>1)</sup>	15	15	15	15 <sup>1)</sup>
Puissance du moteur	kW	0,40	0,55	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85	0,75	1,10
Tension de service	V	3 × 400	3 × 400	1 × 230	3 × 230	3 × 400	3 × 500	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Courant nominal du moteur	A	5,24	2,3	8,0	4,4	2,55	2,25	2,55	2,95	4,2
Plage de températures	°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40
Niveau de pression acoustique continu	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Indice de protection	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Cycles de rideau / grille (Ouvert + Fermé)	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

Description de la motorisation		Motorisations à montage direct						WA		
		DD100	DD160	DD180	DD17.60	DD25.60	DD40.40	250 R S4	300 R S4	300 AR S4
Couple de motricité	Nm	1000	1600	1800	170	250	400	11	11	11
Couple de prise	Nm	2800	3125	3125	837	1020	1020	--	--	--
N° de contrôle		14-003305 -PR01	14-003305 -PR01	14-003305 -PR01	TorFV 4/024	TorFV 04/025	TorFV 04/025	--	--	--
Régime à l'arbre d'enroulement	min <sup>-1</sup>	10	7	6	8-60	10-60	9-40	12	15	15
Puissance du moteur	kW	1,30	1,30	1,30	0,85	1,5	1,5	0,25	0,25	0,25
Tension de service	V	3 × 400	3 × 400	3 × 400	1N-230 <sup>2)</sup>	1N-230 <sup>2)</sup>	1N-230 <sup>2)</sup>	1 × 230	1 × 230	1 × 230
Fréquence	Hz	50	50	50				50/60	50/60	50/60
Courant nominal du moteur	A	6,5	6,5	6,5	6,6	7,3	7,3	6,0	6,0	6,0
Plage de températures	°C	-10 / +40	-10 / +40	-10 / +40	+5 / +40	+5 / +40	+5 / +40	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Niveau de pression acoustique continu	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Indice de protection	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	20 <sup>4)</sup>
Cycles de rideau / grille (Ouvert + Fermé)	h <sup>-1</sup>	10	10	10	30	20	15	5	10 <sup>3)</sup>	10 <sup>3)</sup>
	d <sup>-1</sup>	150	150	150	300	300	300	75	150 <sup>3)</sup>	150 <sup>3)</sup>

1) 10 tr/min en combinaison avec listel Gelbau DD

2) Conducteur neutre (N) obligatoire

3) Nombre maximal de cycles pour les rideaux / grilles à enroulement TGT : 20 par heure et / ou 300 par jour

4) En combinaison avec PVSb : IP 44

# Portillon indépendant NT 60 R

## Types d'ouverture possibles

### Pose dans la baie

Pose à côté de la porte, ouverture vers l'extérieur ou l'intérieur, DIN droite ou DIN gauche



Pose dans la baie, ouverture vers l'extérieur ou l'intérieur, DIN droite ou DIN gauche



## Dimensions hors-tout cadre

	Largeur de commande	Hauteur de commande	Domaine dimensionnel en largeur	Domaine dimensionnel en hauteur
Portillon indépendant	$RAM = LF - 20$	$RAM = LF - 10$	770 – 1300	1865 – 2525
Panneau de cadre en aluminium	$RAM = LF - 20$	$RAM = LF - 10$	770 – 1300	360 – 5800

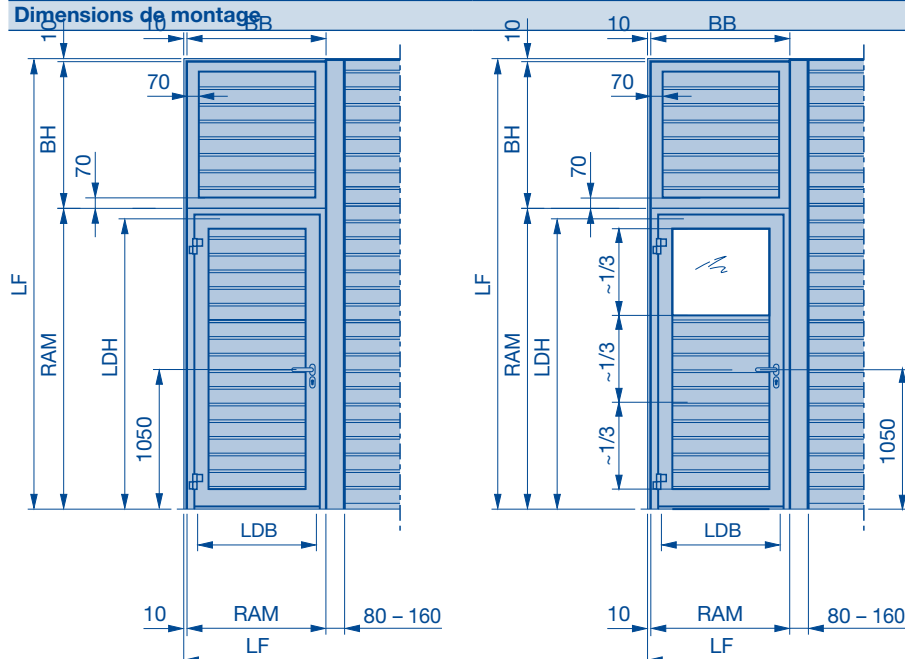
### Remarque :

- Portillons avec verrouillage multipoints : hauteur de commande  $RAM \geq 1940$  mm
- Portillons avec panneau de grille à enroulement HG 75 : domaine dimensionnel en largeur = 931 – 1300 mm
- Les panneaux de cadre en aluminium supérieurs à 5800 mm de hauteur sont livrés en deux parties.

## Dimensions de passage libre

Angle d'ouverture	Largeur (LDB)	Hauteur (LDH)
136°	$RAM - 149$	$RAM - 70$
90°	$RAM - 194$	$RAM - 70$

## Dimensions de montage



### Remarque :

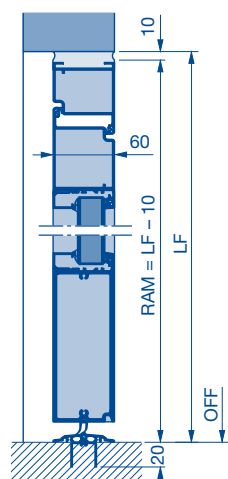
- Cylindre de fermeture 40 / 40 mm
- Champ vitré avec vitre double synthétique transparente
- Protection contre la pénétration pour barres de grille à enroulement avec vitre en polycarbonate transparente sur toute la surface

- BB** = Largeur de panneau  
**BH** = Hauteur de panneau  
**LDB** = Largeur de passage libre  
**LDH** = Hauteur de passage libre  
**LF** = Dimension tableau fini  
**OFF** = Bord supérieur du sol fini  
**RAM** = Dimension hors-tout cadre

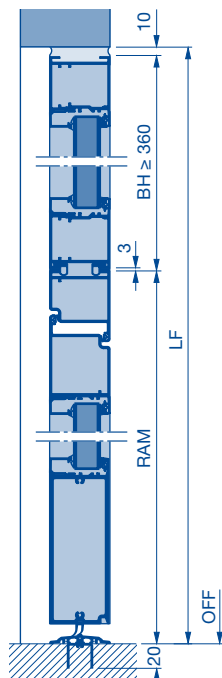


## Types de pose possibles

### Portillon dans la baie

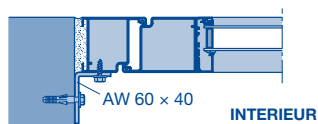


### Portillon avec panneau de cadre en aluminium dans la baie



## Possibilités de fixation

### Equerre de fixation



### Cheville pour cadre métallique pour maçonnerie

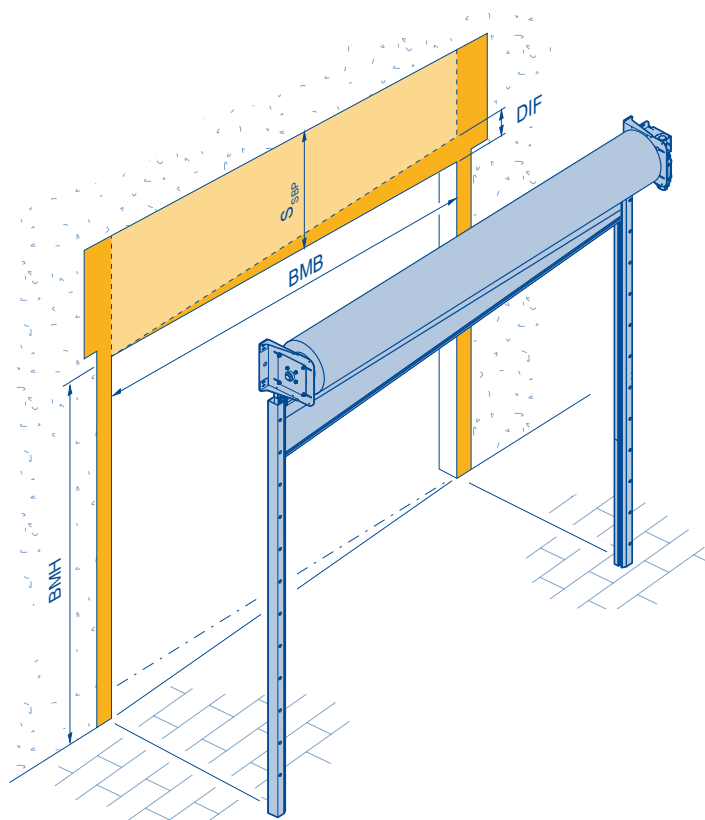


### Vis à tête conique B 6,3 x 80 pour ossatures en acier



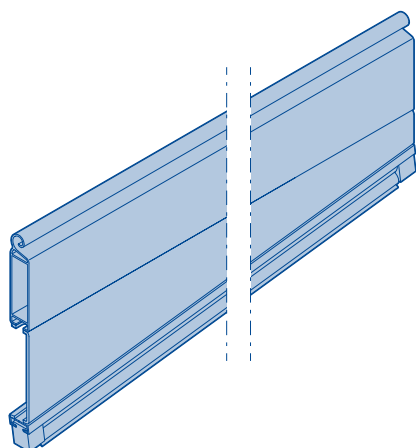
# Profilé bas oblique

## Exemple de montage d'un rideau à lames DD



**BMB** = Largeur de commande de l'installation  
**BMH** = Hauteur de commande de l'installation  
**DIF** = Différence  
**S** = Linteau nécessaire  
**S<sub>SBP</sub>** = Linteau nécessaire pour rideau avec profilé bas oblique

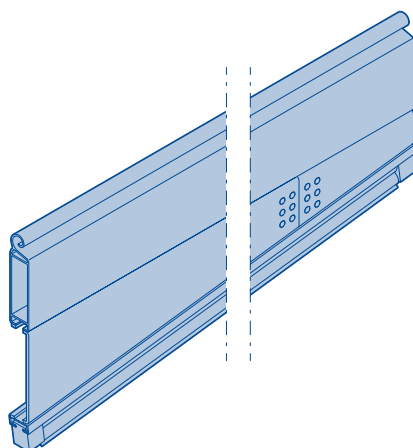
### A simple paroi



#### Remarques :

- Largeur de rideau ≤ 5800 mm
- Largeur de grille min. 3000 mm pour les grilles à enroulement SB/TGT
- Différence max. 525 mm
- **S<sub>SBP</sub> = S + différence + 50** (tenir compte de la diminution de la hauteur de passage libre pour les rideaux à lames / grilles à enroulement SB et rideaux à lames / grilles à enroulement TGT)
- Pour rideaux à lames / grilles à enroulement SB et TGT uniquement avec tablier Decotherm S et HG-L
- Compatible avec profilés de sol verrouillables ABP 1 et ABP 2
- Non compatible avec le pack d'équipement S6

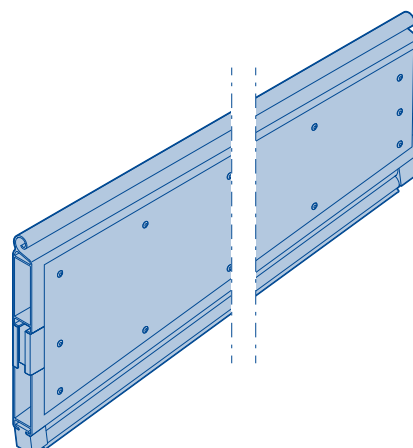
### A simple paroi – Avec soudure bord-à-bord



#### Remarques :

- Largeur de rideau > 5800 mm
- Différence max. 525 mm
- **S<sub>SBP</sub> = S + différence + 50**
- Compatible avec profilés de sol verrouillables ABP 1 et ABP 2
- Non compatible avec :
  - Pack d'équipement S6
  - Grille à enroulement SB/TGT

### A double paroi

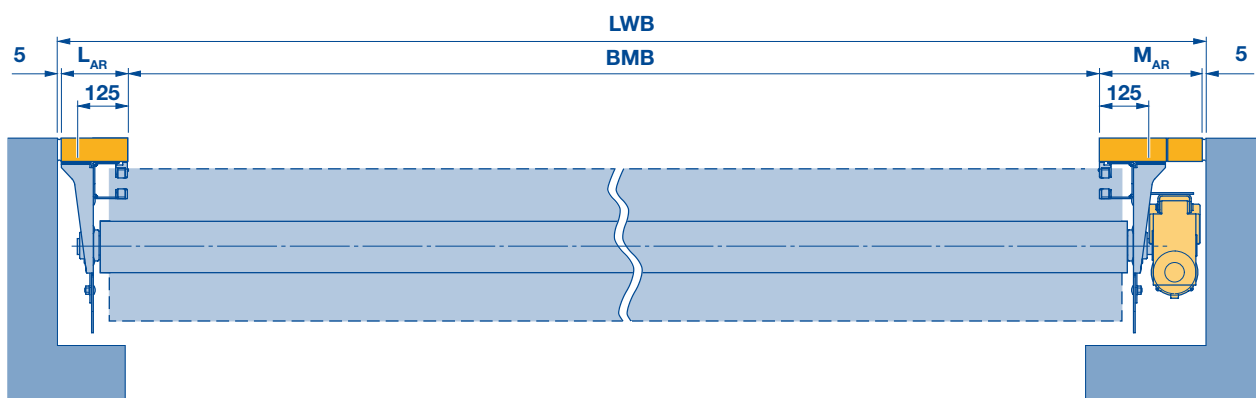


#### Remarques :

- Différence max. 1000 mm
- **S<sub>SBP</sub> = S + différence**
- Non compatible avec :
  - Profilés de sol verrouillables ABP 1 et ABP 2
  - Pack d'équipement S6
  - Rideaux à lames / grilles à enroulement SB
  - Rideaux à lames / grilles à enroulement TGT

# Pose dans la baie avec tubes pré-cadre

## Exemple de montage d'un rideau à lames DD



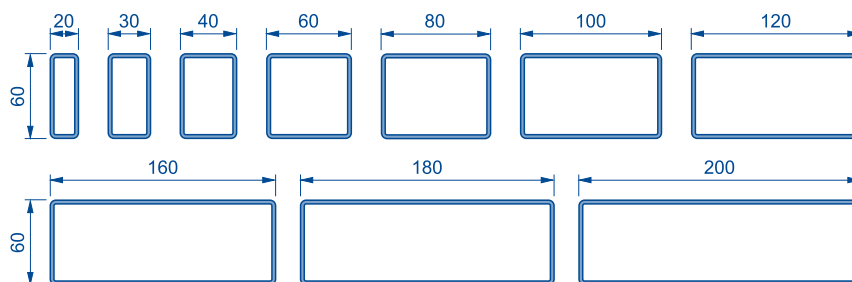
**BMB** = Largeur de commande de l'installation

**LAR** = Encombrement latéral côté palier pour tubes pré-cadre

**LWB** = Largeur de tableau

**MAR** = Encombrement latéral côté moteur avec tubes pré-cadre

### Tubes pré-cadre disponibles



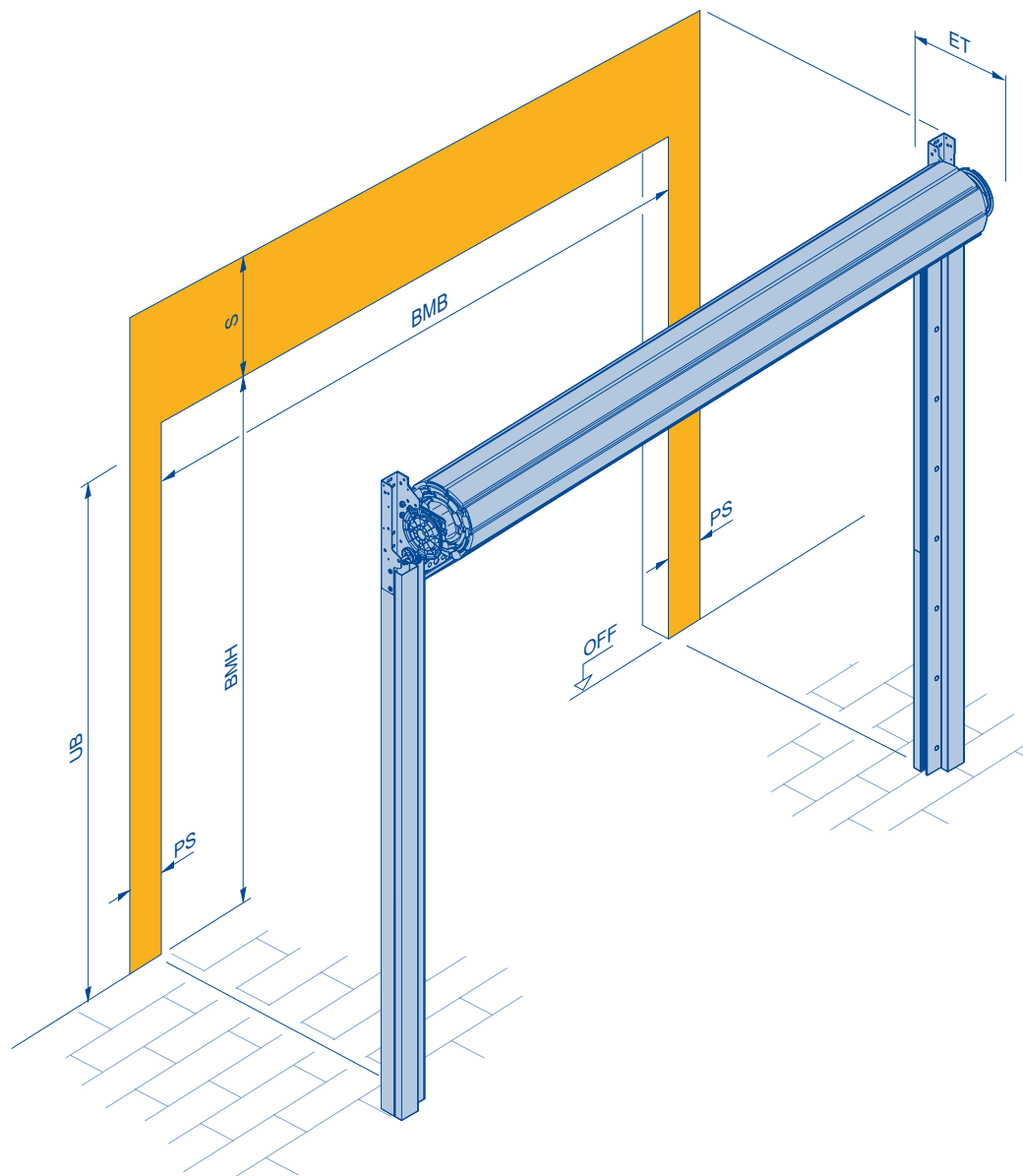
### Remarques :

- La largeur des butées réalisées avec les tubes pré-cadre doit se composer des cotes des tubes pré-cadre disponibles.
- Les tubes pré-cadre sont conçus pour une configuration de rideau selon la norme DIN EN 1991-1-4:2010-12 ; le cas échéant, des plaques à souder sont requises pour renforcer la position des consoles.
- En fonction des forces appliquées à l'installation de rideau, tous les tubes pré-cadre ne sont pas configurables.

# Rideau à lames SB / Grille à enroulement SB

## Encombrement

### Exemple de montage avec type d'activation par poignée



Type d'activation	PS	UB
Poignée	165	Hauteur + 75 mm
Treuil à chaîne manuel	165	Hauteur - 75 mm
WA 250 R S4	165	Hauteur - 440 mm
WA 300 R S4	165	Hauteur - 440 mm
WA 300 AR S4	165 <sup>1)</sup>	Hauteur + 75 mm

1) Avec motorisation WA 300 AR S4 du côté motorisation au niveau du linteau 265 mm, côté opposé et rails de guidage inchangés 165 mm

**BMB** = Largeur de commande de l'installation

**BMH** = Hauteur de commande de l'installation

**S** = Linteau nécessaire

**ET** = Profondeur de montage

**PS** = Encombrement latéral

**UB** = Cote sous mécanisme d'activation

**OFF** = Bord supérieur du sol fini

#### Remarques :

- Le type d'activation n'a aucune influence sur les valeurs suivantes :
  - Encombrement latéral **PS**<sup>1)</sup>
  - Linteau nécessaire **S**
  - Dimensions d'installation disponibles
- Pour les rideaux / grilles dont la hauteur est supérieure à 3 500 mm, nous recommandons le type d'activation à treuil à chaîne manuel ou motorisation électrique.
- Nombre maximum de profilés à hublots
  - 4 profilés : largeur de rideau ≤ 2000 mm
  - 8 profilés : largeur de rideau > 2000 mm
- La largeur minimale de rideau pour les profilés à hublots s'élève à :
  - 1245 mm pour Decotherm S
  - 1750 mm pour HR 120 A

# Rideau à lames SB / Grille à enroulement SB

## Tableau de valeurs indicatives / Charges au vent maximales

Tableau de valeurs indicatives

### Hauteur de grille

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

<sup>123</sup> = S (linteau nécessaire)

<sup>123</sup> = ET (profondeur de montage minimale)

\* = uniquement HR 120 A

### Remarques :

- Le linteau nécessaire **S** et la profondeur de montage **et** ne dépendent pas de la largeur d'installation ou du type d'activation.
- Le linteau nécessaire **S** s'élève au minimum à
  - 475 mm pour les installations avec WA 300 AR S4
  - 490 mm pour les installations avec sécurité anti-happement PVSB, voir page 17.
- Le linteau nécessaire **S** diminue de 75 mm pour les rideaux à lames extérieurs avec profilé de sol verrouillable ABP1 / 2 ou SKS, voir page 17.
- Certaines combinaisons d'équipement entraînent des diminutions de la hauteur de passage libre, voir page 17.
- La profondeur de montage **et** s'élève au minimum à
  - 356 mm pour les installations avec chaîne manuelle
  - 370 mm pour les installations avec WA 250 R S4 ou WA 300 R S4
  - 460 mm pour les installations avec PVSB, voir page 17
- Largeurs de rideau / grille
  - 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
- Hauteurs de rideau / grille
  - Max. 4500 mm : Decotherm S, HR 120 A, HG-L
  - Max. 4000 mm : HR 120 aero
  - Max. 3500 mm : HG 75
  - Min. 2000 mm : tous les tabliers
- Tabliers de série avec un crochet anti-tempête et / ou un dispositif anti-arrachement

Charges au vent maximales et largeurs de rideau / grille

	Largeur de rideau / grille maximale possible			
	Classe de charge au vent 4 (1,0 kN/m² ou 146 km/h)	Classe de charge au vent 3 (0,7 kN/m² ou 120 km/h)	Classe de charge au vent 2 (0,45 kN/m² ou 96 km/h)	Classe de charge au vent 1 (0,3 kN/m² ou 80 km/h)
Decotherm S	5000	—	—	—
HR 120 A	3500	4000	5000	—
HR 120 aero	2750	3250	4000	—

### Remarque :

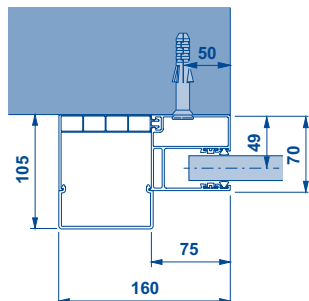
- Charge au vent maximale uniquement pour rideaux à lames en exécution standard sans profilés de hublots ni grilles d'aération
- Classes de charge au vent selon EN 12424

# Rideau à lames SB / Grille à enroulement SB

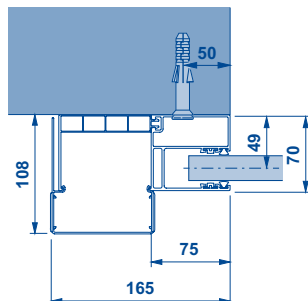
## Rail de guidage / Joint de linteau

### Rail de guidage FS 160 A

#### Avec chambre de ressorts



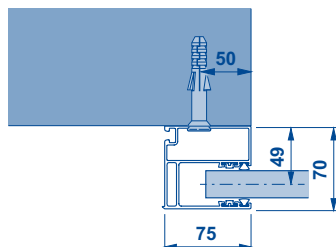
#### Avec AFA



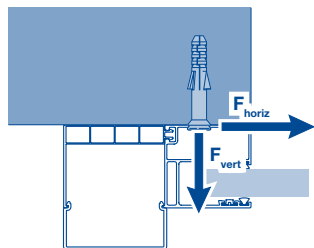
#### Remarques :

- Rail de guidage en aluminium avec chambre de ressorts synthétique
- Chambre de ressorts selon le type de tablier et les dimensions de rideau / grille
  - Uniquement sur le rail de guidage droit ou du côté motorisation
  - Sur les rails de guidage droit et gauche
- AFA (recouvrement de chambre de ressorts en aluminium) en option

#### Sans chambre de ressorts



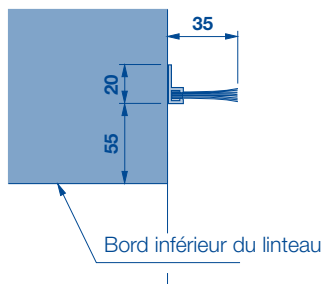
#### Charge maximale au point de fixation



	Largeur de grille	
	≤ 5000 mm	> 5000 mm
$F_{\text{horiz}}$ [kN/m]	3,75	10,5
$F_{\text{vert}}$ [kN/m]	2,5	3,5

### Joint de linteau

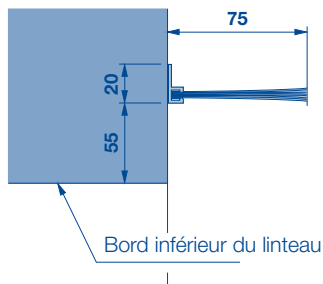
#### SD2



#### Remarques :

- Moyennant supplément pour rideaux à lames SB
- SD 2 pour largeurs de rideau / grille ≤ 2500 mm
- SD 3 pour largeurs de rideau / grille > 2500 mm

#### SD3

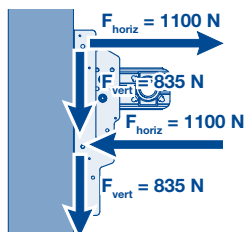
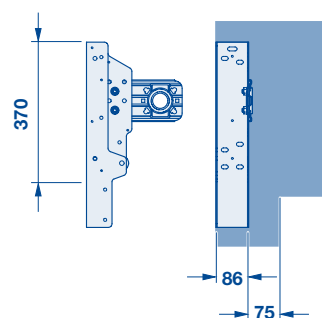




# Rideau à lames SB / Grille à enroulement SB

## Console / Charge maximale au point de fixation

### Console / Charge maximale au point de fixation



#### Exigences minimales pour le corps de bâtiment

##### Béton

Classe de résistance C 20 / 25

Epaisseur 140 mm

Standard EN 206-1

##### Acier

Classe de résistance S235-JRG2

Epaisseur 5 mm

Standard EN 10027-1

##### Maçonnerie

Classe de résistance à la pierre 12 / groupe de mortier II

Epaisseur 240 mm

Standard DIN 1053-1

##### Bois

Bois résineux C24 / classe de produit II

Epaisseur 120 × 120 mm

Standard DIN 1052 (EC5)

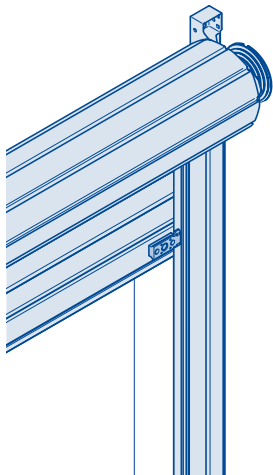
$F_{\text{horiz}}$  = Force horizontale au point de fixation  
 $F_{\text{vert}}$  = Force verticale au point de fixation

# Rideau à lames SB / Grille à enroulement SB

## Types d'activation

### Types d'activation

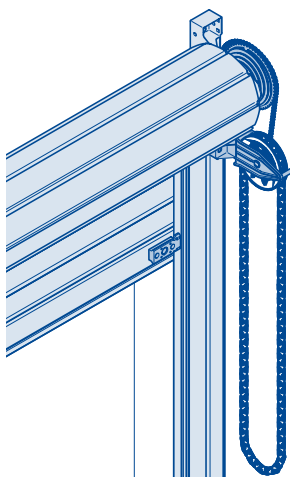
#### Poignée



#### Remarque :

- Sans supplément
- Une poignée à droite et une poignée à gauche sur le profilé bas à l'intérieur
- Une poignée à gauche sur le profilé bas à l'extérieur

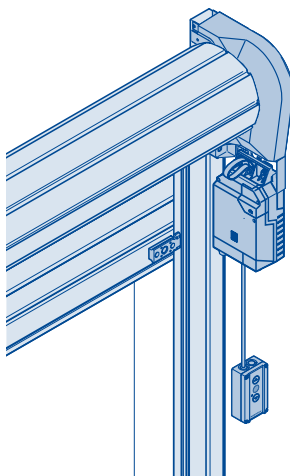
#### Treuil à chaîne manuel



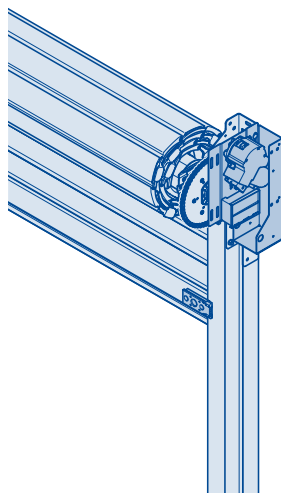
#### Remarque :

- Moyennant supplément
- Aucune influence sur
  - **PS**
  - **S**
  - Dimensions d'installation disponibles
- Recommandé pour les installations avec des hauteurs de rideau / grille supérieures à 3500 mm

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



#### WA 300 AR S4



#### Remarque :

- Moyennant supplément
- Aucune influence sur
  - **PS**<sup>1)</sup>
  - **S**
  - Dimensions d'installation disponibles
- Recommandé pour les installations avec des hauteurs de rideau / grille supérieures à 3500 mm
- Pour les installations avec commande à impulsion et hauteur de commande inférieure à 2500 mm, une sécurité anti-happement PVSB doit être utilisée

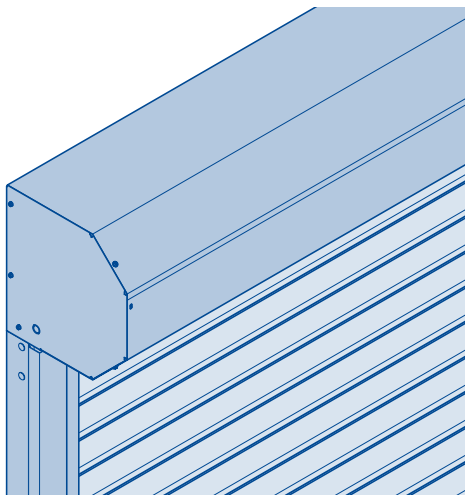
1) Avec motorisation WA 300 AR S4 du côté motorisation au niveau du linteau 265 mm, côté opposé et rails de guidage inchangés 165 mm

# Rideau à lames SB / Grille à enroulement SB

## Sécurité anti-happement PVSB / Diminution de la hauteur de passage

### Sécurité anti-happement PVSB

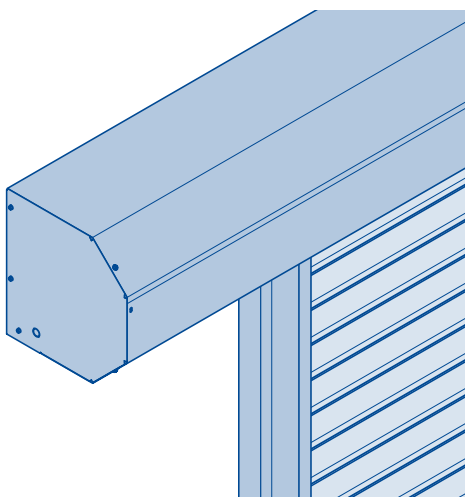
#### Sans extension



#### Remarques :

- Moyennant supplément
- La sécurité anti-happement PVSB avec petit capot en tôle est utilisée pour :
  - Rideaux à lames SB dont la hauteur est  $\leq 3000$  mm
  - Grilles à enroulement SB
- La sécurité anti-happement PVSB avec grand capot en tôle est utilisée pour :
  - Rideaux à lames SB dont la hauteur est  $> 3000$  mm
- La sécurité anti-happement PVSB n'a aucune influence sur **PS**.
- Le linteau nécessaire **S** s'élève au minimum à :
  - 490 mm pour PVSB avec petit capot en tôle
  - 545 mm pour PVSB avec grand capot en tôle
- La profondeur de montage **et** s'élève au minimum à :
  - 460 mm pour PVSB avec petit capot en tôle
  - 530 mm pour PVSB avec grand capot en tôle
- La combinaison du coffre de tablier PVSB avec le profilé de sol verrouillable ABP 1/2 réduit la hauteur de passage.
- Chanfrein du capot en tôle toujours vers le bas

#### Avec extension

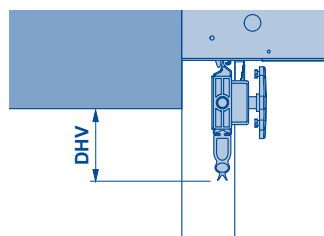


#### Remarques :

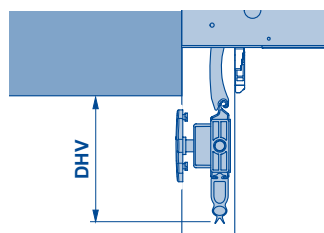
- Moyennant supplément
- Largeur totale PVSB avec extension max. 6000 mm
- L'extension n'est possible que du côté palier en combinaison avec le type d'activation :
  - Treuil à chaîne manuel
  - WA 250 R S4
  - WA 300 R S4
- Extension des deux côtés possible en combinaison avec le type d'activation :
  - Poignée
  - WA 300 AR S4

### Diminution de la hauteur de passage libre

Exemple d'un rideau à lames intérieur



Exemple d'un rideau à lames extérieur

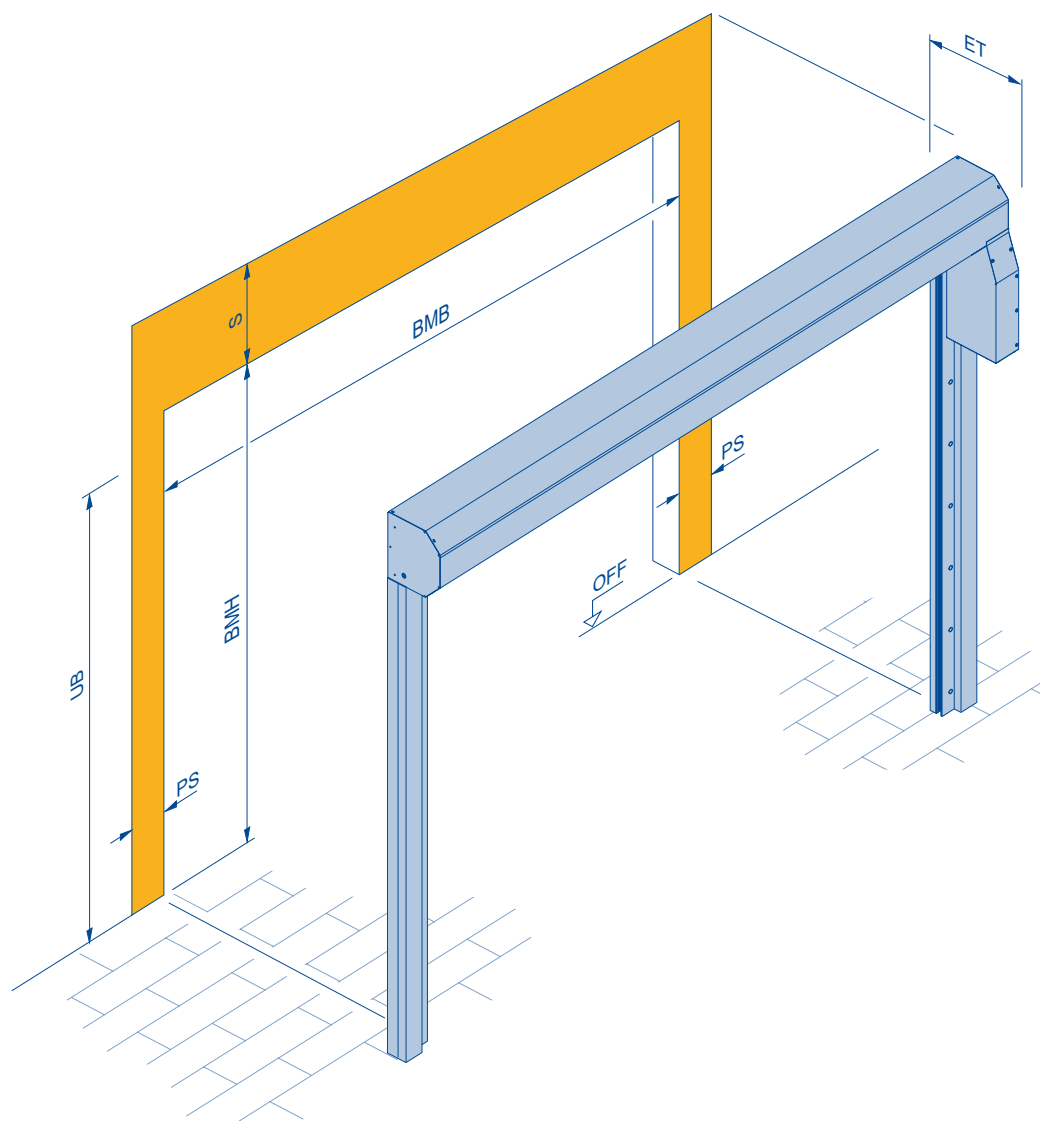


Exécution	Equipement	Diminution de la hauteur de passage libre (DHV)	Modification du linteau nécessaire
Rideau à lames intérieur	PVSB + Verrou coulissant	50	0
	PVSB + ABP 1 / 2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	Profilé bas oblique	50 + différence	0
	Profilé bas oblique + PVSB + verrou coulissant / ABP / SKS	100 + différence	0
Rideau à lames extérieur	ABP 1 / 2	125	-75
	SKS	75	-75
	Profilé bas oblique	50 + différence	0
	Profilé bas oblique + ABP 1 / 2	175 + différence	0
	Profilé de sol oblique + SKS	125 + différence	0

# Rideau à lames TGT / Grille à enroulement TGT

## Encombrement

### Exemple de montage avec sécurité anti-happement PVTGT



Motorisation	PS	UB
WA 300 R S4	165	Hauteur – 440 mm
WA 300 AR S4	165 <sup>1)</sup>	Hauteur + 75 mm

1) Avec motorisation WA 300 AR S4 du côté motorisation au niveau du linteau 265 mm, côté opposé et rails de guidage inchangés 165 mm

**BMB** = Largeur de commande de l'installation

**BMH** = Hauteur de commande de l'installation

**ET** = Profondeur de montage

**OFF** = Bord supérieur du sol fini

**PS** = Encombrement latéral

**S** = Linteau nécessaire

**UB** = Cote sous mécanisme d'activation

#### Remarques :

- Le type d'activation n'a aucune influence sur les valeurs suivantes :
  - Encombrement latéral **PS**
  - Linteau nécessaire **S**
  - Dimensions d'installation disponibles
- Largeurs de rideau / grille
  - Max. 6000 mm : HG-L
  - Max. 5000 mm : Decotherm S
  - Min. 1000 mm : tous les tabliers
- Hauteurs d'installation pour tous les tabliers
  - Max. 2400 mm
  - Min. 2000 mm
- Nombre maximum de profilés à hublots :
  - 4 profilés : largeur de rideau ≤ 2000 mm
  - 8 profilés : largeur de rideau > 2000 mm
- La largeur minimale de rideau pour les profilés à hublots s'élève à 1245 mm.

# Rideau à lames TGT / Grille à enroulement TGT

## Tableau de valeurs indicatives / Rail de guidage / Joint de linteau / Console / Charge maximale au point de fixation / Diminution de la hauteur de passage libre

Tableau de valeurs indicatives

### Hauteur de grille

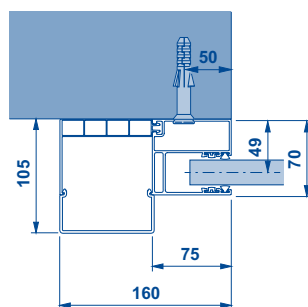
2400	365	370	395	378	335	370	385	370
2250	360	370	390	370	330	370	385	370
2000	355	370	385	370	325	370	385	370
Decotherm S				HG-L				
WA 300 R S4		WA 300 AR S4		WA 300 R S4		WA 300 AR S4		

123 = S (linteau nécessaire)  
123 = ET (profondeur de montage minimale)

### Remarques :

- Le linteau nécessaire **S** et la profondeur de montage **ET** ne dépendent pas de la largeur d'installation.
- Pour les installations avec sécurité anti-happement PVTGT, le linteau nécessaire **S** s'élève à
  - 380 mm pour Decotherm S avec WA 300 R S4
  - 415 mm pour Decotherm S avec WA 300 AR S4
  - 350 mm pour HG-L WA 300 R S4
  - 380 mm pour HG-L avec protection anti-rongeurs et WA 300 R S4
  - 415 mm pour HG-L avec WA 300 AR S4
- Pour les installations HG-L avec protection anti-rongeurs, le linteau nécessaire **S** s'élève aux valeurs de Decotherm S.
- Pour les installations avec sécurité anti-happement PVTGT, la profondeur de montage **ET** s'élève pour tous les rideaux / grilles à
  - 440 mm avec WA 300 R S4
  - 460 mm avec WA 300 AR S4
- Tabliers de série avec un crochet anti-tempête et / ou un dispositif anti-arrachement
- Chanfrein du capot en tôle avec PVTGT toujours vers le bas

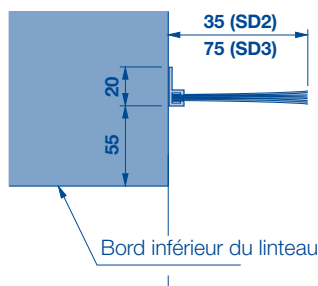
### Rail de guidage FS 160 A



### Remarque :

- Rail de guidage en aluminium avec chambre de ressorts synthétique
- Chambre de ressorts selon le type de tablier et les dimensions de rideau / grille
  - Uniquement sur le rail de guidage droit ou du côté motorisation
  - Sur les rails de guidage droit et gauche
  - Dimensions, voir page 14
- Charge maximale au point de fixation, voir page 14

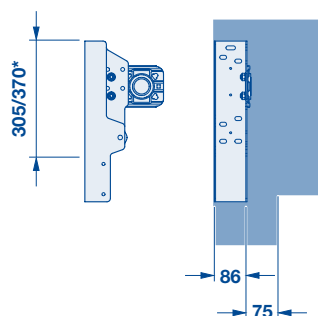
### Joint de linteau SD2/SD3



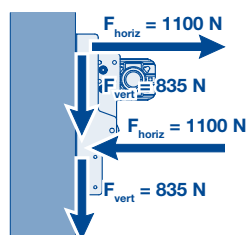
### Remarque :

- Moyennant supplément pour rideaux à lames TGT
- SD 2 pour largeurs de rideau / grille ≤ 2500 mm
- SD 3 pour largeurs de rideau / grille > 2500 mm

### Console / Charge maximale au point de fixation



$F_{\text{horiz}}$  = Force horizontale au point de fixation  
 $F_{\text{vert}}$  = Force verticale au point de fixation  
\* = 370 mm pour WA 300 AR S4



### Exigences minimales pour le corps de bâtiment

#### Béton

Classe de résistance C 20 / 25  
Epaisseur 140 mm  
Standard EN 206-1

#### Acier

Classe de résistance S235-JRG2  
Epaisseur 5 mm  
Standard EN 10027-1

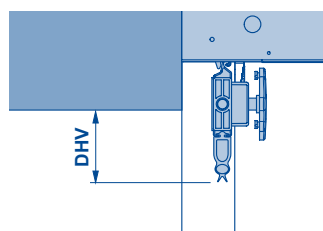
#### Maçonnerie

Classe de résistance à la pierre 12 / groupe de mortier II  
Epaisseur 240 mm  
Standard DIN 1053-1

#### Bois

Bois résineux C24 / classe de produit II  
Epaisseur 120 x 120 mm  
Standard DIN 1052 (EC5)

### Diminution de la hauteur de passage libre

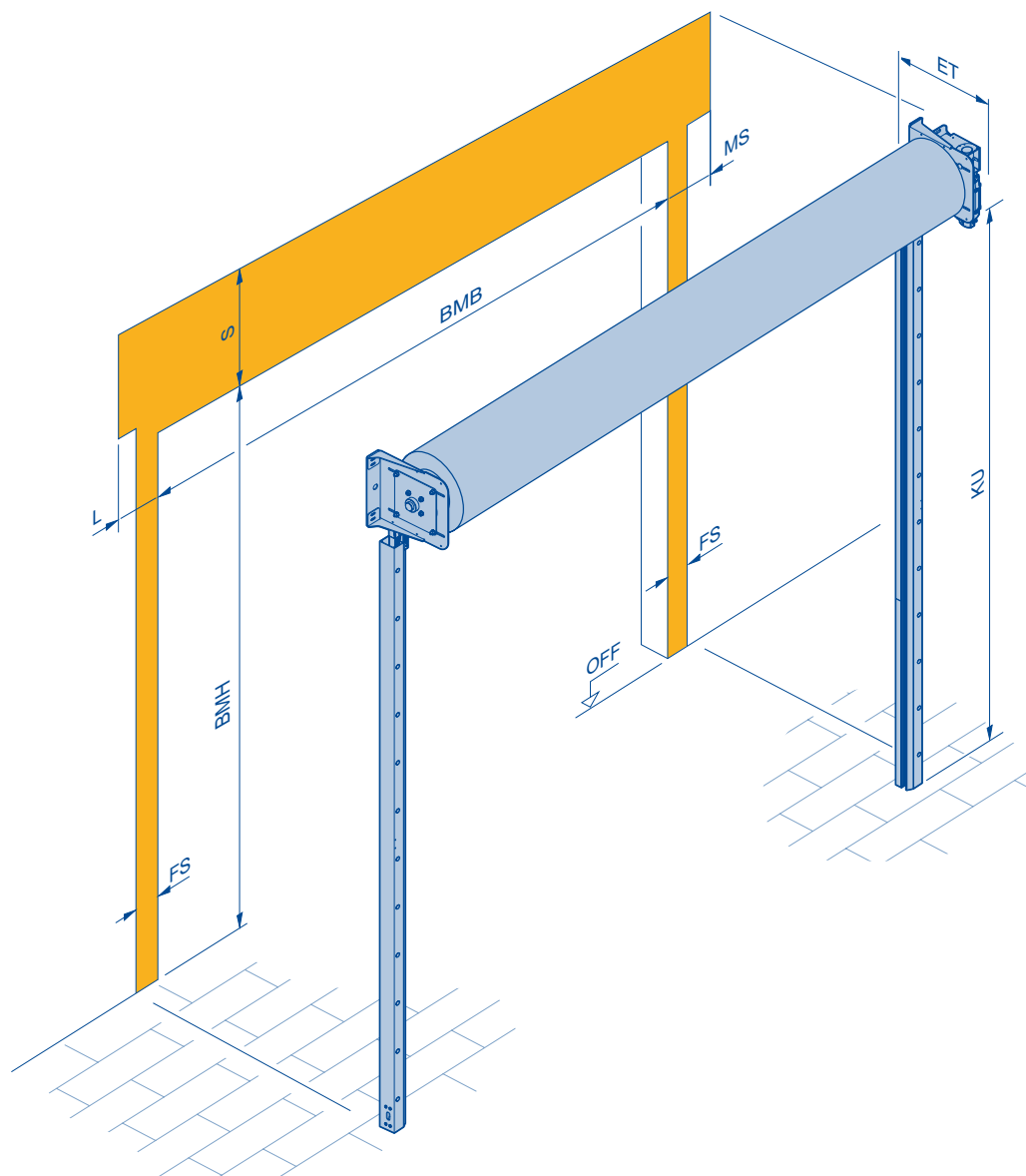


Exécution	Equipement	Diminution de la hauteur de passage libre (DHV)	Modification du linteau nécessaire
Rideau à lames intérieur / Rideau à lames extérieur	ABP	125	0
	Profilé bas oblique	50 + différence	0
	Profilé de sol oblique + ABP	175 + différence	0

# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

## Encombrement

### Exemple de montage avec motorisation vers le bas



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Pour les rideaux / grilles avec console 40				Pour les rideaux / grilles avec console 60			
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) Montage standard sans cornière
- 2) Encombrement pour démontage latéral
- 3) Encombrement en combinaison avec le pack d'équipement S6
- 4) Encombrement pour démontage latéral en combinaison avec le pack d'équipement S6
- 5) Dimension en fonction de la taille du rideau / de la grille.

**BMB** = Largeur de commande de l'installation  
**BMH** = Hauteur de commande de l'installation  
**ET** = Profondeur de montage voir tableaux à partir de la page 32  
**FS** = Encombrement latéral du rail de guidage  
**KU** = Cote jusqu'en bas de la console

#### Remarques :

- L'exemple de montage représente une motorisation disposée à droite, vue de l'intérieur. Disponible à gauche sur demande.
- Pour les rideaux à lames extérieurs, le côté motorisation est déterminé de l'extérieur.

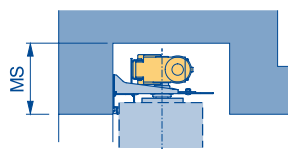
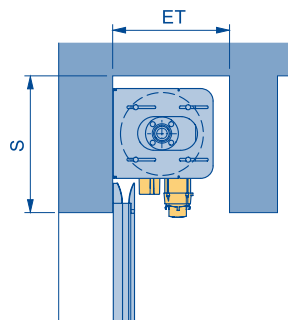
**L** = Encombrement latéral côté palier  
**MS** = Encombrement latéral côté moteur pour motorisations à montage direct  
**OFF** = Bord supérieur du sol fini  
**S** = Linteau nécessaire voir tableaux à partir de la page 32



# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

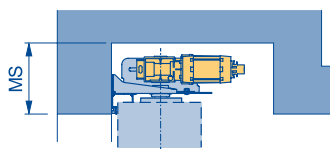
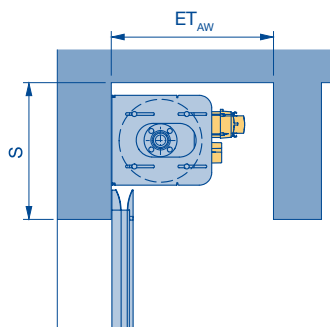
## Encombrement en linteau

### Rideau à lames DD avec motorisation vers le bas



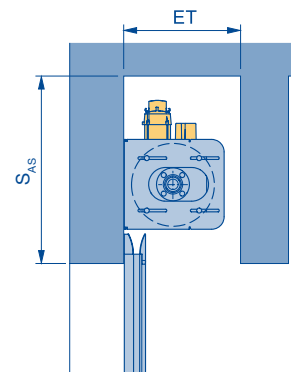
- S** = voir tableaux de valeurs indicatives à partir de la page 32  
**ET** = voir tableaux de valeurs indicatives à partir de la page 32  
**MS** = voir page 20

### Rideau à lames DD avec motorisation supérieure



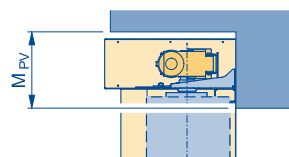
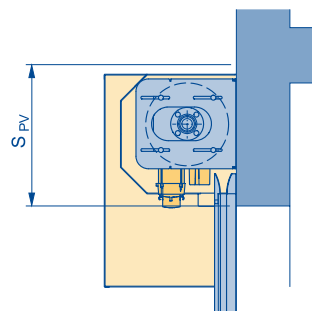
- S** = voir tableaux de valeurs indicatives à partir de la page 32  
**ET<sub>AW</sub>** = max. 950  
**MS** = voir page 20

### Rideau à lames DD avec motorisation vers le haut



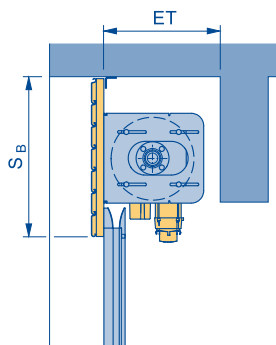
- S<sub>AS</sub>** = max. 1070  
**ET** = voir tableaux de valeurs indicatives à partir de la page 32  
**MS** = voir page 20

### Rideau à lames DD avec PVDD et VDD



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

### Rideau à lames DD avec faux-linteau



- S<sub>B</sub>** = respectez les cotes de montage des profilés (voir page 4)

#### Remarque :

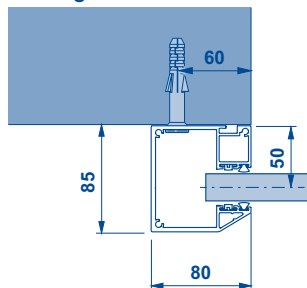
- Veuillez demander la profondeur de montage **et** pour les rideaux/grilles à motorisations spéciales auprès de Hörmann KG Dissen.

# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

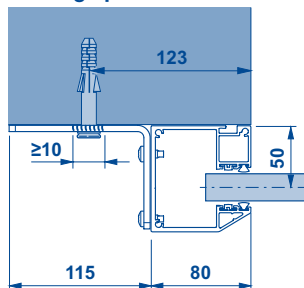
## Rail de guidage FS 80

### Montage sans profilé de calage

#### Montage standard



#### Montage par cornière

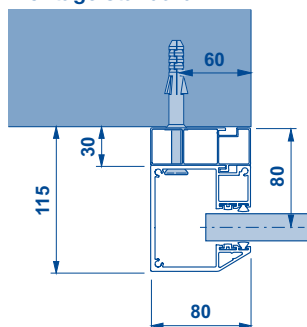


#### Remarque :

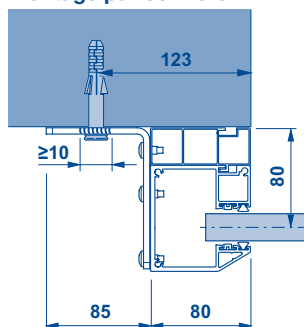
- Nombre de profilés de calage, voir tableaux à partir de la page 32
- Montage par cornière
  - En option
  - Possibilité de montage par soudure
  - Impossible sur maçonnerie
  - Non compatible avec le pack d'équipement S6

### Montage avec un profilé de calage

#### Montage standard



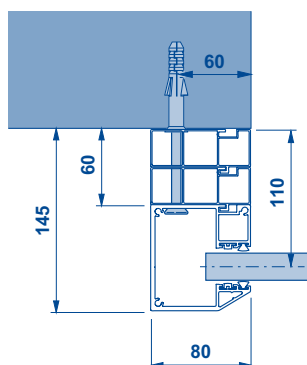
#### Montage par cornière



#### Remarque :

- Nombre de profilés de calage, voir tableaux à partir de la page 32
- Montage par cornière
  - En option
  - Possibilité de montage par soudure
  - Impossible sur maçonnerie
  - Non compatible avec le pack d'équipement S6

### Montage avec deux profilés de calage

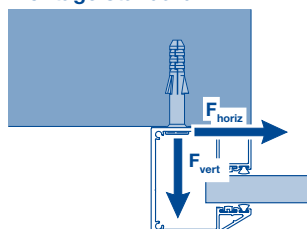


#### Remarque :

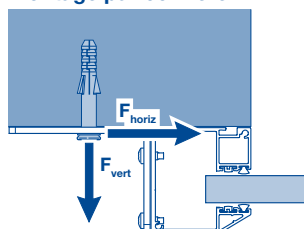
- Nombre de profilés de calage, voir tableaux à partir de la page 32
- Montage par cornière non réalisable

### Charge maximale au point de fixation

#### Montage standard



#### Montage par cornière



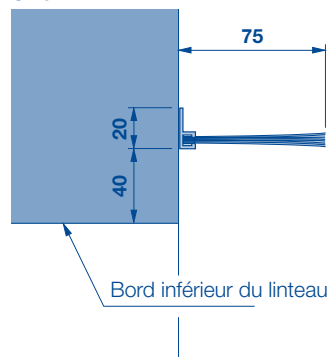
	Largeur de grille	
	≤ 5000 mm	> 5000 mm
$F_{\text{horiz}}$ [kN/m]	3,75	10,5
$F_{\text{vert}}$ [kN/m]	2,5	3,5

# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

## Joint de linteau / Consoles / Charge maximale au point de fixation

### Joint de linteau

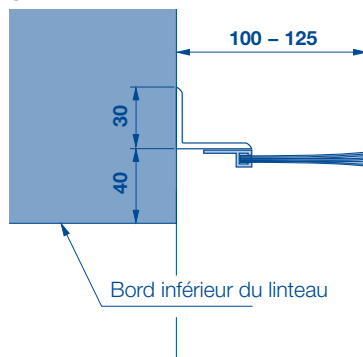
SD3



**Remarque :**

- Pour les rideaux à lames sans profilé de calage

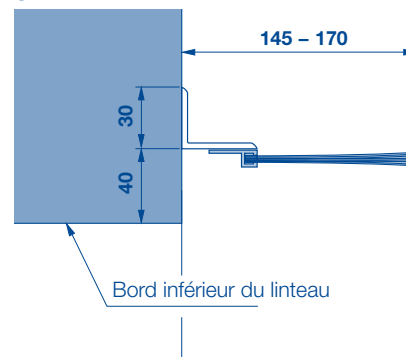
SD4-1



**Remarque :**

- Pour rideaux à lames avec 1 ou 2 profilés de calage, en fonction de la taille du rideau et du diamètre du tablier enroulé
- Largeur de couverture réglable

SD4-2

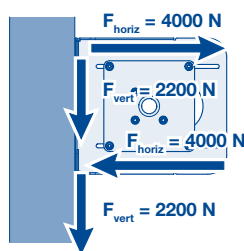
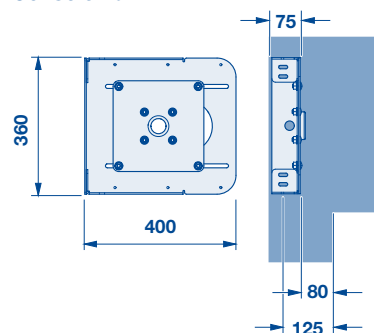


**Remarque :**

- Pour rideaux à lames avec 1 ou 2 profilés de calage, en fonction de la taille du rideau et du diamètre du tablier enroulé
- Largeur de couverture réglable

### Consoles

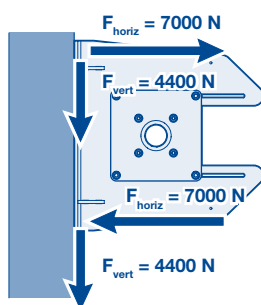
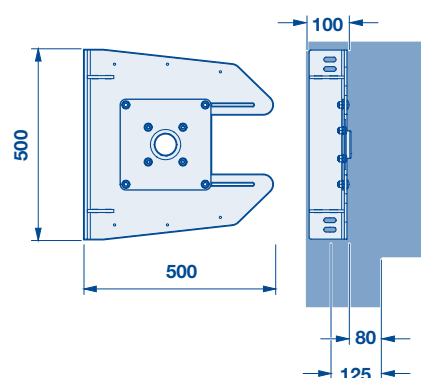
Console 40



**Remarque :**

- Utilisation en fonction de :
  - Dimensions de la motorisation
  - Diamètre du tablier enroulé

Console 60



**Remarque :**

- Utilisation en fonction de :
  - Dimensions de la motorisation
  - Diamètre du tablier enroulé

### Exigences minimales pour le corps de bâtiment

**Béton**

Classe de résistance C 20 / 25  
 Epaisseur 140 mm  
 Standard EN 206-1

**Acier**

Classe de résistance S235-JRG2  
 Epaisseur 5 mm  
 Standard EN 10027-1

**Maçonnerie**

Classe de résistance à la pierre 12 / groupe de mortier II  
 Epaisseur 240 mm  
 Standard DIN 1053-1

**Bois**

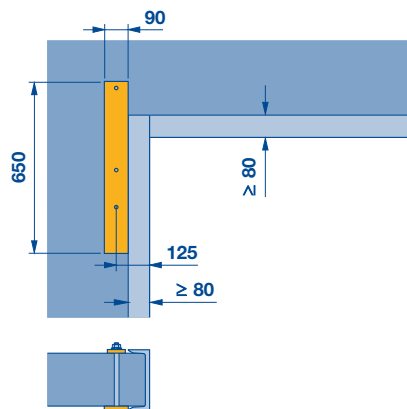
Bois résineux C24 / classe de produit II  
 Epaisseur 120 x 120 mm  
 Standard DIN 1052 (EC5)

# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

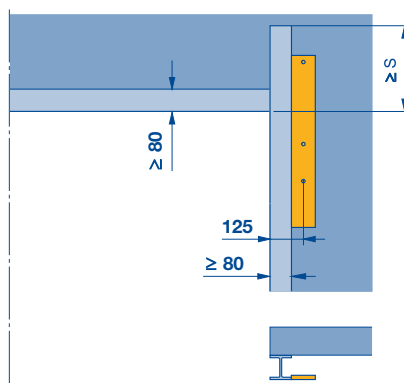
## Plaques à souder pour consoles / Fermetures anti-intrusion / Charges au vent maximales

### Plaques à souder pour consoles

#### Plaques à souder légères



#### Plaques à souder en acier

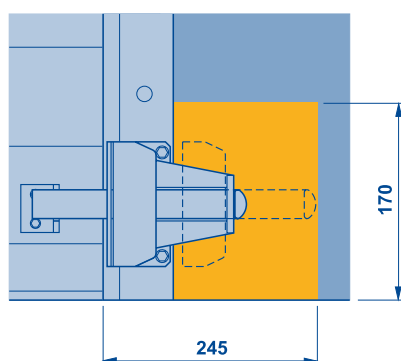


#### Remarque :

- Pour une fixation dans une construction légère, une structure porteuse en acier est indispensable
- Plaques à souder moyennant supplément
- Montage par soudure pour rails de guidage, voir page 22

### Fermetures anti-intrusion

#### Verrou coulissant



#### Remarque :

- Fermetures anti-intrusion moyennant supplément
- Aucune influence des profilés de sol verrouillables sur l'espace de montage latéral
- Profilé de sol verrouillable non compatible avec le pack d'équipement S6
- Verrou coulissant incompatible avec les grilles à enroulement extérieures et rideaux à lames extérieures
- Position avec verrou coulissant au choix à droite, à gauche ou des deux côtés

### Charges au vent maximales et largeurs de rideau / grille

	Largeur de rideau / grille maximale possible			
	Classe de charge au vent 4 (1,0 kN/m² ou 146 km/h)	Classe de charge au vent 3 (0,7 kN/m² ou 120 km/h)	Classe de charge au vent 2 (0,45 kN/m² ou 96 km/h)	Classe de charge au vent 1 (0,3 kN/m² ou 80 km/h)
<b>Decotherm S</b>	≤ 6500	≤ 8500	≤ 12000	–
<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>	≤ 6500	≤ 8500	≤ 12000	–

#### Remarque :

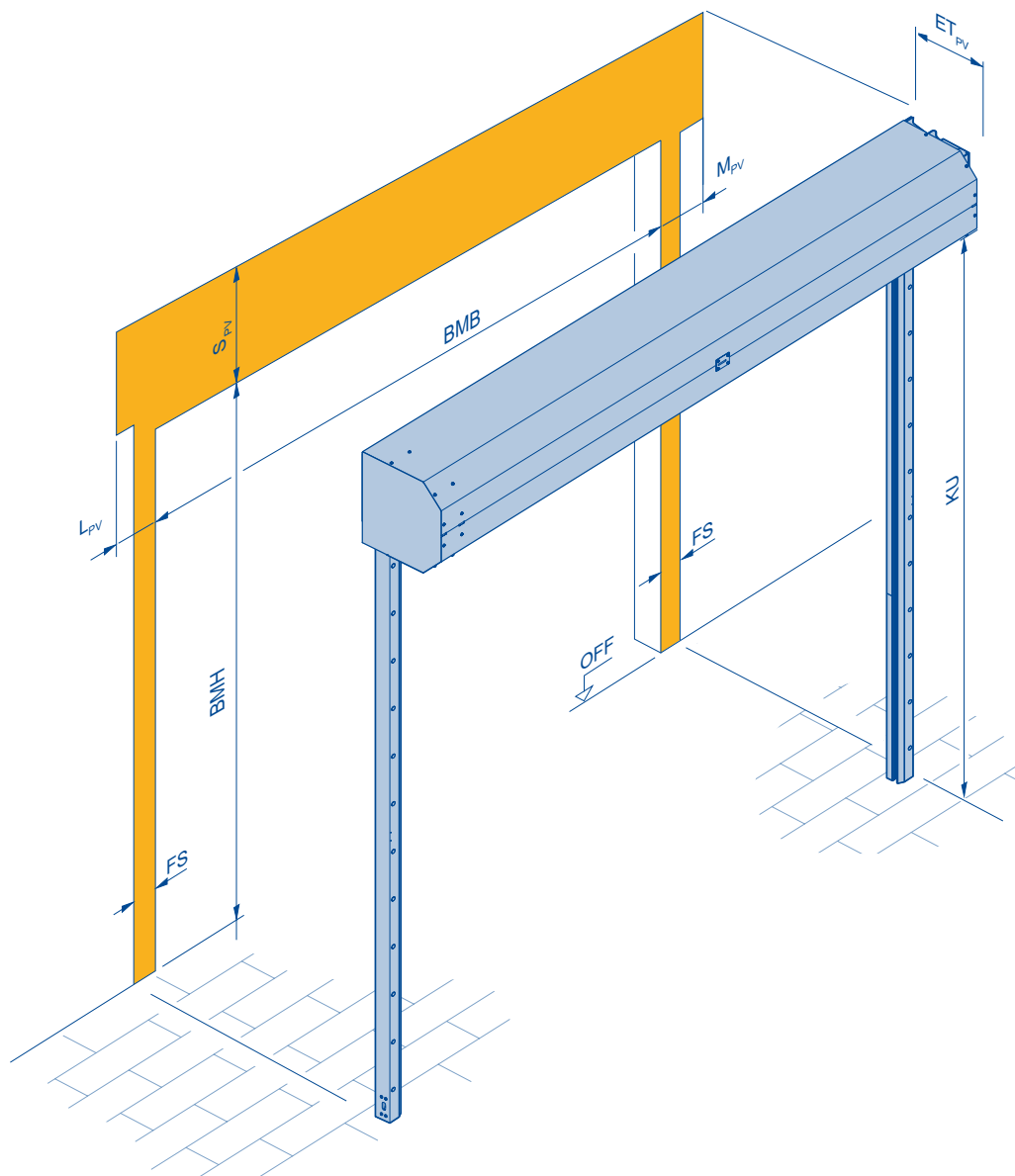
- Classes de charge au vent 3 et 4 en option
- Charge au vent maximale uniquement pour rideaux à lames en exécution standard sans profilés de hublots ni grilles d'aération
- Classes de charge au vent selon EN 12424



# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

## Sécurité anti-happement / Coffre de tablier PVDD sans VDD

### Exemple de montage avec motorisation vers le bas



#### Domaine d'utilisation :

Installations de rideau avec commande à impulsion et hauteur de commande inférieure à 2500 mm.

<b>BMB</b>	= Largeur de commande de l'installation
<b>BMH</b>	= Hauteur de commande de l'installation
<b>ET<sub>PV</sub></b>	= Profondeur de montage pour installation avec coffre de tablier
<b>FS</b>	= Encombrement latéral du rail de guidage
<b>KU</b>	= Cote jusqu'en bas de la console
<b>L<sub>PV</sub></b>	= Encombrement latéral côté palier avec coffre de tablier
<b>M<sub>PV</sub></b>	= Encombrement latéral côté moteur avec coffre de tablier
<b>OFF</b>	= Bord supérieur du sol fini
<b>S</b>	= Laine nécessaire voir tableaux à partir de la page 32
<b>S<sub>PV</sub></b>	= Laine nécessaire pour installation avec coffre de tablier

#### Remarques :

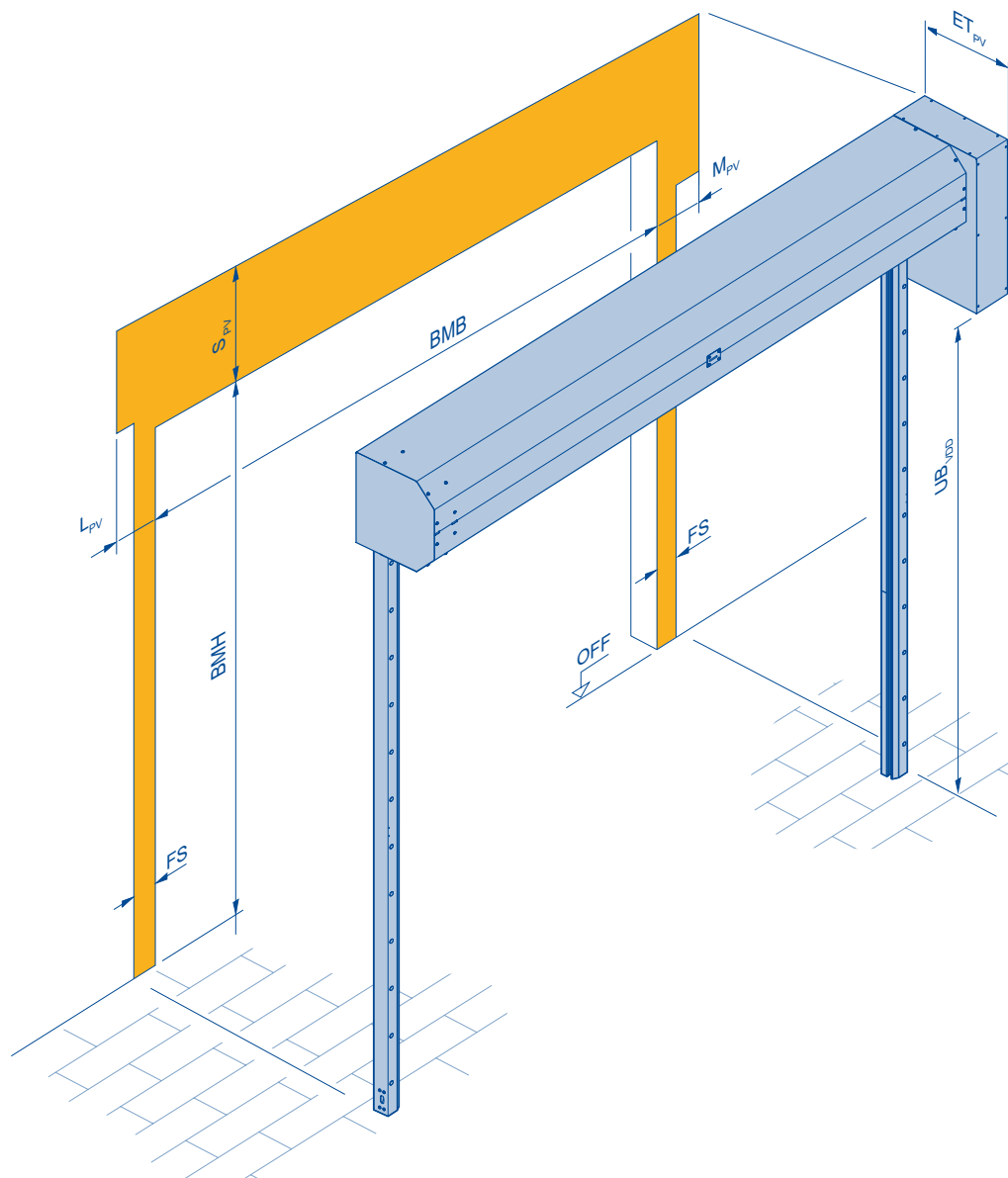
- La protection PVDD sans VDD n'a aucun effet sur l'encombrement latéral côté motorisation **M<sub>PV</sub> = MS** (voir page 20)
- **L<sub>PV</sub> = 195**
- **S<sub>PV</sub> = S + 75** (voir tableaux à partir de la page 32)
- **ET<sub>PV</sub> = max. 705**
- La protection PVDD sans VDD satisfait aux dispositions légales d'une sécurité anti-happement
- Chanfrein de la tôle toujours vers le bas
- Aucune diminution de la hauteur de passage libre



# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

## Sécurité anti-happement / Coffre de tablier PVDD avec VDD

### Exemple de montage avec motorisation à droite



#### Domaine d'utilisation :

Installations nécessitant une protection contre les influences météorologiques ou la salissure.

M <sub>PV</sub>	L <sub>PV</sub>	UB <sub>VDD</sub>
290	195	Hauteur de rideau / grille – 400
310 <sup>1)</sup>	195 <sup>1)</sup>	Hauteur de rideau / grille – 400 <sup>1)</sup>

1) Encombrement en combinaison avec le pack d'équipement S6

**BMB** = Largeur de commande de l'installation  
**BMH** = Hauteur de commande de l'installation  
**ET<sub>PV</sub>** = Profondeur de montage pour installation avec coffre de tablier  
**FS** = Encombrement latéral du rail de guidage  
**L<sub>PV</sub>** = Encombrement latéral côté palier avec coffre de tablier  
**M<sub>PV</sub>** = Encombrement latéral côté moteur avec coffre de tablier  
**OFF** = Bord supérieur du sol fini  
**S** = Linteau nécessaire voir tableaux à partir de la page 32  
**S<sub>PV</sub>** = Linteau nécessaire pour installation avec coffre de tablier  
**UB<sub>VDD</sub>** = Cote sous mécanisme d'activation avec VDD

#### Remarques :

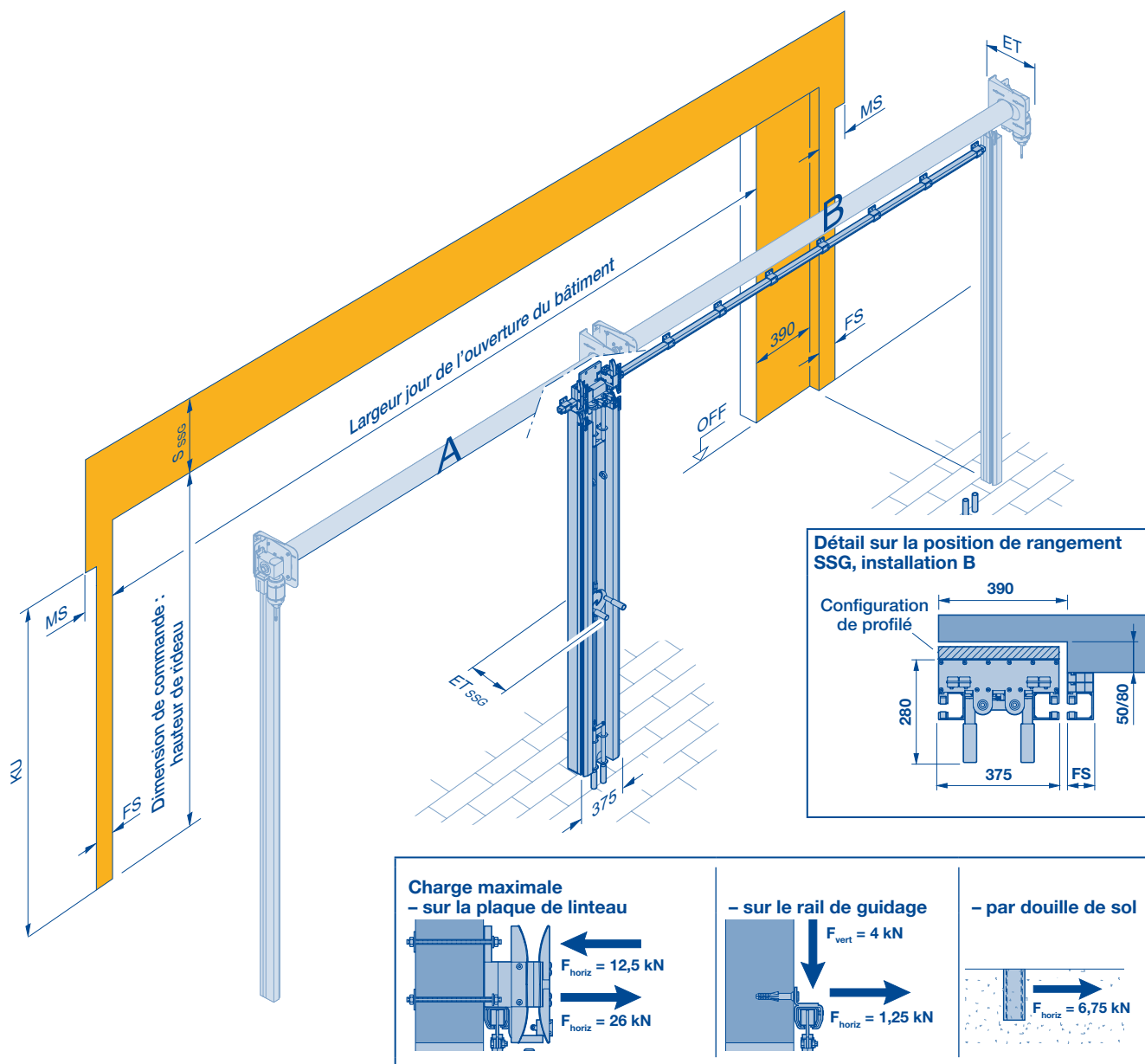
- **S<sub>PV</sub> = S + 75** (voir tableaux à partir de la page 32)
- **ET<sub>PV</sub> = max. 705**
- La protection PVDD avec VDD satisfait aux dispositions légales d'une sécurité anti-happement
- Chanfrein de la tôle toujours vers le bas
- Motorisation toujours orientée à la verticale vers le bas
- Aucune diminution de la hauteur de passage libre
- Pour les rideaux à lames extérieurs :
  - Montage de la commande et du boîtier SKS au dos du mur de butée
  - Modification des aspects de profilés, voir page 4

# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

## SSG DD

### Position de rangement derrière la baie

Exemple de montage avec 2 rideaux / grilles et position de rangement à droite



Largeur jour max. de l'ouverture du bâtiment	Types de profilés Types de tabliers
36000 mm	Decotherm S, HR 120 A, HR 120 S, HR 120 aero <sup>1)</sup> , HR 116 A, HG-V <sup>2)</sup> , HG-S <sup>2)</sup>
27000 mm	HG-L
Hauteur jour max. de l'ouverture du bâtiment	
9000 mm	Decotherm S
8000 mm	HR 120 A, HR 120 S, HR 120 aero, HR 116 A, HG-V, HG-S
5000 mm	HG-L

#### Remarques :

- Disponible pour l'accouplement de deux ou trois installations
- Exécution de profilé identique pour toutes les installations
- Position de rangement au choix à droite ou à gauche derrière l'ouverture du bâtiment
- Non disponible :
  - En tant que rideau à lames extérieur
  - En combinaison avec des faux-linteaux
- Rideau d'une taille inférieure à 2500 mm et grille à enroulement uniquement avec commande homme mort
- $S_{SSG} = S + \max. 350 \text{ mm}$
- $ET_{SSG} = 280 \text{ mm}$
- Les encombrements latéraux (FS, MS) augmentent de 390 mm pour l'installation B (dimensions, voir page 20).

1) Uniquement autorisé pour installations intérieures

2) Uniquement autorisé pour installations avec commande homme mort

ET = Profondeur de montage voir tableaux à partir de la page 32

ET<sub>SSG</sub> = Profondeur de montage pour SSG

F<sub>vert</sub> = Force verticale au point de fixation

F<sub>horiz</sub> = Force horizontale au point de fixation

FS = Encombrement latéral du rail de guidage

KU = Cote jusqu'en bas de la console

MS = Encombrement latéral côté moteur pour motorisations à montage direct

S = Linteau nécessaire voir tableaux à partir de la page 32

S<sub>SSG</sub> = Linteau nécessaire pour installation avec SSG

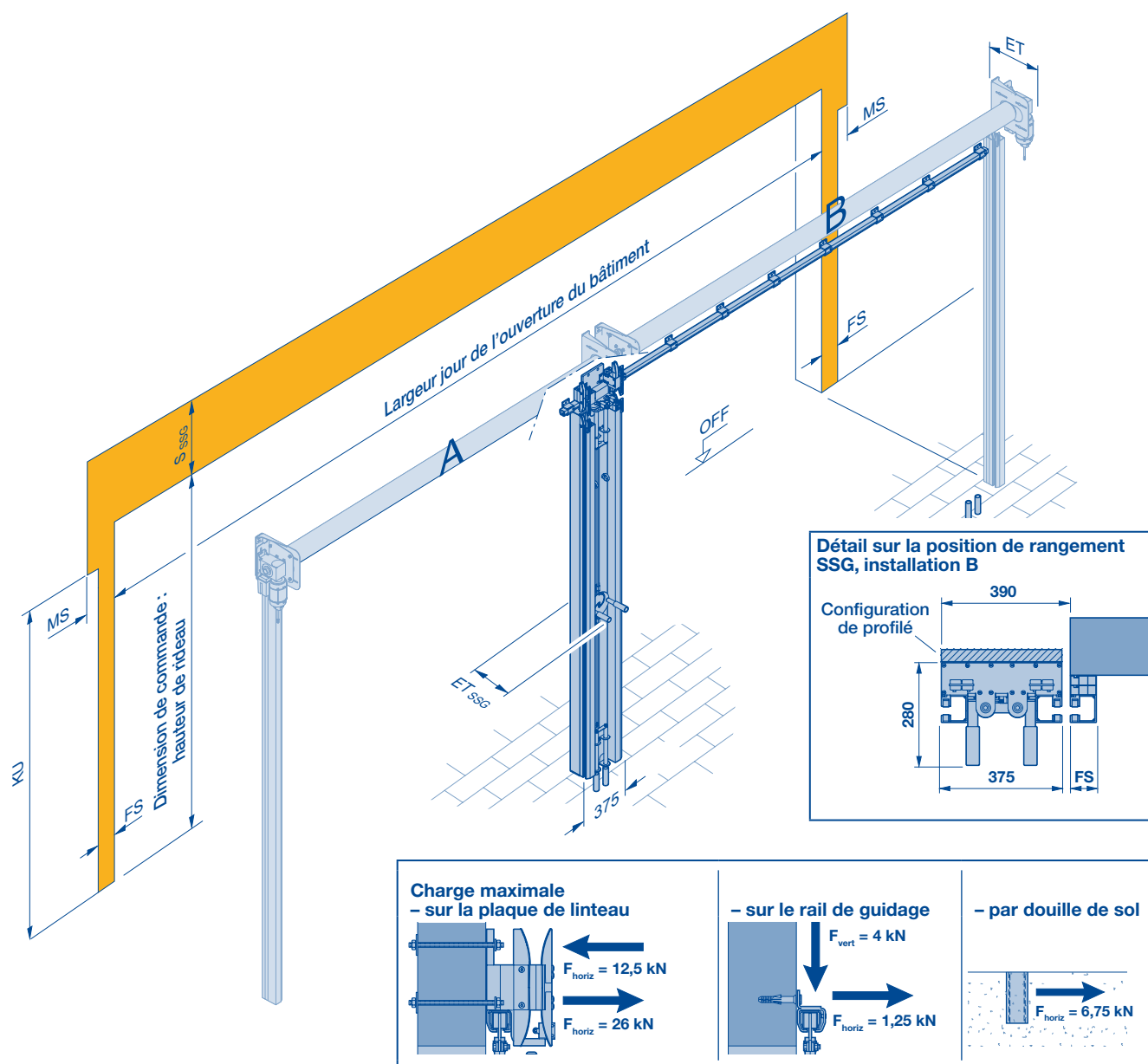
OFF = Bord supérieur du sol fini

# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

## SSG DD

### Position de rangement dans la baie

Exemple de montage avec 2 rideaux / grilles et position de rangement à droite



Largeur jour max. de l'ouverture du bâtiment	Types de profilés Types de tabliers
36790 mm	Decotherm S, HR 120 A, HR 120 S, HR 120 aero <sup>1)</sup> , HR 116 A, HG-V <sup>2)</sup> , HG-S <sup>2)</sup>
27790 mm	HG-L
Hauteur jour max. de l'ouverture du bâtiment	
9000 mm	Decotherm S
8000 mm	HR 120 A, HR 120 S, HR 120 aero, HR 116 A, HG-V, HG-S
5000 mm	HG-L

#### Remarques :

- Disponible pour l'accouplement de deux ou trois installations
- Exécution de profilé identique pour toutes les installations
- Position de rangement au choix à droite ou à gauche dans l'ouverture du bâtiment
- Non disponible :
  - En tant que rideau à lames extérieur
  - En combinaison avec des faux-linteaux
- Rideau d'une taille inférieure à 2500 mm et grille à enroulement uniquement avec commande homme mort
- $S_{SSG} = S + \max. 350 \text{ mm}$
- $ET_{SSG} = 280 \text{ mm}$
- Les encombrements latéraux (FS, MS) augmentent de 390 mm pour l'installation B (dimensions, voir page 20)

- 1) Uniquement autorisé pour installations intérieures      2) Uniquement autorisé pour installations avec commande homme mort

ET = Profondeur de montage voir tableaux à partir de la page 32

ET<sub>SSG</sub> = Profondeur de montage pour SSG

F<sub>vert</sub> = Force verticale au point de fixation

F<sub>horiz</sub> = Force horizontale au point de fixation

FS = Encombrement latéral du rail de guidage

KU = Cote jusqu'en bas de la console

MS = Encombrement latéral côté moteur pour motorisations à montage direct

S = Linteau nécessaire voir tableaux à partir de la page 32

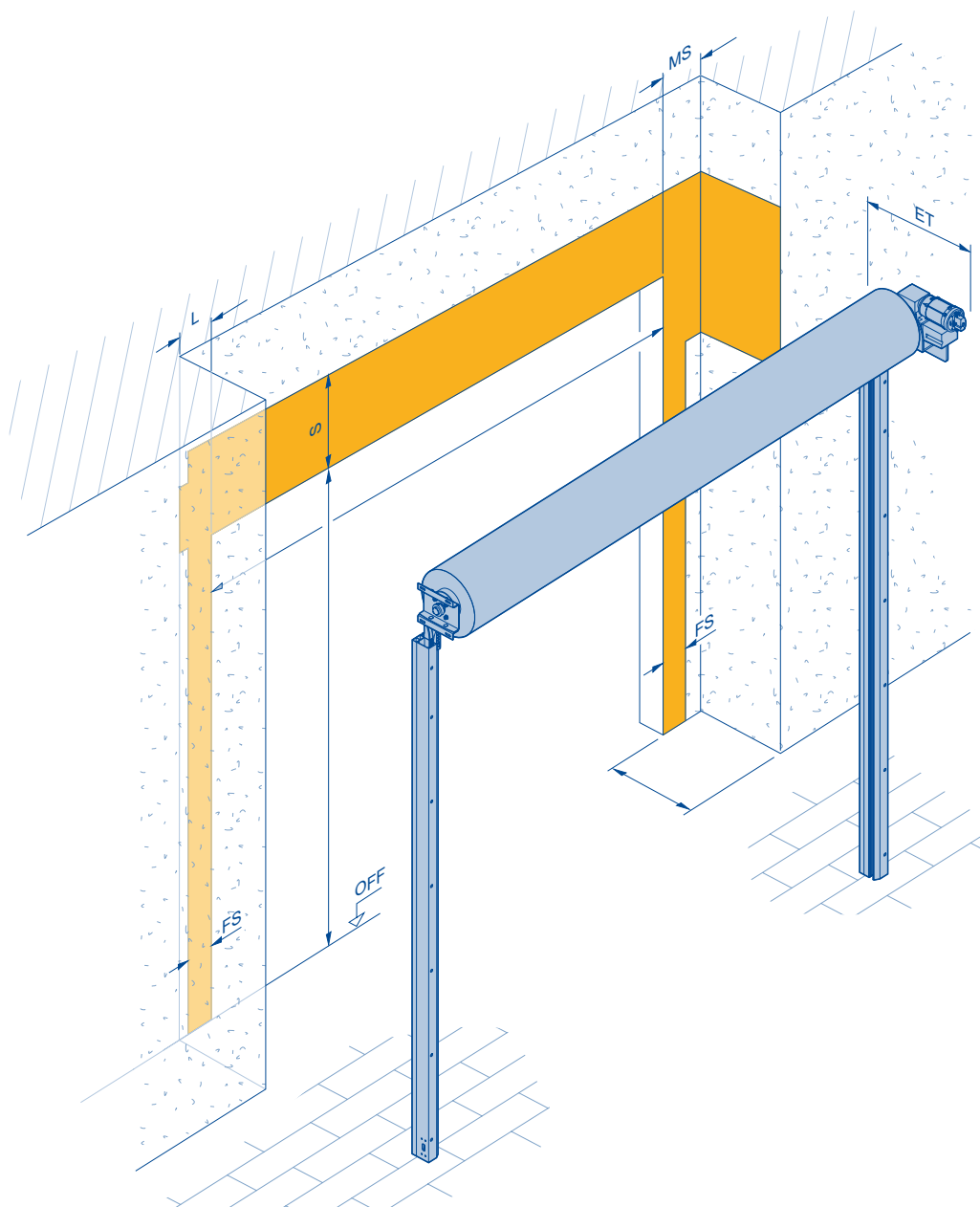
S<sub>SSG</sub> = Linteau nécessaire pour installation avec SSG

OFF = Bord supérieur du sol fini

# Rideau à lames DD / Grille à enroulement DD

## Consoles murales WK40 / WK60 / WK40A

### Exemple de montage avec console murale côté palier et côté motorisation



Console	L	MS	FS	KU
WK40	120	260	80 <sup>1)</sup>	3)
	120 <sup>2)</sup>	290 <sup>2)</sup>	103 <sup>2)</sup>	
WK60	120	280	80 <sup>1)</sup>	
WK40A	120	260	80 <sup>1)</sup>	

1) Montage standard sans cornière

2) Encombrement en combinaison avec le pack d'équipement S6

3) Dimension en fonction de la taille du rideau / de la grille.

**BMB** = Largeur de commande de l'installation

**BMH** = Hauteur de commande de l'installation

**ET** = Profondeur de montage voir tableaux à partir de la page 32

**FS** = Encombrement latéral du rail de guidage

**KU** = Cote jusqu'en bas de la console

#### Remarques :

- Une extension d'arbre d'enroulement est requise côté palier pour les butées latérales supérieures à 120 mm.
- Une extension d'arbre d'enroulement est requise côté motorisation pour les butées latérales supérieures à 260 mm.

**L** = Encombrement latéral côté palier

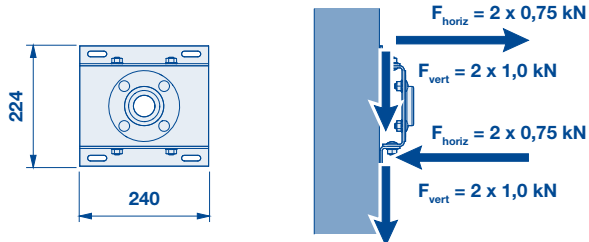
**MS** = Encombrement latéral côté moteur pour motorisations à montage direct

**OFF** = Bord supérieur du sol fini

**S** = Linteau nécessaire voir tableaux à partir de la page 32

## Consoles murales côté palier

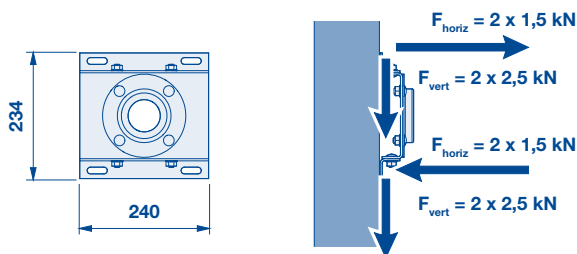
### Console WK40



#### Remarque :

- Pour installations avec les motorisations :
  - DD17
  - DD25
  - DD30
  - DD40
  - DD50
  - DD65

### Console WK60

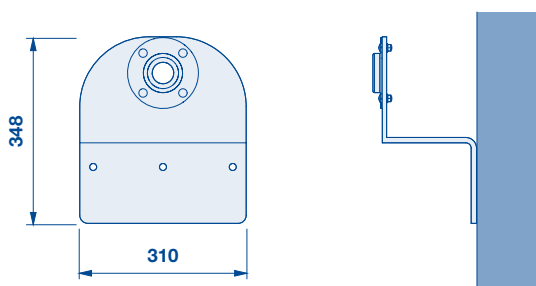


#### Remarque :

- Pour installations avec les motorisations :
  - DD100
  - DD160
  - DD180

## Console murale côté motorisation

### Console WK40A



#### Remarque :

- Pour installations avec les motorisations :
  - DD17
  - DD25
  - DD30
  - DD40
  - DD50
  - DD65
- Montage de la motorisation uniquement possible à l'horizontale
- Non compatible avec le pack d'équipement S6
- Les forces aux points de fixation dépendent de la dimension et de l'équipement du rideau / de la grille ; si nécessaire, renseignez-vous auprès de Hörmann KG Dissen pour les valeurs exactes

[illegible]

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (profondeur de montage)**

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de grille minimale 1000 mm



Profils de calage						
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						0
						0

[illegible]



# Rideau à lames DD

## Tableau de valeurs indicatives

### Decotherm S avec pack d'équipement S6

#### Hauteur de grille

9000																					
8750																					
8500	824	630																			
8250	819	625																			
8000	819	625																			
7750	819	625																			
7500	819	625	819	625																	
7250	770	596	770	596	770	596	770	596													
7000	770	596	770	596	770	596	770	596													
6750	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596									
6500	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596									
6250	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596	770	596							
6000	743	589	743	589	743	589	743	589	743	589	743	589									
5750	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575									
5500	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575							
5250	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575	729	575							
5000	699	565	699	565	699	565	699	565	699	565	699	565	699	565	699	565					
4750	657	461	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543					
4500	657	461	657	461	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543			
4250	657	461	657	461	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	
4000	657	461	657	461	657	461	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	657	543	
3750	622	446	622	446	622	446	622	446	622	528	622	528	622	528	622	528	622	528	622	528	
3500	619	443	619	443	619	443	619	443	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	
3250	619	443	619	443	619	443	619	443	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	
3000	619	443	619	443	619	443	619	443	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	
2750	619	443	619	443	619	443	619	443	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	619	525	
2500																					
2250																					
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250

#### Largeur de grille

#### Motorisation

DD40.40
DD25.60
DD17.60

123 = S (linteau nécessaire)

123 = ET (profondeur de montage)

#### Remarques :

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de grille minimale 1000 mm
- Hauteur d'installation minimale 2750 mm

[illegible][illegible]

[illegible]

Motorisation
DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

**123 = S (l'intervalle nécessaire)**

123 = **ET (profondeur de montage)**

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de rideau minimale 1750 mm

[illegible]

[illegible]

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (profondeur de montage)**

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de rideau minimale 1750 mm

## Profilés de calage

[illegible]



# Rideau à lames DD

## Tableau de valeurs indicatives

### HR 120 aero

Hauteur de grille																															
8000	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604	722	604					
7750	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715	590	715				
7500	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675				
7250	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675				
7000	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675				
6750	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675				
6500	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675	550	675				
6250	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644	528	644				
6000	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641				
5750	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641				
5500	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641				
5250	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641	522	641				
5000	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633	506	633				
4750	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603				
4500	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603				
4250	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603				
4000	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603	486	603				
3750	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593	466	593				
3500	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560				
3250	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560				
3000	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560	440	560				
2750	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552	424	552				
2500	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517				
2250	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517	415	517				
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250										

### Largeur de grille

#### Motorisation

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = S (linteau nécessaire)

123 = ET (profondeur de montage)

#### Remarque :

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de rideau minimale 1750 mm



## Profils de calage

Le rideau n'est plus conforme à la classe de charge au vent 2 (EN 12424) 

[illegible]

[illegible]

### Largeur de grille

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **ET (profondeur de montage)**

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de rideau minimale 1750 mm

## Profils de calage

[illegible]

[illegible]

## Motorisation

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

**123 = S (l'intervention nécessaire)**

123 = **ET (profondeur de montage)**

**Remarque :**

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de grille minimale 1000 mm

## Profils de calage

[illegible]

[illegible]

### Largeur de grille

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

**$^{123}_{53}$  = S (linteau nécessaire)**

123 = **ET (profondeur de montage)**

**Remarque :**

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de grille minimale 1000 mm

## Profils de calage

[illegible]

[illegible]

DD180
DD160
DD100
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = ET (profondeur de montage)

- Toutes les valeurs indicatives sont uniquement valables pour les rideaux en exécution standard avec motorisation orientée vers le bas.
- Largeur de grille minimale 1000 mm



Profils de calage

																				0
																				0
																				0
	708	590																		0
	685	584	685	584																0
	681	577	681	577																0
	679	572	679	572	679	572														0
	675	565	675	565	675	565														0
	672	559	672	559	672	559	672	559												0
	669	553	669	553	669	553	669	553	669	553										0
	666	546	666	546	666	546	666	546	666	546	666	546								0
	625	515	625	515	645	541	645	541	645	541	645	541	645	541						0
	625	515	625	515	625	515	645	537	645	537	645	537	645	537	645	537				0
	625	515	625	515	625	515	645	533	645	533	645	533	645	533	645	533	645	533		0
	625	515	625	515	625	515	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530	645	530
	605	515	605	515	605	515	645	526	645	526	645	526	645	526	645	526	645	526	645	526
	605	515	605	515	605	515	625	522	625	522	625	522	625	522	625	522	625	522	625	522
	605	515	605	515	605	515	625	518	625	518	625	518	625	518	625	518	625	518	625	518
	605	515	605	515	605	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515
	605	515	605	515	605	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515
	605	515	605	515	605	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515
	515	415	585	515	585	515	585	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515	625	515
	495	415	515	415	515	415	585	515	605	515	605	515	605	515	605	515	605	515	605	515
	495	415	515	415	515	415	585	515	605	515	605	515	605	515	605	515	605	515	605	515
7500																				0
7750																				0
8000																				0
8250																				0
8500																				0
8750																				0
9000																				0
9250																				0
9500																				0
9750																				0
10000																				0
10250																				0
10500																				0
10750																				0
11000																				0
11250																				0
11500																				0
11750																				0
12000																				0





# Hörmann : l'assurance de la qualité



Hörmann KG Amshausen, Allemagne



Hörmann KG Antriebstechnik, Allemagne



Hörmann KG Brandis, Allemagne



Hörmann KG Brockhagen, Allemagne



Hörmann KG Dissen, Allemagne



Hörmann KG Eckelhausen, Allemagne



Hörmann KG Freisen, Allemagne



Hörmann KG Ichtershausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



Hörmann Alkmaar B.V., Pays-Bas



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Pologne



Hörmann Beijing, Chine



Hörmann Tianjin, Chine



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Inde

En tant que seul fabricant complet sur le marché international, le groupe Hörmann propose une large gamme d'éléments de construction, provenant d'une seule source. Ils sont fabriqués dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. Grâce au réseau européen de vente et de service, orienté vers le client et la présence sur le marché aux Etats-Unis et en Asie, Hörmann se positionne comme votre partenaire international performant pour tous les éléments de construction. Hörmann, l'assurance de la qualité.

**PORTES DE GARAGE**

**MOTORISATIONS**

**PORTES INDUSTRIELLES**

**EQUIPEMENTS DE QUAI**

**BLOCS-PORTES**

**HUISSERIES**

**HÖRMANN**