

Manuel pratique

Volets





Tous les manuels pratiques à télécharger



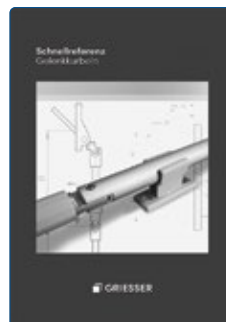
↓ [Brise-soleil orientables](#)



↓ [Stores bannes](#)



↓ [Stores toiles](#)



↓ [Tringles oscillantes](#)



↓ [Volets](#)



↓ [Technique de raccordement](#)



↓ [Volets roulants](#)



↓ [Lambrequins](#)




Volets

Sommaire



Volet coulissant	5
Volet à pantographes	49
Volet coulissant pliant	61
Volet battant avec précadre	77
Volet battant avec cadre de montage	93
Volet battant traditionnel	129
Annexe	167
Index	171

 Les indications et valeurs se rapportent à nos produits dans leur version standard conformément au prospectus et à une application/ utilisation par analogie.

Volet coulissant

Dimensions min. et max.	6
Calcul des cotes du vantail fini	12
Situations de pose en haut	14
Situations de pose en bas	21
Rails de roulement	36
Rails de guidage	37
Guidages ponctuels	38
Schémas d'ouverture	39
Dépassement de vantail Chevauchement de vantail	40
Traverse	40
Équerres de support pour montage des rails de roulement	41
Équerre de guidage	43
Fermetures	44
Arrêts	46
Poignée coquille	47

Dimensions min. et max.

Lames fixes


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	A ^{1,2}	71x33	50x10, avec 2 traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	2000	400	3000


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	A SLIM ^{1,2}	40x33	50x10, avec 2 traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1200	400	3000



Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	T ¹	71x33	50x18, avec traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1800	400	3000

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	R ^{1,2}	71x33	60x6, avec 2 traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1200	400	3000

¹ Exécution structuré mat fin pas possible à partir d'une largeur de vantail de 800 (exclus montant vertical)

² Distance admissible entre la lame supérieure/inférieure et le cadre: 2 mm

Différence d'inclinaison admissible: 1 mm

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

►► Dimensions min. et max.

Lames fixes


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	H Alu	55x45	35x15 60x15	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	2000	400	3000


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	2000	400	2500



Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	H Bois	55x45	60x15, mélèze de Sibérie, non traité	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	2000	400	3000

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	H Bois SLIM	42x31	60x15, mélèze de Sibérie, non traité	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	2000	400	2500

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !


i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

bff Largeur de vantail finie

hff Hauteur de vantail finie

►► Dimensions min. et max.

Lames mobiles

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	B	71x33	50x10	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1500	400	2500

Entoilages



Illustration	Modèle	Cadre	Tissu Soltis	
	Soltis	71x33	92 86	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1800	400	3000

Illustration	Modèle	Cadre	Tissu Soltis	
	Soltis SLIM	55x45	92 86	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1800	400	3000

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

►► Dimensions min. et max.

Panneaux pleins


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	S	SYS 70x30	2 mm tôle d'aluminium	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1900	400	3000


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	S SLIM	40x31	2 mm tôle d'aluminium	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1400	400	3000



Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	SL	SYS 70x30	2 mm tôle d'aluminium, perforée Perforations standard: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 et RU 30 Distance entre les trous: ≥ 20	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1900	400	3000

Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	SL SLIM	40x31	2 mm tôle d'aluminium, perforée Perforations standard: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 et RU 30 Distance entre les trous: ≥ 20	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1400	400	3000

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

►► Dimensions min. et max.

Panneaux pleins


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	Sentum	55x45	Métal déployé alu 2 mm Maillage au choix (option)	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1800	400	3000


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	Sentum SLIM	42x31	Métal déployé alu 2 mm Maillage au choix (option)	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1400	400	2800



Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	Platina	71x33	Plaque Fundermax Uni-Decor 8 mm	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1800	400	2800

Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	Platina SLIM	42x31	Plaque Fundermax Uni-Decor 8 mm	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	500	1800	400	2800

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

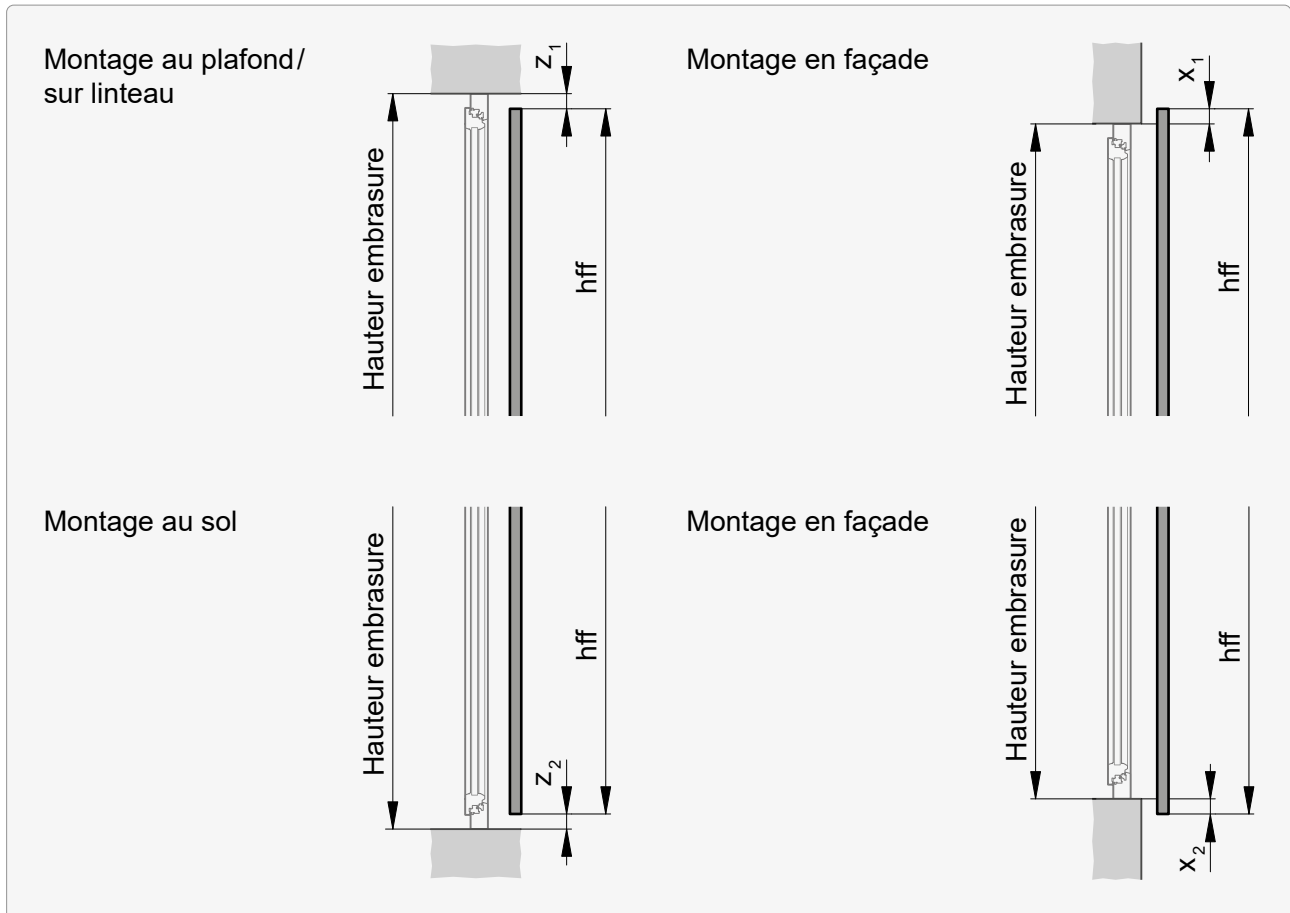
bff Largeur de vantail finie

hff Hauteur de vantail finie

Calcul des cotes du vantail fini

(Largeurs de vantail identiques)

Hauteur de vantail finie (hff)



$$hff = (\text{Hauteur embrasure} + \Sigma x - \Sigma z)$$

hff Hauteur de vantail finie

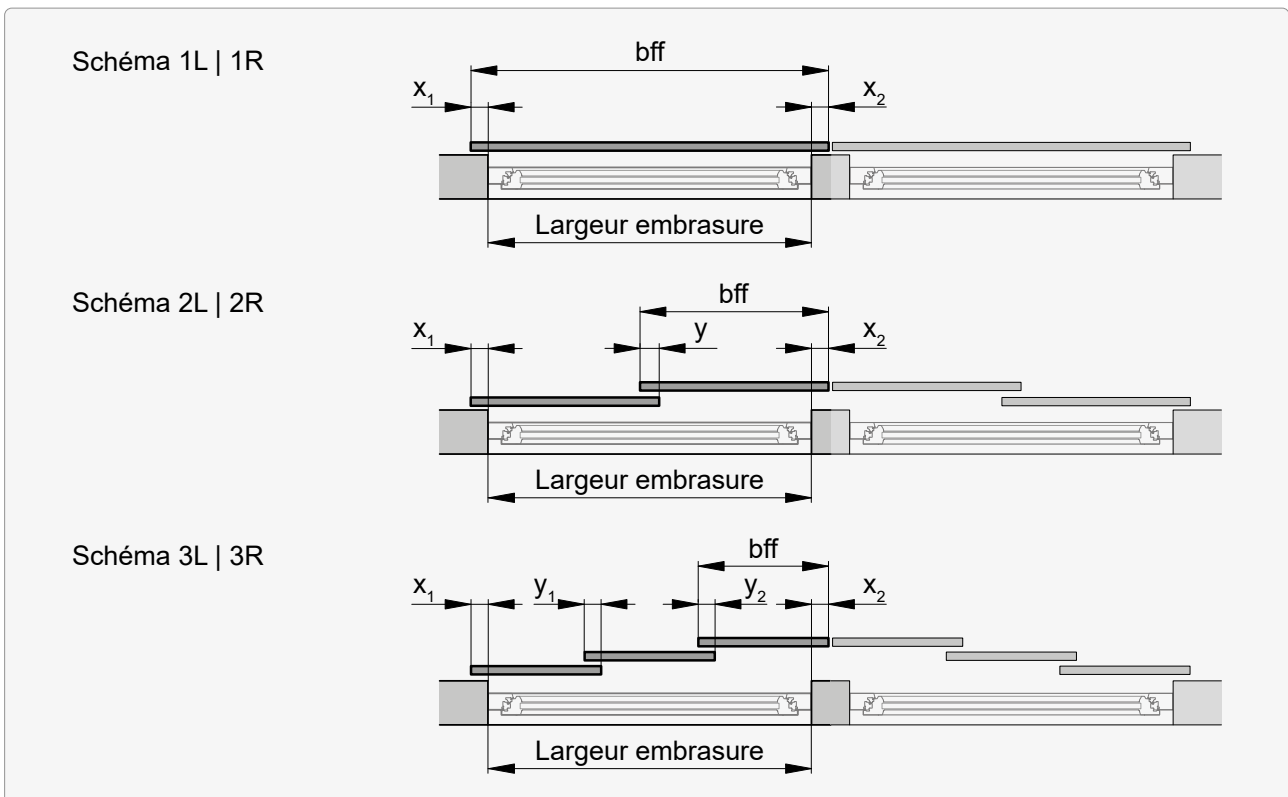
x Dépassement de vantail

z Retrait de vantail

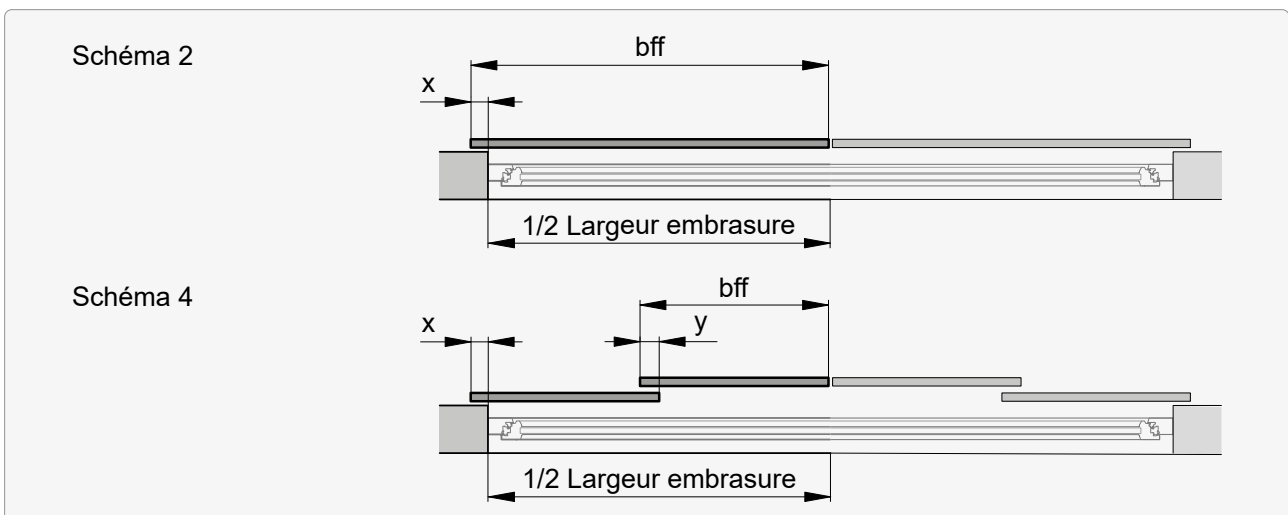
►► Calcul des cotes du vantail fini

(Largeurs de vantail identiques)

Largeur de vantail finie (bff)



$$\mathbf{bff} = \frac{(\text{Largeur embrasure} + \Sigma x + \Sigma y)}{\text{Nombre de vantaux}}$$



$$\mathbf{bff} = \frac{(\frac{1}{2} \text{ Largeur embrasure} + x + y)}{\text{Nombre de vantaux}}$$

bff Largeur de vantail finie

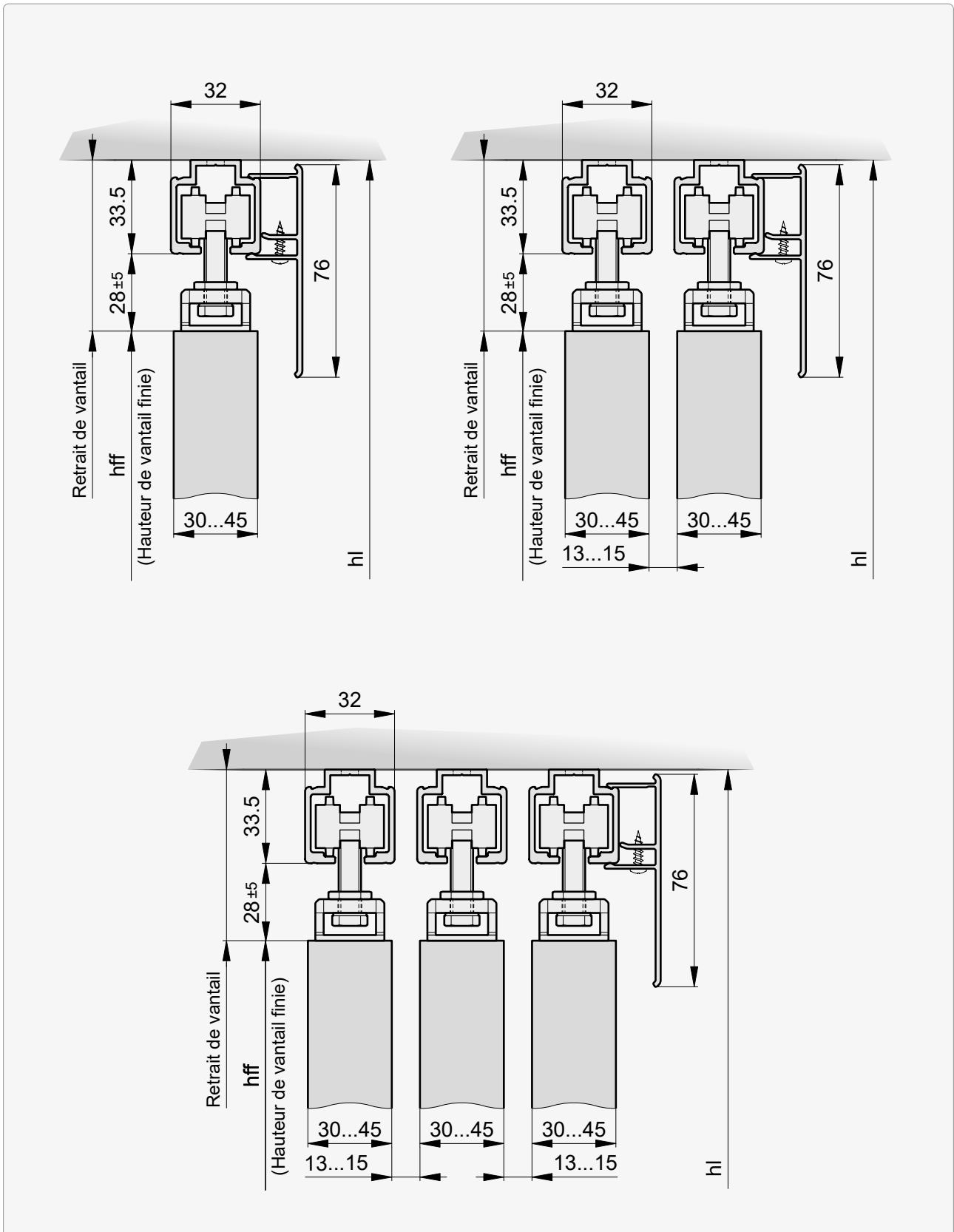
x Dépassement de vantail

y Chevauchement de vantail

Situations de pose en haut

Coupes verticales: Montage sur linteau/au plafond(DM)

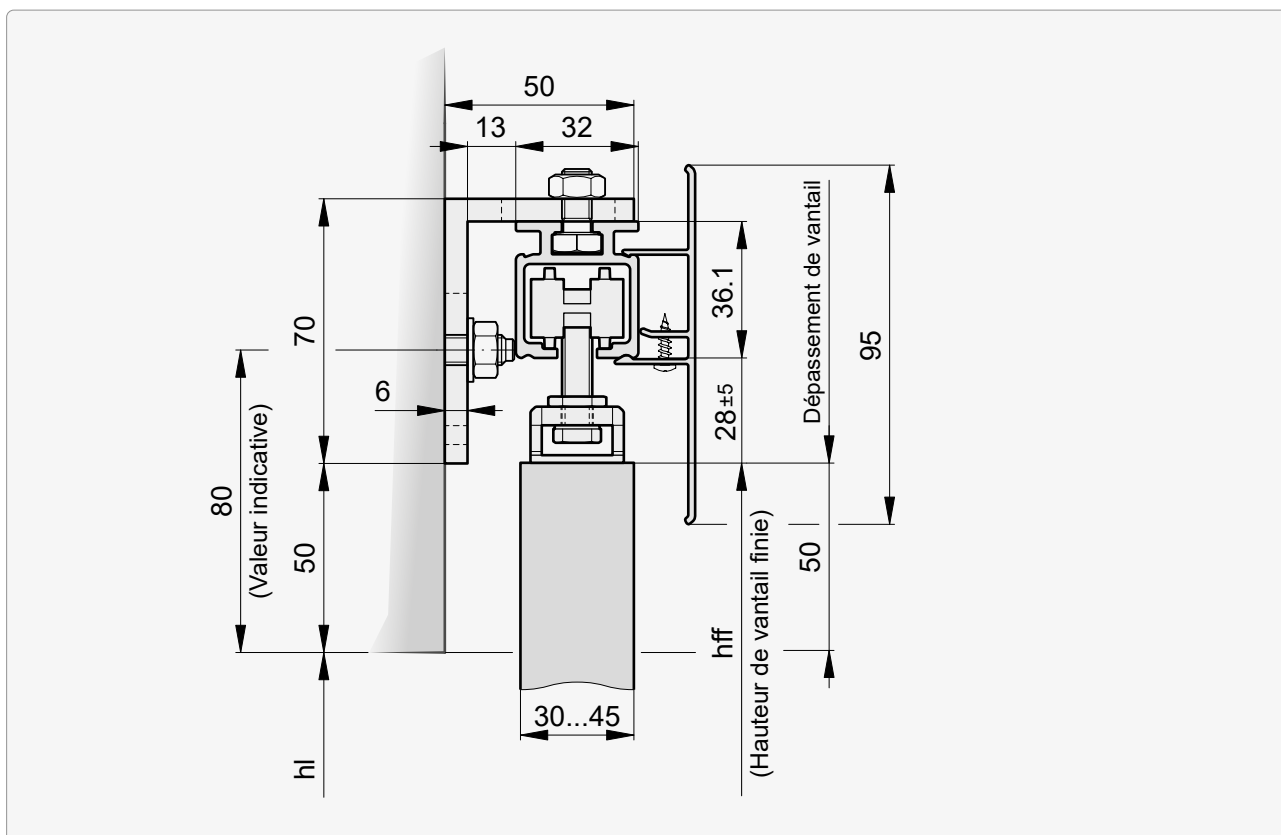
DM



►► Situations de pose en haut

Coupe verticale façade: Montage avec équerres ponctuelles (WM) | Équerre: 50x70

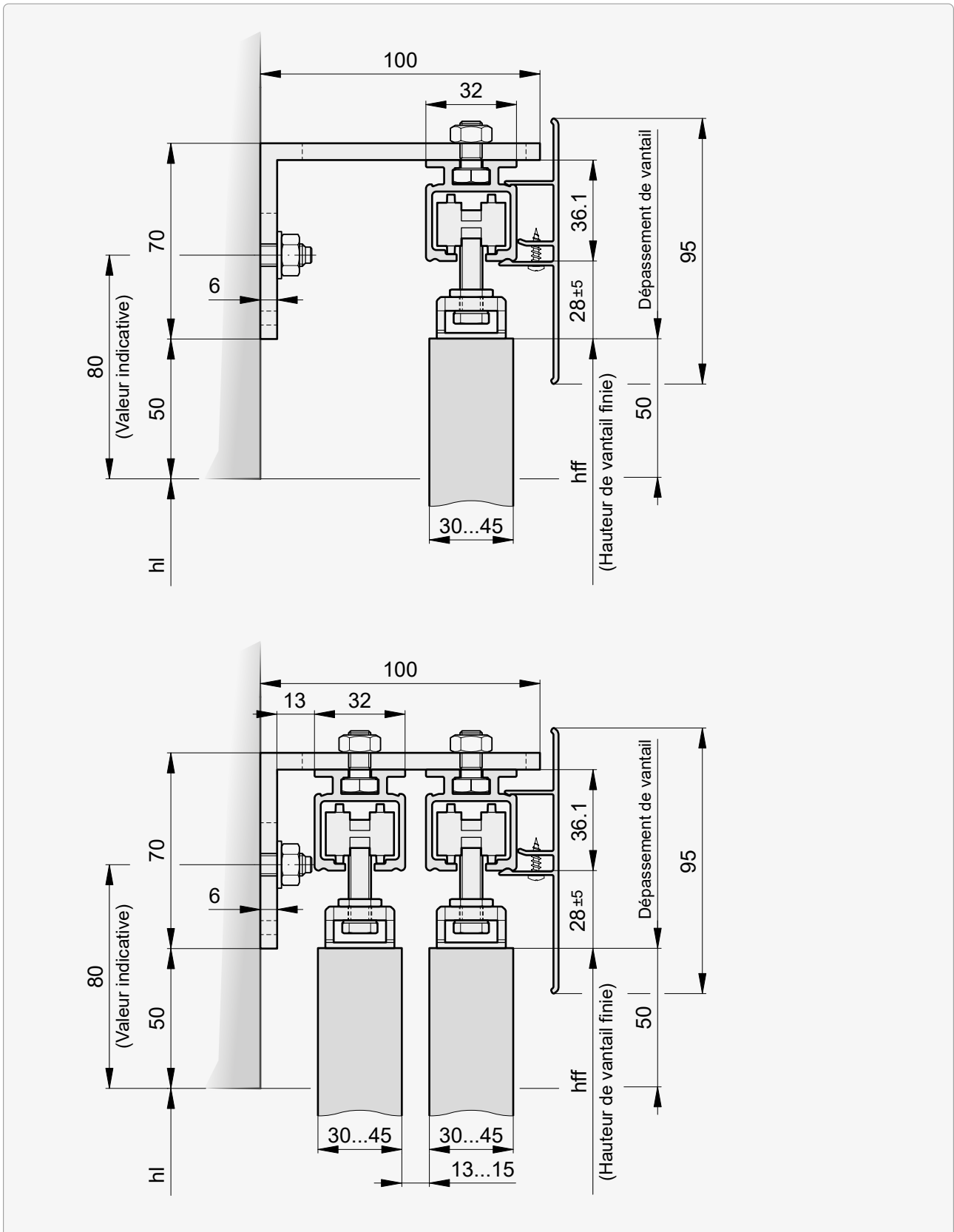
WM



► Situations de pose en haut

Coupes verticales façade: Montage avec équerres ponctuelles (WM) | Équerre: 100x70

WM

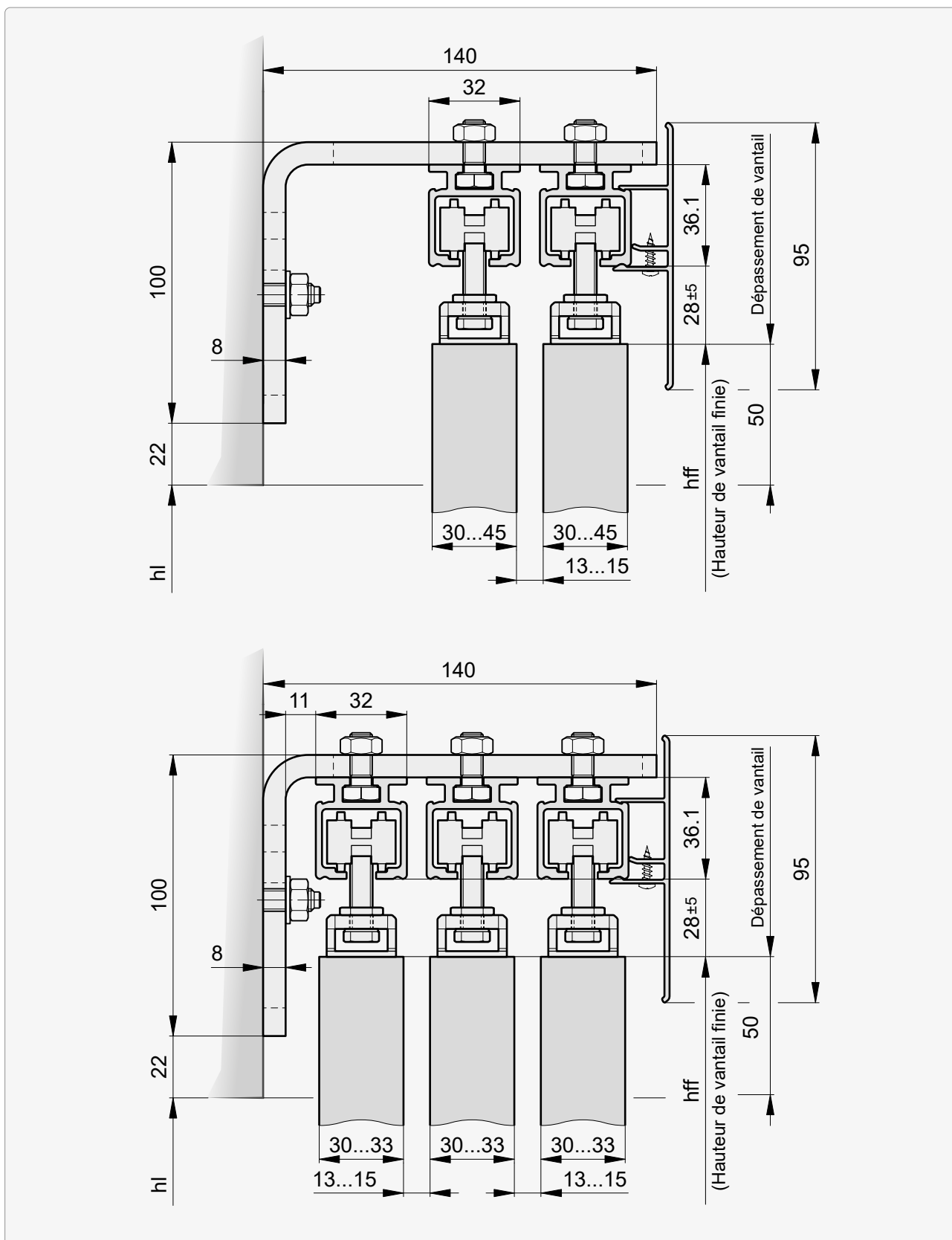


i Cadre de 45 mm doit être vérifié.

► Situations de pose en haut

Coupes verticales façade: Montage avec équerres ponctuelles (WM) | Équerre: 140x100

WM

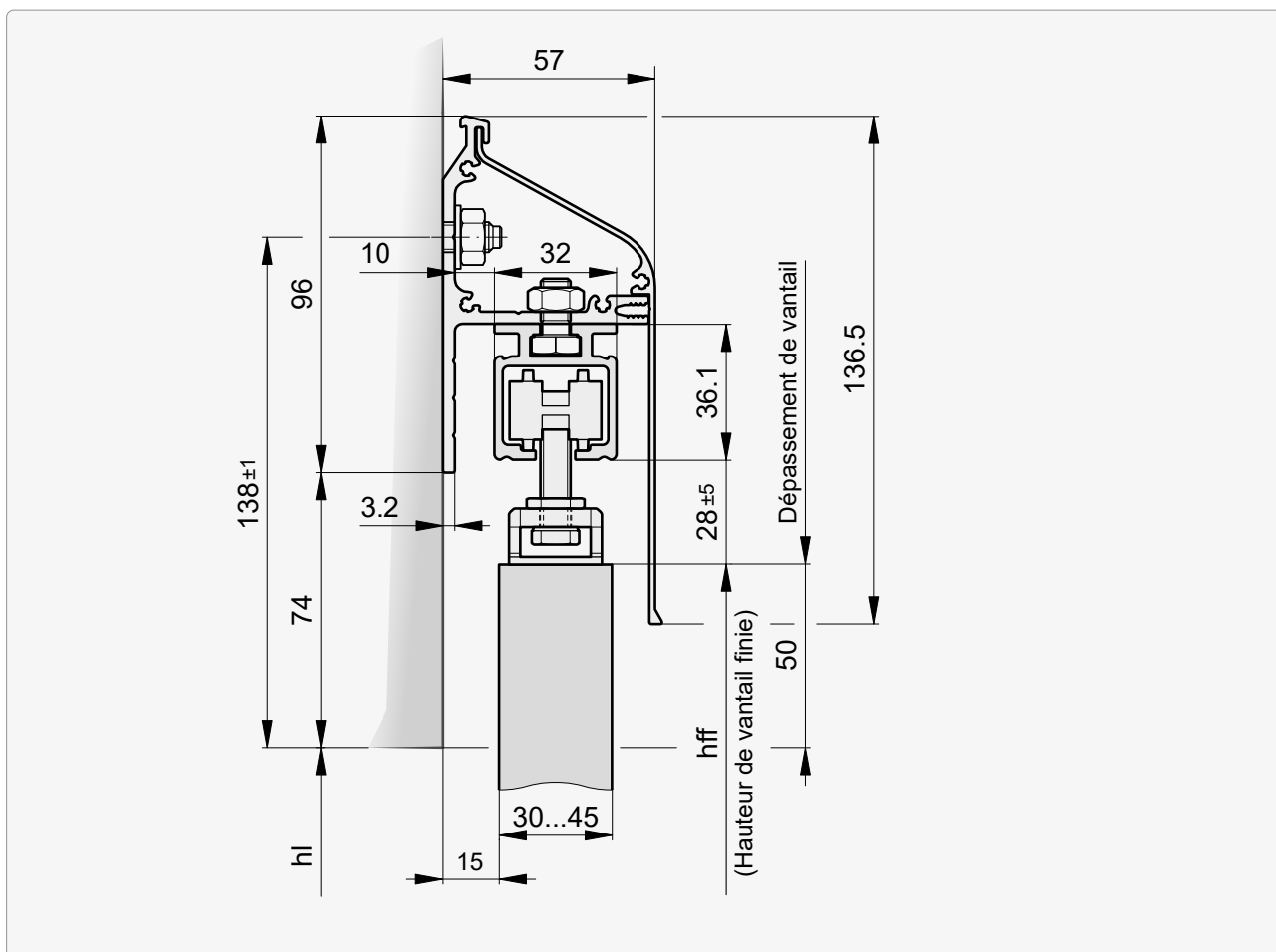


i Cadre de 45 mm pas possible.

►► Situations de pose en haut

Coupe verticale façade: Montage avec profil porteur continu (TM) | Carrier System: Simple

TM

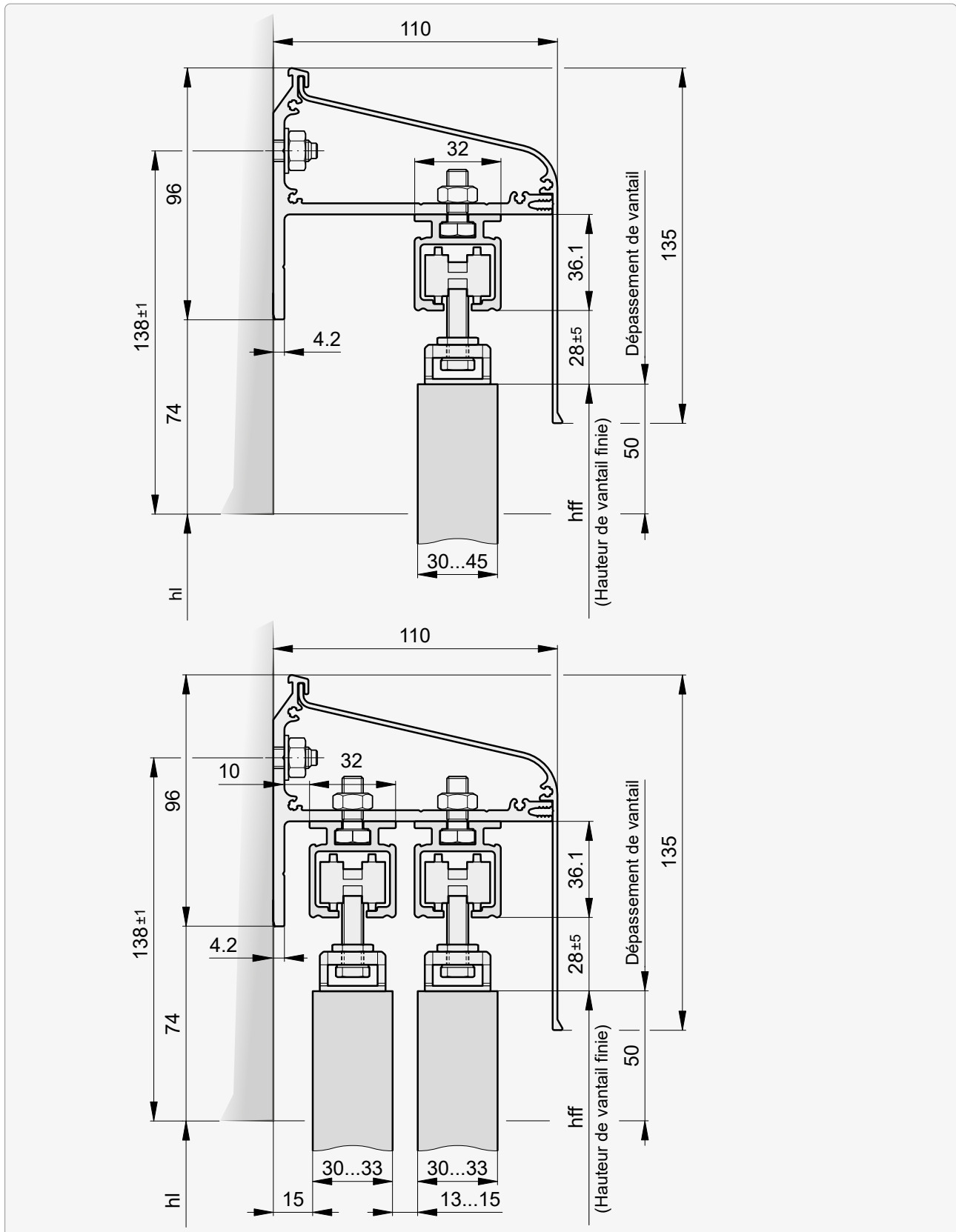


i Cadre de 45 mm doit être vérifié.

► Situations de pose en haut

Coupes verticales façade: Montage avec profil porteur continu (TM) | Carrier System: Double

TM

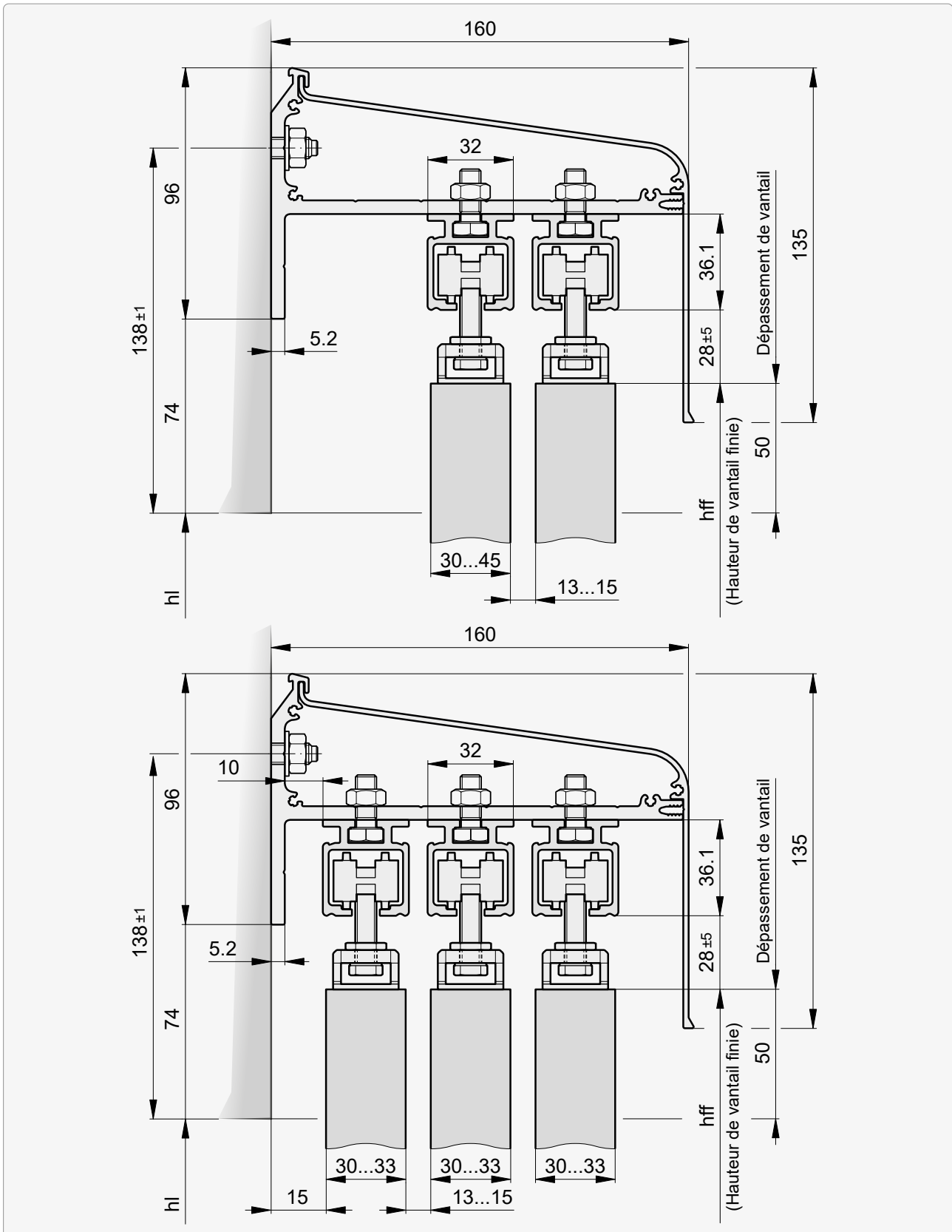


i Exécution 2 voies: **Cadre de 45 mm** pas possible.

► Situations de pose en haut

Coupes verticales façade: Montage avec profil porteur continu (TM) | Carrier System: Triple

TM



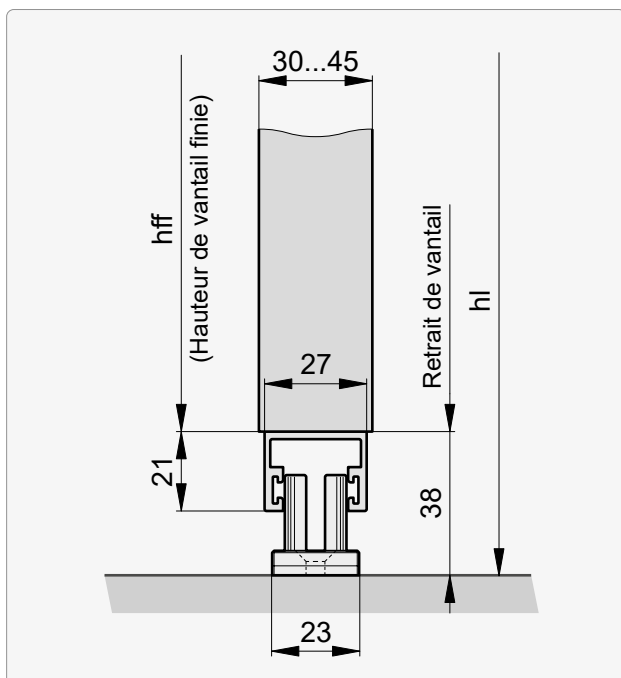
i Exécution 3 voies: **Cadre de 45 mm** pas possible.

Situations de pose en bas

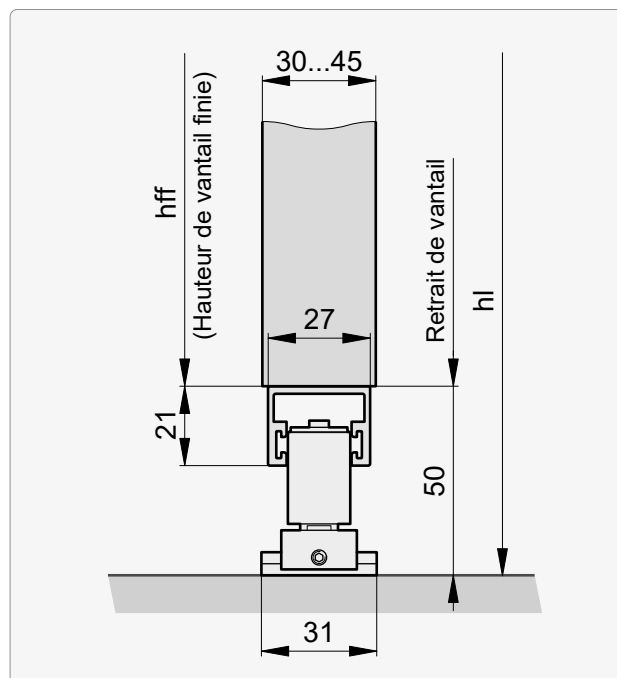
Coupes verticales montage au sol: Situation 1

Situation 1

Manuellement



Moteur | Manuellement



i Largeur de vantail max.: 1000

! Pour les vantaux de grandes dimensions, une ferrure à double guidage doit être montée en bas en position de rangement ! Ceci est fourni automatiquement.

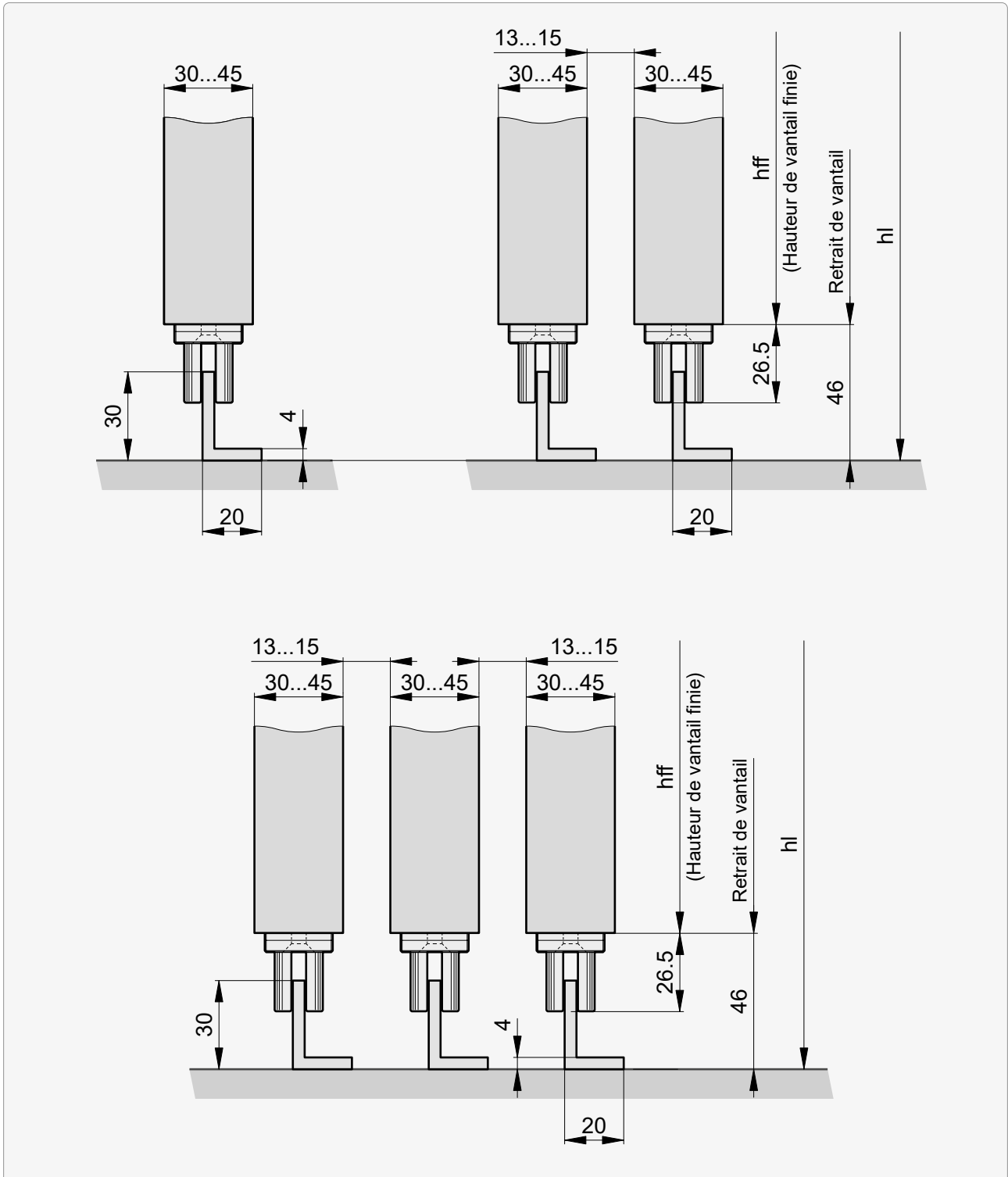
Modèle	Cadre	Hauteur de vantail												
		Largeur d. vantail	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A T														
Soltis	71x33										2800	2700	2600	
Platina														
A R T	SYS 70 x 30										2900	2700	2500	2300
S SL	SYS 70 x 30										2800	2700	2600	
Sentum														
H Alu														
H Bois	55x45										2800	2700	2500	
Soltis SLIM														
A SLIM	40x33										2800	2700	2600	
S SLIM														
SL SLIM	40x31										2900	2700	2500	2300
H Alu SLIM														
H Bois SLIM	42x31			2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800
Sentum SLIM	42x31	2800	2600	2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800
Platina SLIM	42x31			2800	2700	2600	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800

► Situations de pose en bas

Coupes verticales montage au sol: Situation 2 | Rail de guidage: Type L

Situation 2

Manuellement

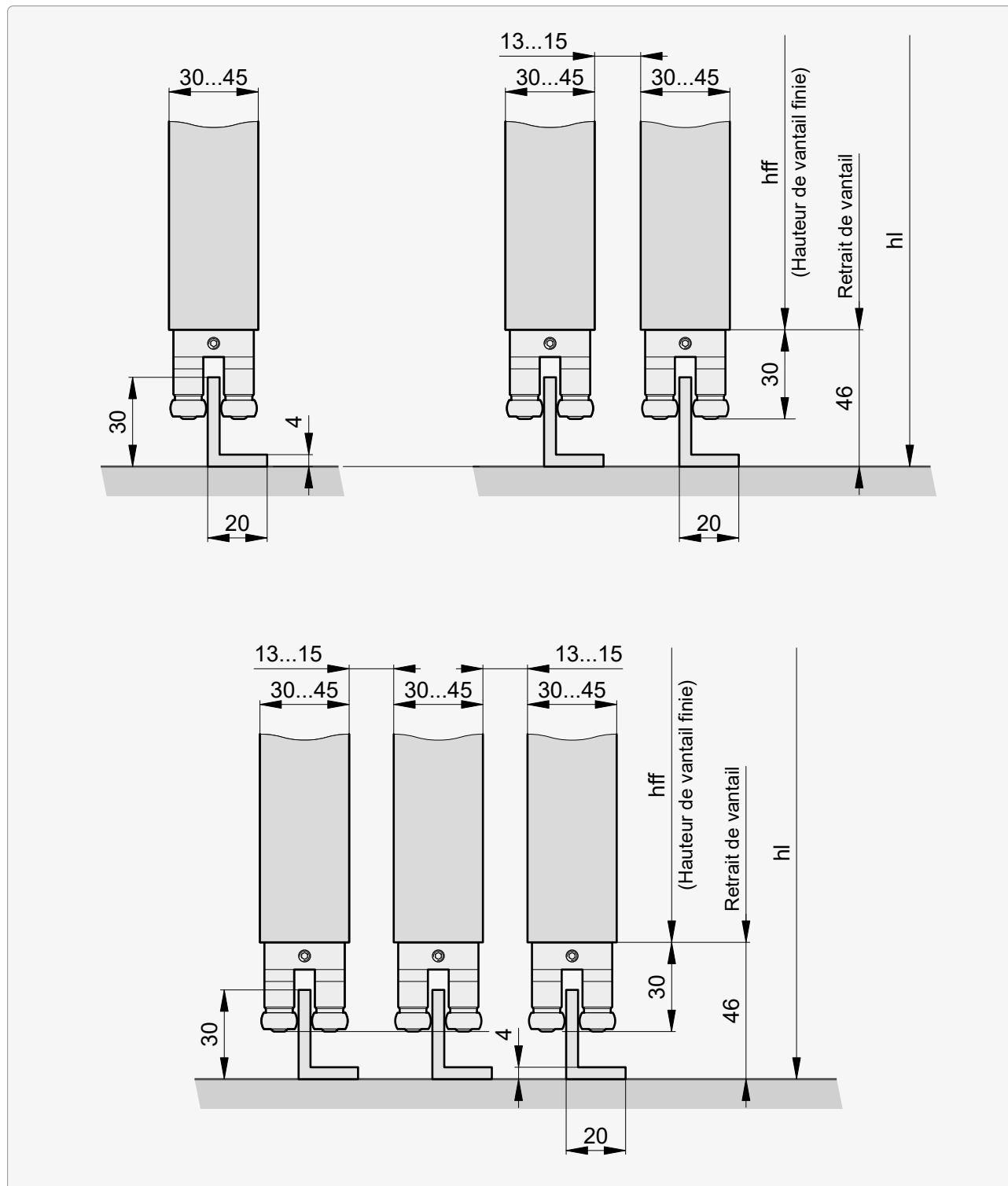


► Situations de pose en bas

Coupes verticales montage au sol: Situation 2 | Rail de guidage: Type L

Situation 2

Moteur | Manuellement

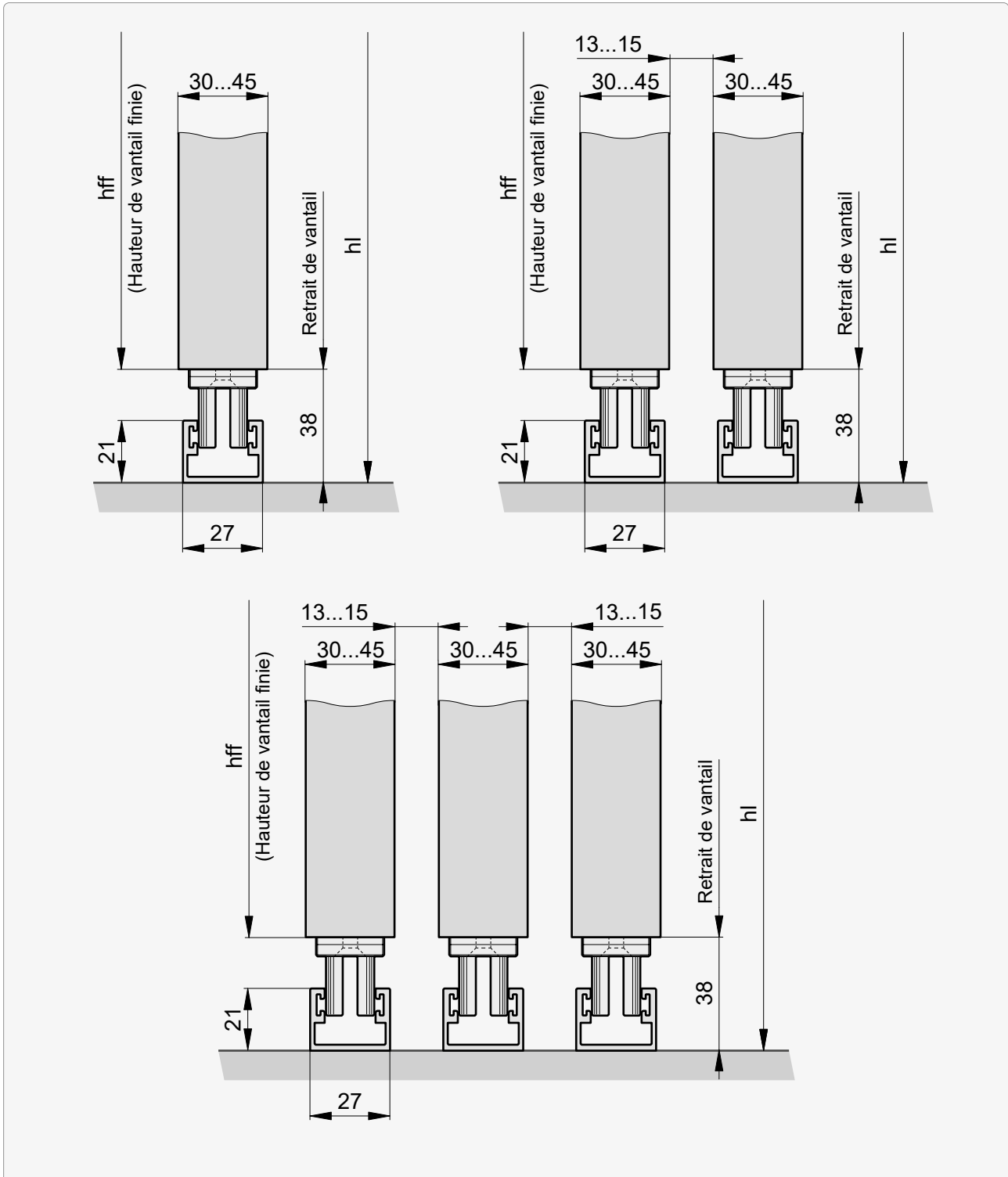


► Situations de pose en bas

Coupes verticales montage au sol: Situation 2 | Rail de guidage: Type G

Situation 2

Manuellement

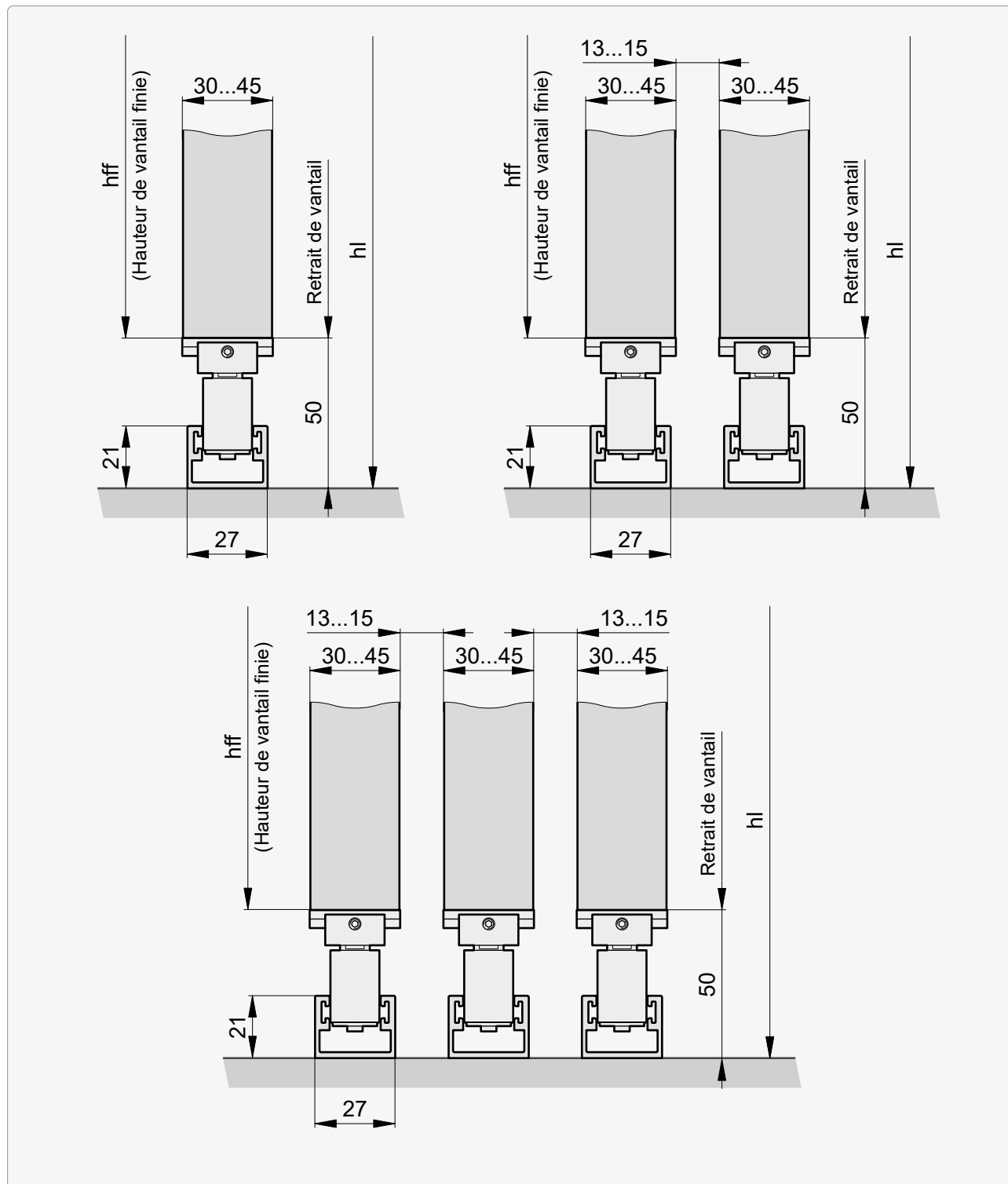


► Situations de pose en bas

Coupes verticales montage au sol: Situation 2 | Rail de guidage: Type G

Situation 2

Moteur | Manuellement

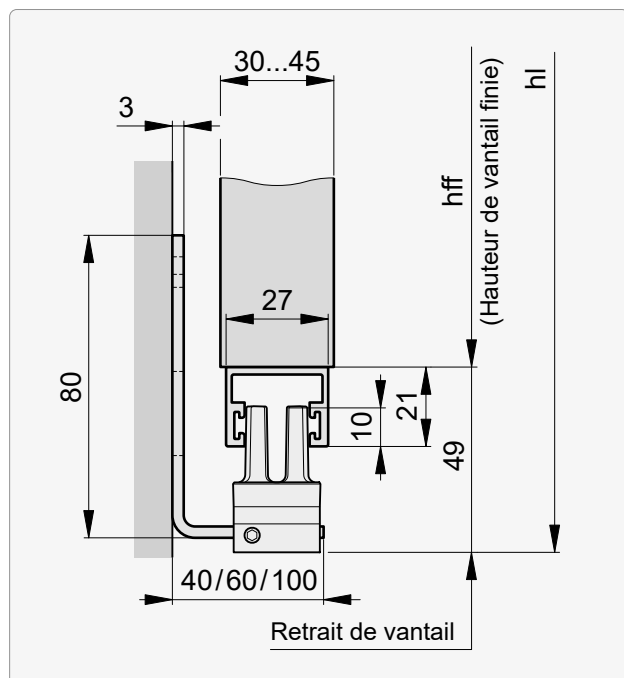


► Situations de pose en bas

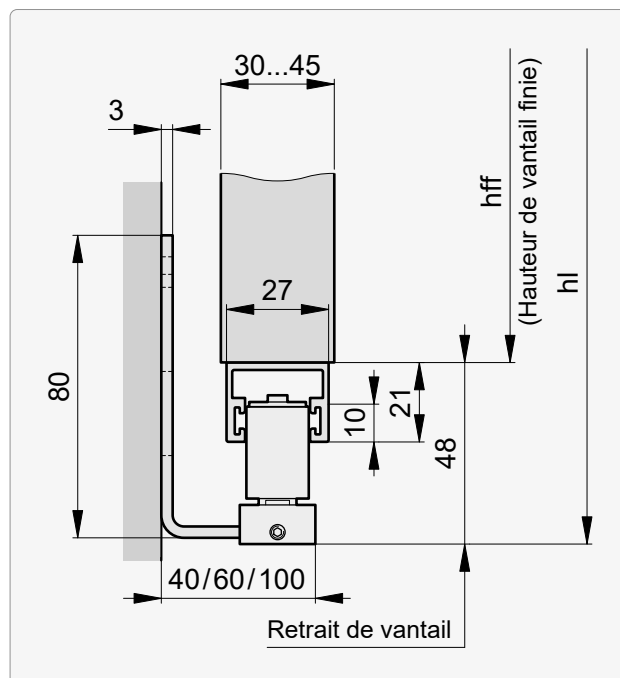
Coupes verticales façade: Situation 3

Situation 3

Manuellement



Moteur | Manuellement



i Largeur de vantail max.: 1000

! Pour les vantaux de grandes dimensions, une ferrure à double guidage doit être montée en bas en position de rangement ! Ceci est fourni automatiquement.

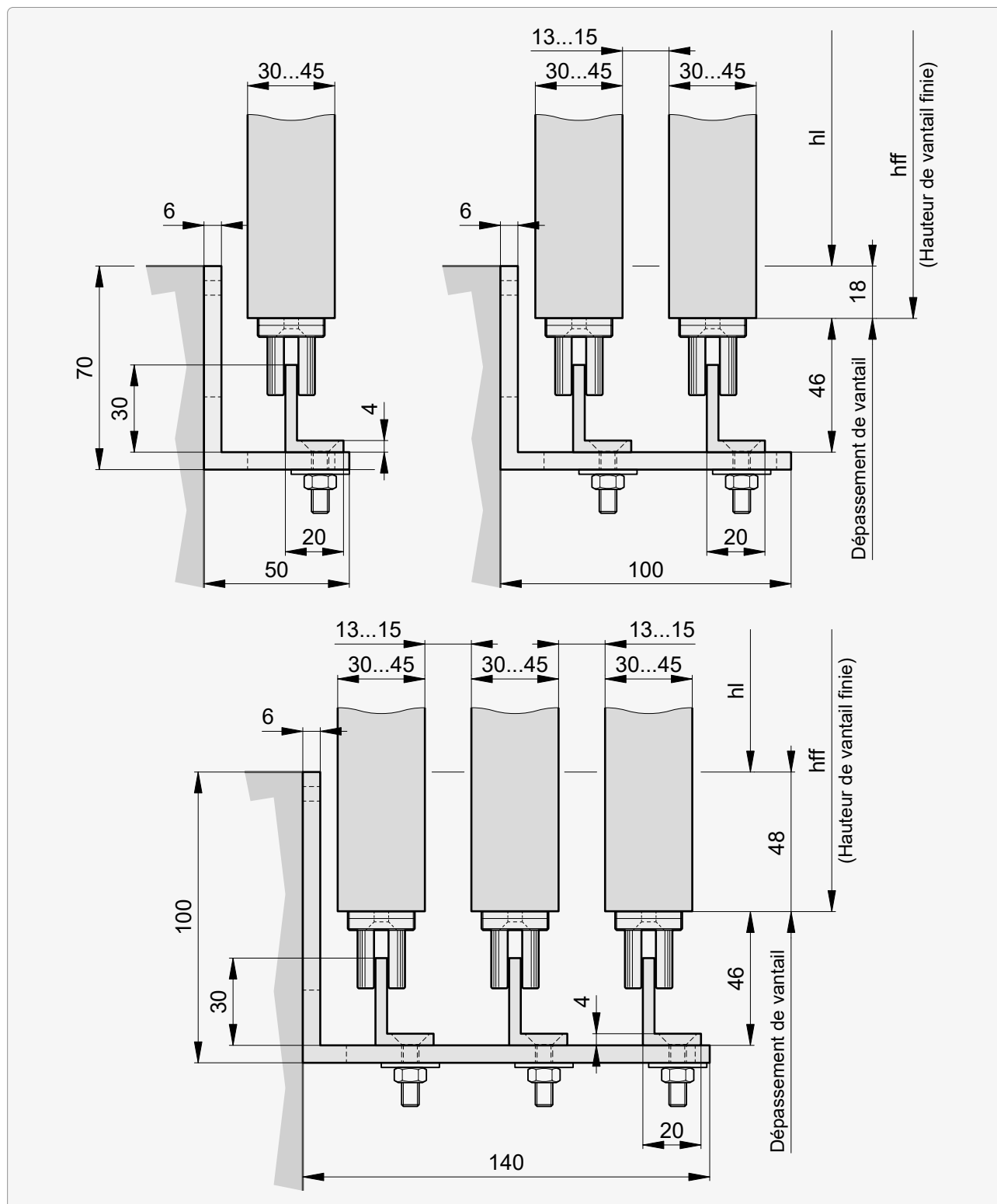
Modèle	Cadre	Hauteur de vantail												
		Largeur d. vantail	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A T														
Soltis	71x33										2800	2700	2600	
Platina														
A R T	SYS 70 x 30										2900	2700	2500	2300
S SL	SYS 70 x 30										2800	2700	2600	
Sentum														
H Alu														
H Bois	55x45										2800	2700	2500	
Soltis SLIM														
A SLIM	40x33										2800	2700	2600	
S SLIM														
SL SLIM	40x31										2900	2700	2500	2300
H Alu SLIM														
H Bois SLIM	42x31			2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800
Sentum SLIM	42x31	2800	2600	2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800
Platina SLIM	42x31			2800	2700	2600	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800

► Situations de pose en bas

Coupes verticales façade: Situation 4 | Rail de guidage: Type L

Situation 4

Manuellement



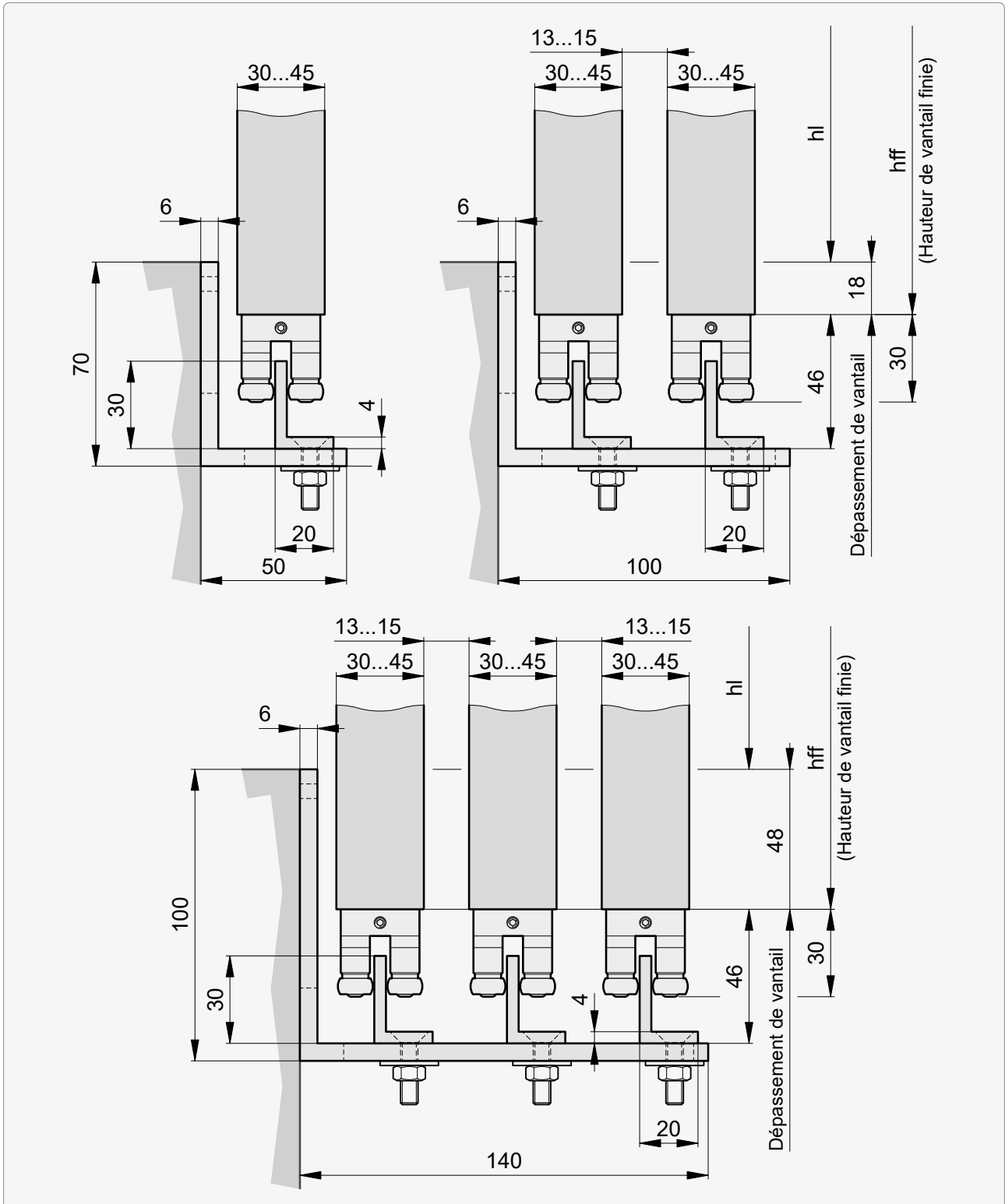
i Exécution 2 voies: **Cadre de 45 mm** doit être vérifié.
Exécution 3 voies: **Cadre de 45 mm** pas possible.

►► Situations de pose en bas

Coupes verticales façade: Situation 4 | Rail de guidage: Type L

Situation 4

Moteur | Manuellement

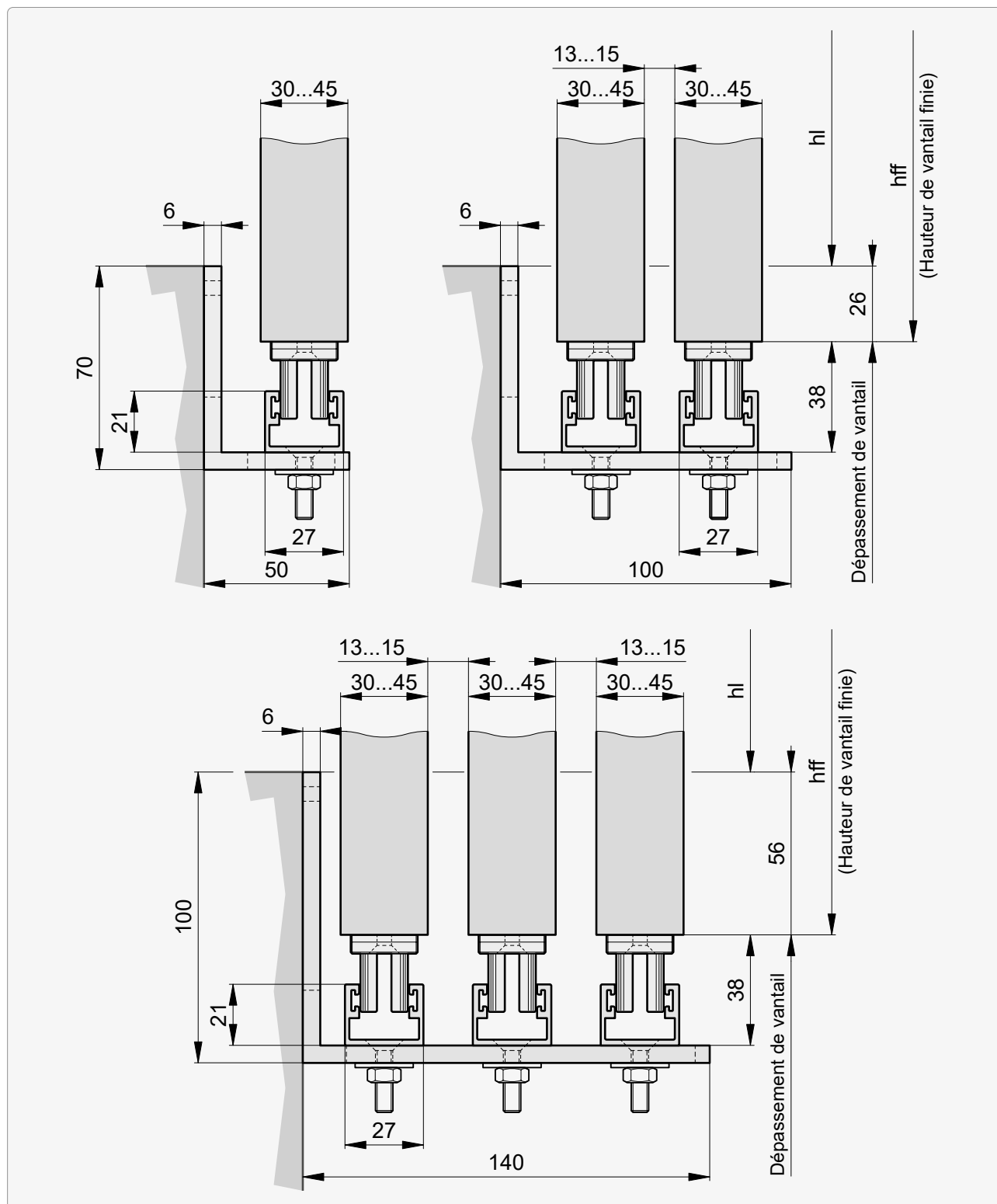


► Situations de pose en bas

Coupes verticales façade: Situation 4 | Rail de guidage: Type G

Situation 4

Manuellement



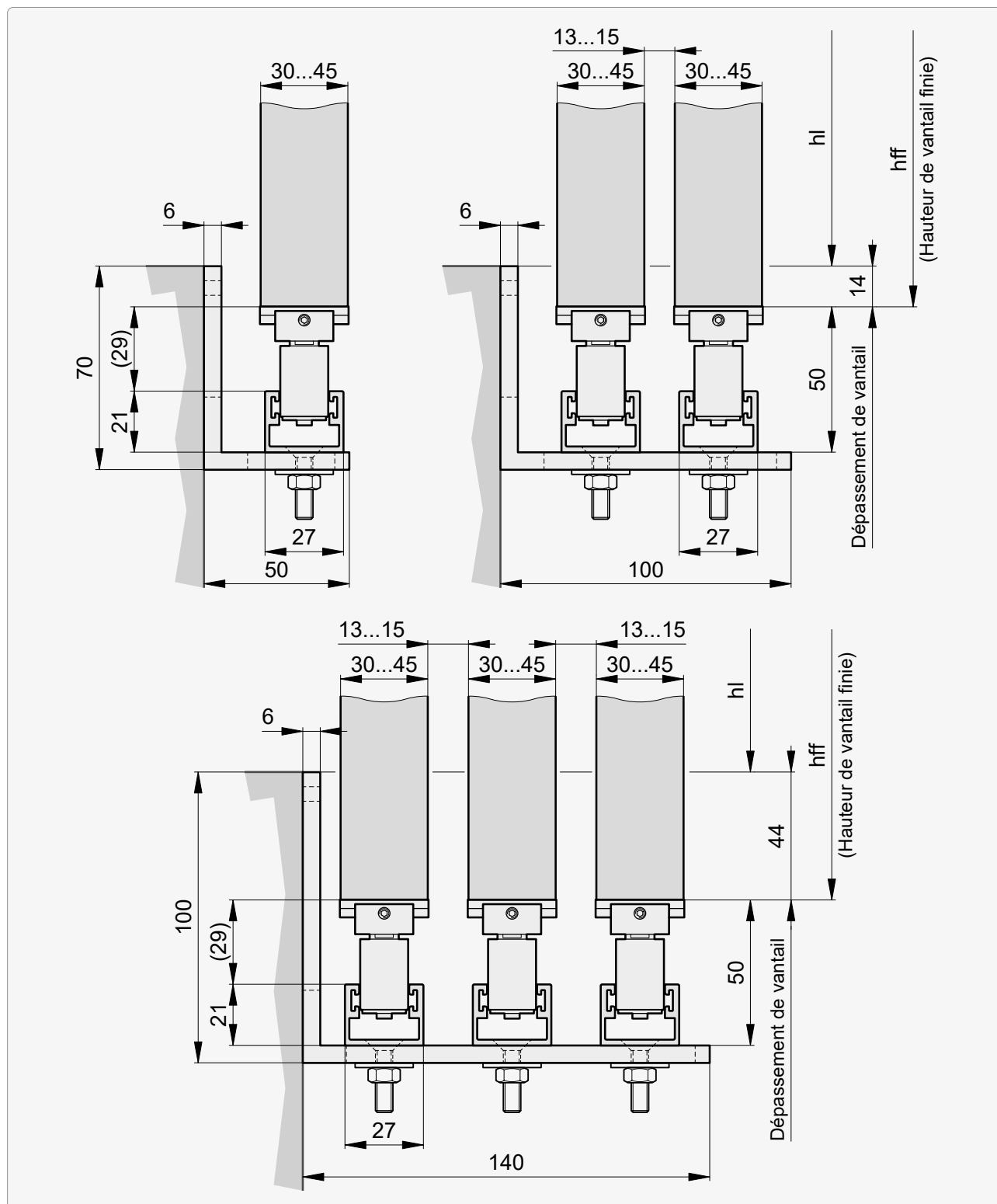
i Exécution 2 voies: **Cadre de 45 mm** doit être vérifié.
Exécution 3 voies: **Cadre de 45 mm** pas possible.

► Situations de pose en bas

Coupes verticales façade: Situation 4 | Rail de guidage: Type G

Situation 4

Moteur | Manuellement



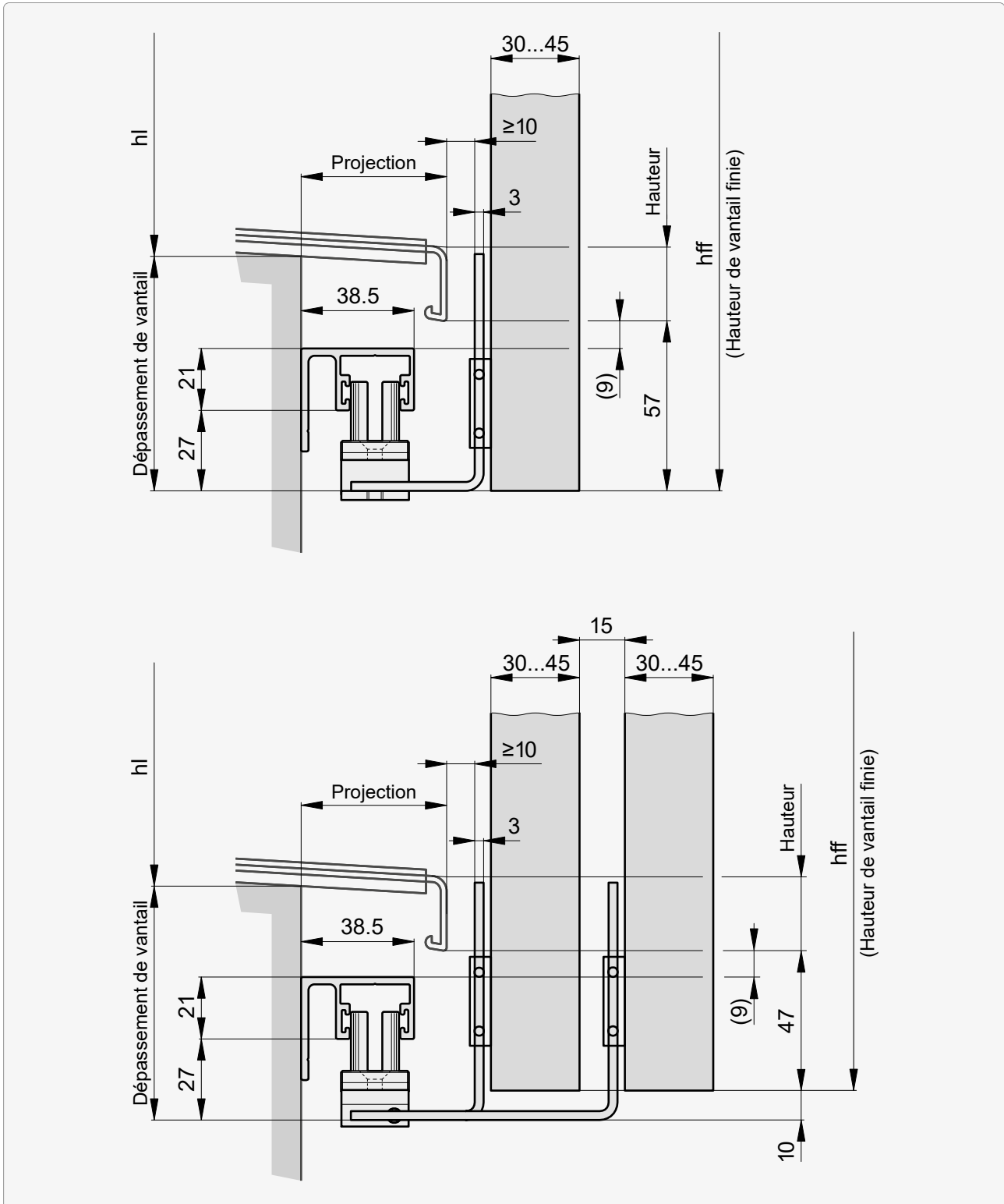
i Exécution 2 voies: **Cadre de 45 mm** doit être vérifié.
Exécution 3 voies: **Cadre de 45 mm** pas possible.

► Situations de pose en bas

Coupes verticales façade: Situation 5 | Rail de guidage: Type G

Situation 5

Manuellement

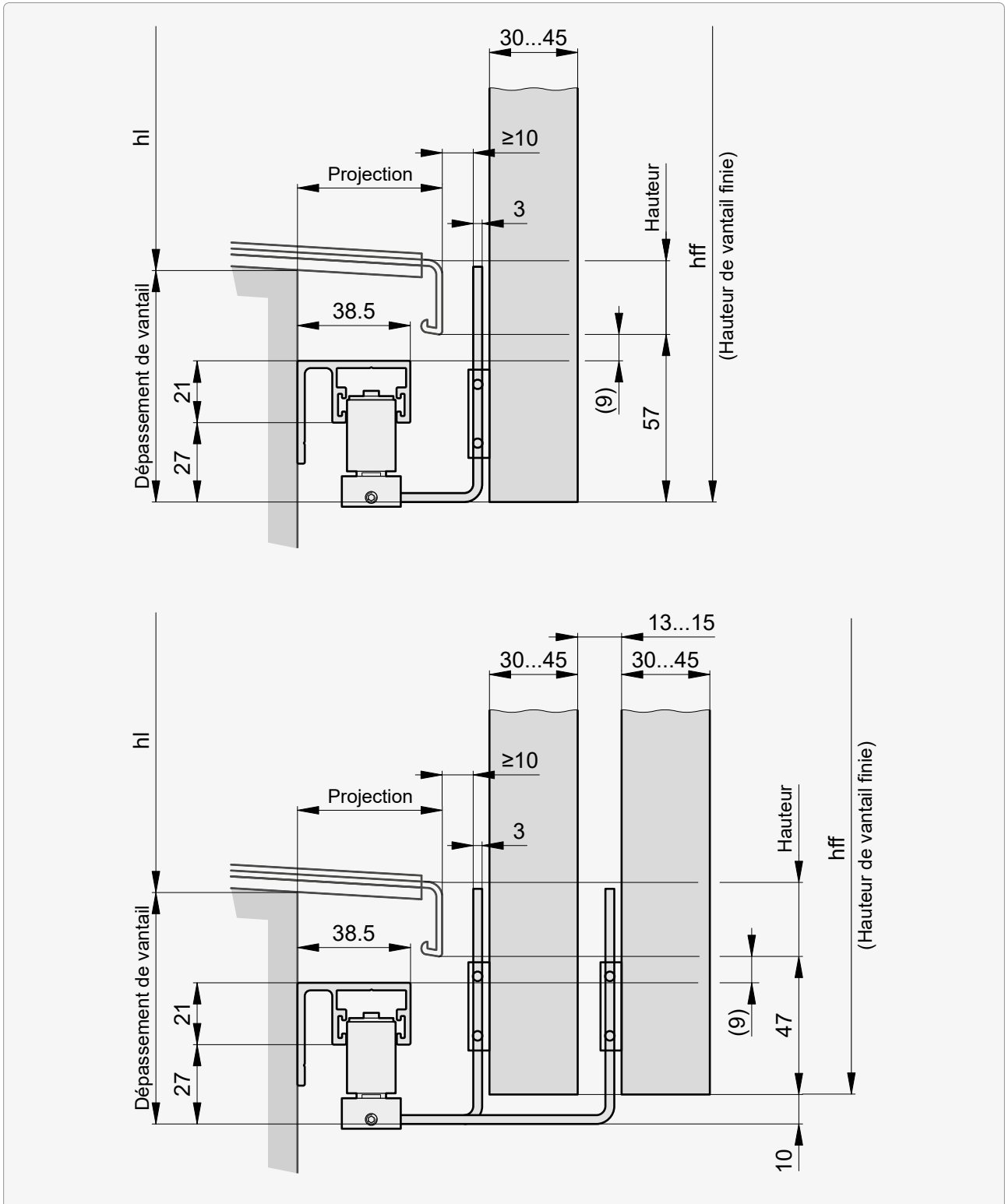


►► Situations de pose en bas

Coupes verticales façade: Situation 5 | Rail de guidage: Type G

Situation 5

Moteur | Manuellement

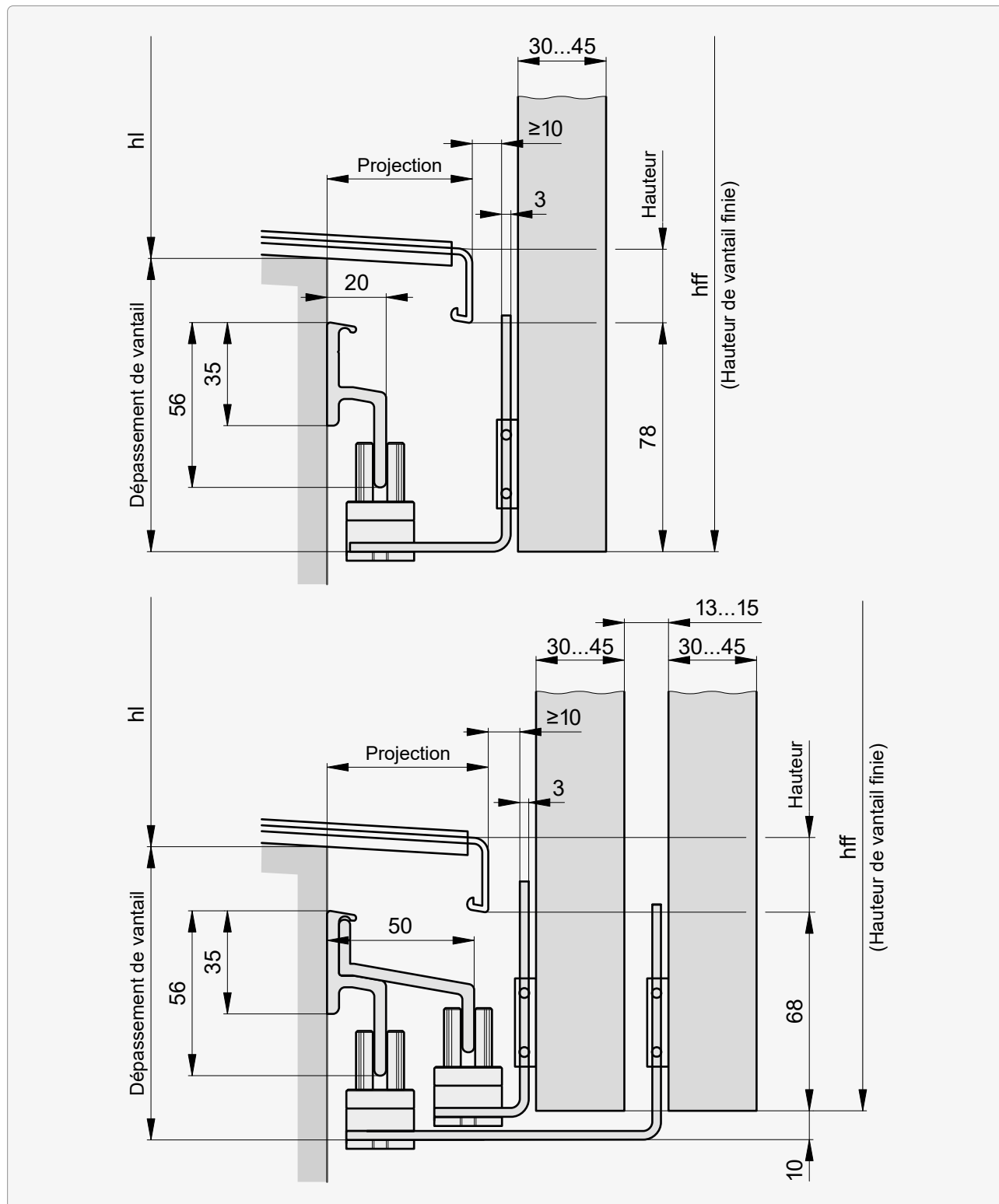


► Situations de pose en bas

Coupes verticales façade: Situation 5 | Rail de guidage: Type Z

Situation 5

Manuellement



i Aussi possible à 3 voies.

► Situations de pose en bas

Coupes verticales façade: Situation 5 | Rail de guidage: Type Z

Situation 5

Moteur | Manuellement



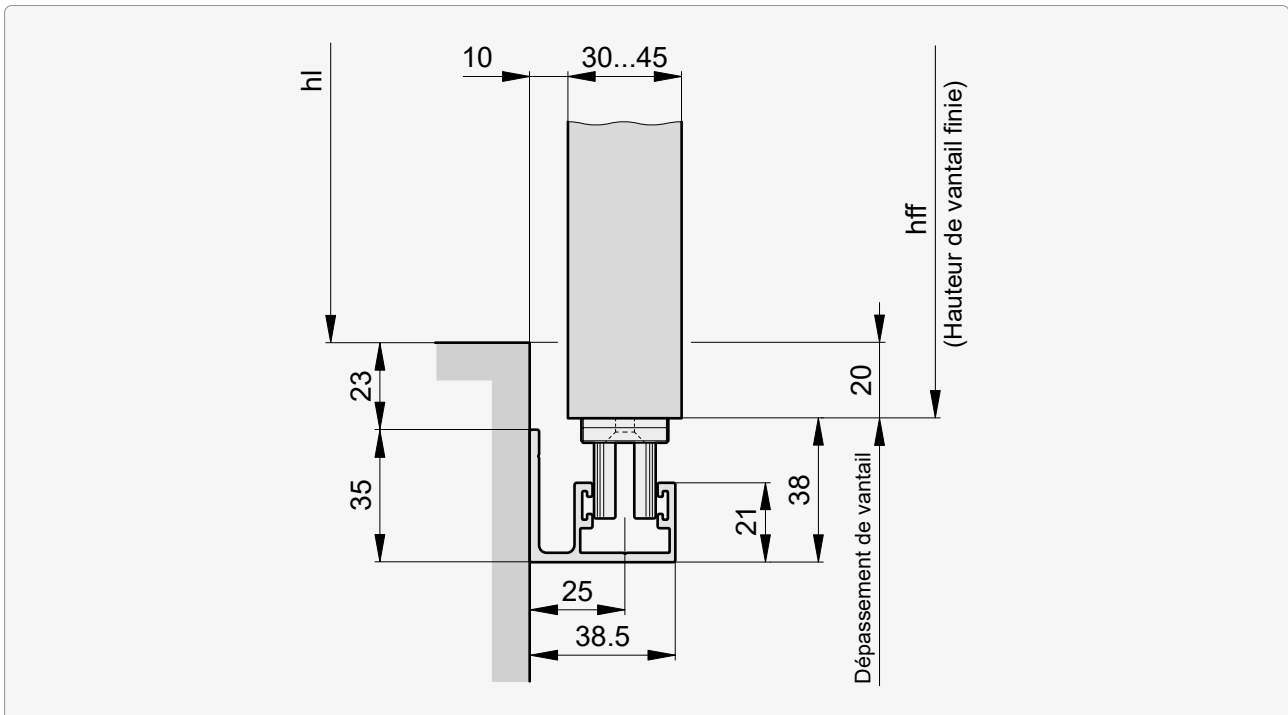
i Aussi possible à 3 voies.

► Situations de pose en bas

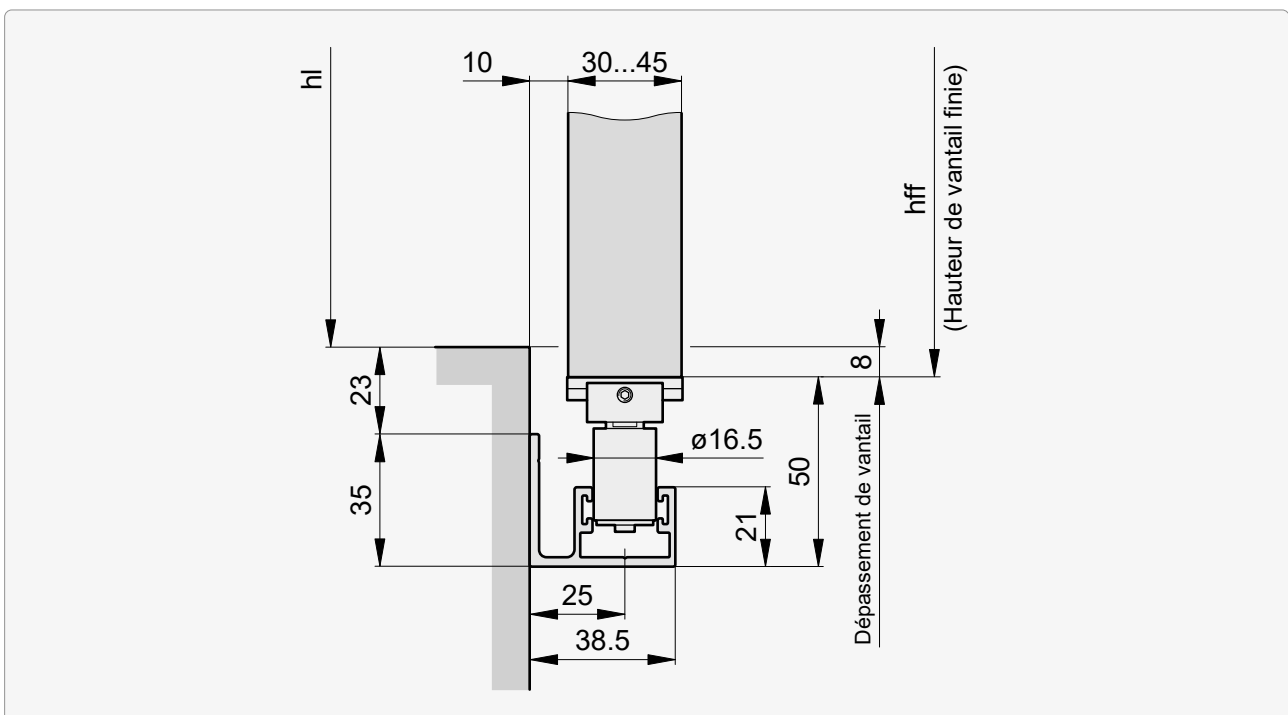
Coupes verticales façade: Situation 6 | Rail de guidage: Type G

Situation 6

Manuellement



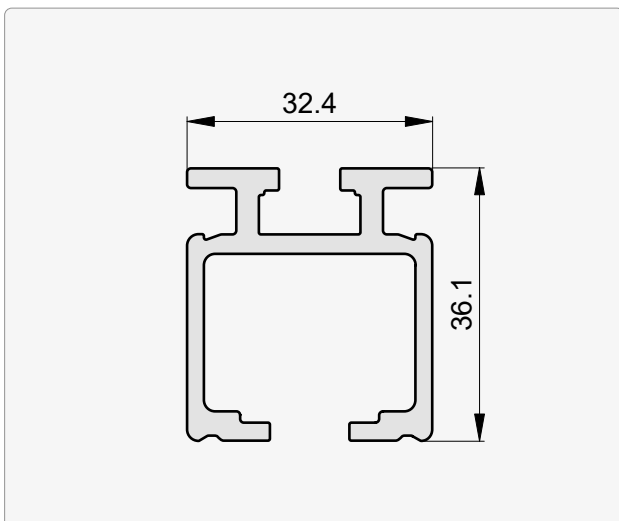
Moteur | Manuellement



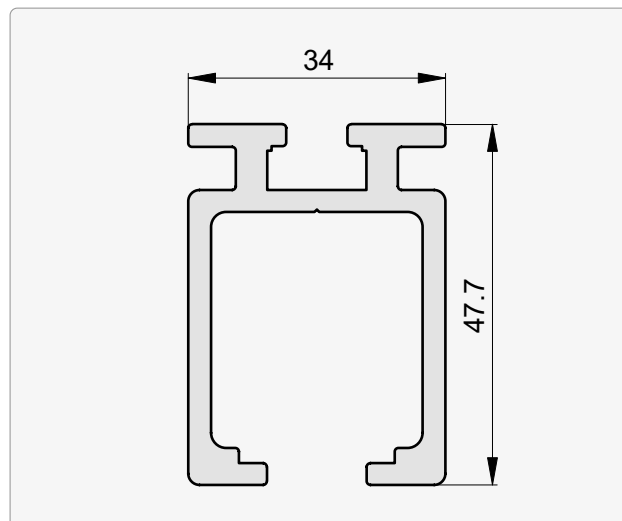
i Le cadre de 45 doit être vérifié.

Rails de roulement

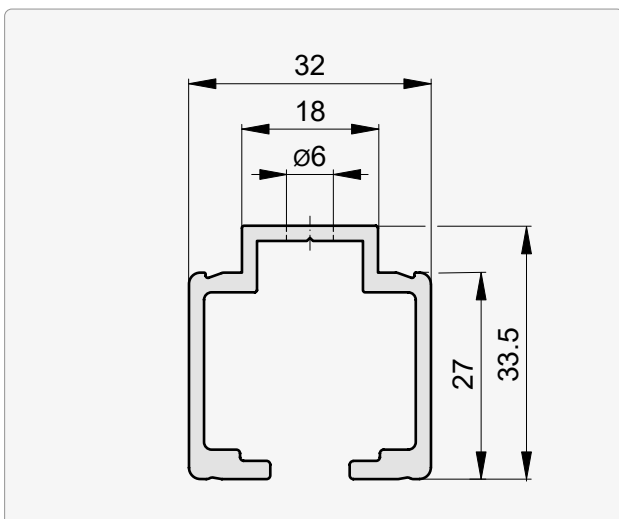
Type G



Type G | 100 kg



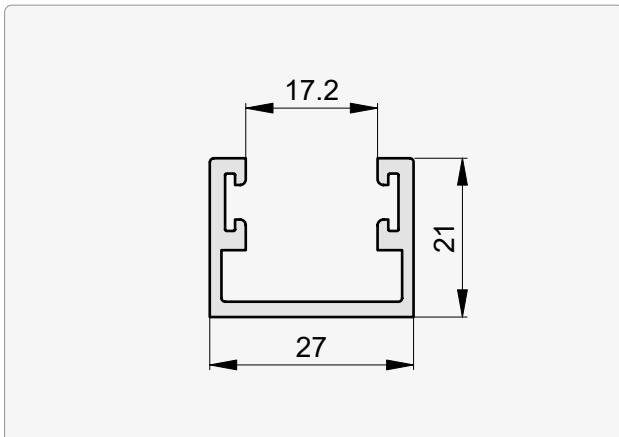
Type K



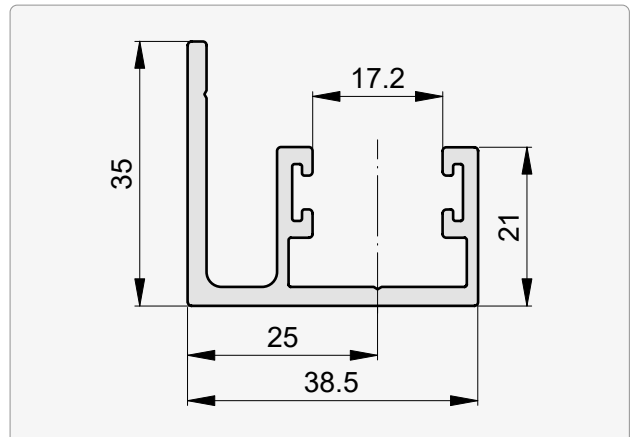
Montage au plafond uniquement (DM)

Rails de guidage

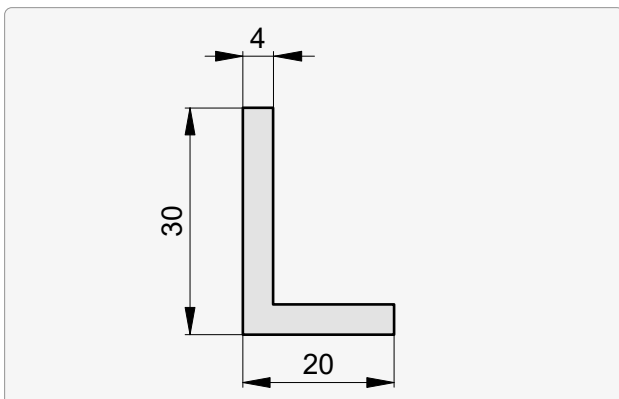
Type G | Montage au sol



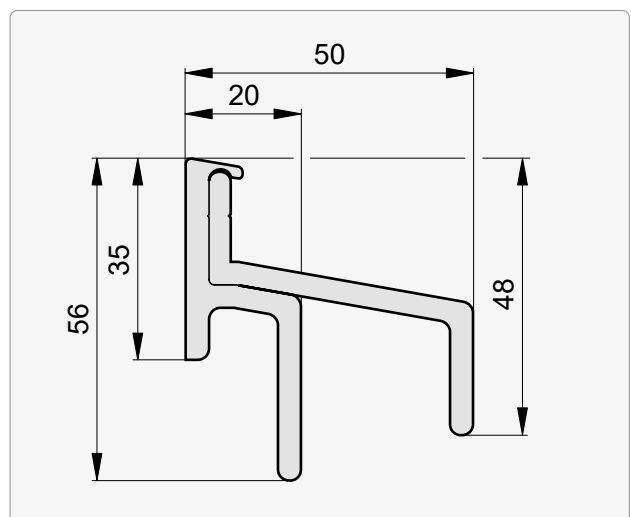
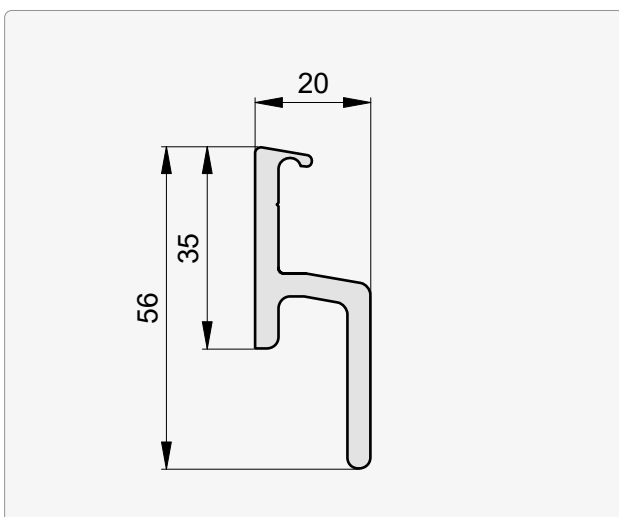
Type G-Mural | Montage mural



Type L

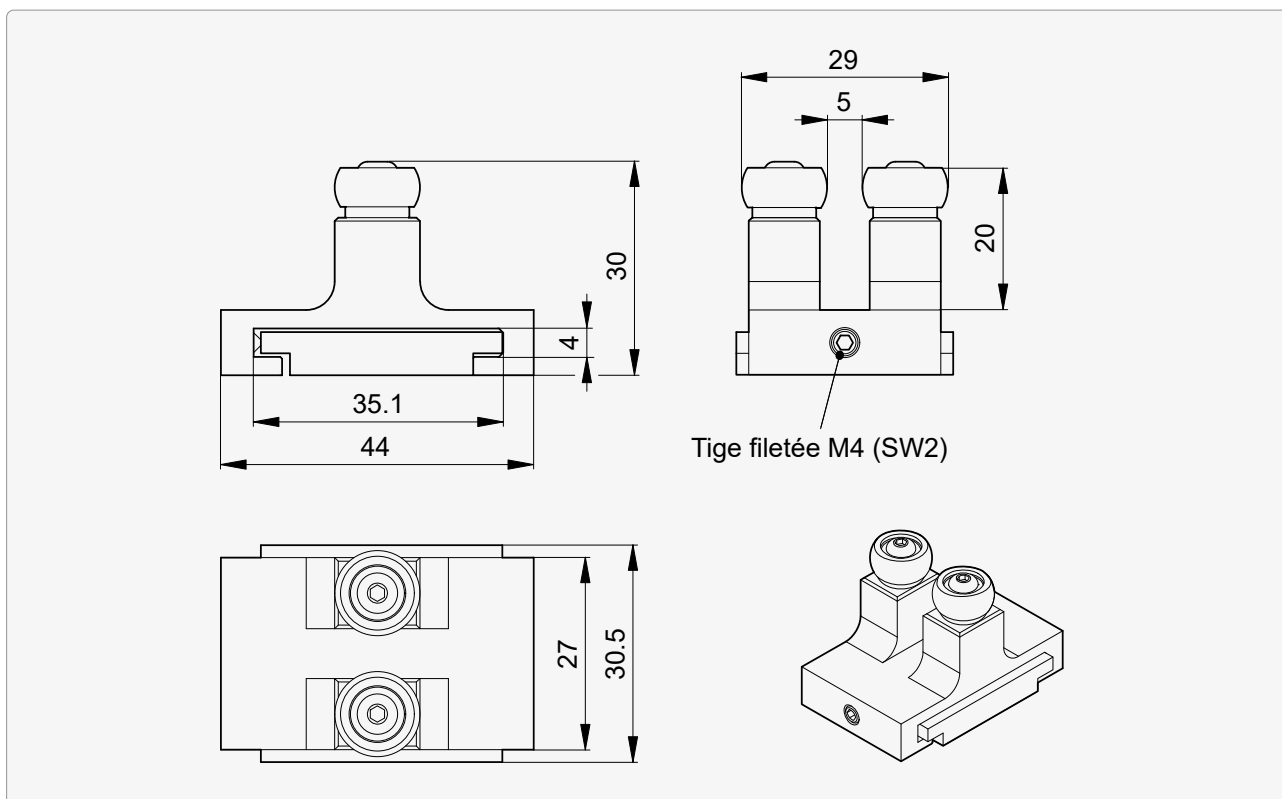


Type Z

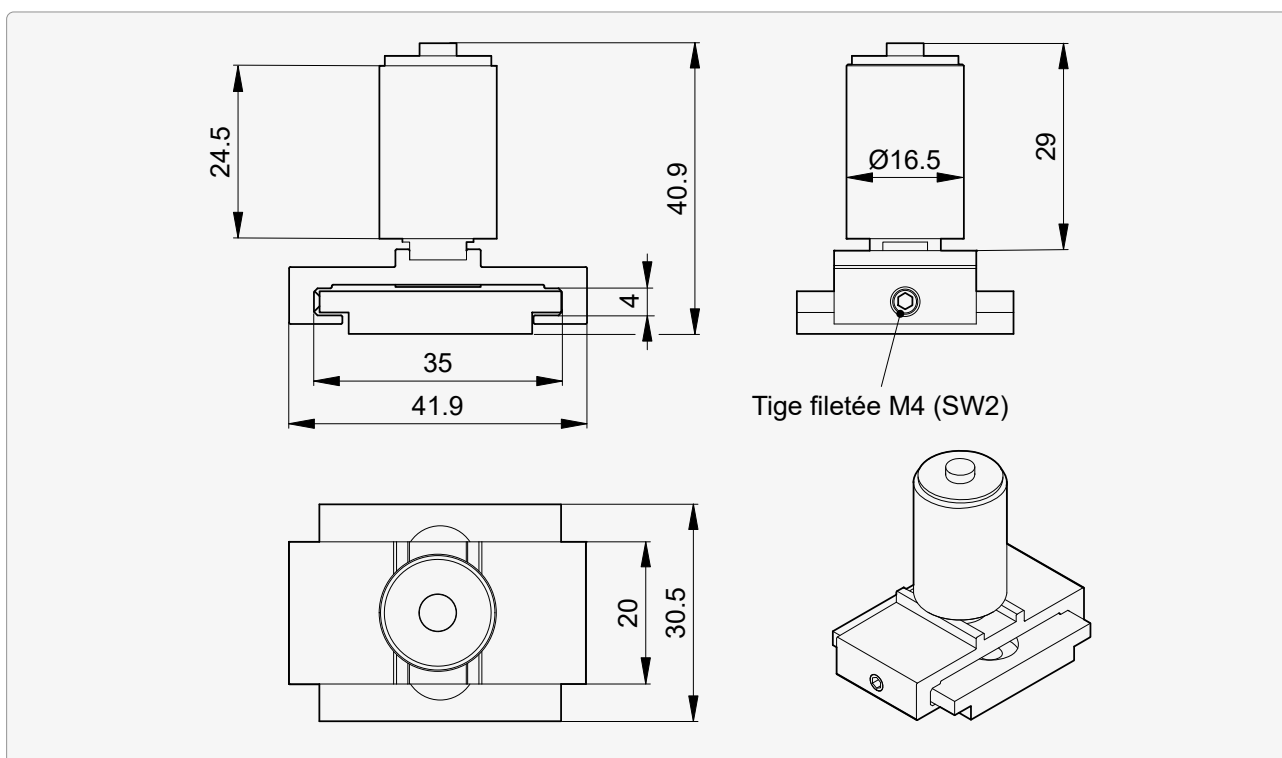


Guidages ponctuels

Guidage à rouleaux



Axe de rouleau



Utilisation avec rails de guidage type G et type G-Mural

Schémas d'ouverture

Schéma 1L | 1R

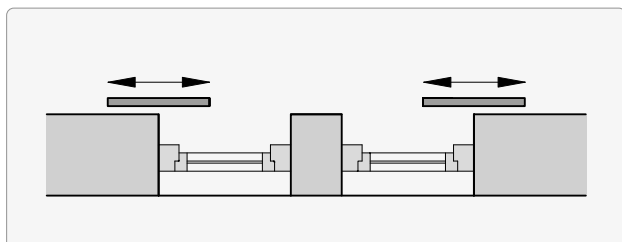


Schéma 2

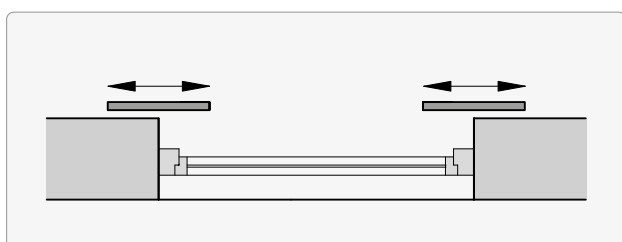


Schéma 2L | 2R

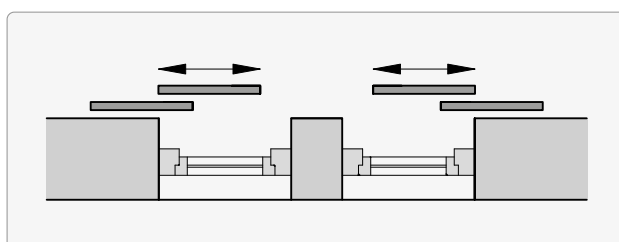


Schéma 3L

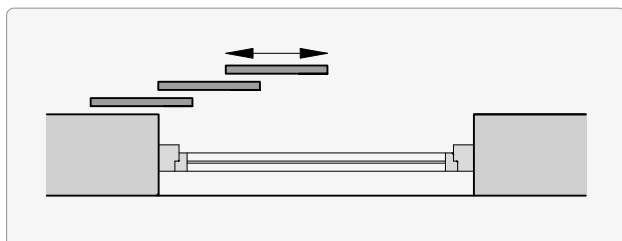


Schéma 3R

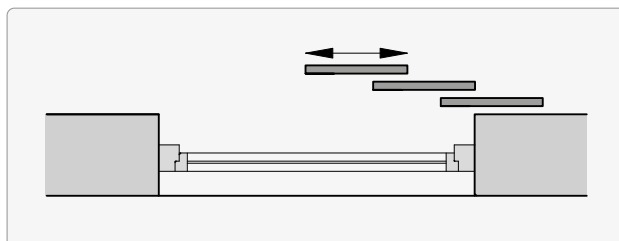
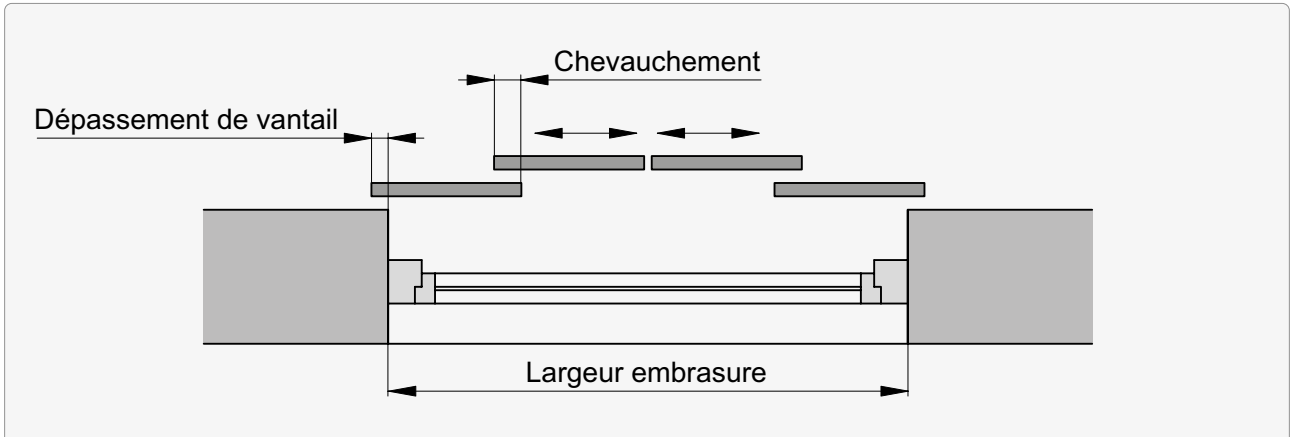


Schéma 4



Dépassement de vantail | Chevauchement de vantail



Dépassement standard

50

Chevauchement standard

Largeur cadre 70

70

Largeur cadre 55

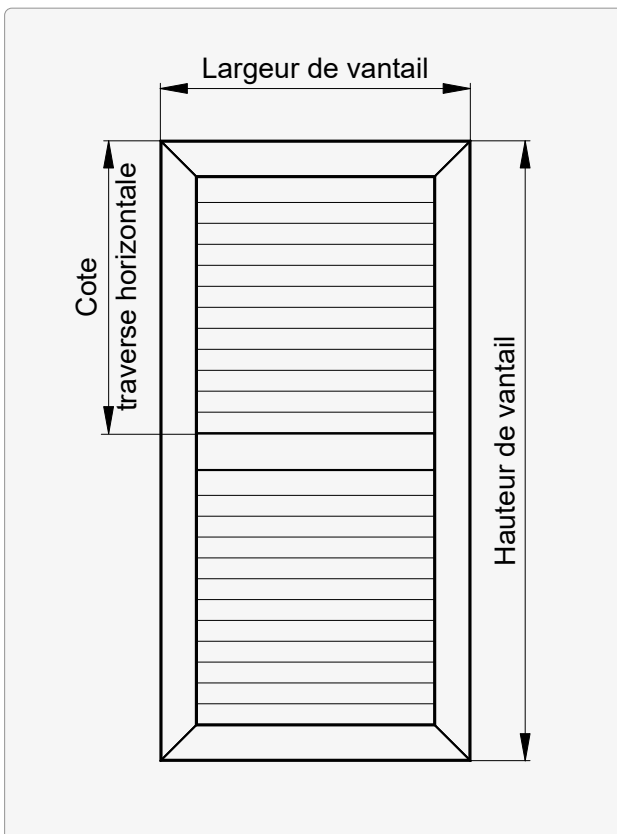
58

Largeur cadre 40

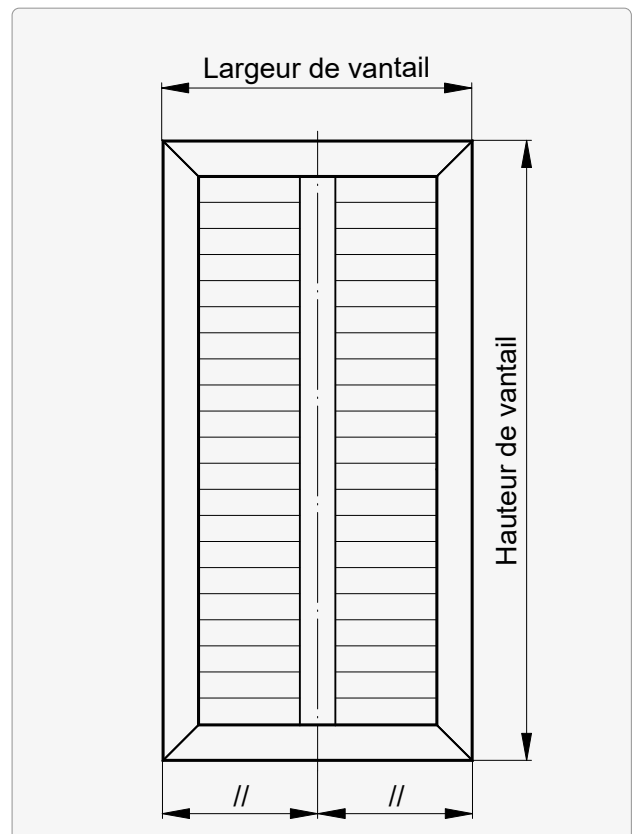
40

Traverse

Traverse horizontale



Traverse verticale

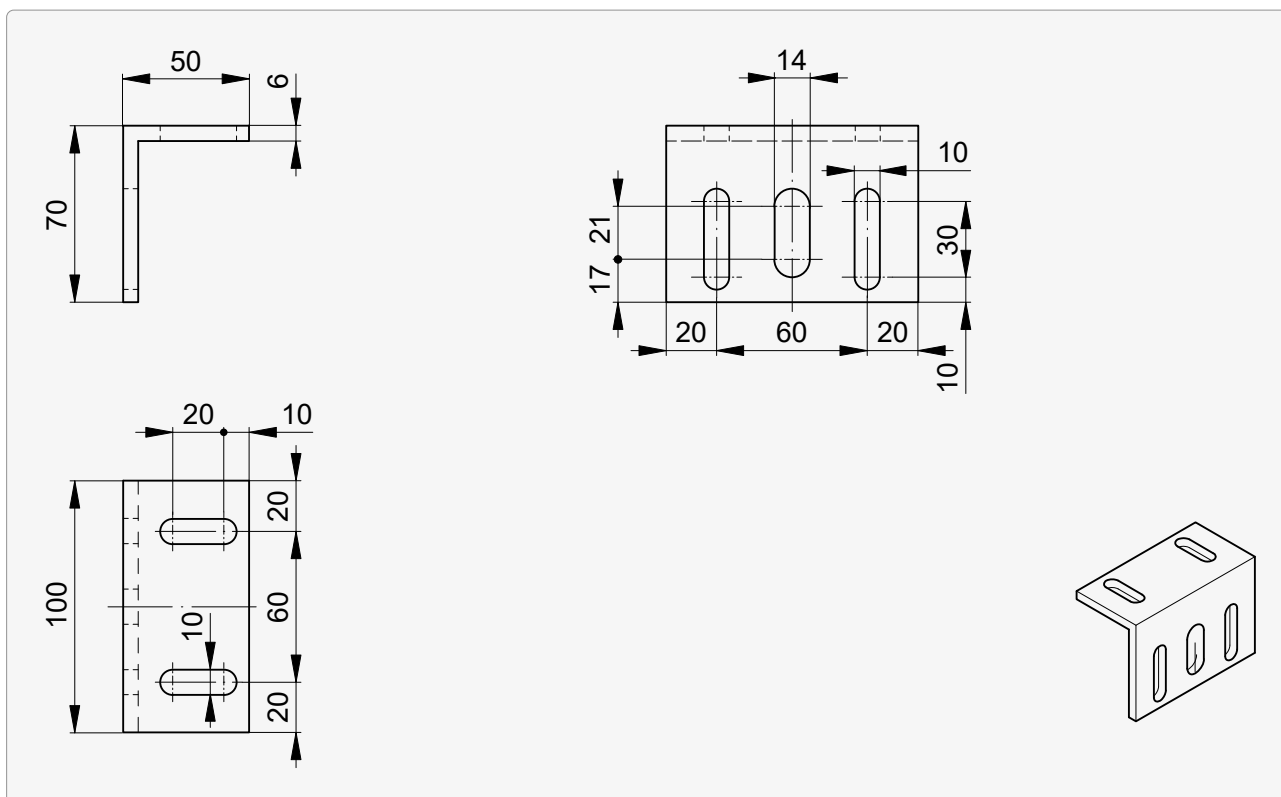


Cote min. traverse horizontale

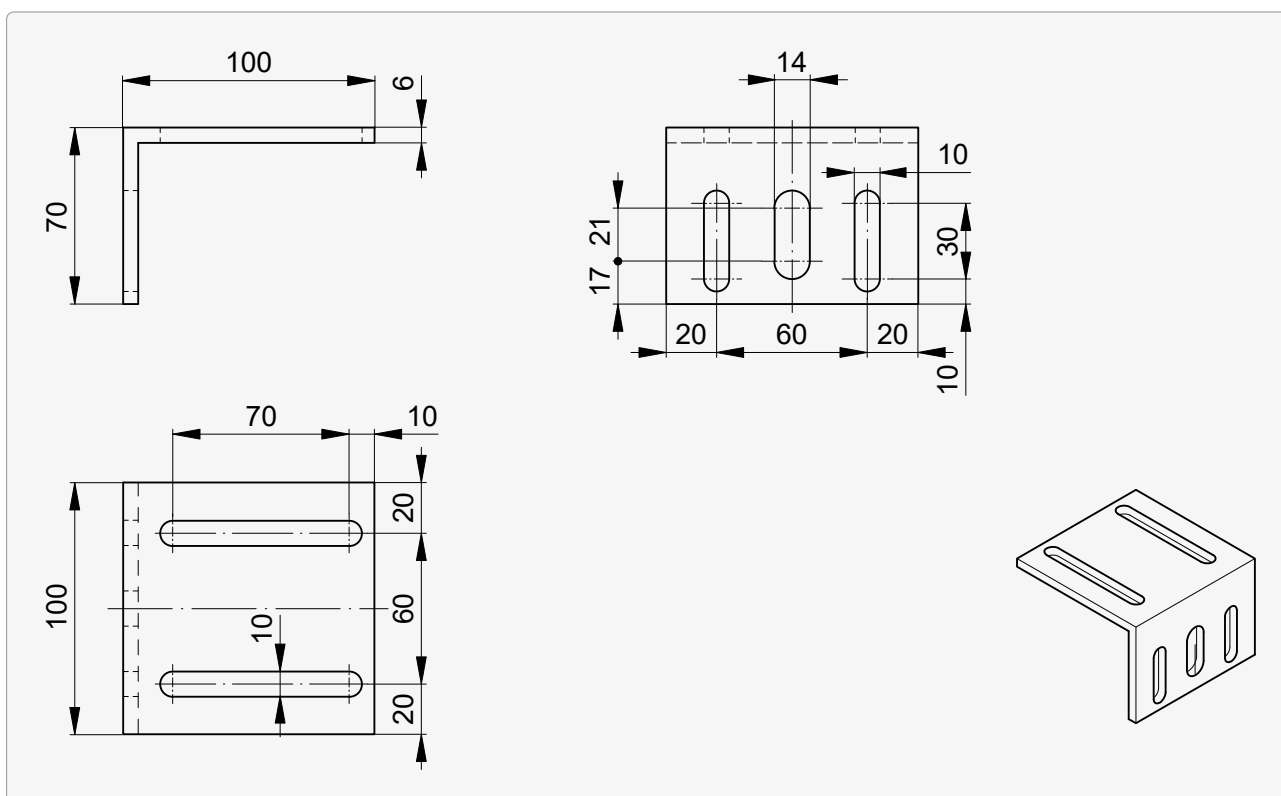
300

Équerres de support pour montage des rails de roulement

à 1 voie

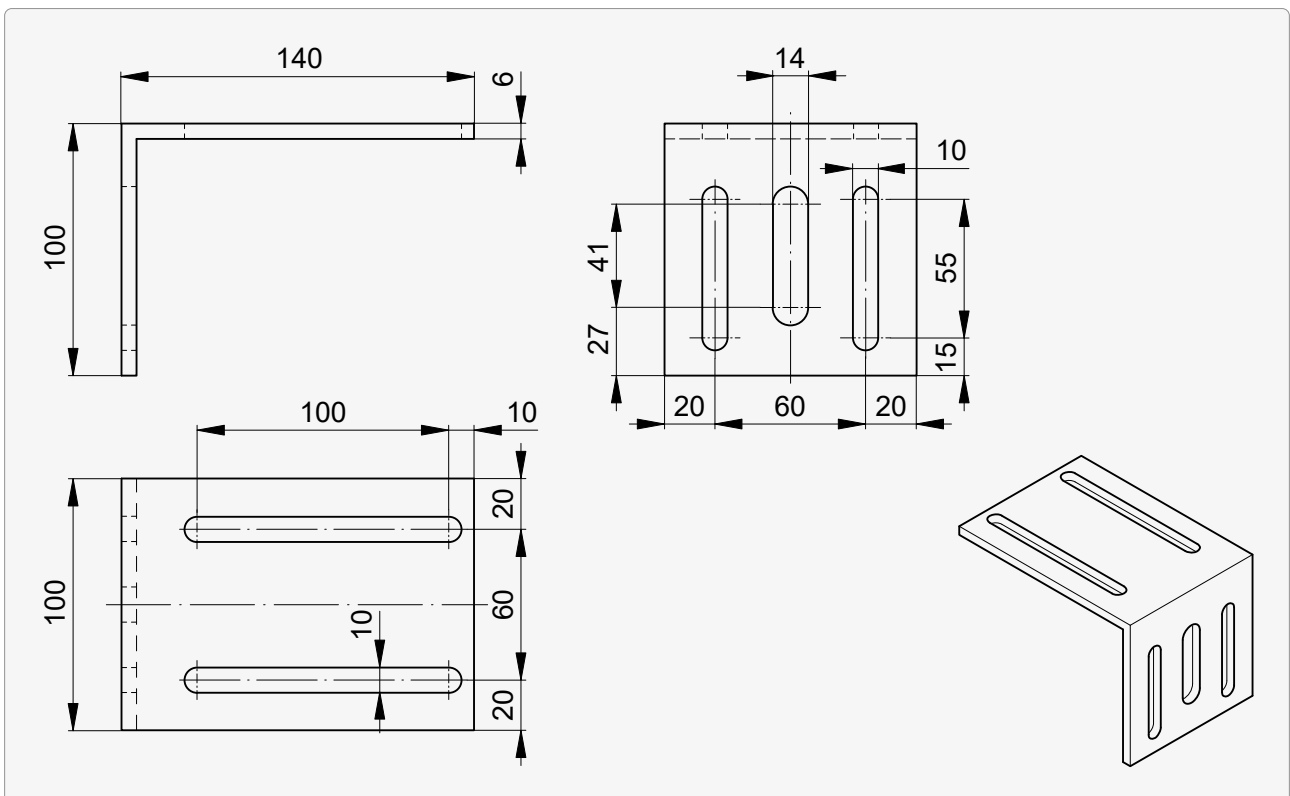
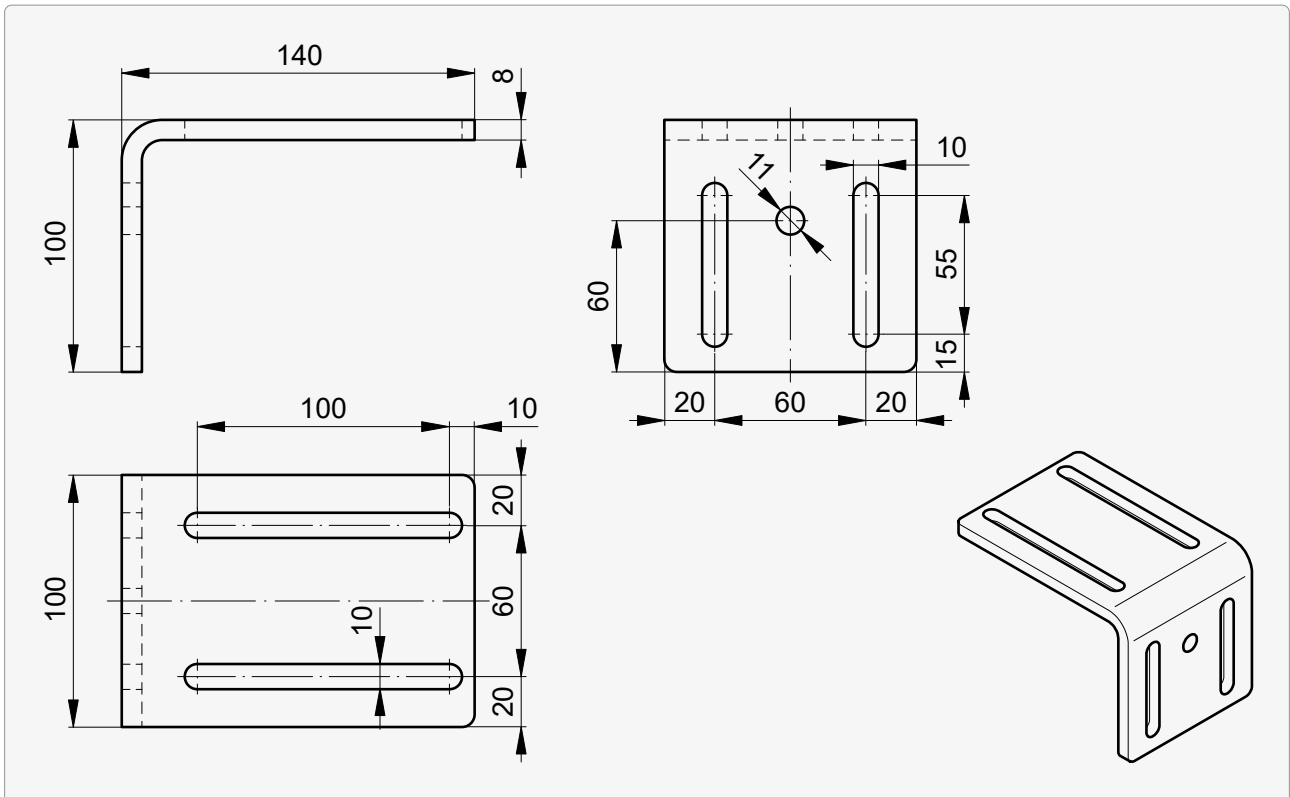


à 2 voies



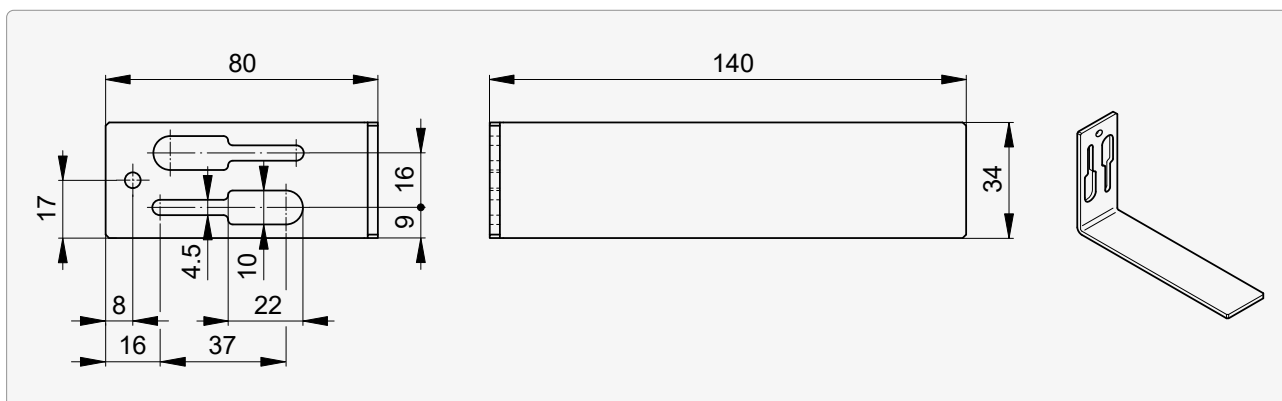
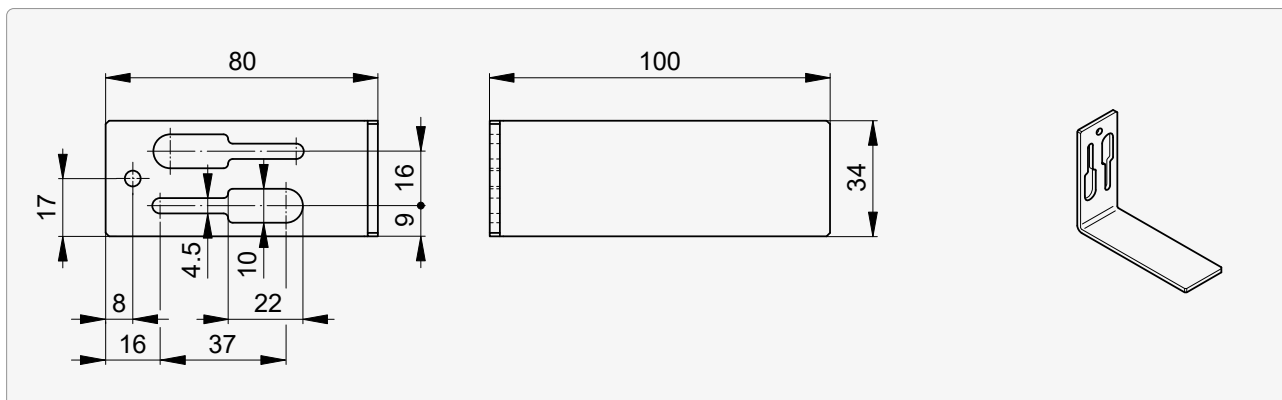
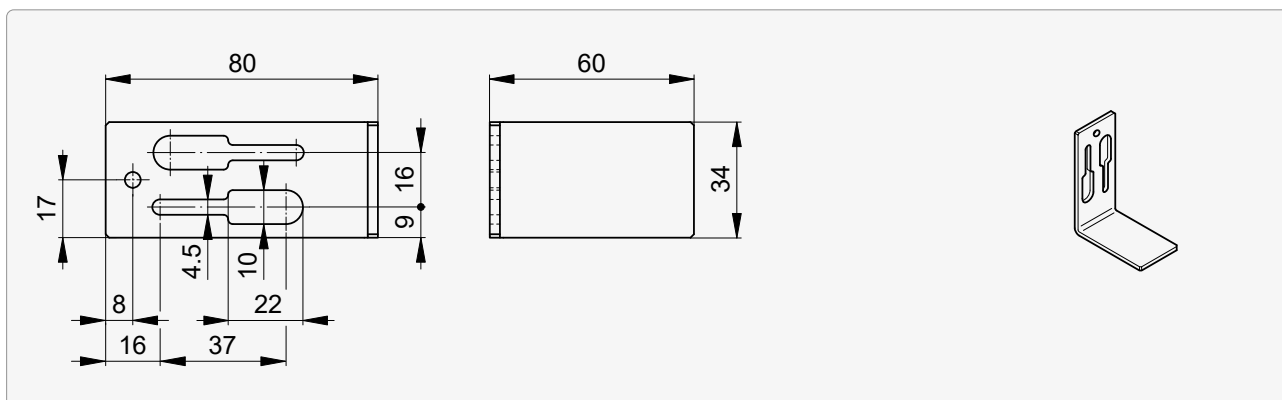
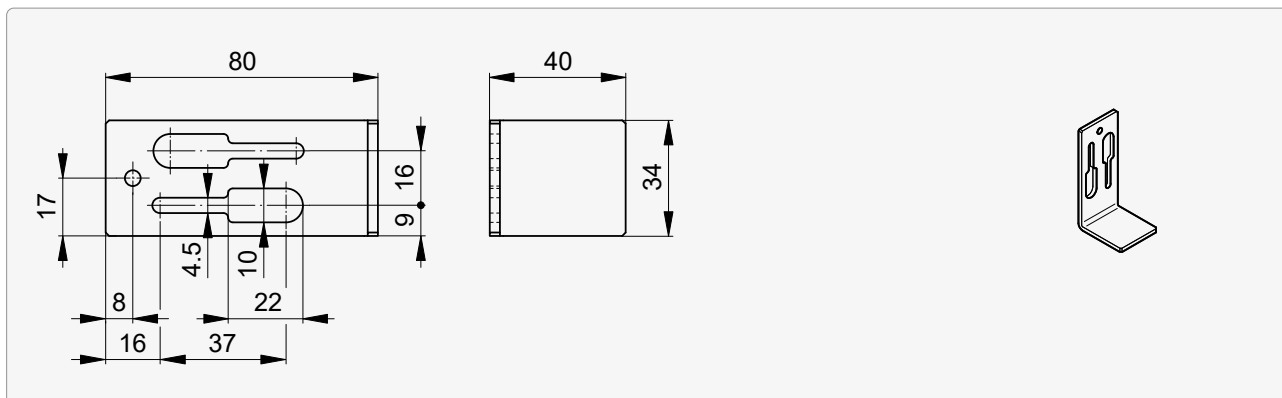
► Équerres de support pour montage des rails de roulement

à 3 voies



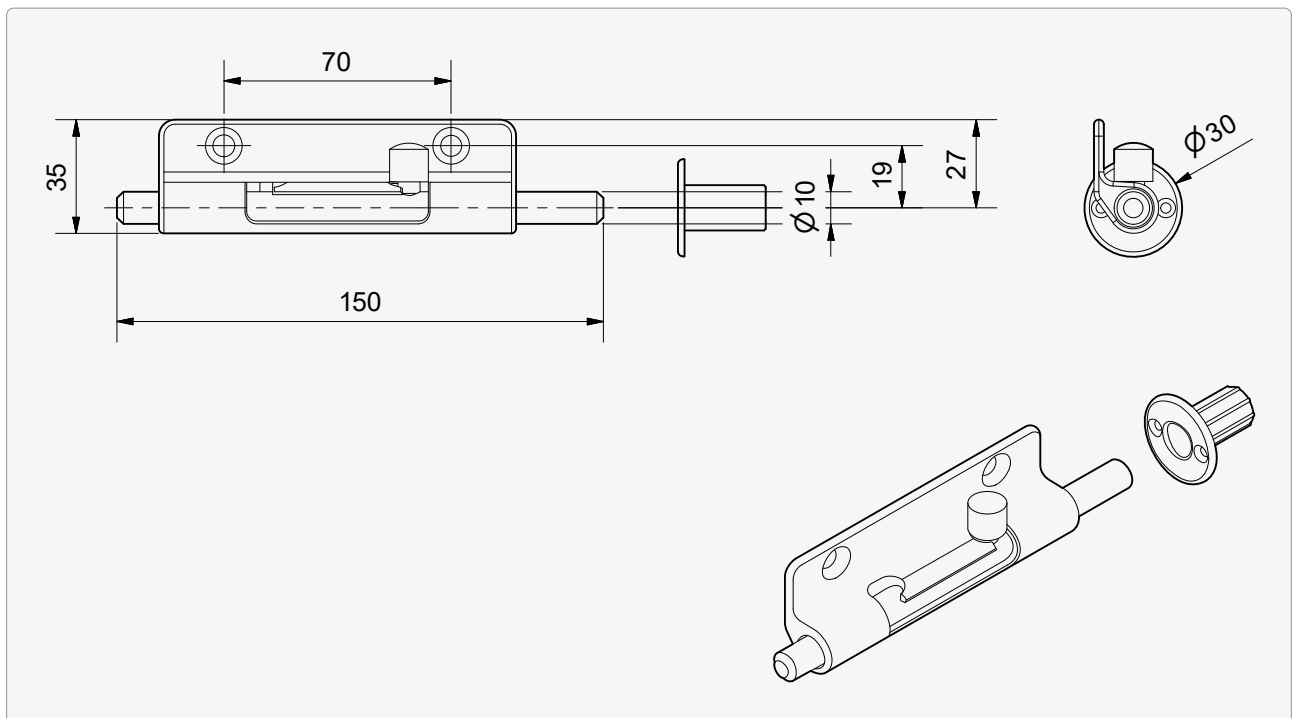
Équerre de guidage

Version guidages dans le sol type G



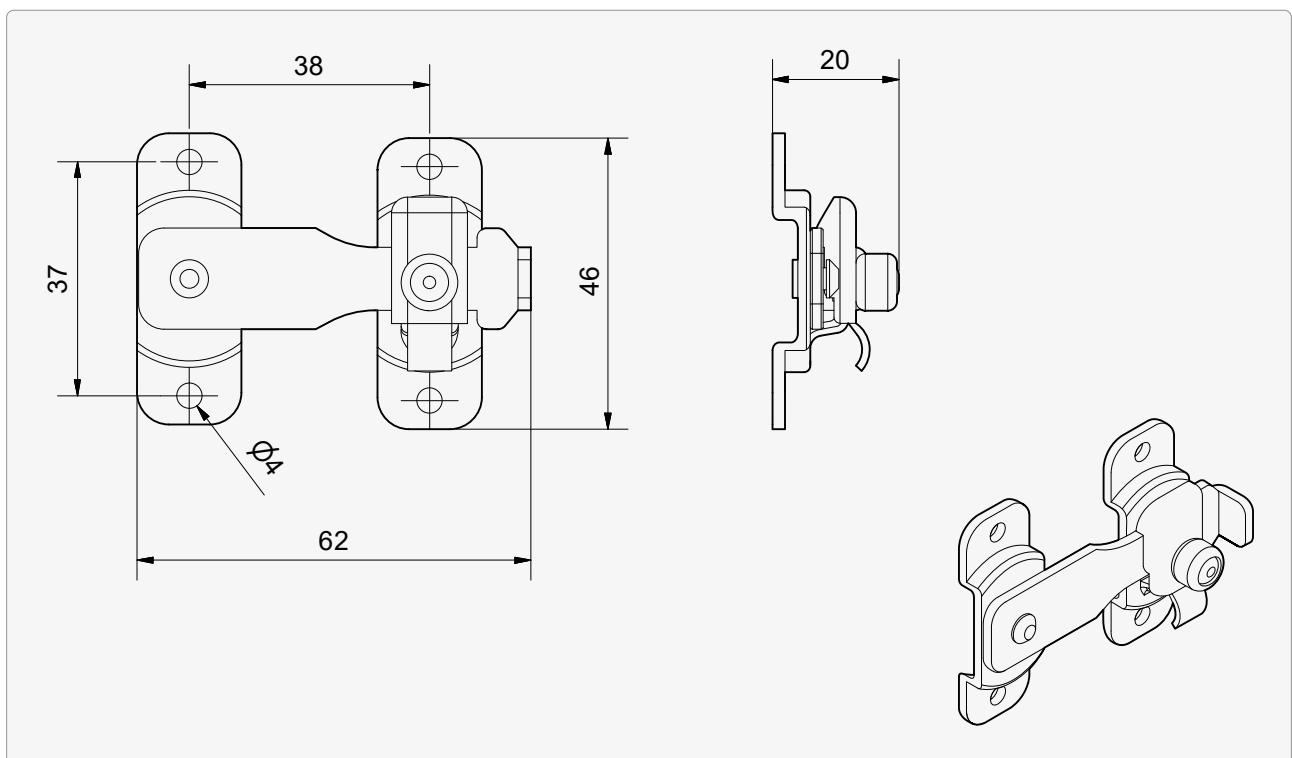
Fermetures

Fermeture de volet à 1 vantail



pour schéma 1L | 1R | 2

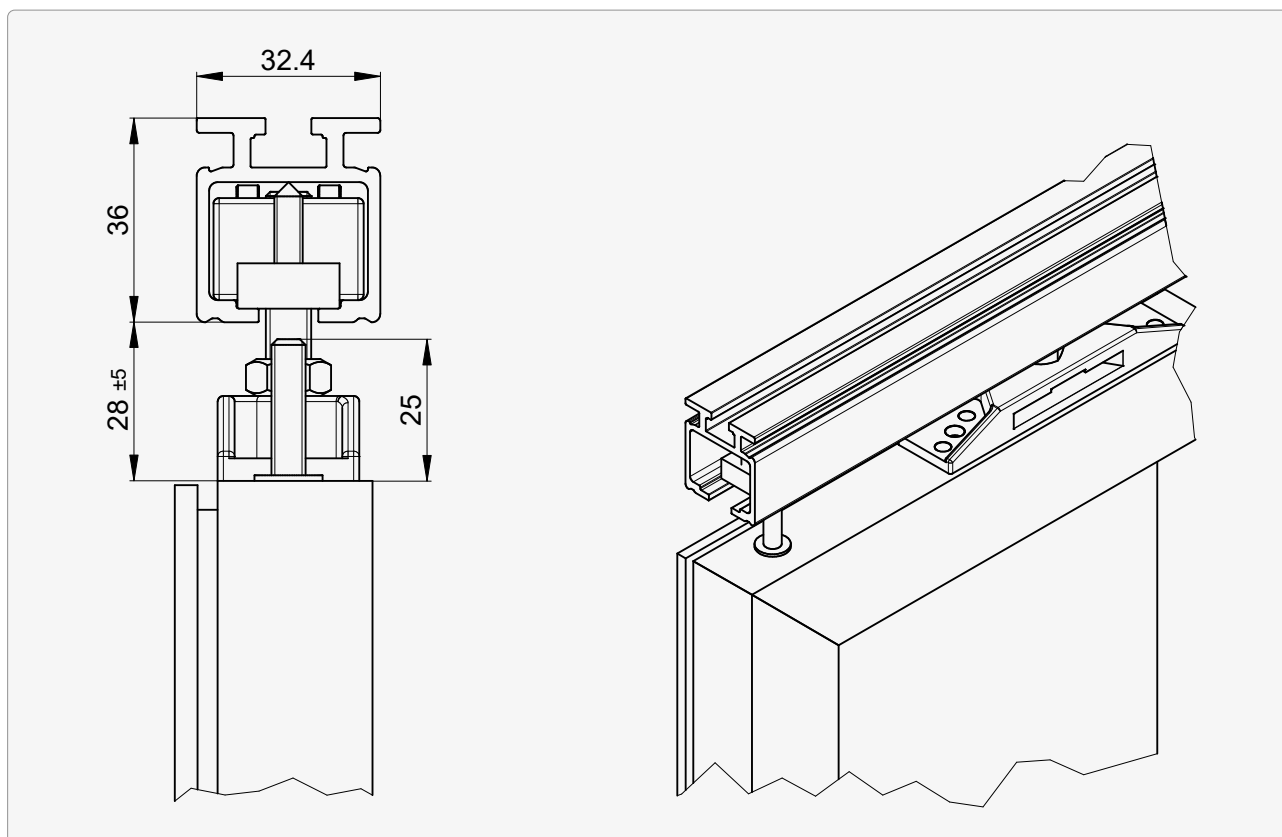
Fermeture de volet à 2 vantaux



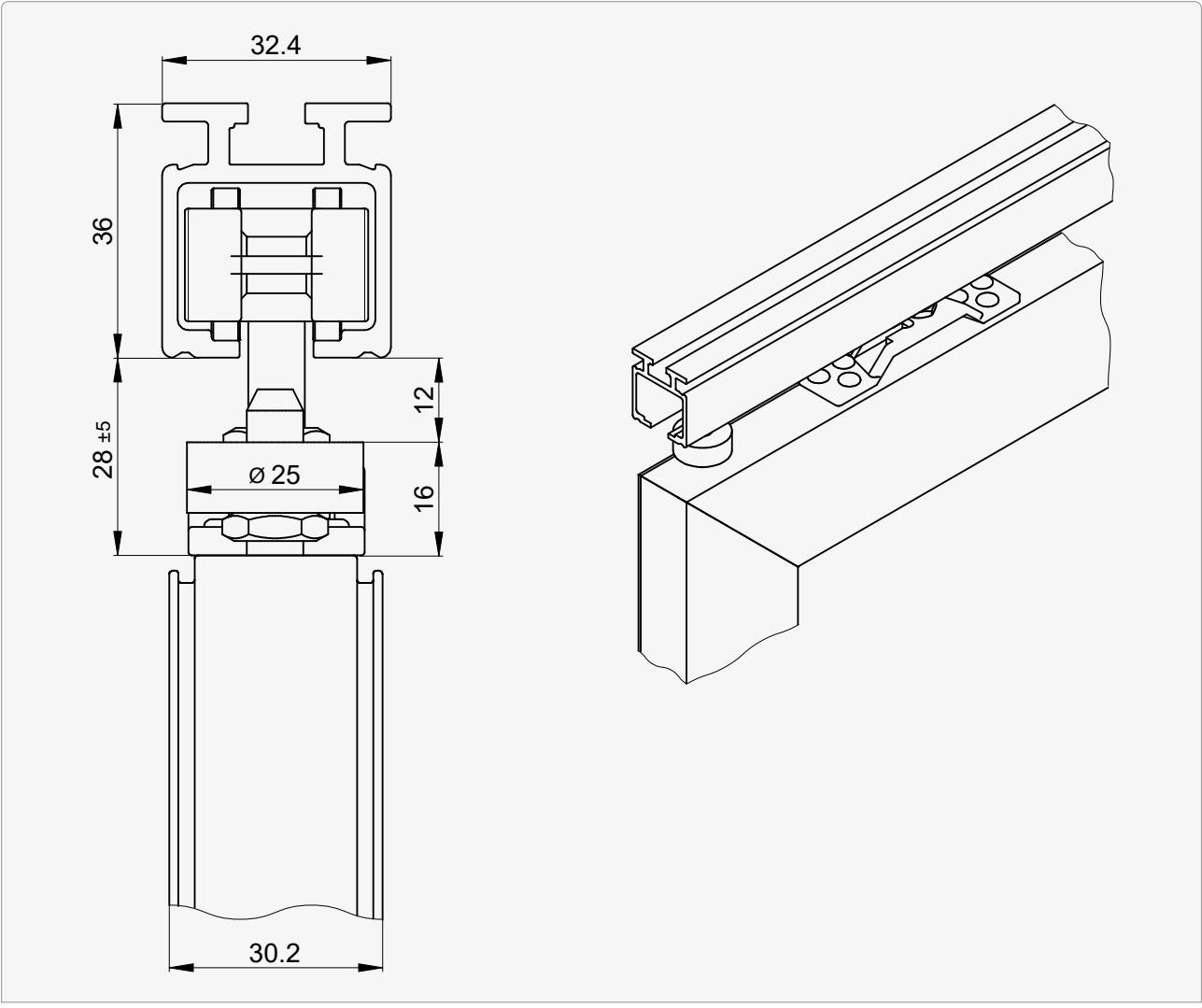
pour schéma 2 et 4

▶▶ Fermetures

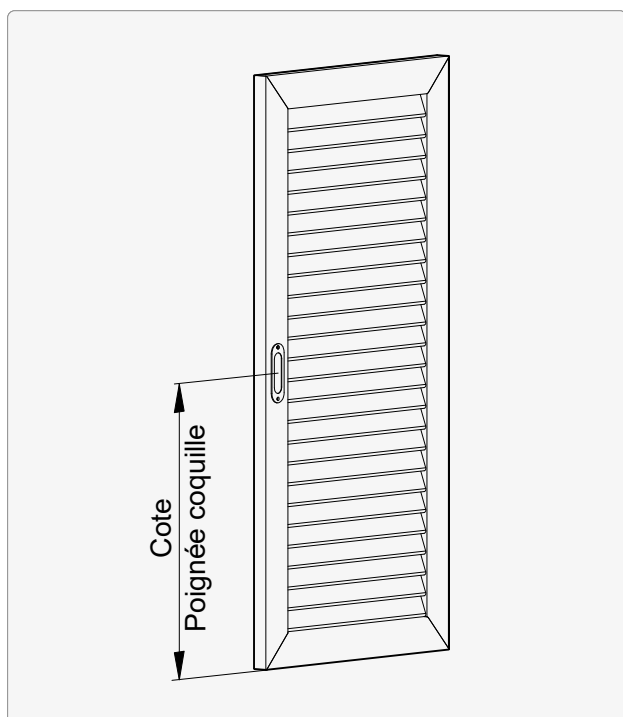
sur rail



Arrêts



Poignée coquille





Volet à pantographes

Dimensions min. et max.	50
Situations de pose en haut	54
Situations de pose en bas	56
Rail de roulement	57
Rails de guidage	57
Schémas d'ouverture	58
Traverse	59

Dimensions min. et max.

Lames fixes


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	A ¹	71x33	50x10, avec 2 traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	A SLIM ¹	40x33	50x10, avec 2 traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2400



Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	T	71x33	50x18, avec traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	R ¹	71x33	60x6, avec 2 traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600

¹ Distance admissible entre la lame supérieure/inférieure et le cadre: 2 mm
Différence d'inclinaison admissible: 1 mm

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.
Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

⚠ En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

►► Dimensions min. et max.

Lames fixes


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	H Alu	55x45	35x15 60x15	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2300



Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	H Bois	55x45	60x15, mélèze de Sibérie, non traité	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	H Bois SLIM	42x31	60x15, mélèze de Sibérie, non traité	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2300

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

bff Largeur de vantail finie

hff Hauteur de vantail finie

►► Dimensions min. et max.

Panneaux pleins


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	S	SYS 70x30	2 mm tôle d'aluminium	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	S SLIM	40x31	2 mm tôle d'aluminium	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600



Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	SL	SYS 70x30	2 mm tôle d'aluminium, perforée Perforations standard: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 et RU 30 Distance entre les trous: ≥ 20	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600

Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	SL SLIM	40x31	2 mm tôle d'aluminium, perforée Perforations standard: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 et RU 30 Distance entre les trous: ≥ 20	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

►► Dimensions min. et max.

Panneaux pleins


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	Sentum	55x45	Métal déployé alu 2 mm Maillage au choix (option)	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	Sentum SLIM	42x31	Métal déployé alu 2 mm Maillage au choix (option)	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2300



Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	Platina	71x33	Plaque Fundermax Uni-Decor 8 mm	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600

Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	Platina SLIM	42x31	Plaque Fundermax Uni-Decor 8 mm	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	275	550	500	2600

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

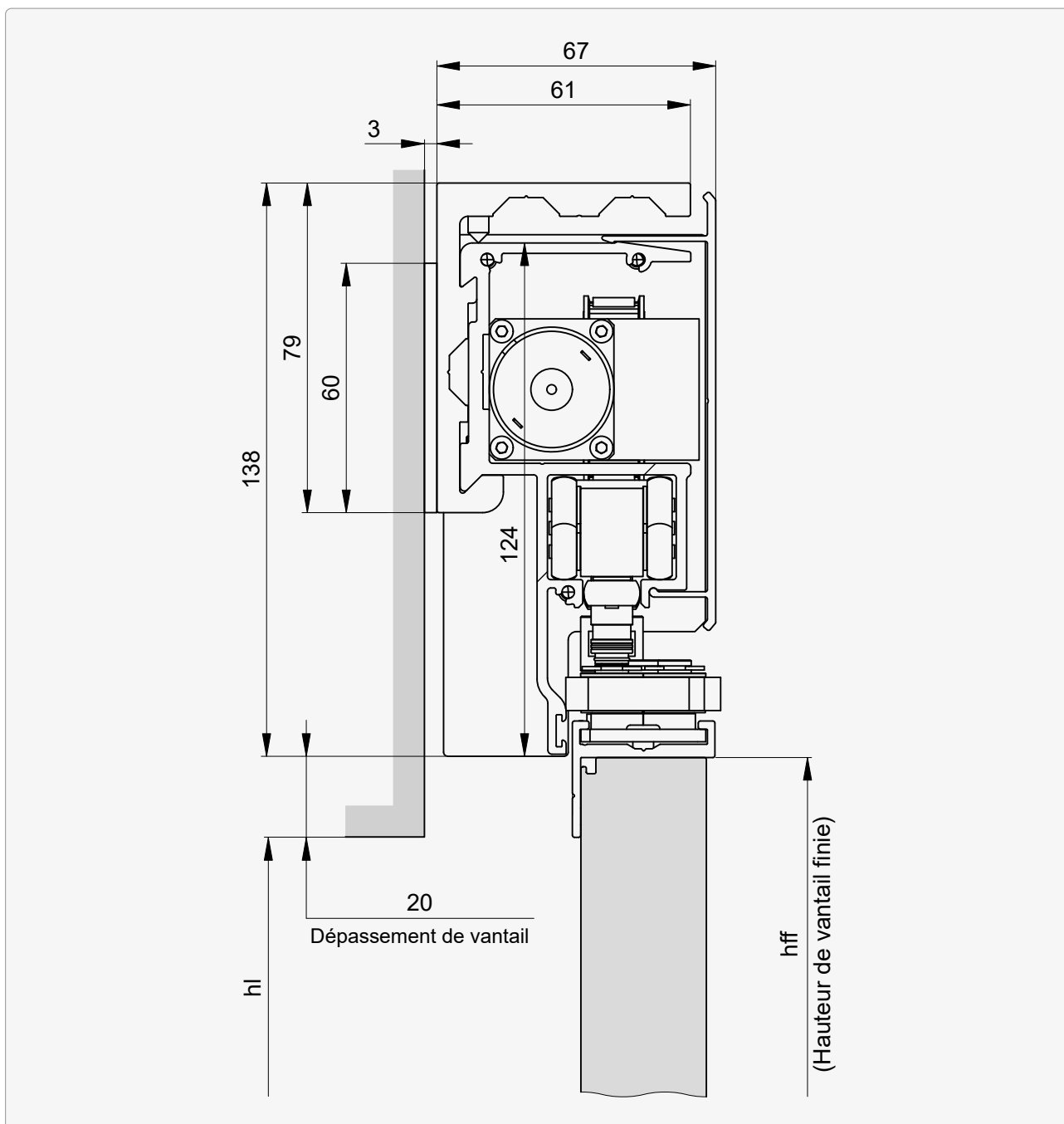
i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

bff Largeur de vantail finie

hff Hauteur de vantail finie

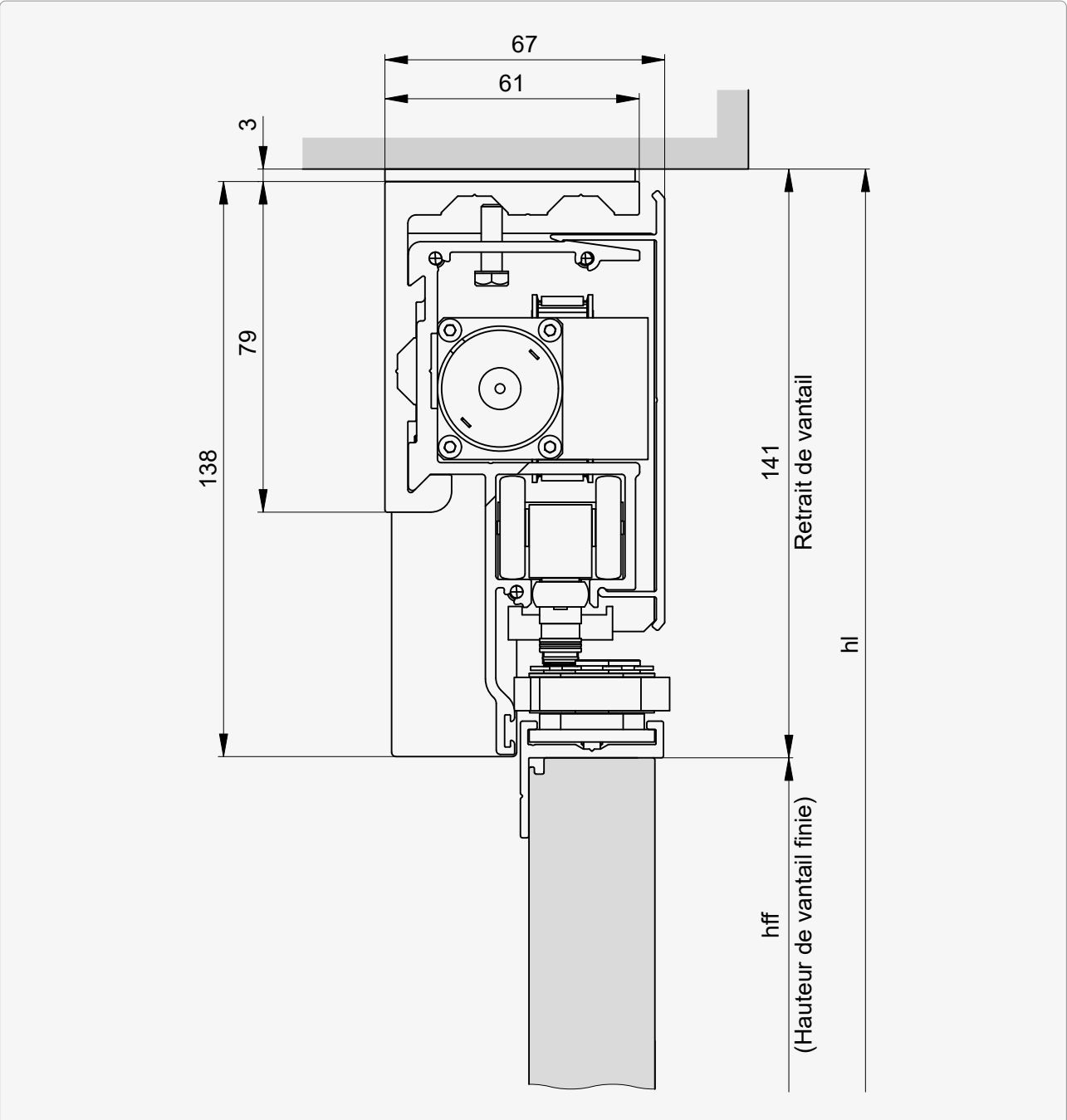
Situations de pose en haut

Coupe verticale: Montage mural (WM)



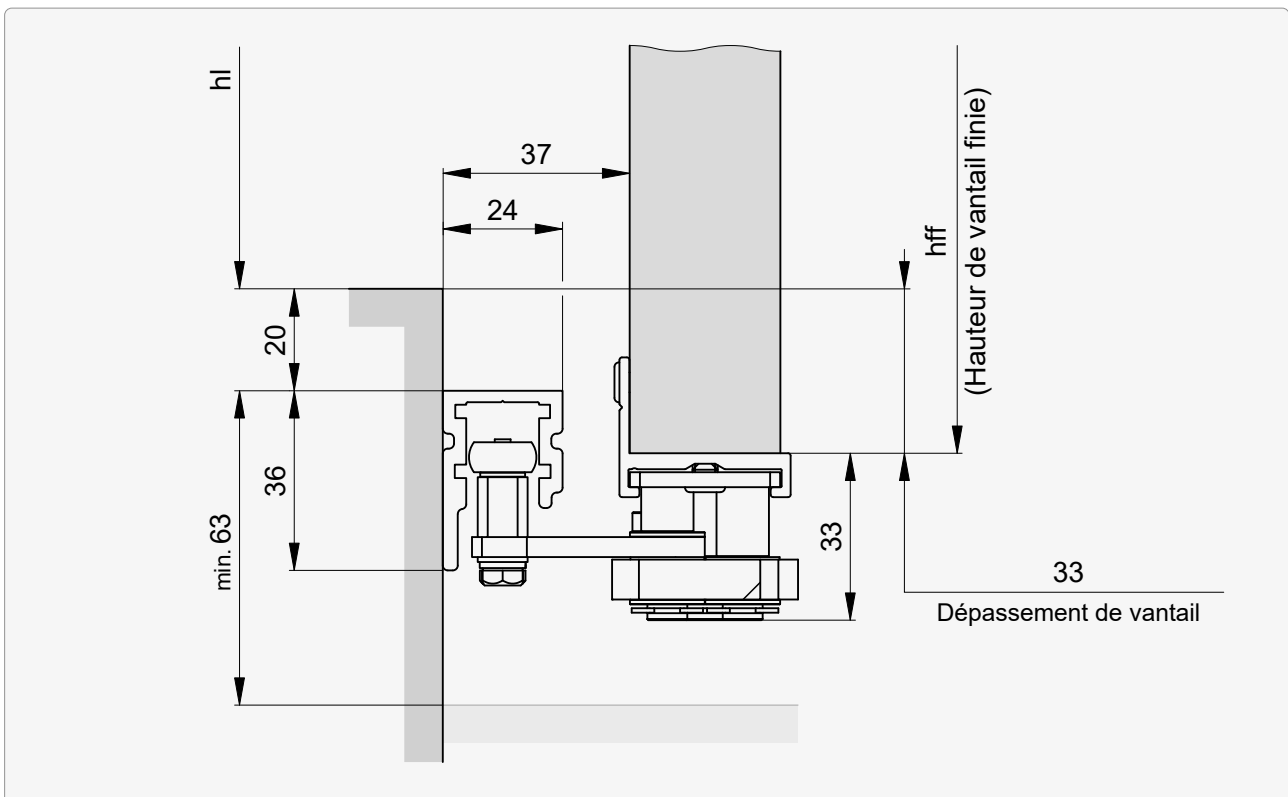
►► Situations de pose en haut

Coupe verticale: Montage au plafond (DM)

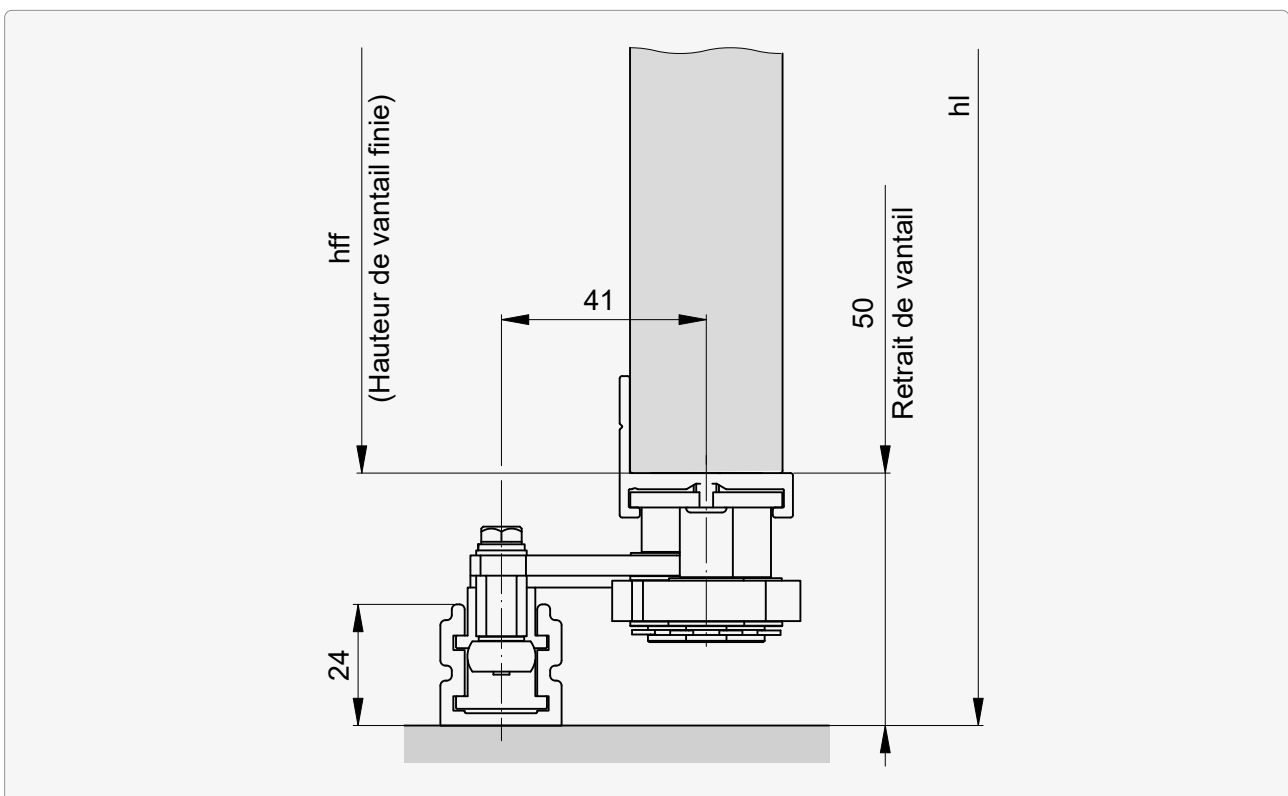


Situations de pose en bas

Coupe verticale: S1 en bas montage mural

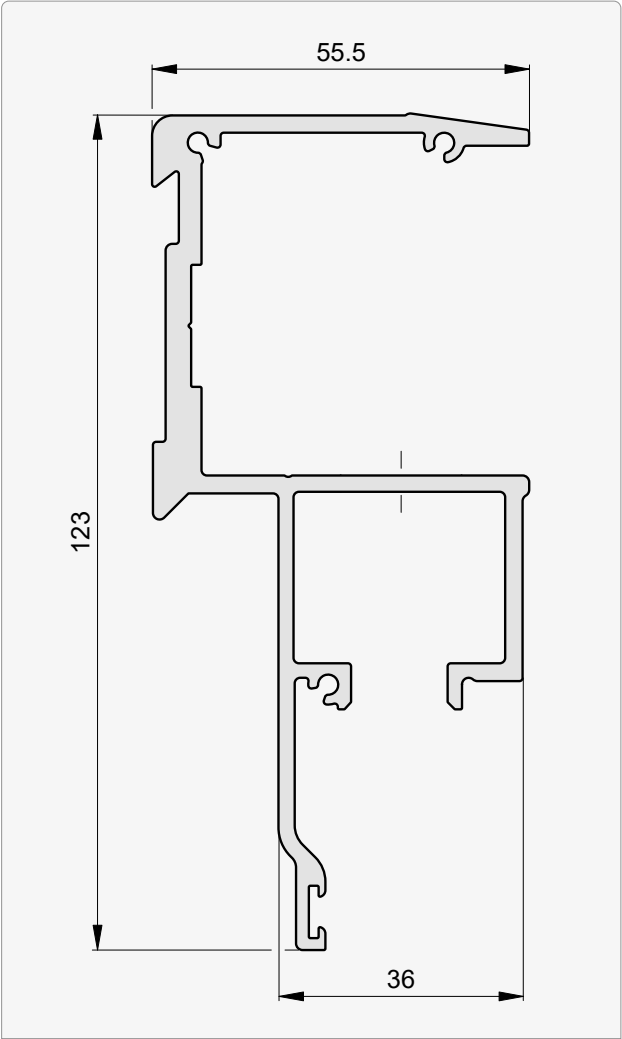


Coupe verticale: S2 en bas montage au sol



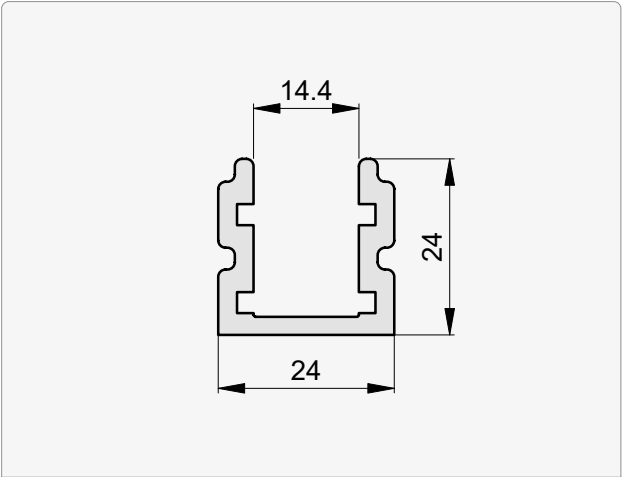
Rail de roulement

Type G

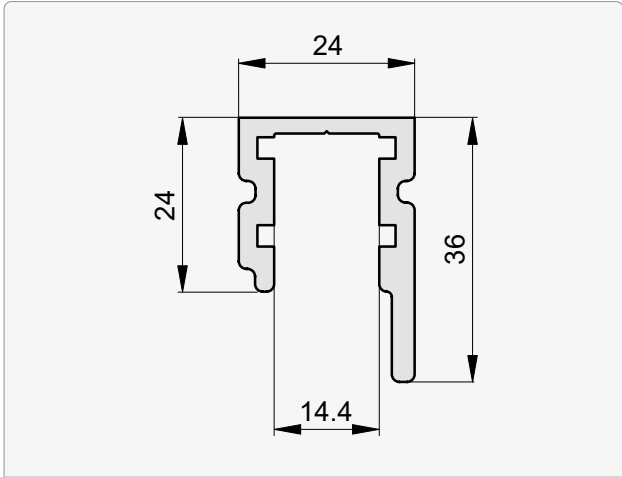


Rails de guidage

Type H | Montage au sol



Type H | Montage mural



Schémas d'ouverture

Schéma 4L

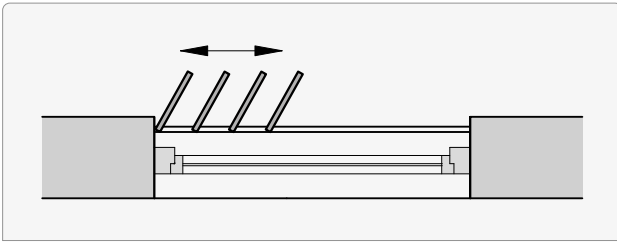
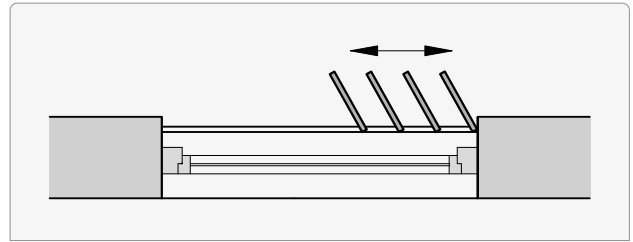


Schéma 4R



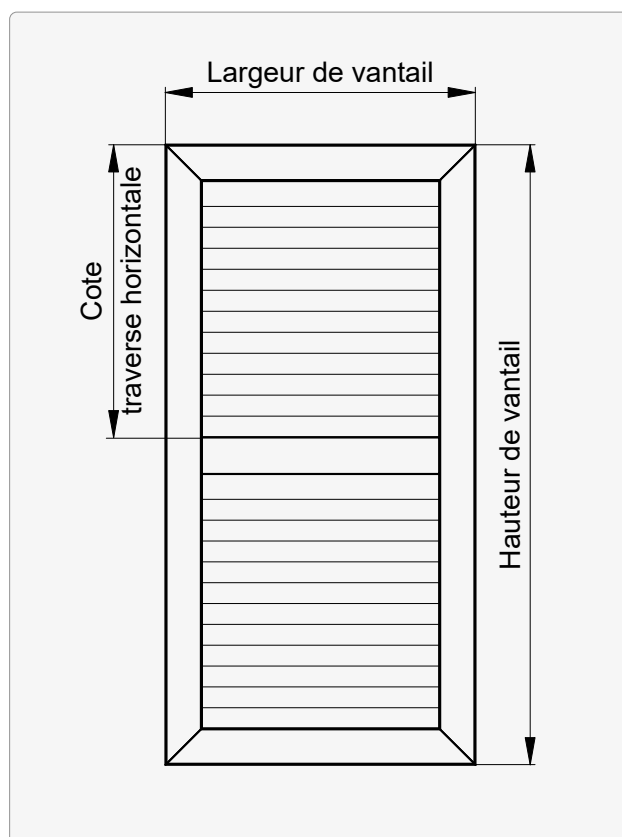
Représentation schématique des volets à pantographes pour 2 à 6 vantaux



Les **situations de pose en haut** et **en bas** peuvent être **combinées**.

Traverse

Traverse horizontale



Cote min. traverse horizontale

300



Volet coulissant pliant

Dimensions min. et max.	62
Situations de pose en haut	66
Situations de pose en bas	68
Rails de roulement	70
Rails de guidage	70
Schémas d'ouverture	71
Exemples d'exécution	72
Traverse	73
Loqueteau	73
Protection contre la torsion excessive intégrée	74

Dimensions min. et max.

Lames fixes


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames		
	A ²	70x30	50x10, avec 2 traverses de renfort		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	275	600	500	3000	1.5



Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames		
	A SLIM ²	40x30	50x10, avec 2 traverses de renfort		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	275	600	500	2500	1.3

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames		
	T	70x30	50x18, avec 2 traverses de renfort		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	275	600	500	3000	1.5

¹ Schéma d'ouverture 6L | 6R: Surface max. 1.2 m²/Vantail

² Distance admissible entre la lame supérieure/inférieure et le cadre: 2 mm
Différence d'inclinaison admissible: 1 mm

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

bff Largeur de vantail finie

hff Hauteur de vantail finie

►► Dimensions min. et max.

Lames fixes

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames		
	R ²	70x30	60x6, avec 2 traverses de renfort		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	275	600	500	3000	1.5



Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames		
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface max. [m²/Vantail]
	275	600	500	2500	1.2

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames		
	H Bois SLIM	42x31	60x15, mélèze de Sibérie, non traité		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface max. [m²/Vantail]
	275	600	500	2500	1.2

¹ Schéma d'ouverture 6L | 6R: Surface max. **1.2 m²/Vantail**

² Distance admissible entre la lame supérieure/inférieure et le cadre: 2 mm
Différence d'inclinaison admissible: 1 mm

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !


i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

bff Largeur de vantail finie

hff Hauteur de vantail finie

►► Dimensions min. et max.

Entoilages

Illustration	Modèle	Cadre	Tissu Soltis		
	Soltis	70x30	92		
			86		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	300	600	500	2500	1.3

Panneaux pleins



Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage		
	S	SYS 70x30	2 mm tôle d'aluminium		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	250	600	500	3000	1.5

Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage		
	S SLIM	40x31	2 mm tôle d'aluminium		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	250	600	500	3000	1.5

¹ Schéma d'ouverture 6L | 6R: Surface max. 1.2 m²/Vantail

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

bff Largeur de vantail finie

hff Hauteur de vantail finie

►► Dimensions min. et max.

Panneaux pleins


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage		
	SL	SYS 70x30	2 mm tôle d'aluminium, perforée Perforations standard: Q 20x20, Q 35x35, RU 20, RU 30 Distance entre les trous: ≥ 20		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	250	600	500	3000	1.5


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage		
	SL SLIM	40x31	2 mm tôle d'aluminium, perforée Perforations standard: Q 20x20, Q 35x35, RU 20, RU 30 Distance entre les trous: ≥ 20		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	250	600	500	3000	1.5



Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage		
	Sentum SLIM	42x31	Métal déployé alu 2 mm Maillage au choix (option)		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface max. [m²/Vantail]
	250	600	500	2500	1.2

Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage		
	Platina SLIM	42x31	Plaque Fundermax Uni-Decor 8 mm		
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)	Surface¹ max. [m²/Vantail]
	250	600	500	3000	1.5

¹ Schéma d'ouverture 6L | 6R: Surface max. 1.2 m²/Vantail

* bff max. et hff max. toujours interdépendantes.

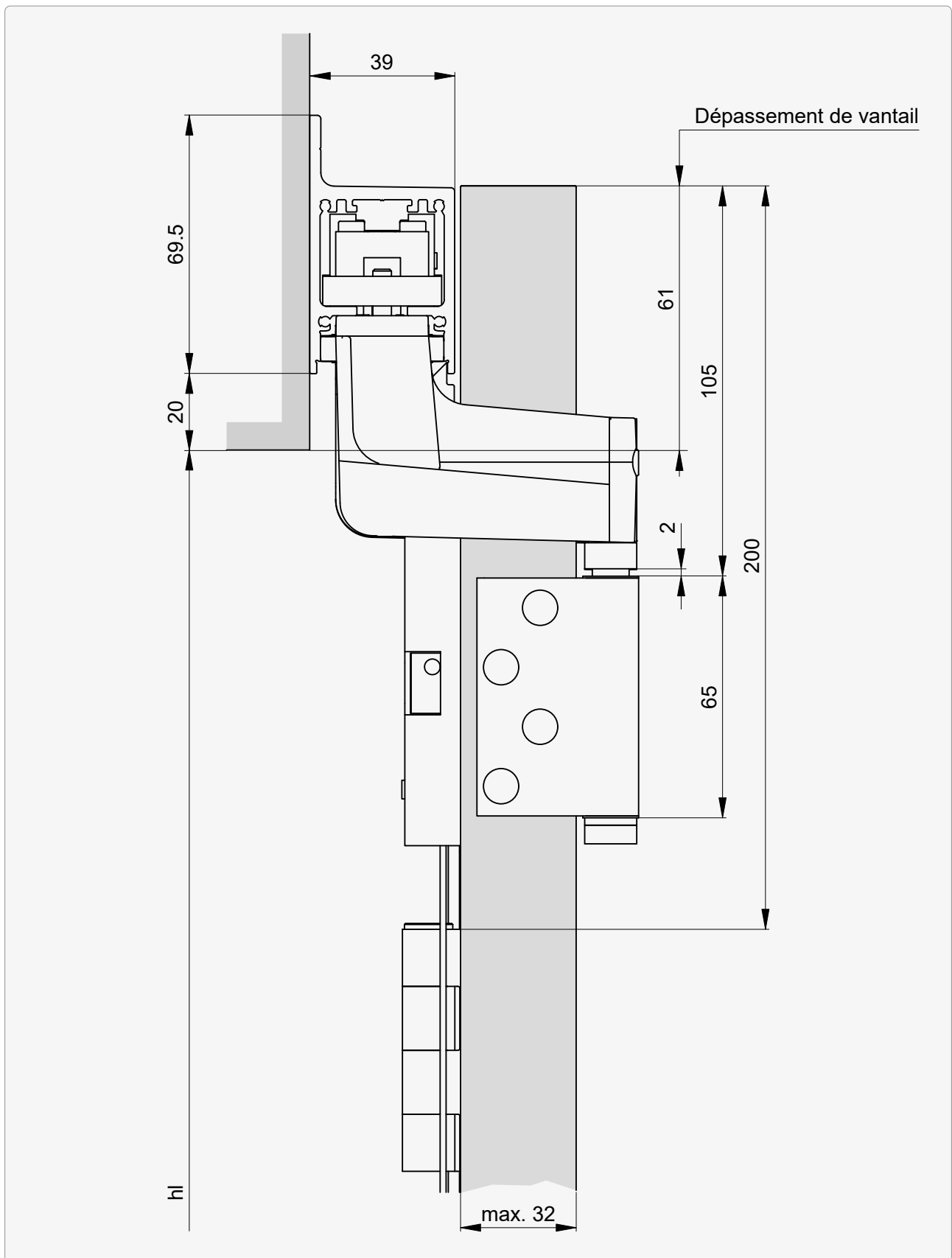
Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

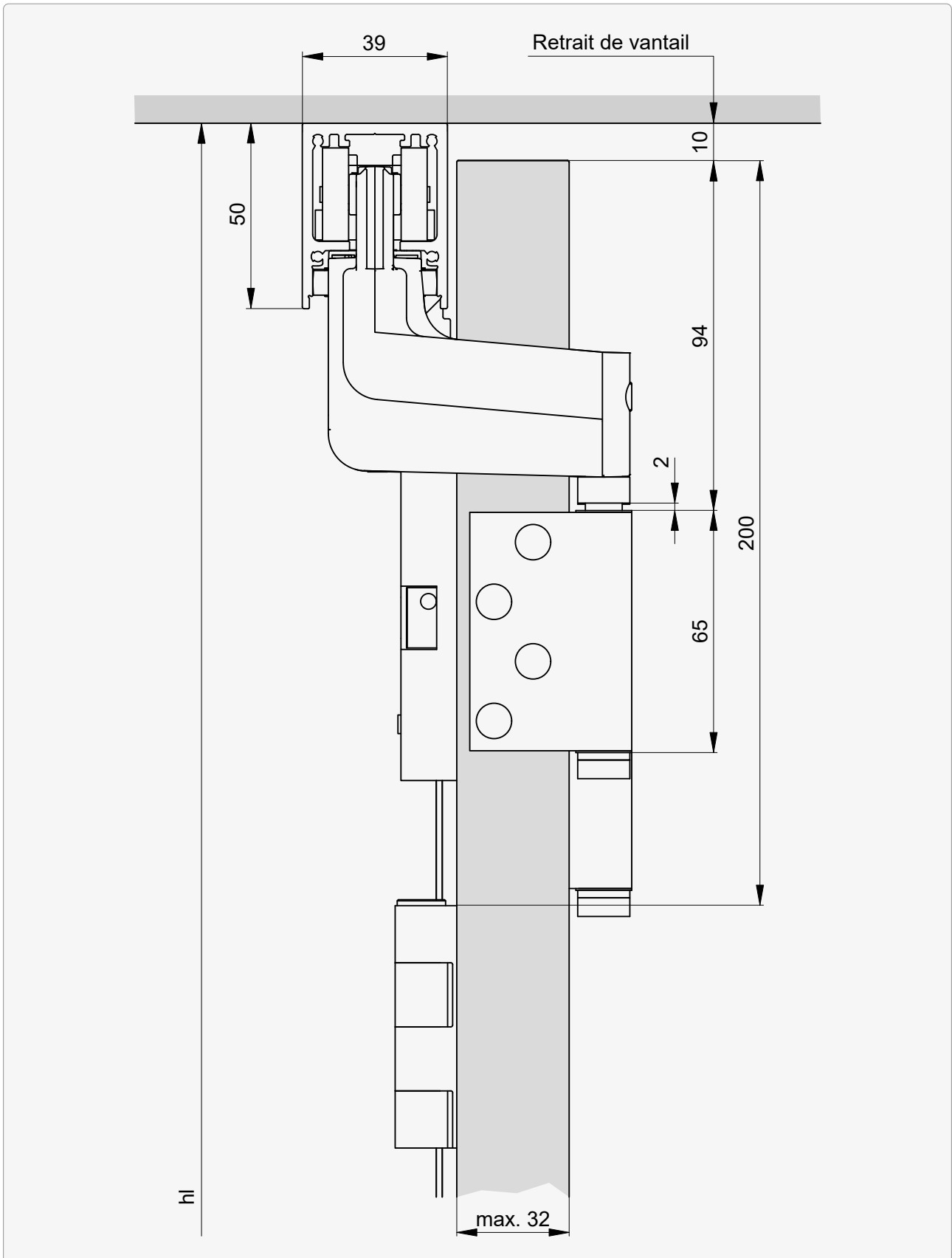
Situations de pose en haut

Coupe verticale: Montage mural (WM)



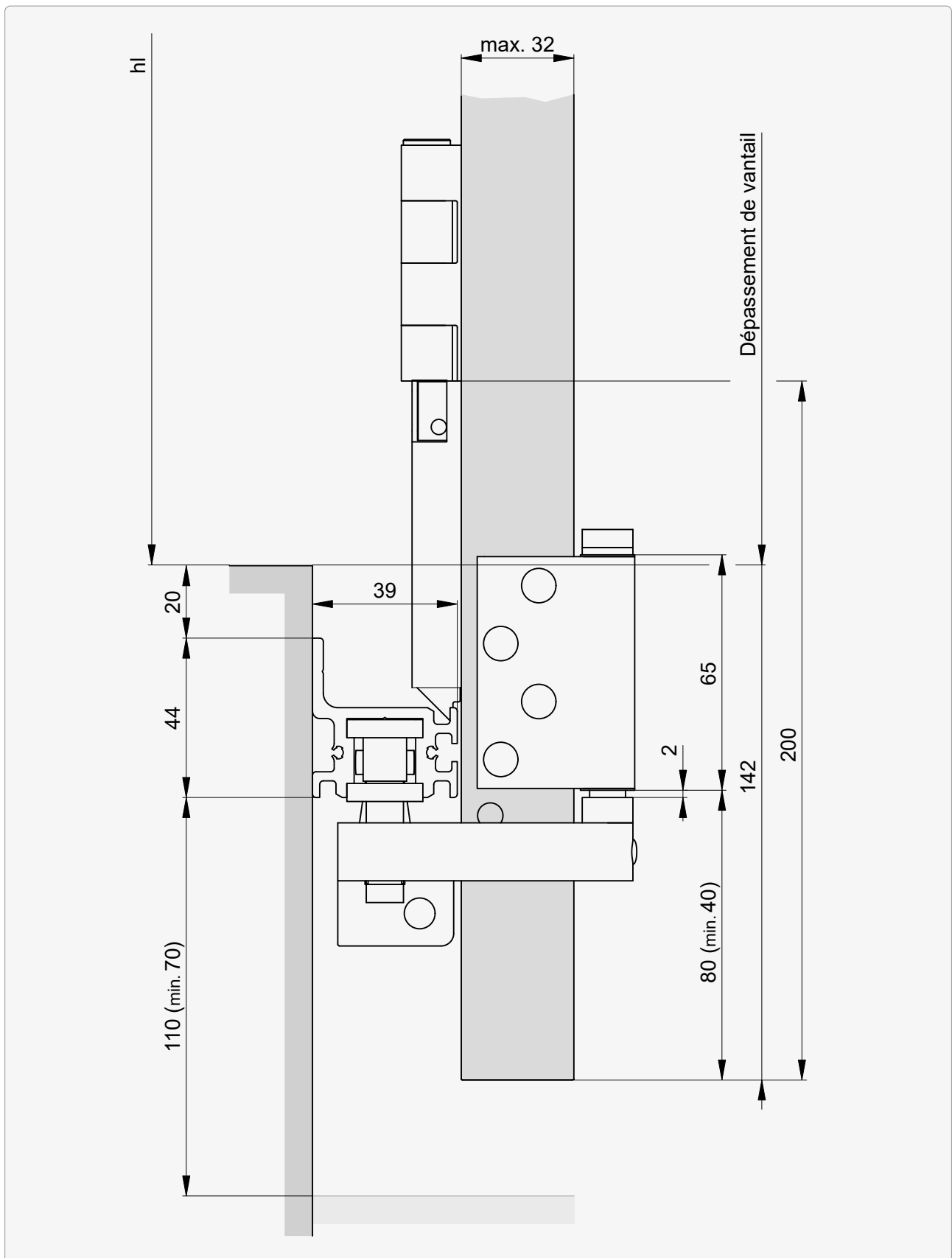
►► Situations de pose en haut

Coupe verticale: Montage au plafond (DM)



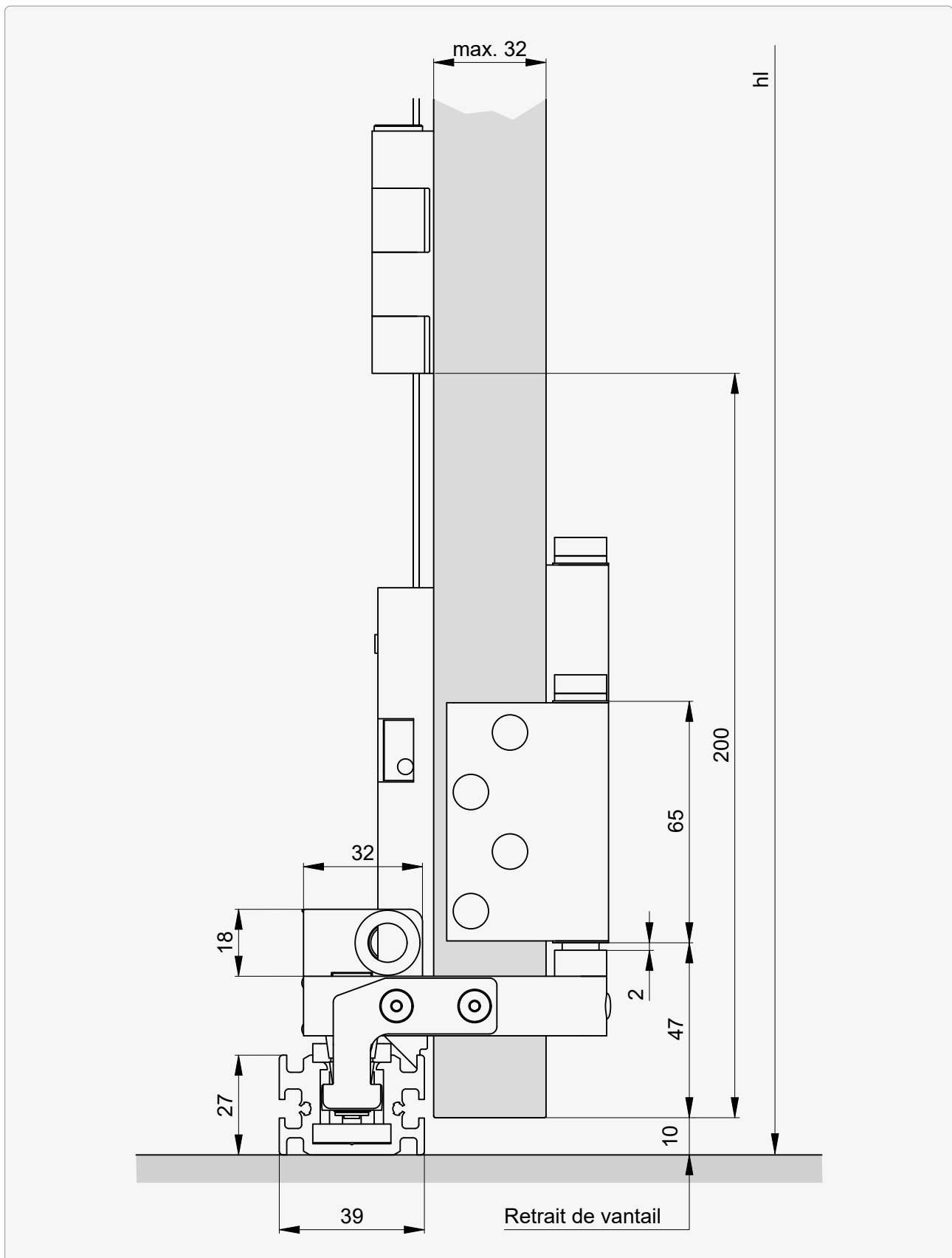
Situations de pose en bas

Coupe verticale: S1 en bas montage mural



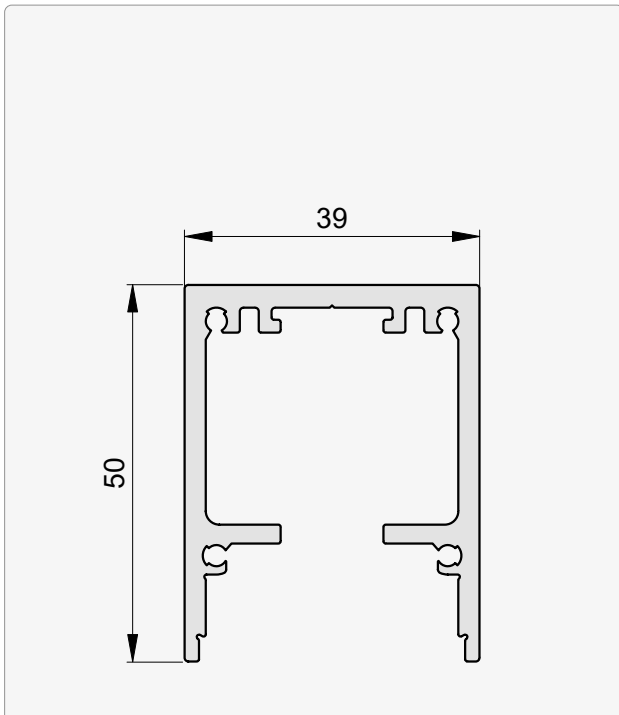
► Situations de pose en bas

Coupe verticale: S2 en bas montage au sol

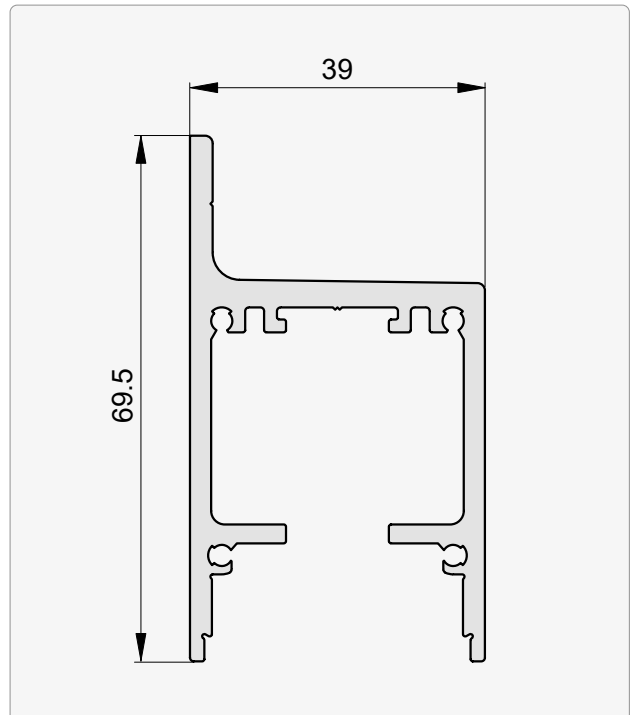


Rails de roulement

Type G | Montage au plafond

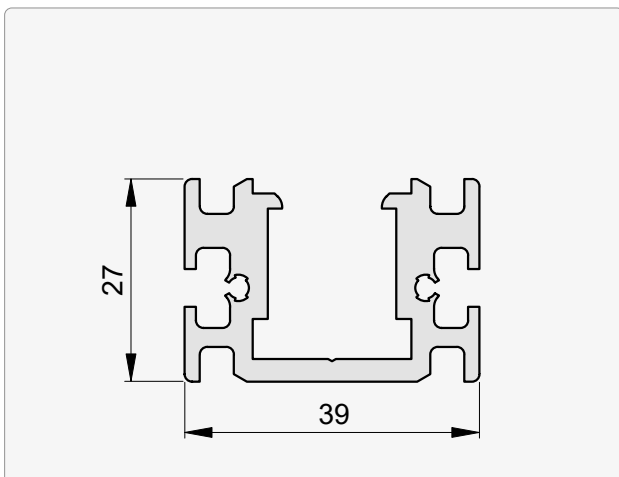


Type G | Montage mural

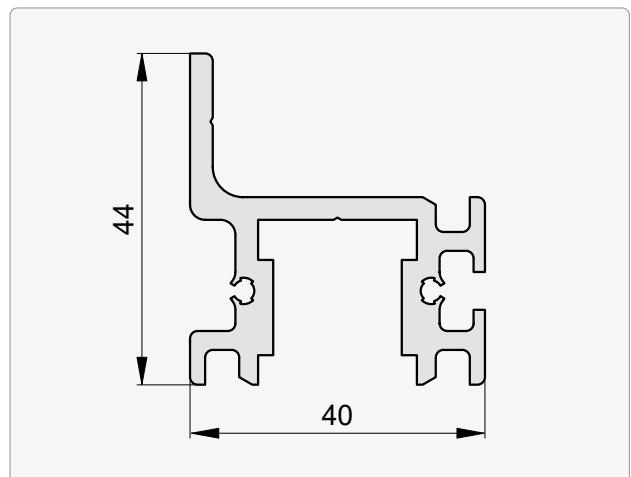


Rails de guidage

Type G | Montage au sol



Type G | Montage mural



Schémas d'ouverture

i Exécution standard avec **nombre pair de vantail**.

Schéma 2L | 2R

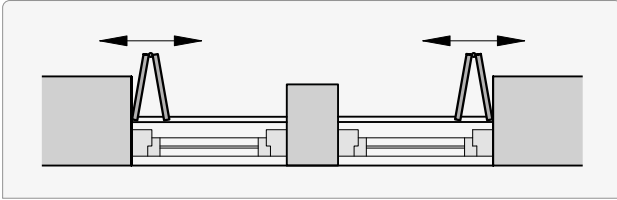


Schéma 4

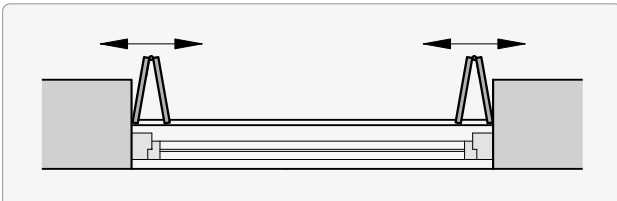


Schéma 4L | 4R

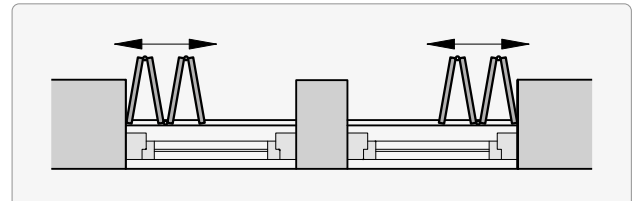


Schéma 6L | 6R

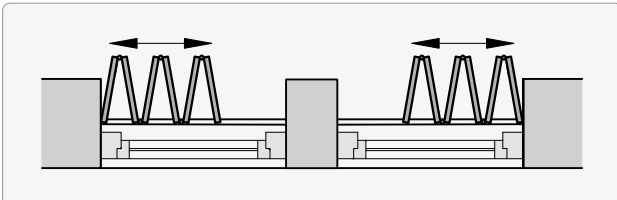
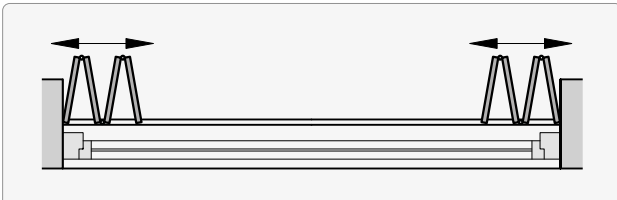
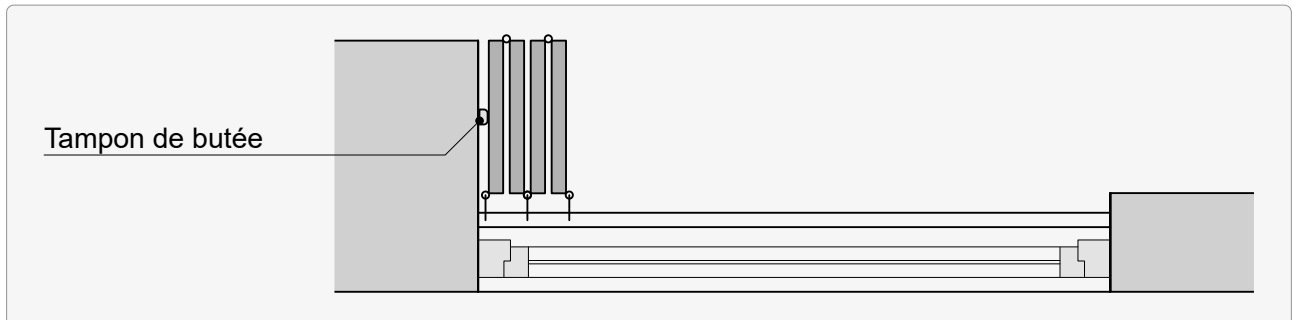


Schéma 8

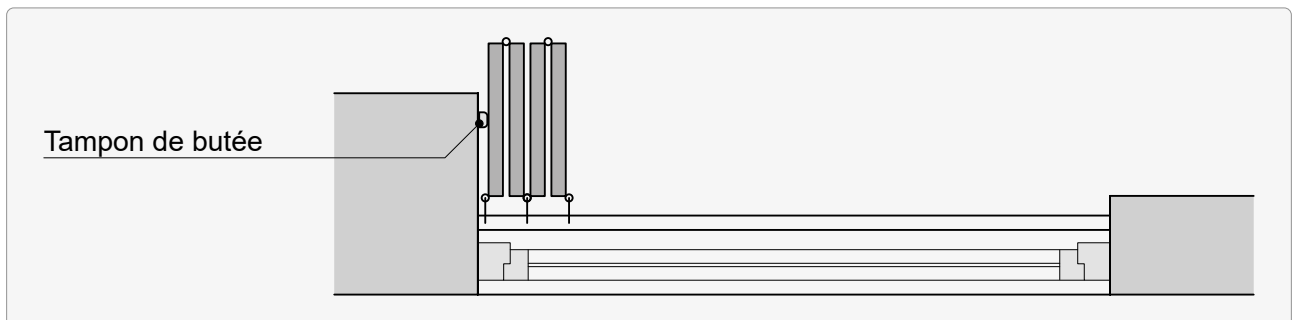


Exemples d'exécution

Pas de dépassement de vantail | avec tampon de butée

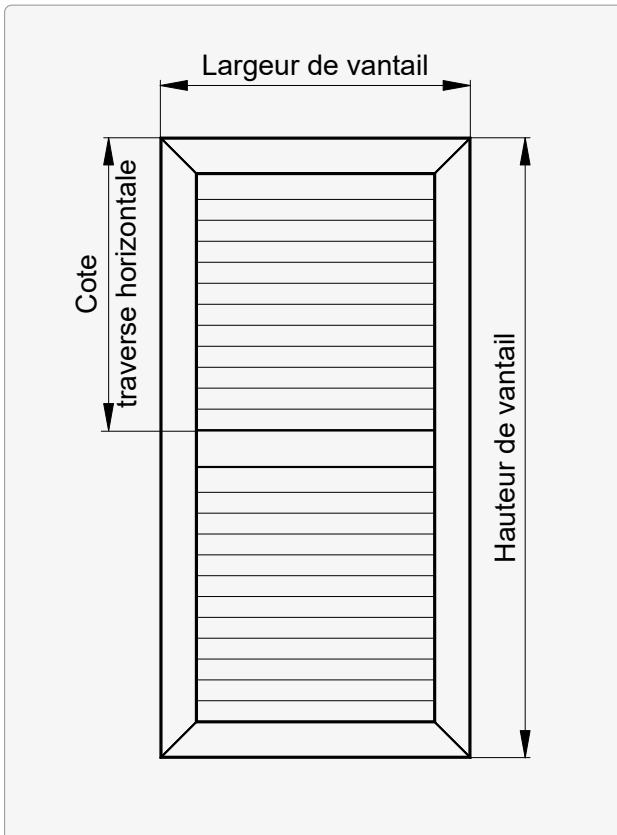


Dépassement de vantail $\leq 1/3$ de la profondeur d'embrasure | avec tampon de butée



Traverse

Traverse horizontale

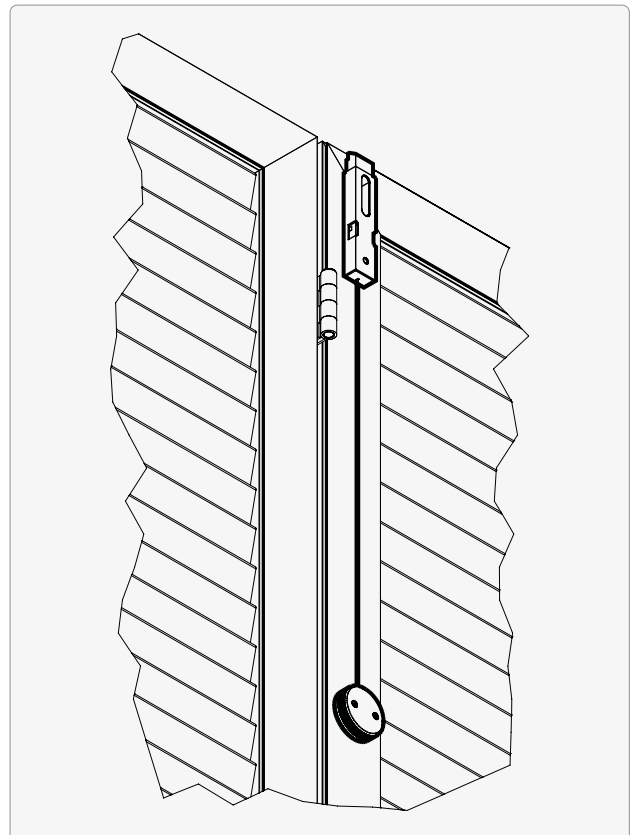


Cote min. traverse horizontale

300

Loqueteau

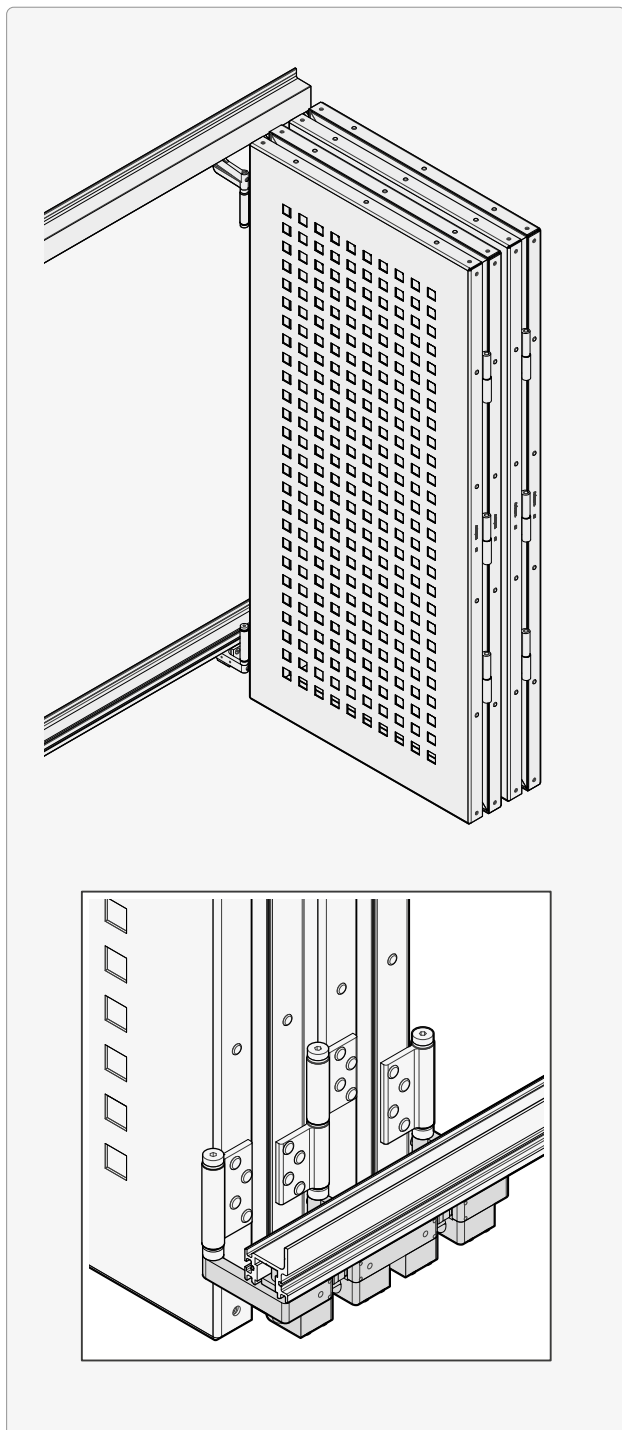
Type G | Rond



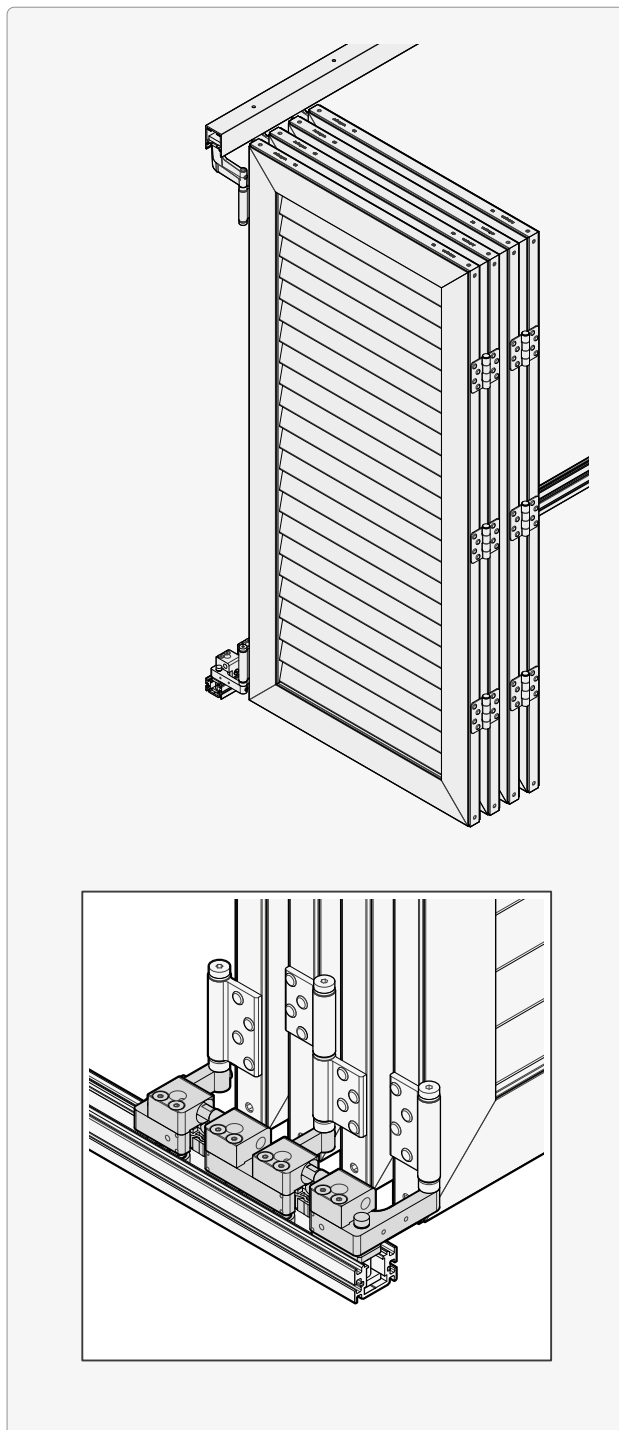
Protection contre la torsion excessive intégrée

i Chaque vantail est **protégé individuellement** contre la torsion excessive **par une protection intégrée**.

Montage mural (WM)



Montage au plafond (DM)





Volet battant avec précadre

Dimensions min. et max. fenêtre (dimensions intérieures d'embrasure)	78
Situation de montage	79
Types de panneaux	80
Trous pilotes	83
Coupes Détails	84
Schémas d'ouverture	86
Dimensions	88
Arrêts	89
Fermetures	91

Dimensions min. et max. fenêtre (dimensions intérieures d'embrasure)

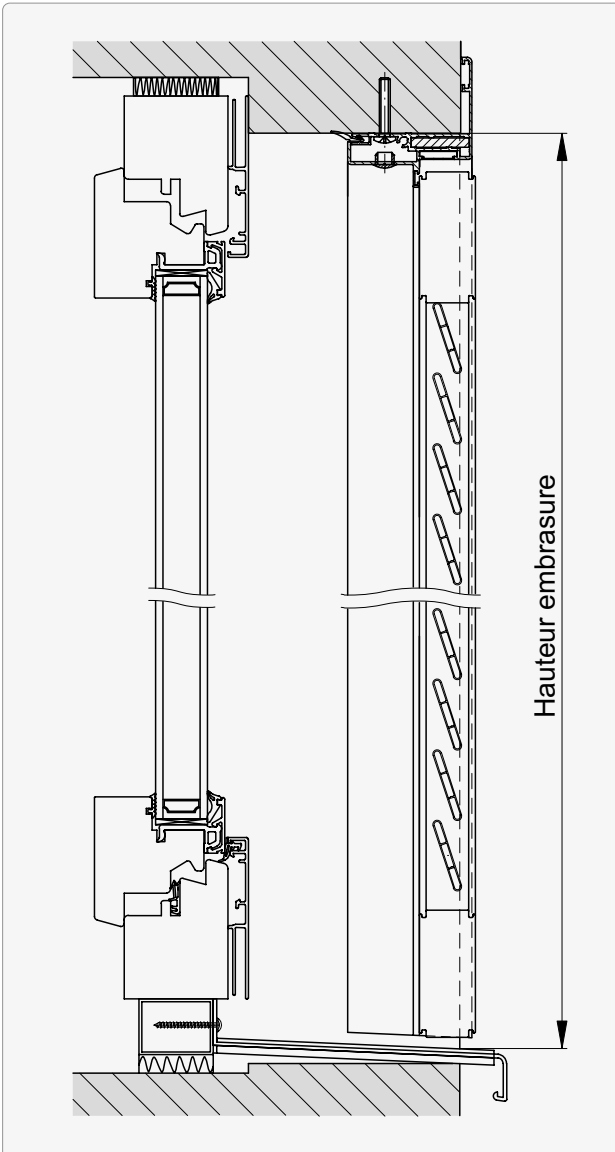
Version	Largeur min. (B)	Largeur max. (B)	Hauteur min. (A1)	Hauteur max. (A1)
à 1 vantail	300	1000		
à 2 vantaux	600	2000	800	2500
à 3 vantaux	900	2500		
à 4 vantaux	1100	3000		

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

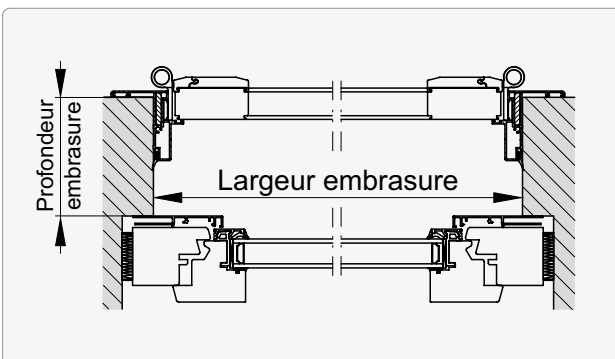
i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

Situation de montage

Coupe verticale



Coupe horizontale



Types de panneaux

Lames fixes

A

EZ

R

T

Modèle A



Modèle EZ



Modèle R



Modèle T



►► Types de panneaux

Lames mobiles

B

E

Modèle B



Modèle E (Protection du patrimoine)



►► **Types de panneaux**

Panneaux pleins

C

CH

F

G ISO

Modèle C



Modèle CH



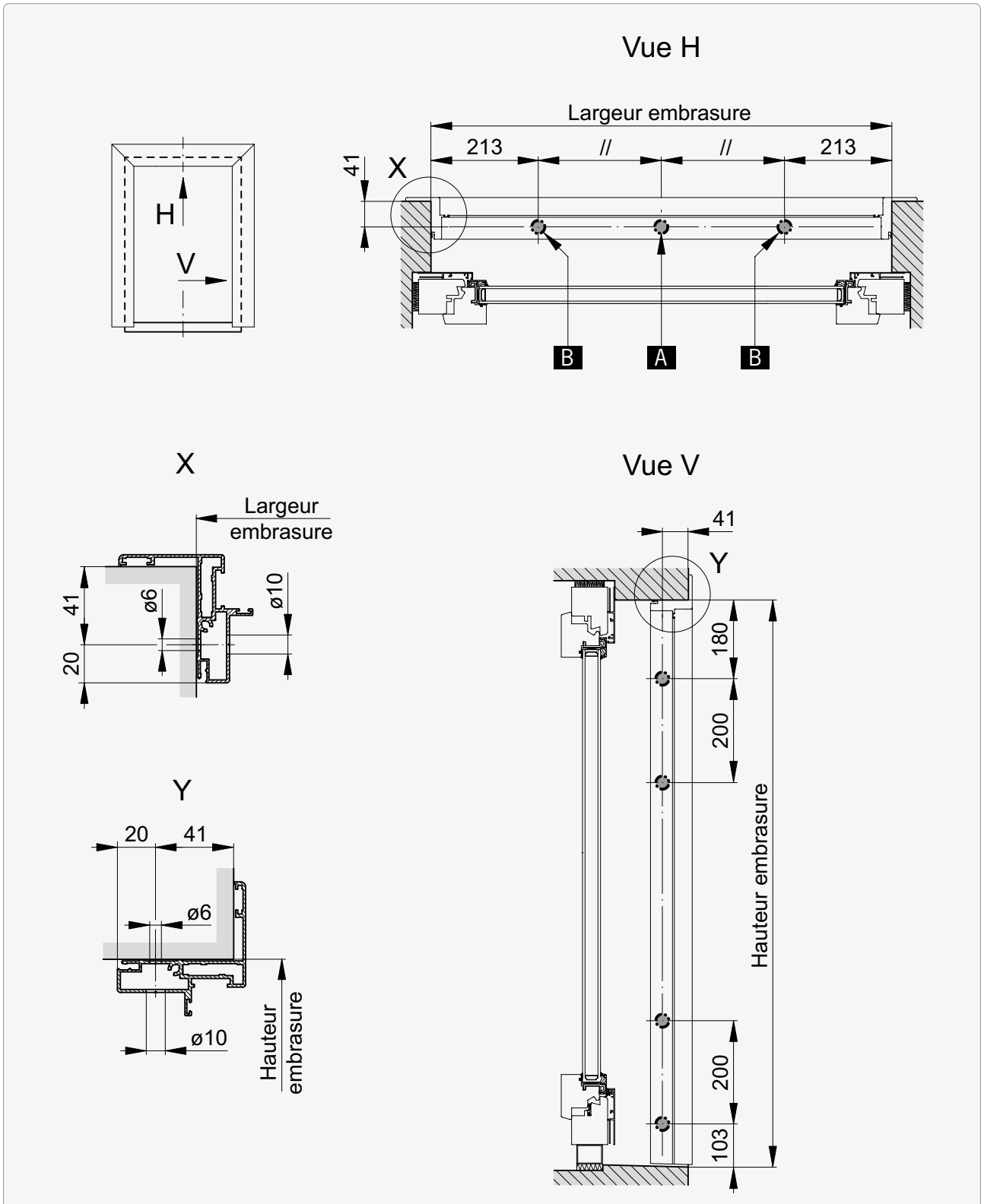
Modèle F



Modèle G ISO



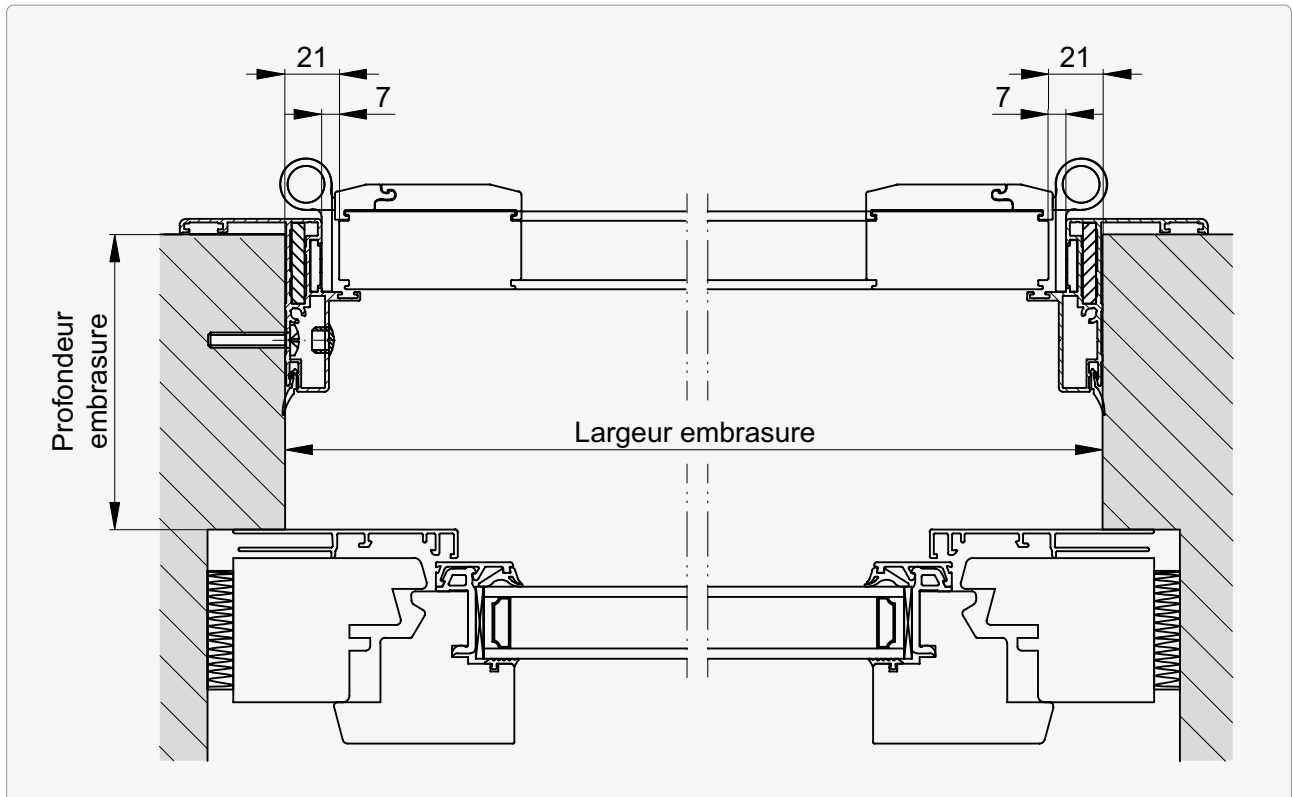
Trous pilotes



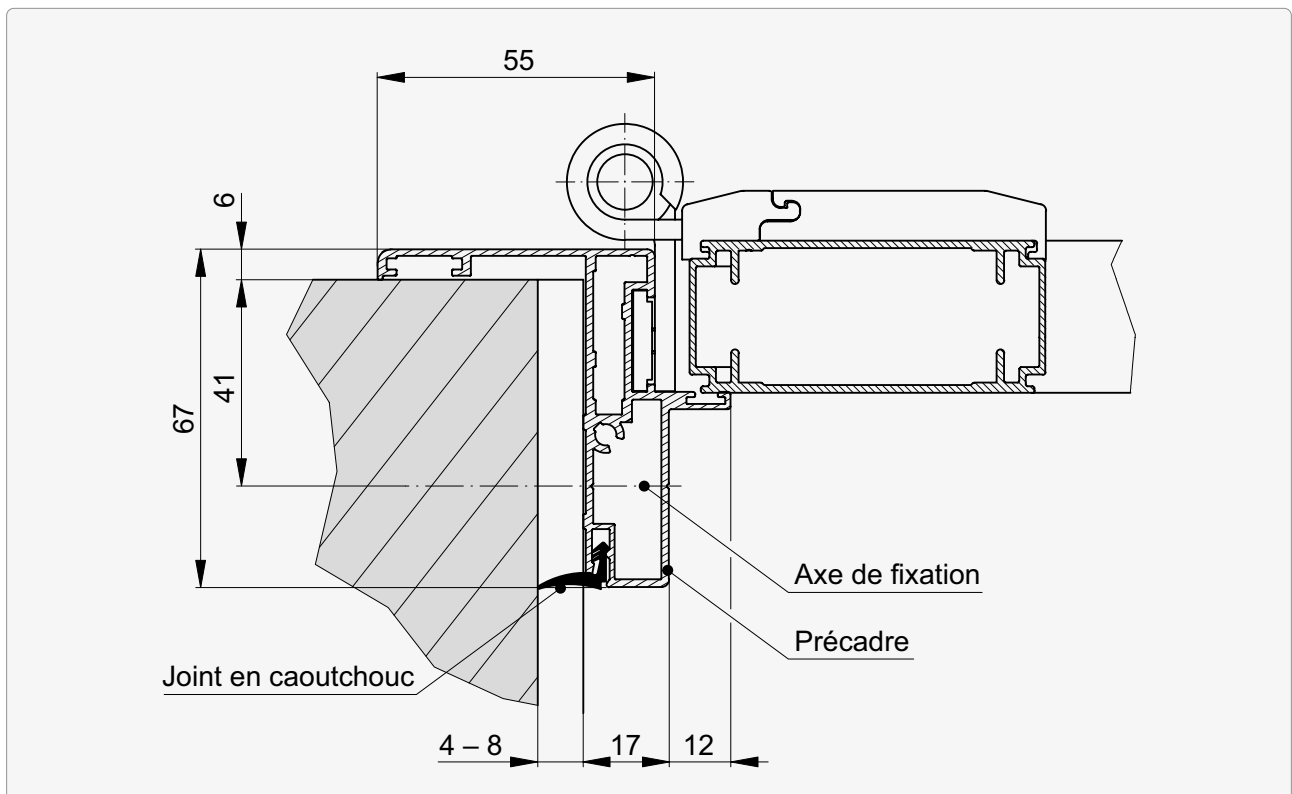
Largeur embrasure	Trous
< 1800	A
1800 – 3000	A + B

Coupes | Details

Coupe horizontale

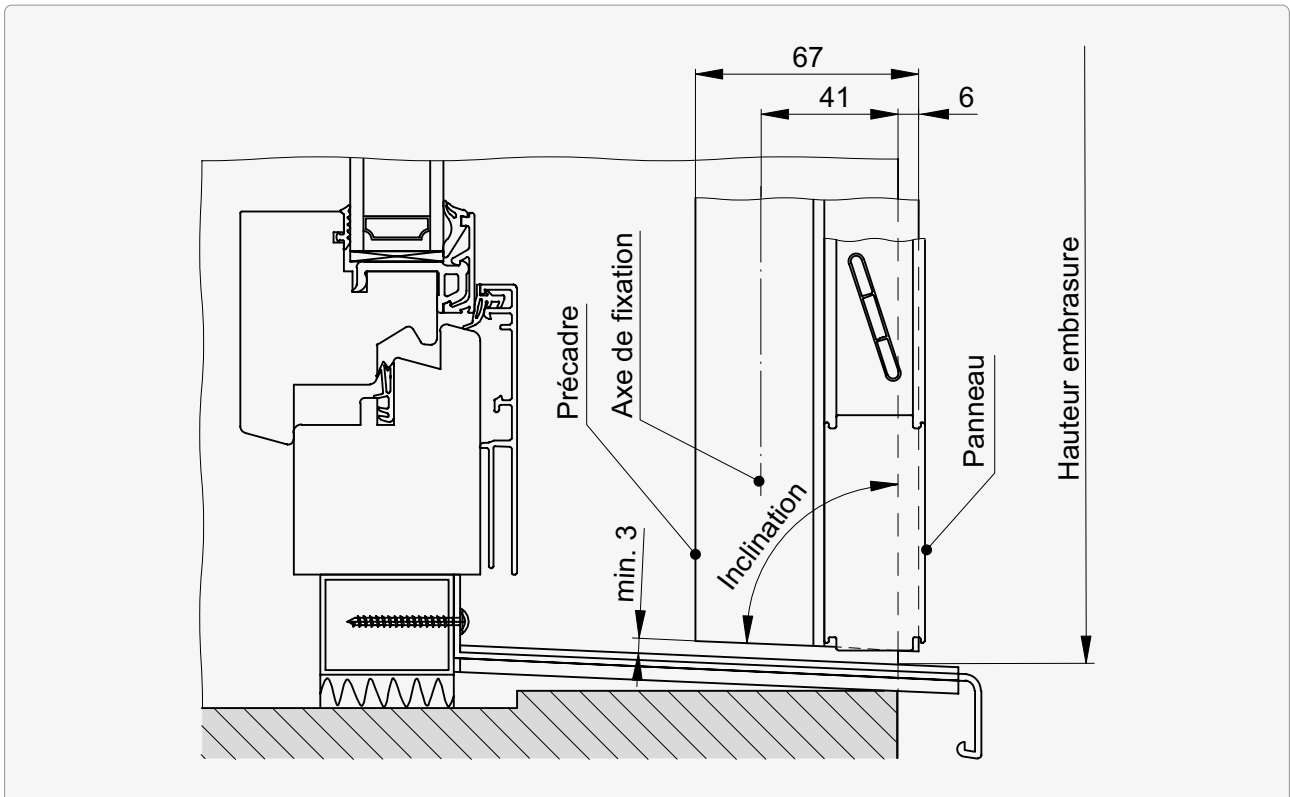


Détail: Coupe horizontale précadre



►► Coupes | Détails

Détail en bas: Chanfrein du précadre



Schémas d'ouverture

Schéma 1L

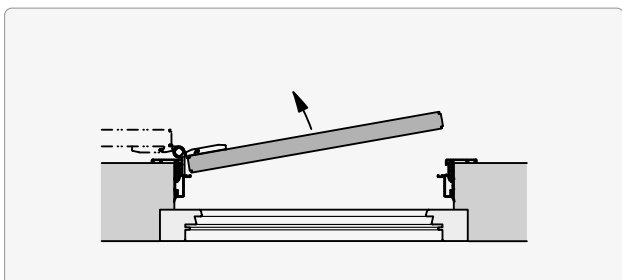


Schéma 1R

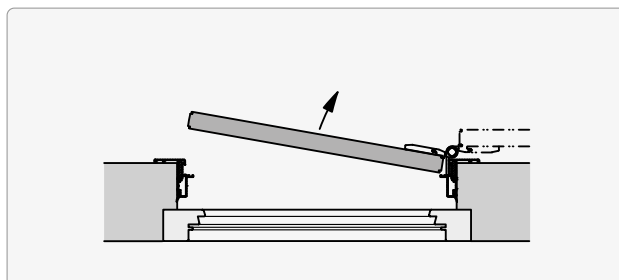


Schéma 2

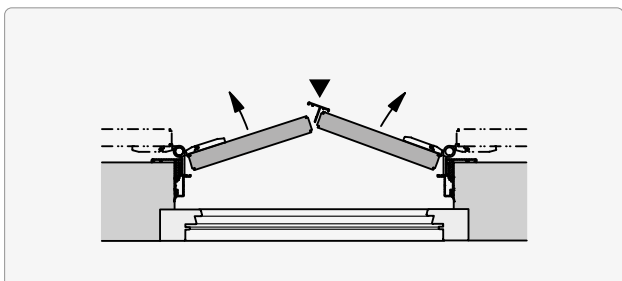


Schéma 2S

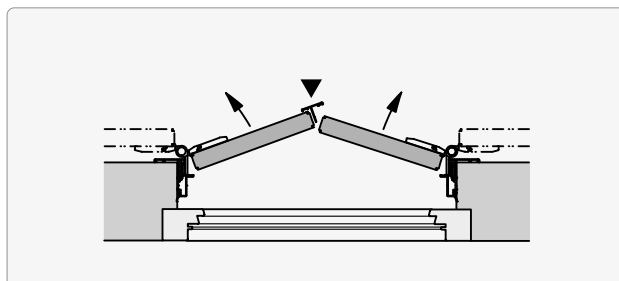


Schéma 2L

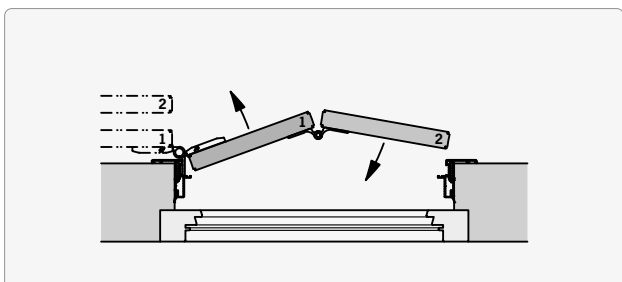


Schéma 2R

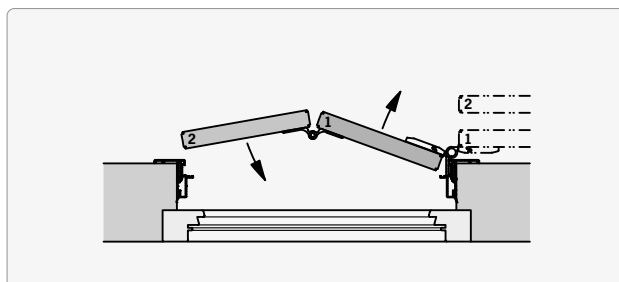


Schéma 2LA

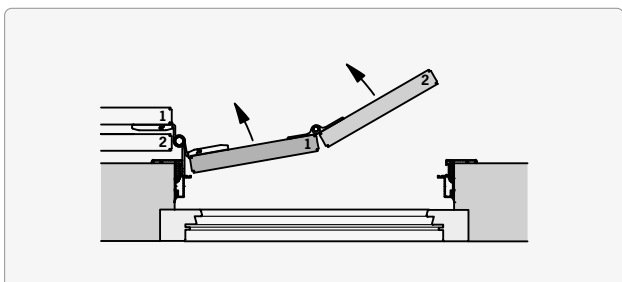
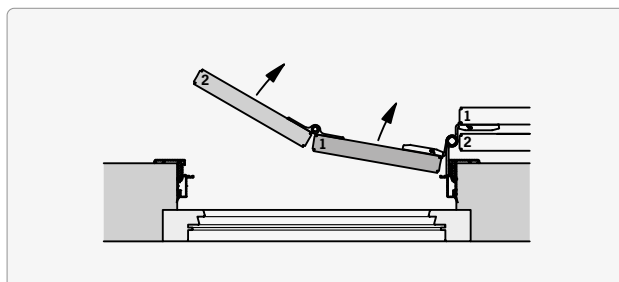


Schéma 2RA



▼ Règle de battement

➡ Dimensions min. et max. 78

►► Schémas d'ouverture

Schéma 3L

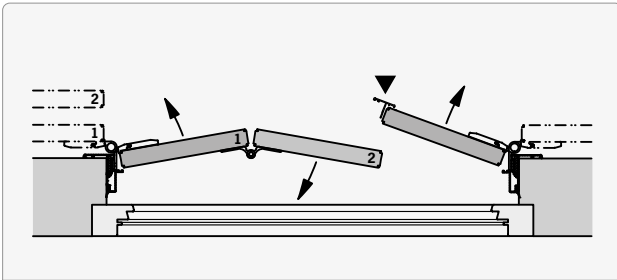


Schéma 3R

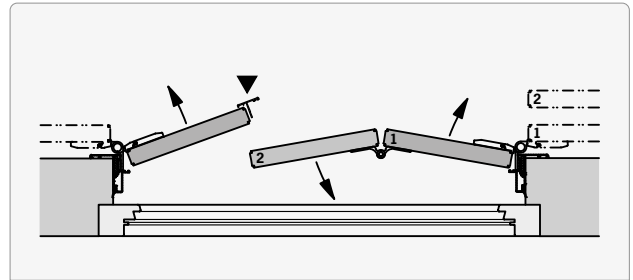


Schéma 3LA

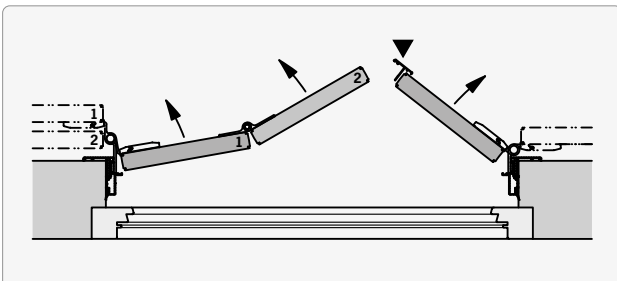


Schéma 3RA

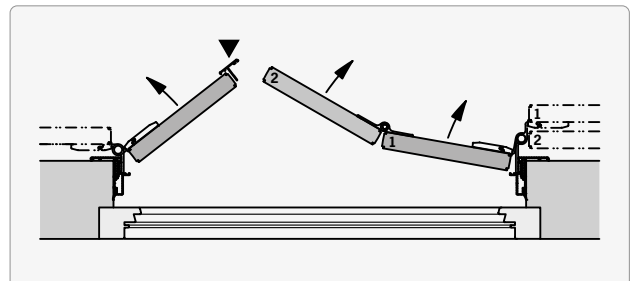
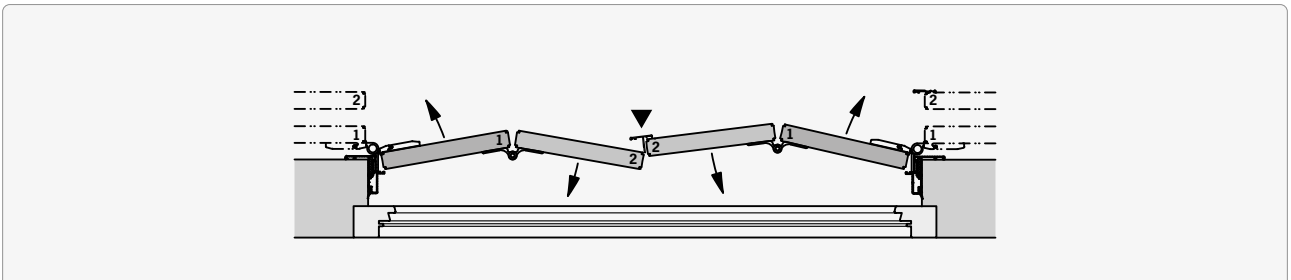
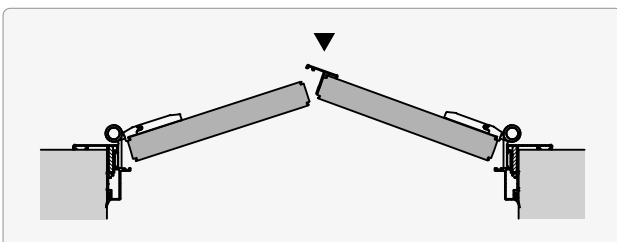


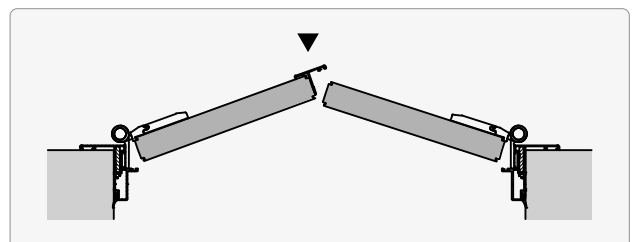
Schéma 4



Règle de battement



droit



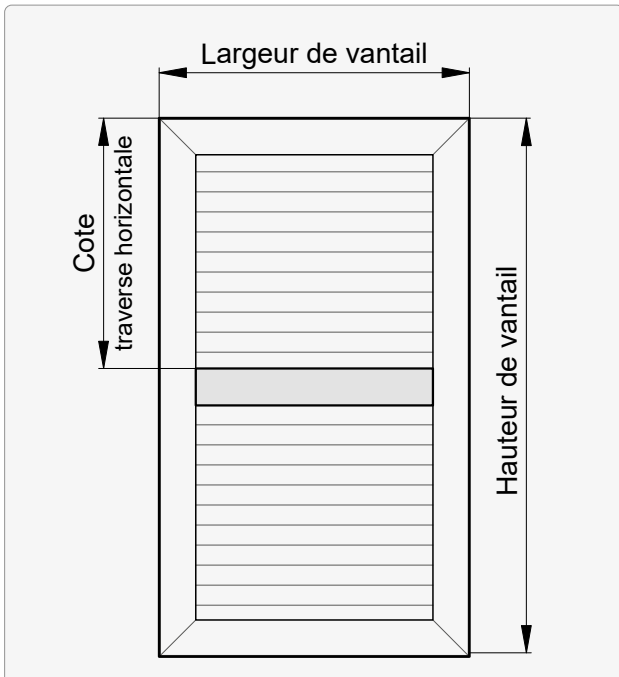
gauche

▼ Règle de battement

➡ Dimensions min. et max. 78

Dimensions

Traverse horizontale



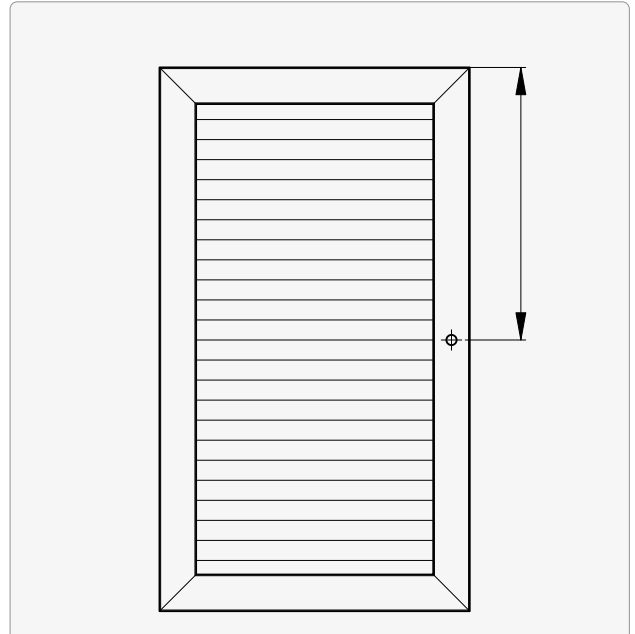
Cote min. traverse horizontale

300

Rivet Tubtara

Levier de réglage

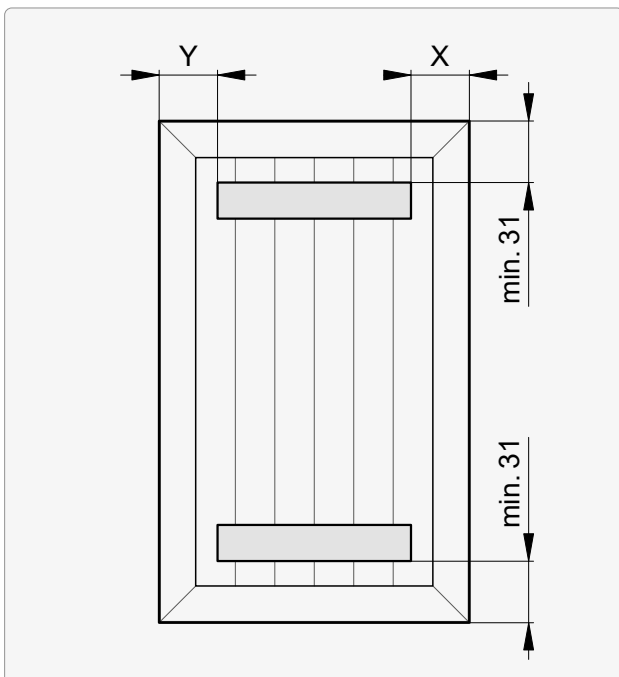
B



Barre en haut et en bas

F

G ISO



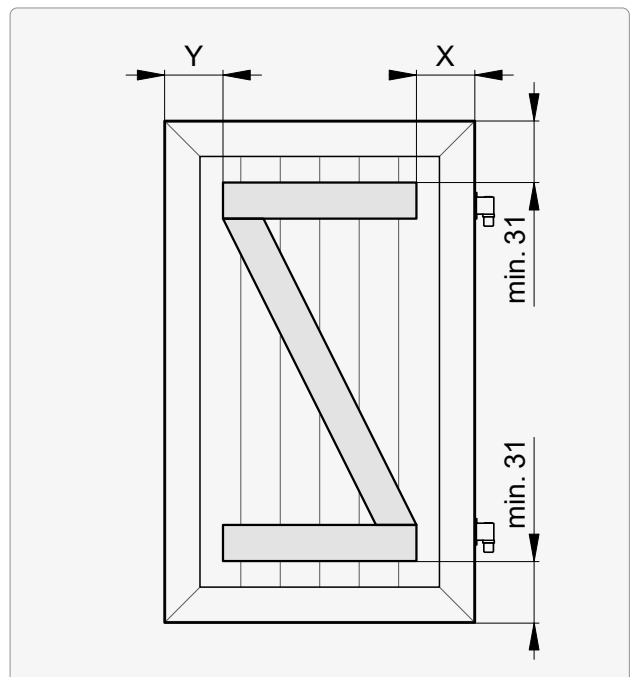
x
60 (Standard)

y
60 (Standard)

Barre en "Z"

F

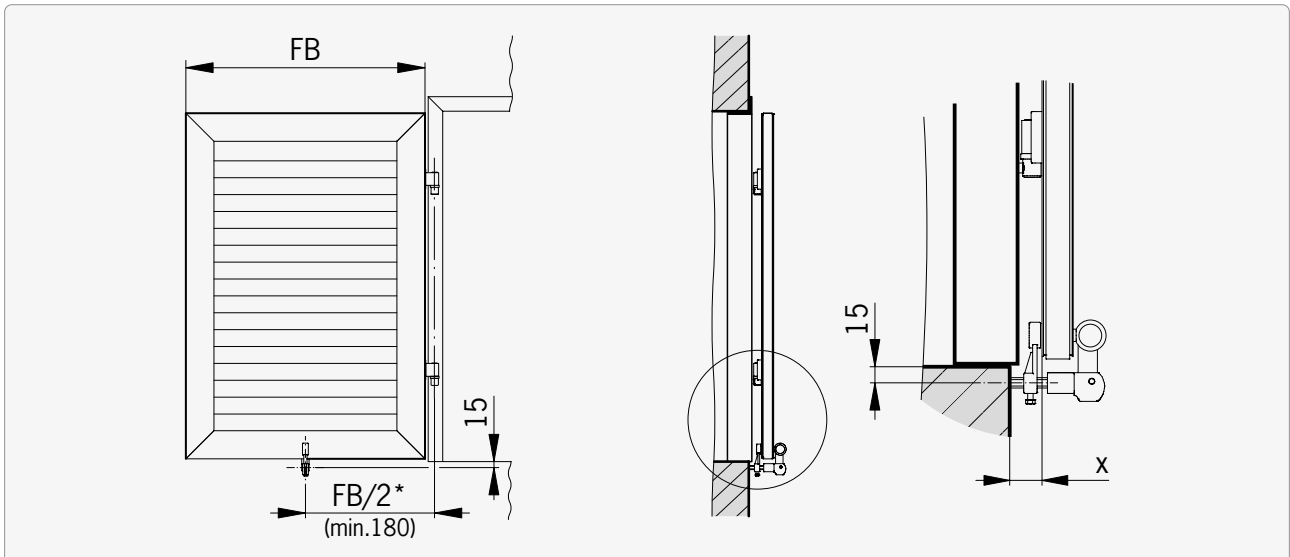
G ISO



x

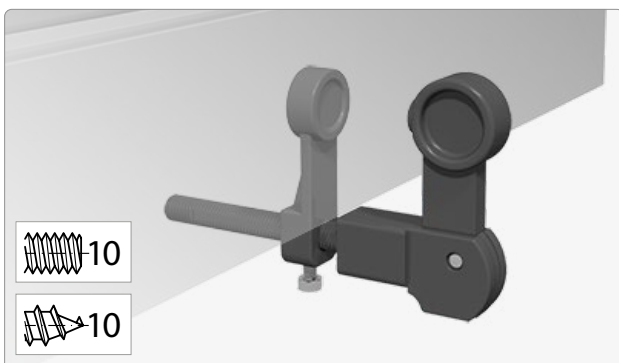
y

Arrêts



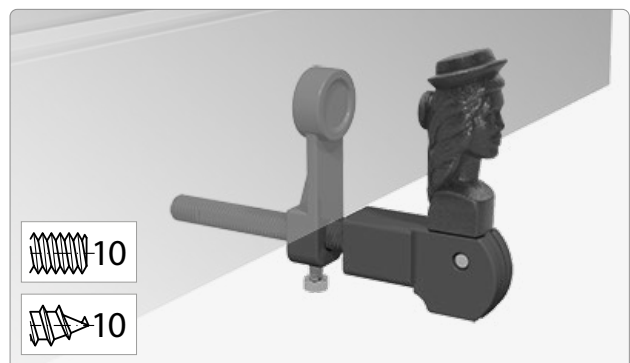
FB Largeur de vantail

Arrêt de volet



X
25

Arrêt tête bergère



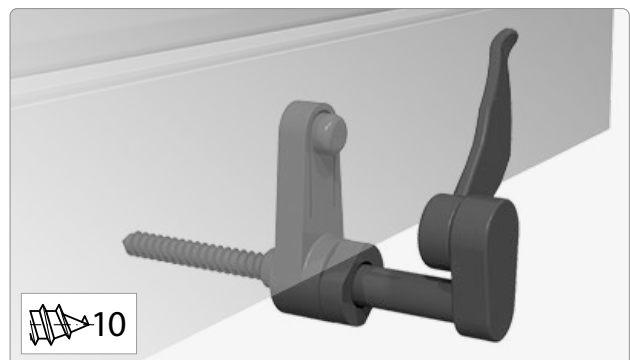
X
25

Tourniquet de jalousie



X
25

Tourniquet de jalousie Marseille



X
25

►► Arrêts

Accroche volets



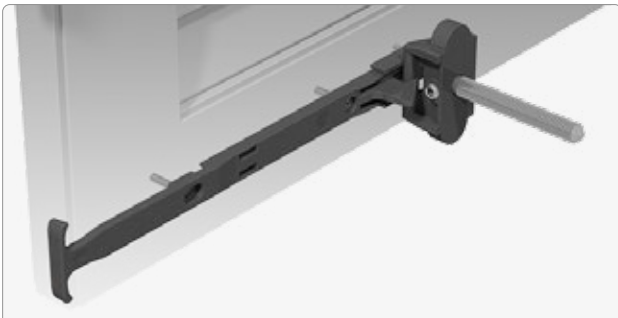
X

30*

* avec support pour ferrures: 35

Arrêt de volet confort

Type 2 | Option fenêtre



X

35

Type 3 | Standard porte



X

35

Fermetures

Fermeture à cliquet



Fermeture à cliquet 2F



Espagnolette ronde





Volet battant avec cadre de montage

Dimensions min. et max. fenêtre (dimensions intérieures d'embrasure)	94
Situations de montage Cadre 3 côtés	95
Situations de montage Cadre 4 côtés	97
Types de panneaux	99
Trous pilotes	102

Cadre 3 côtés

Coupes Détails	106
------------------	-----

Cadre 4 côtés

Coupes Détails	112
Schémas d'ouverture	120
Dimensions	122
Arrêts	123
Fermetures	126

Dimensions min. et max. fenêtre (dimensions intérieures d'embrasure)

Version	Largeur min. (B)	Largeur max. (B)	Hauteur min. (A1)	Hauteur max. (A1)
à 1 vantail	400	1000		
à 2 vantaux	600	2000 1800 ¹	800	2500
à 3 vantaux	900	2500 1800 ¹		2200 ¹
à 4 vantaux	1100	3000 1800 ¹		

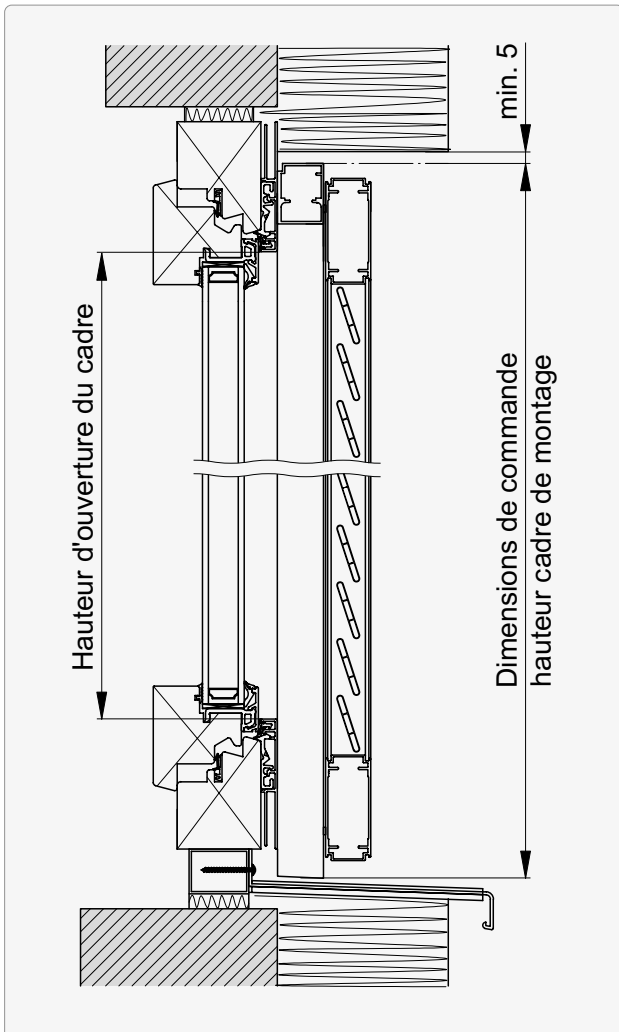
¹ Avec moustiquaire

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

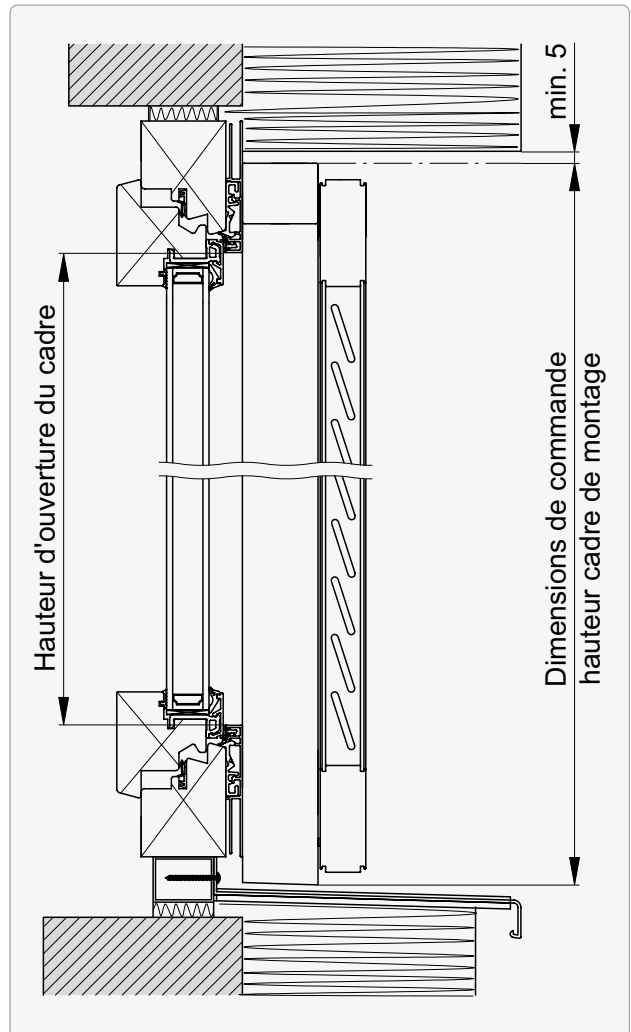
i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

Situations de montage | Cadre 3 côtés

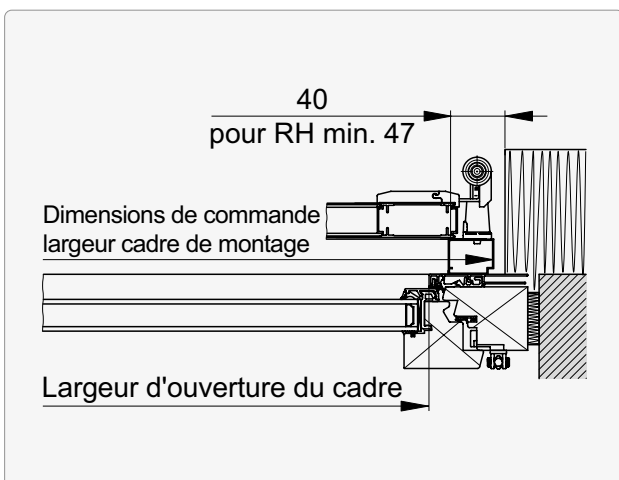
Coupe verticale: Cadre de montage 40x31



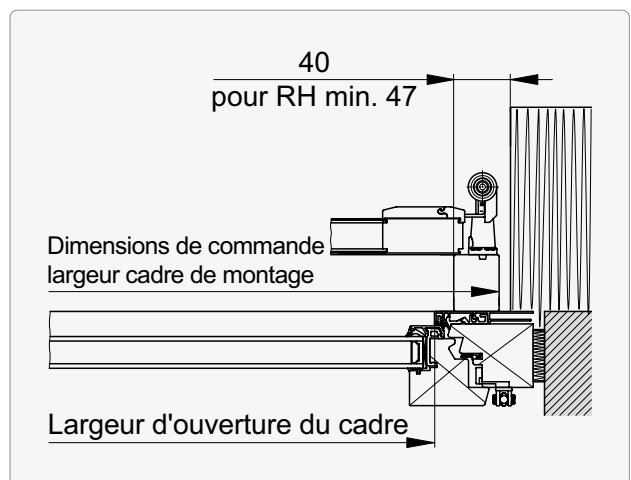
Coupe verticale: Cadre de montage 40x50



Coupe horizontale: Cadre de montage 40x31

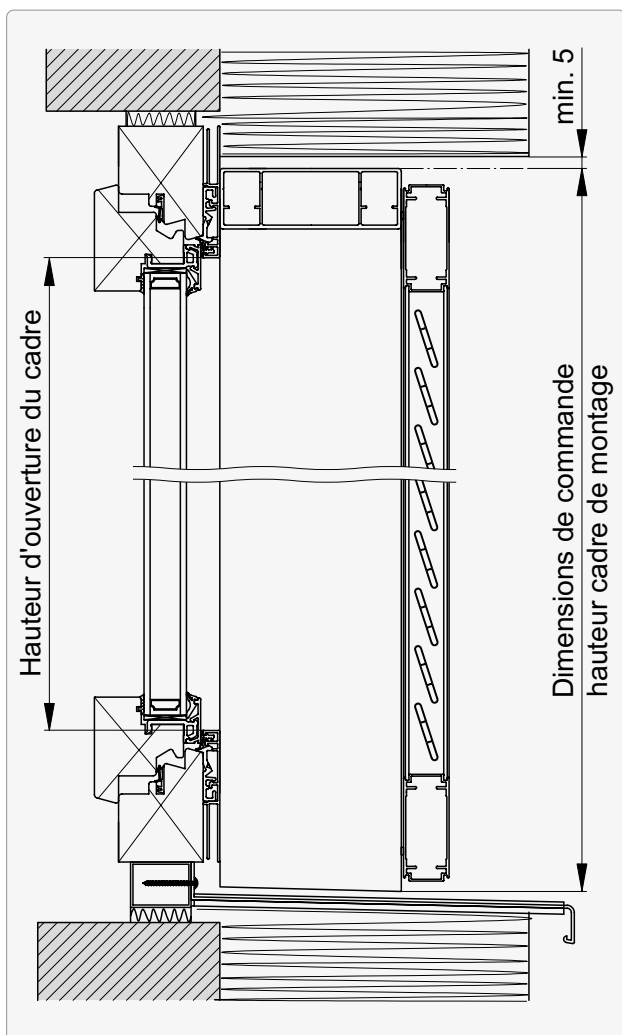


Coupe horizontale: Cadre de montage 40x50

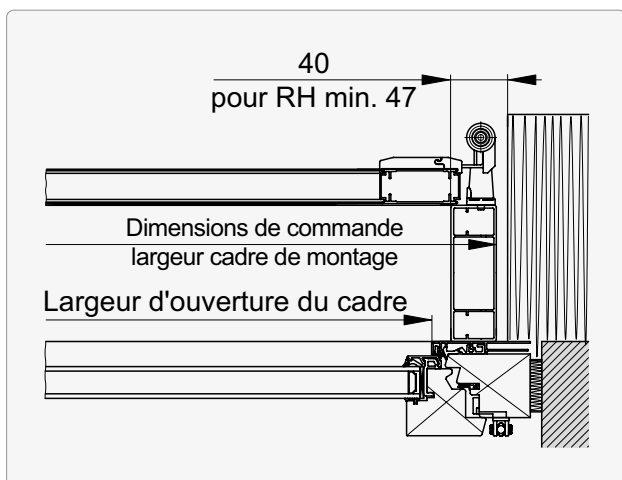


►► Situations de montage | Cadre 3 côtés

Coupe verticale: Cadre de montage 40x120

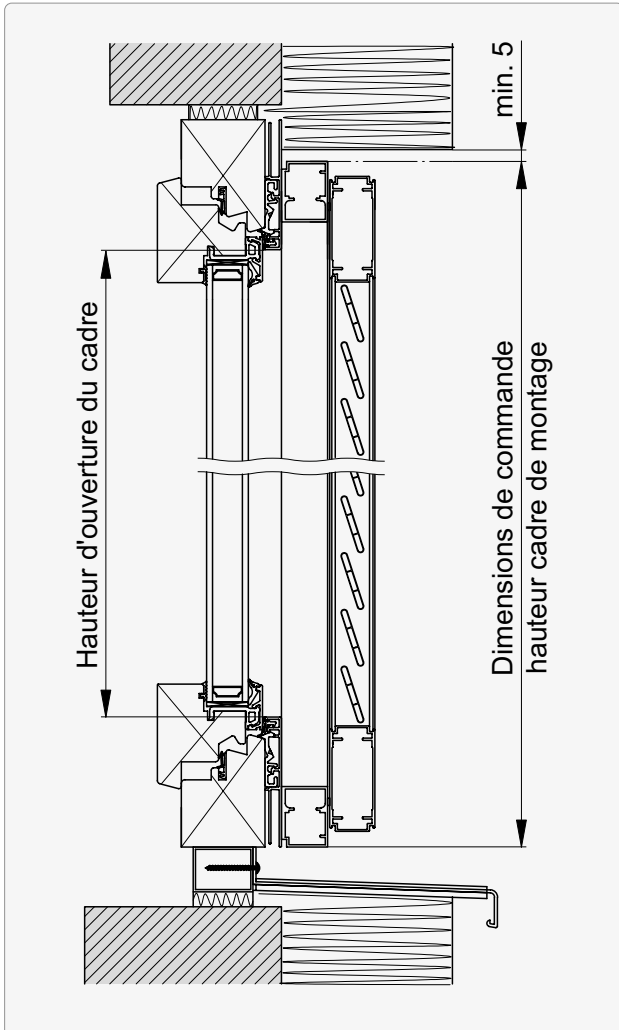


Coupe horizontale: Cadre de montage 40x120

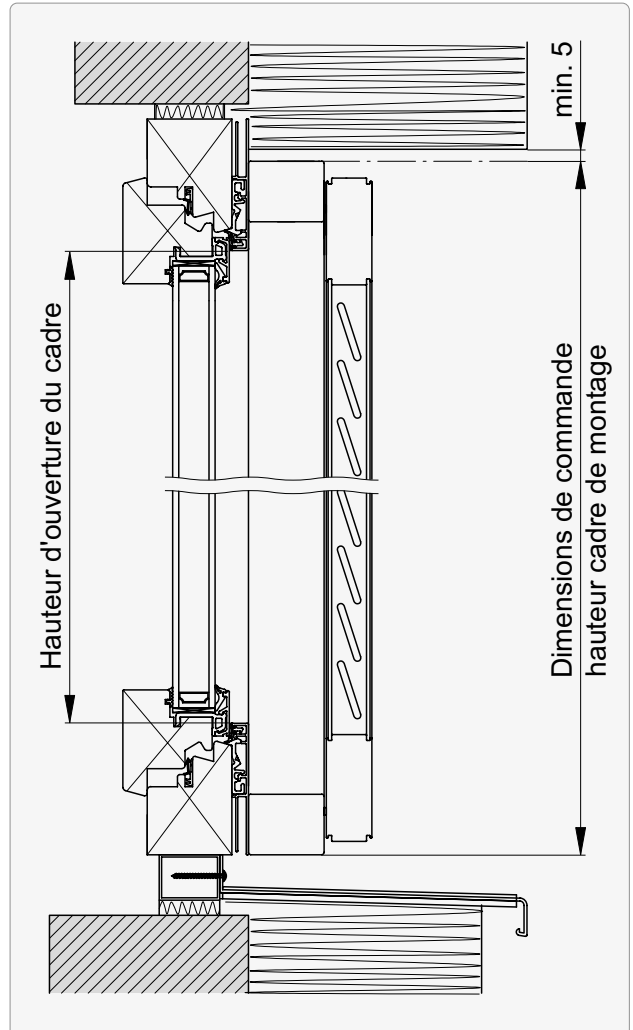


Situations de montage | Cadre 4 côtés

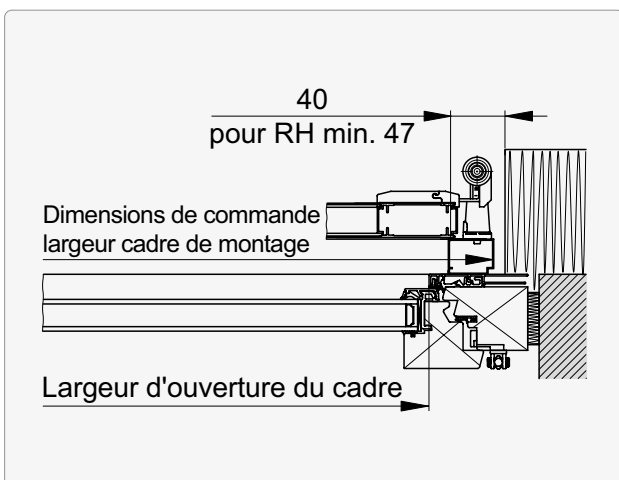
Coupe verticale: Cadre de montage 40x31



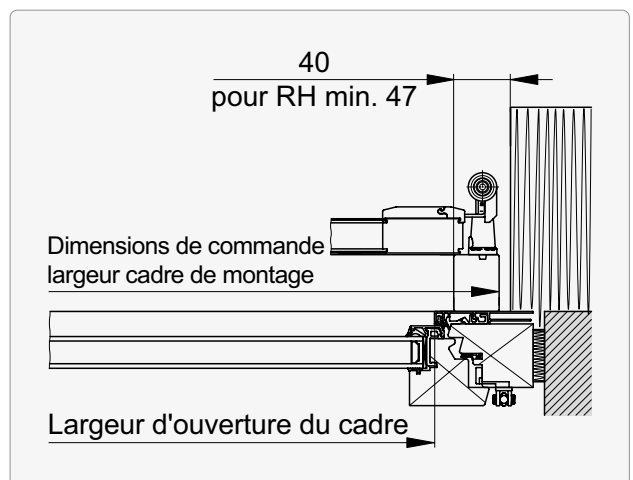
Coupe verticale: Cadre de montage 40x50



Coupe horizontale: Cadre de montage 40x31

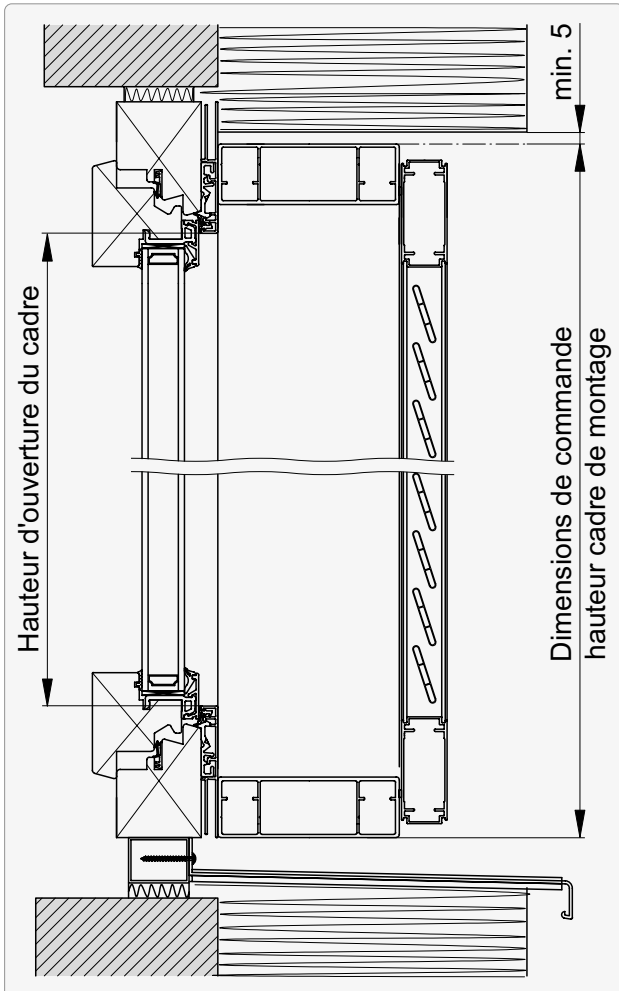


Coupe horizontale: Cadre de montage 40x50

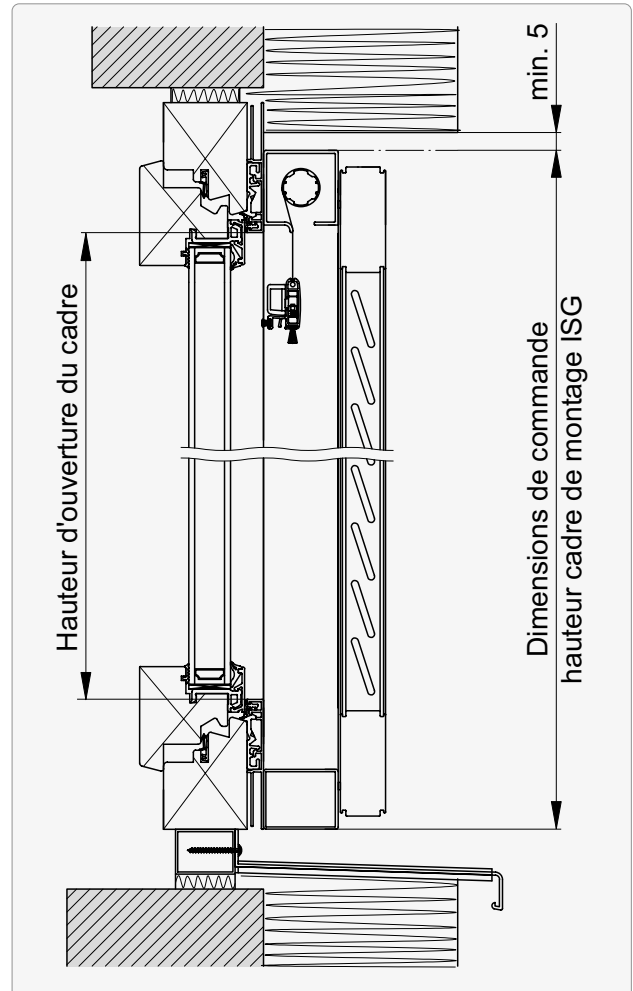


►► Situations de montage | Cadre 4 côtés

Coupe verticale: Cadre de montage 40x120

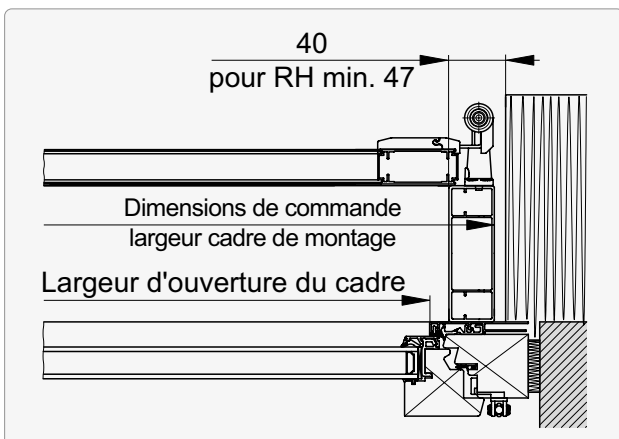


Coupe verticale: Cadre de montage 40x50 avec moustiquaire

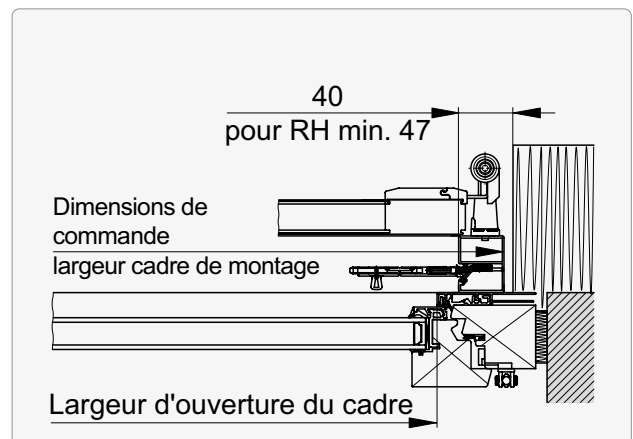


ISG: Moustiquaire

Coupe horizontale: Cadre de montage 40x120



Coupe horizontale: Cadre de montage 40x50 avec moustiquaire



Types de panneaux

Lames fixes

A

EZ

R

T

Modèle A



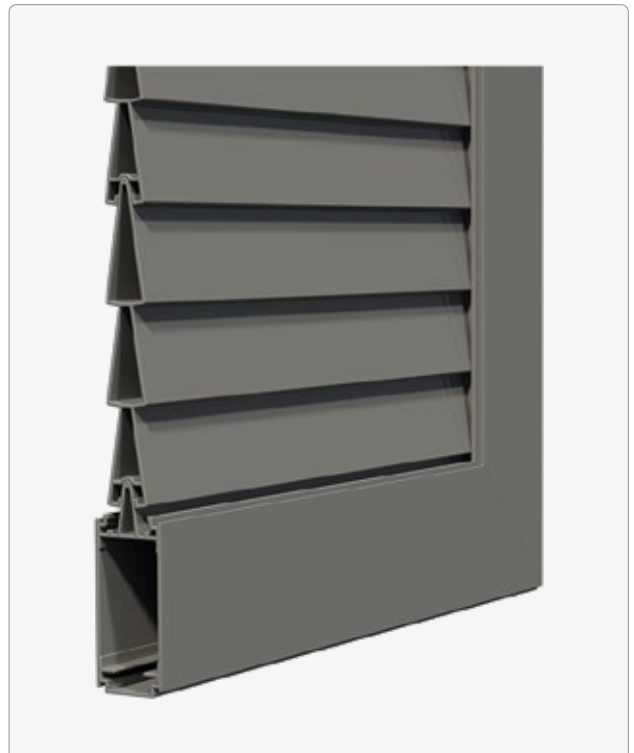
Modèle EZ



Modèle R



Modèle T



►► **Types de panneaux**

Lames mobiles

B

E

Modèle B



Modèle E (Protection du patrimoine)



►► Types de panneaux

Panneaux pleins

C

CH

F

G ISO

Modèle C



Modèle CH



Modèle F

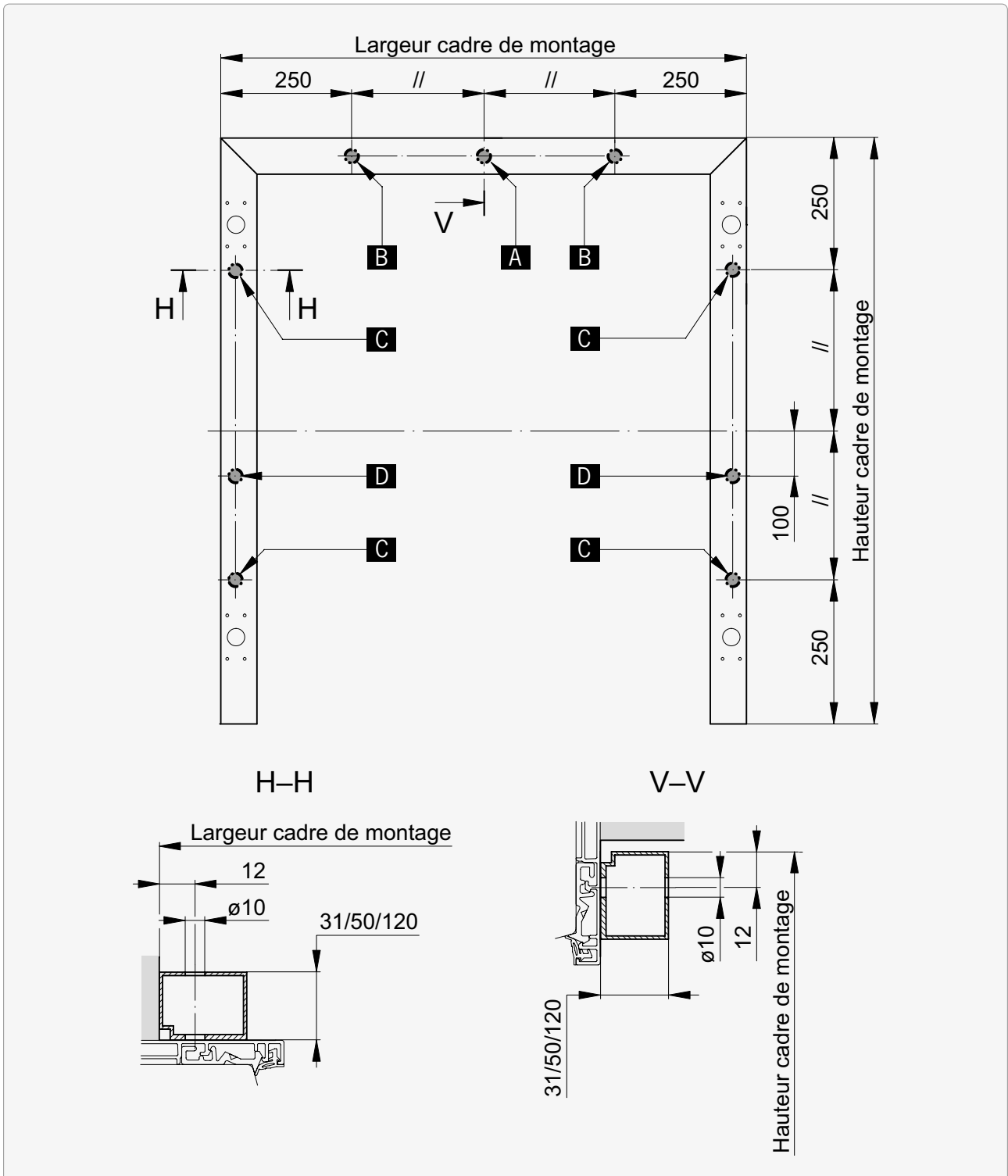


Modèle G ISO



Trous pilotes

Cadre de montage 40x31 | 40x50 | 40x120



Largeur cadre de montage

< 1800

1800 – 3000

Trous

A

A + B

Hauteur cadre de montage

< 1800

1800 – 2500

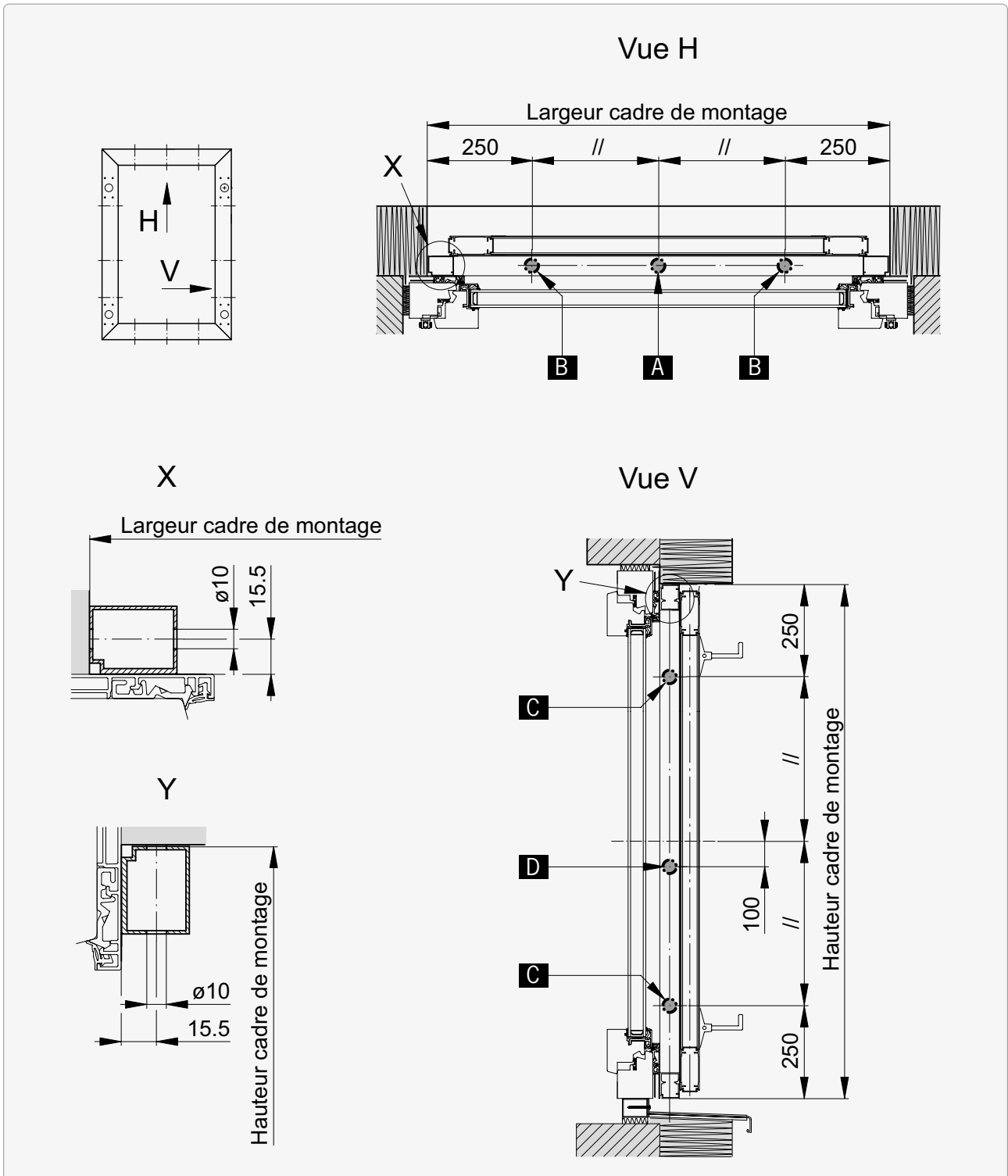
Trous

C

C + D

►► Trous pilotes

Cadre de montage 40 x 31, avec trous pilotes latérales



Largeur cadre de montage
< 1800
1800 – 3000

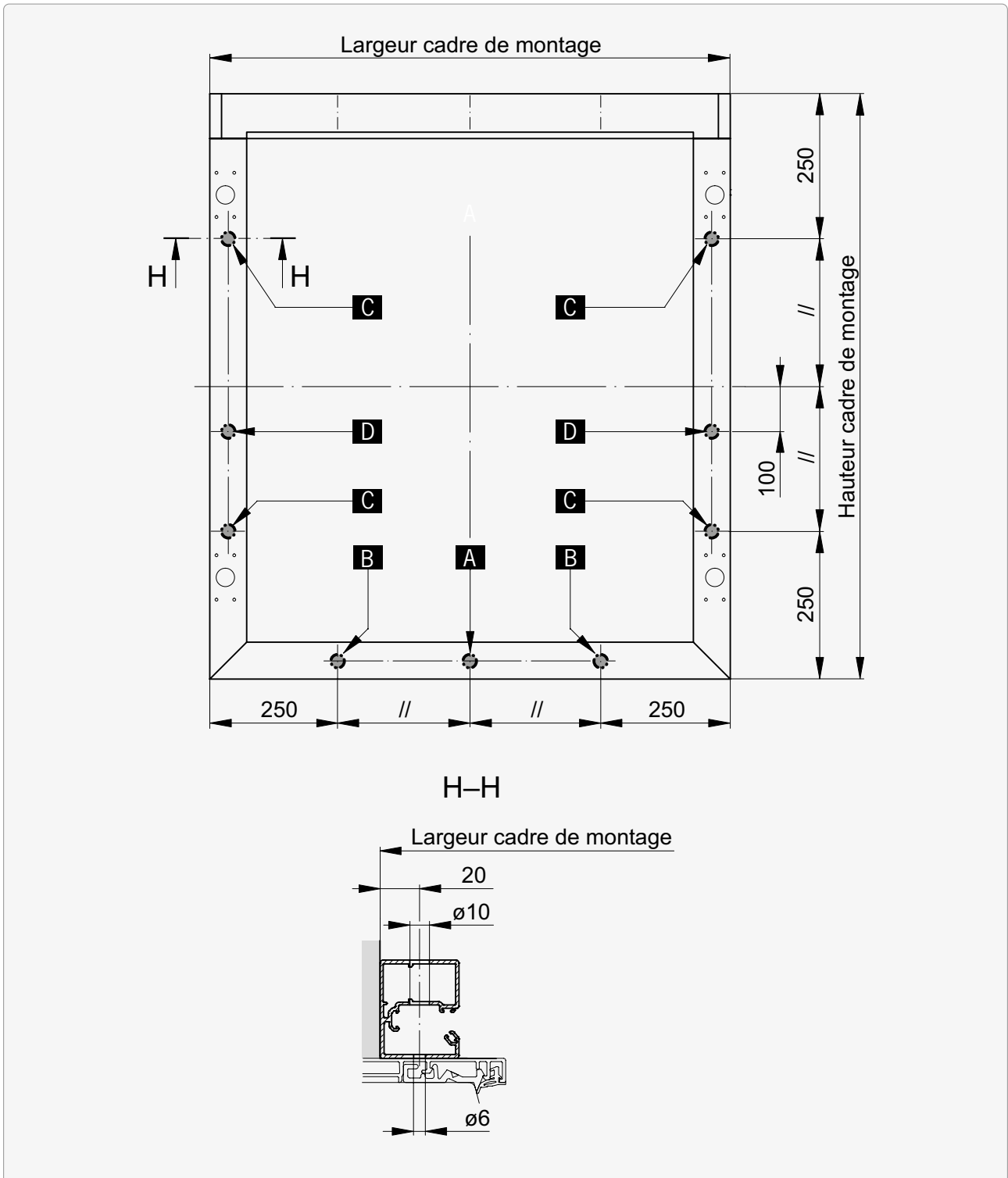
Trous
A
A + B

Hauteur cadre de montage
< 1800
1800 – 2500

Trous
C
C + D

►► **Trous pilotes**

Cadre de montage 40 x 50, avec moustiquaire



Largeur cadre de montage
< 1800
1800 – 3000

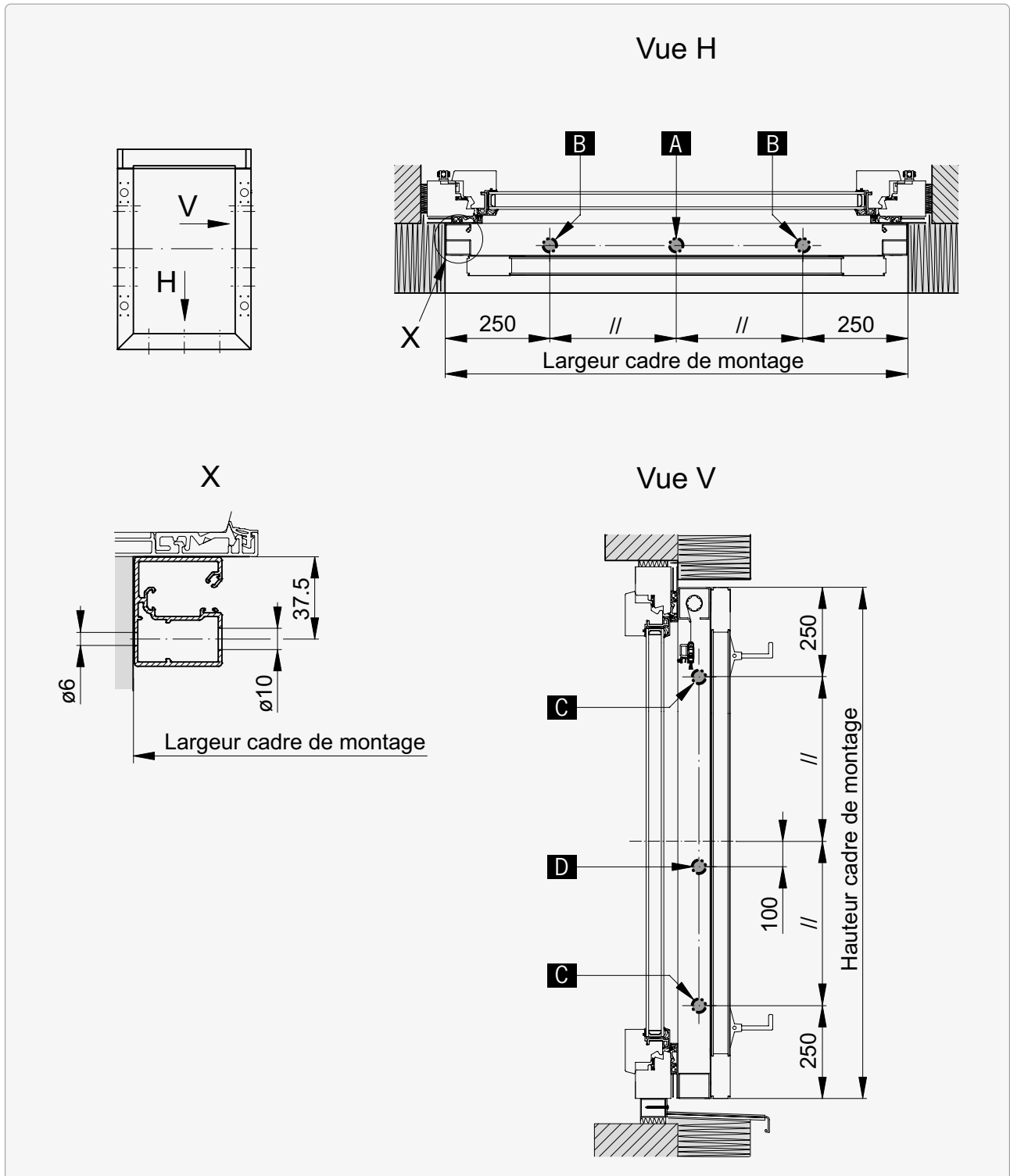
Trous
A
A + B

Hauteur cadre de montage
< 1800
1800 – 2500

Trous
C
C + D

►► Trous pilotes

Cadre de montage 40 x 50, avec moustiquaire et des trous pilotes latérales



Largeur cadre de montage
< 1800
1800 – 3000

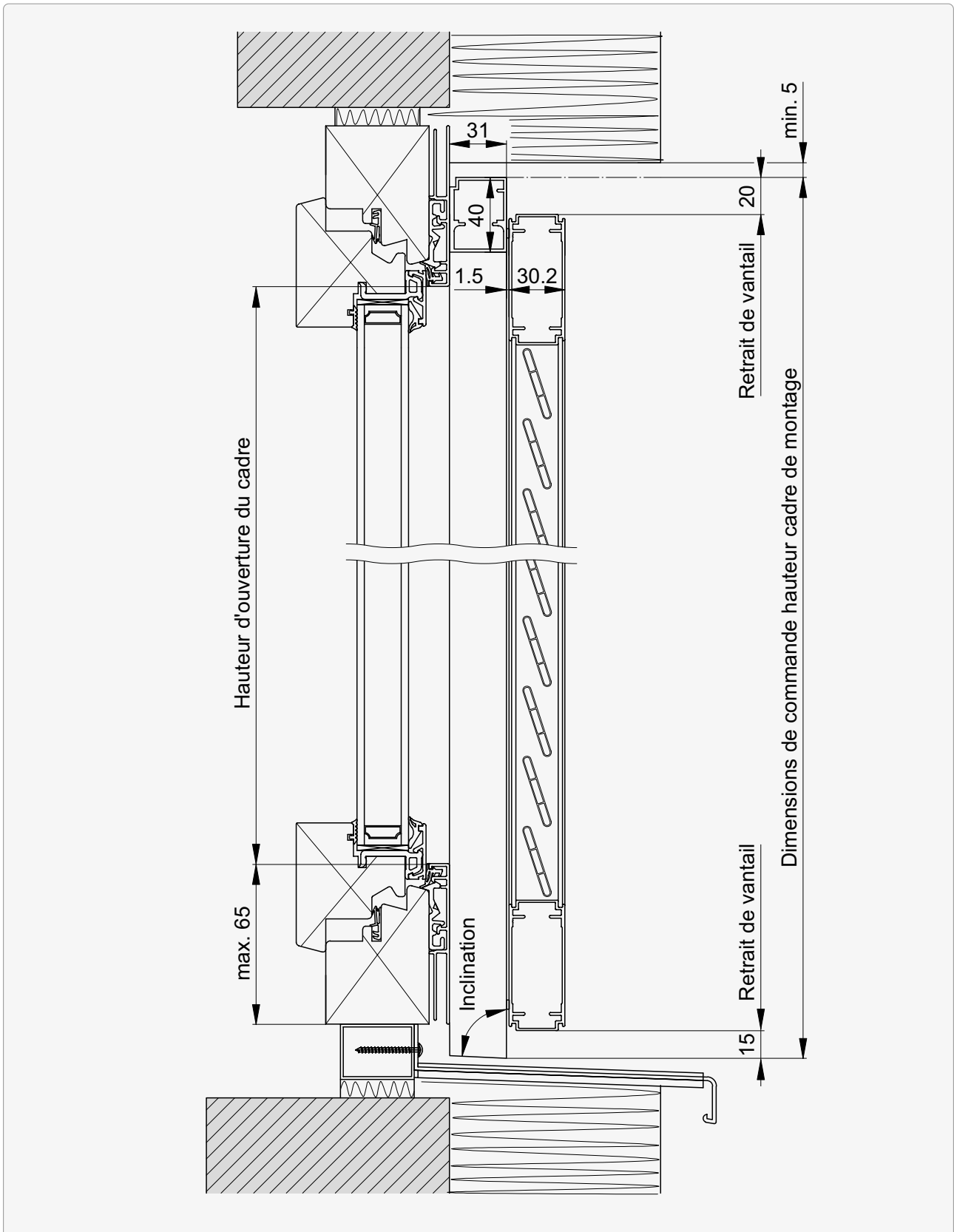
Trous
A
A + B

Hauteur cadre de montage
< 1800
1800 – 2500

Trous
C
C + D

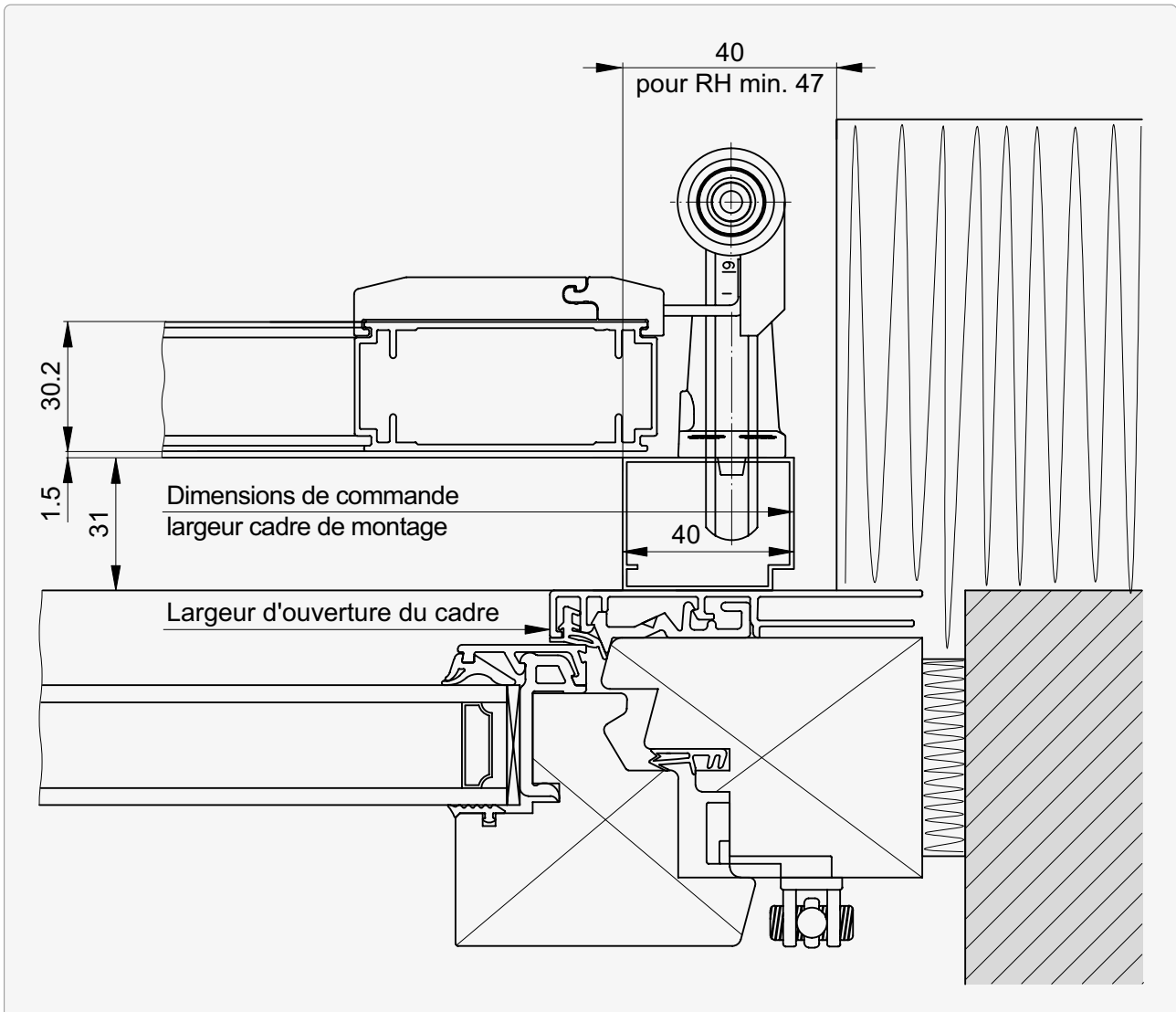
Coupes | Details

Coupe verticale: Chanfrein du précadre 40x31



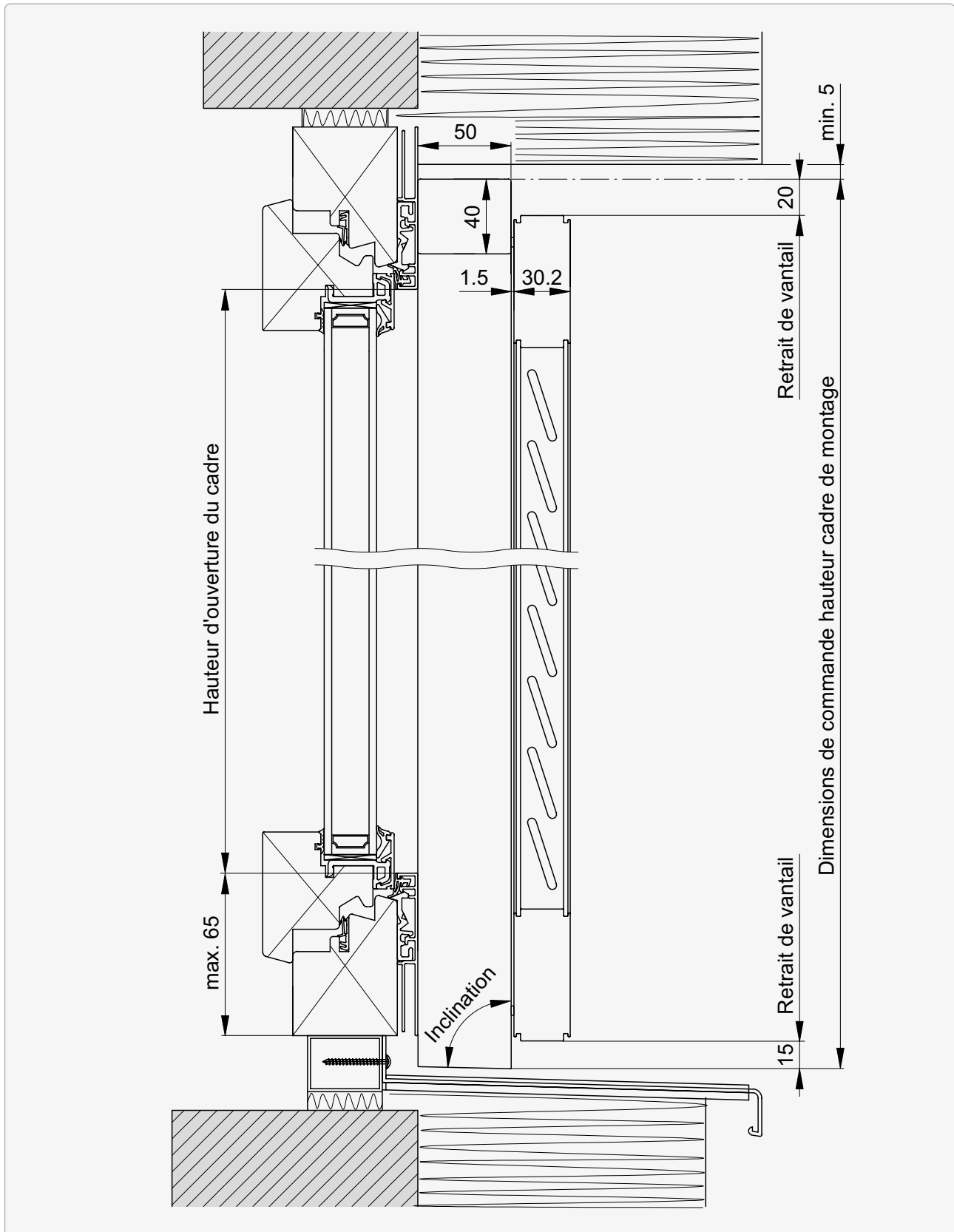
►► Coupes | Détails

Coupe horizontale: Cadre de montage 40x31



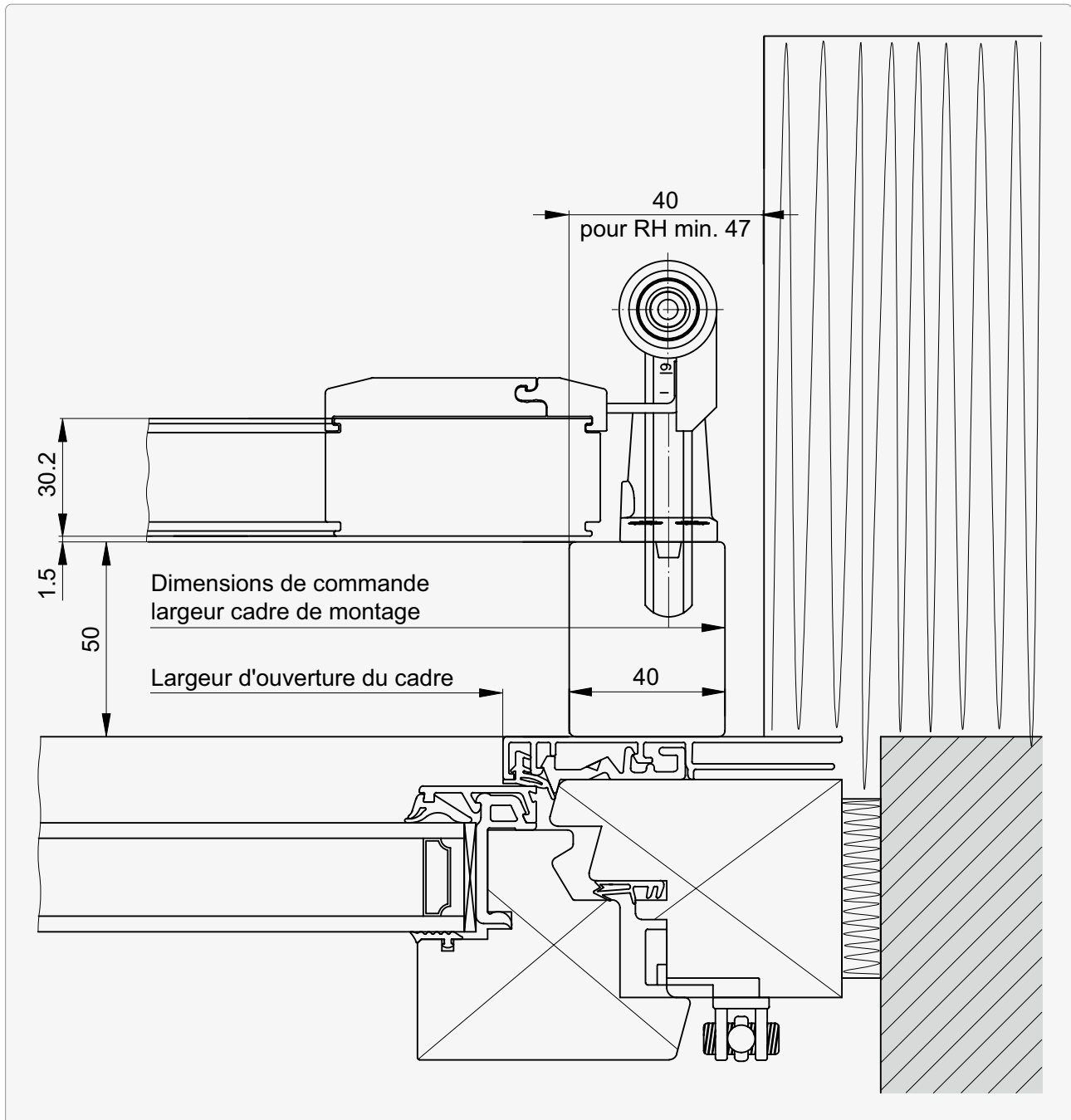
▶▶ Coupes | Details

Coupe verticale: Chanfrein du précadre 40x50



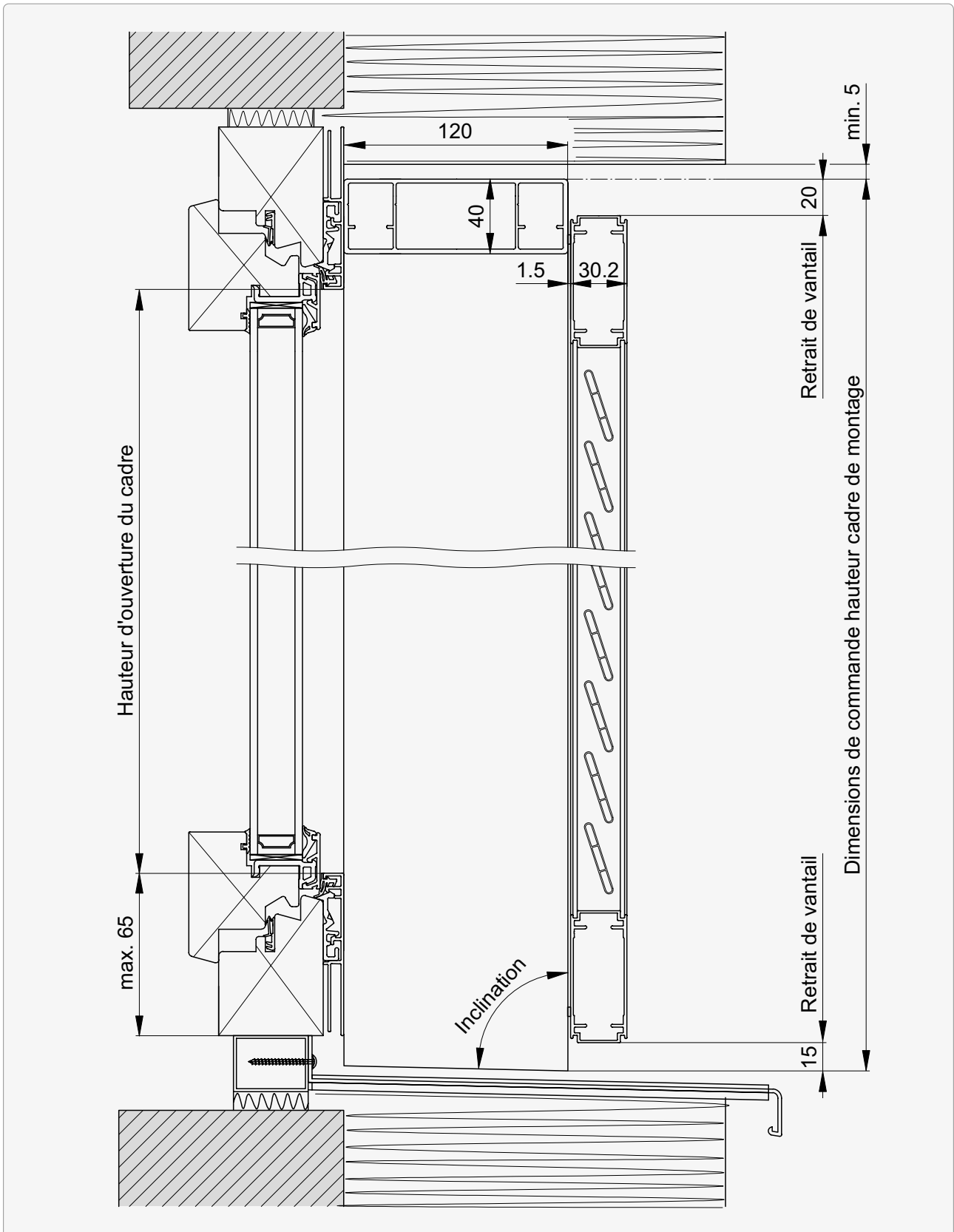
▶▶ Coupes | Details

Coupe horizontale: Cadre de montage 40x50



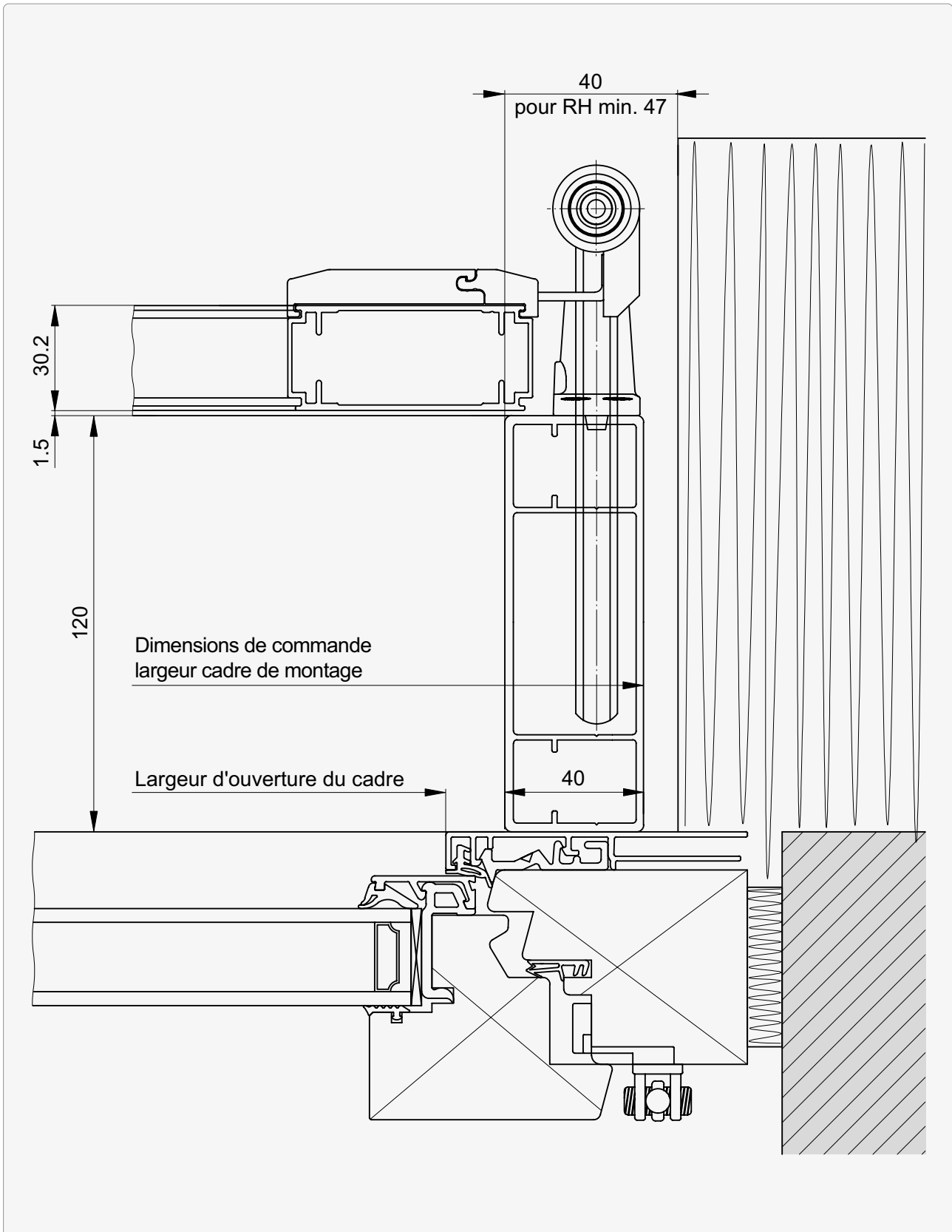
▶▶ Coupes | Details

Coupe verticale: Chanfrein du précadre 40x120



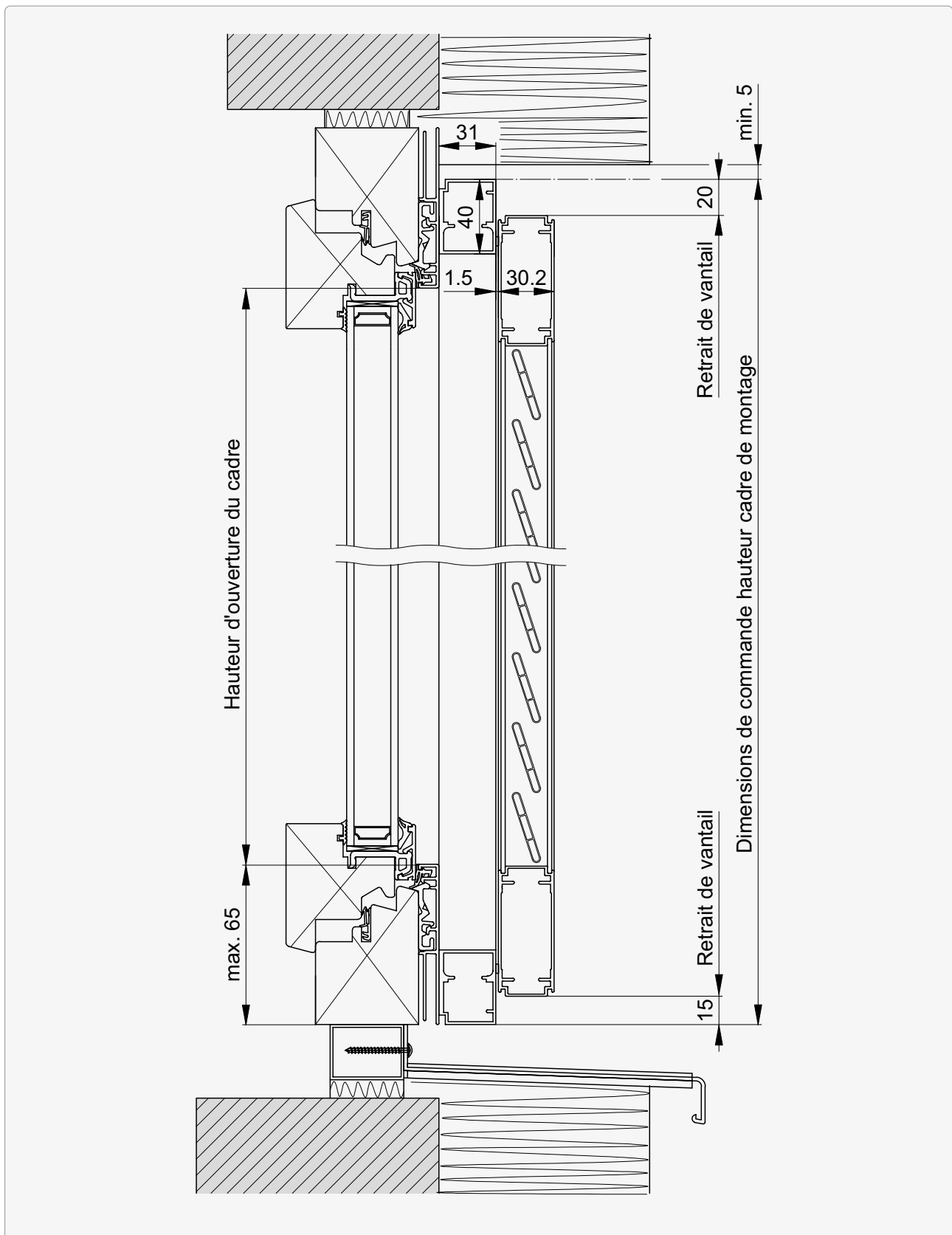
►► Coupes | Details

Coupe horizontale: Cadre de montage 40x120



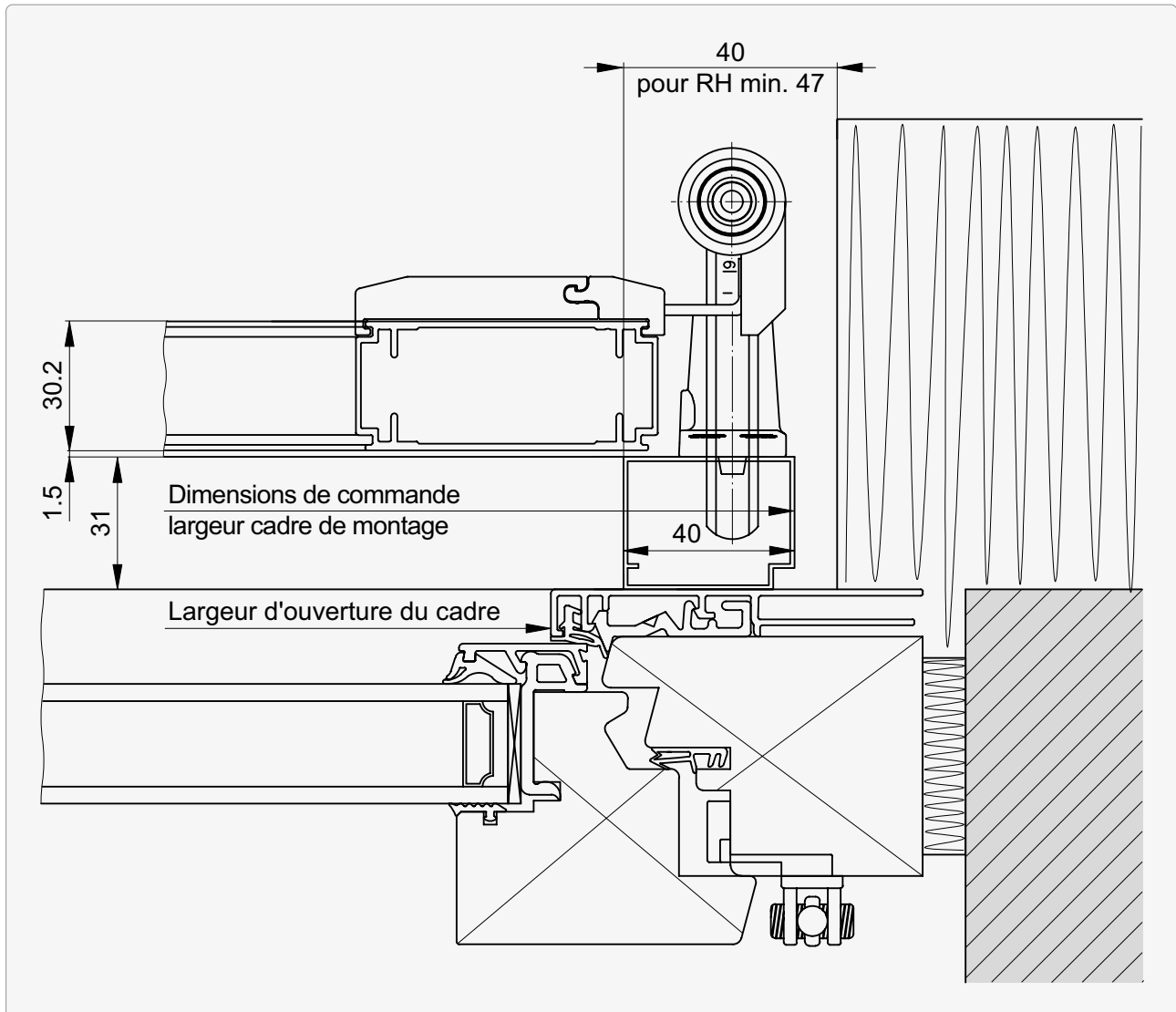
Coupes | Details

Coupe verticale: Chanfrein du précadre 40x31



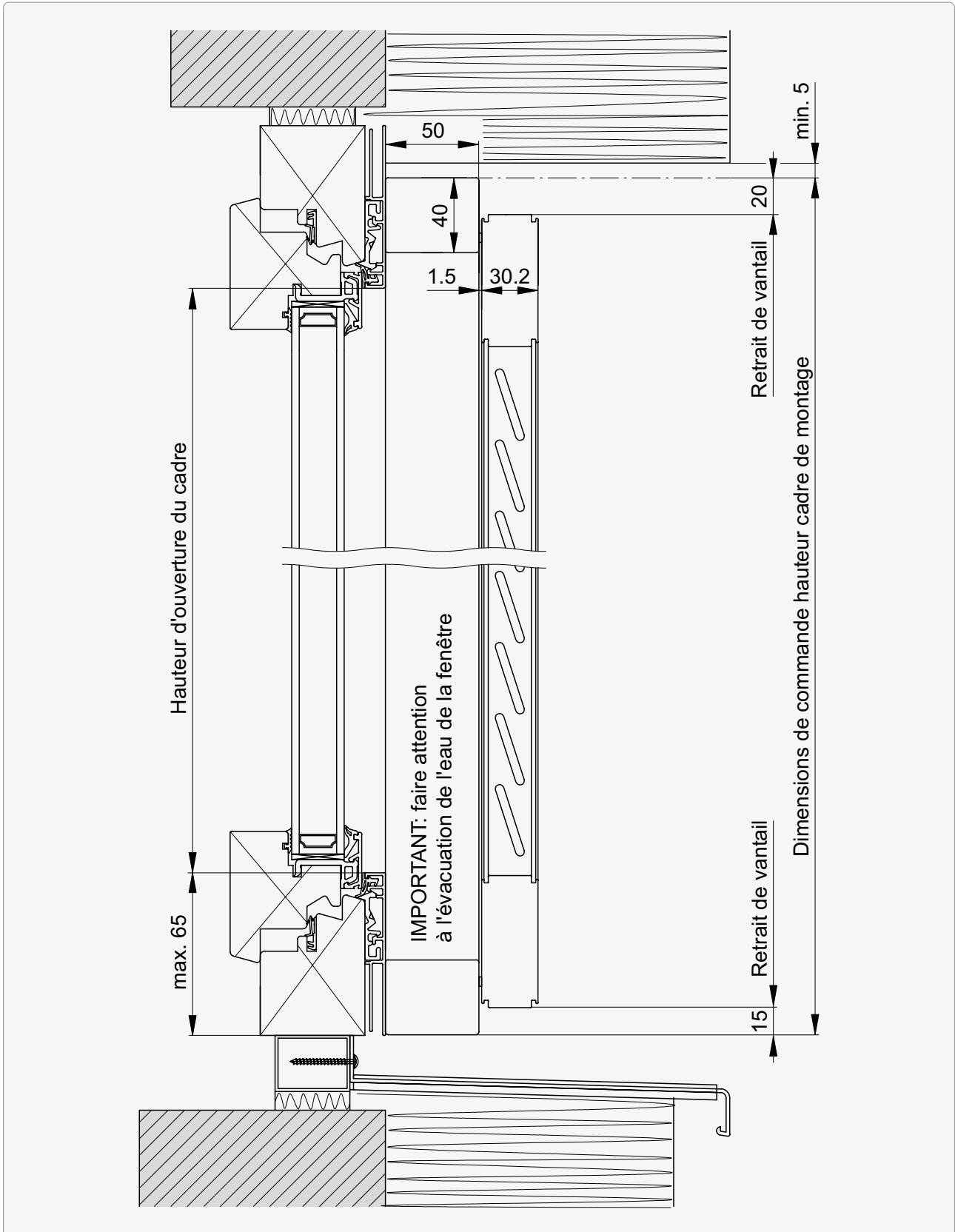
►► Coupes | Détails

Coupe horizontale: Cadre de montage 40x31



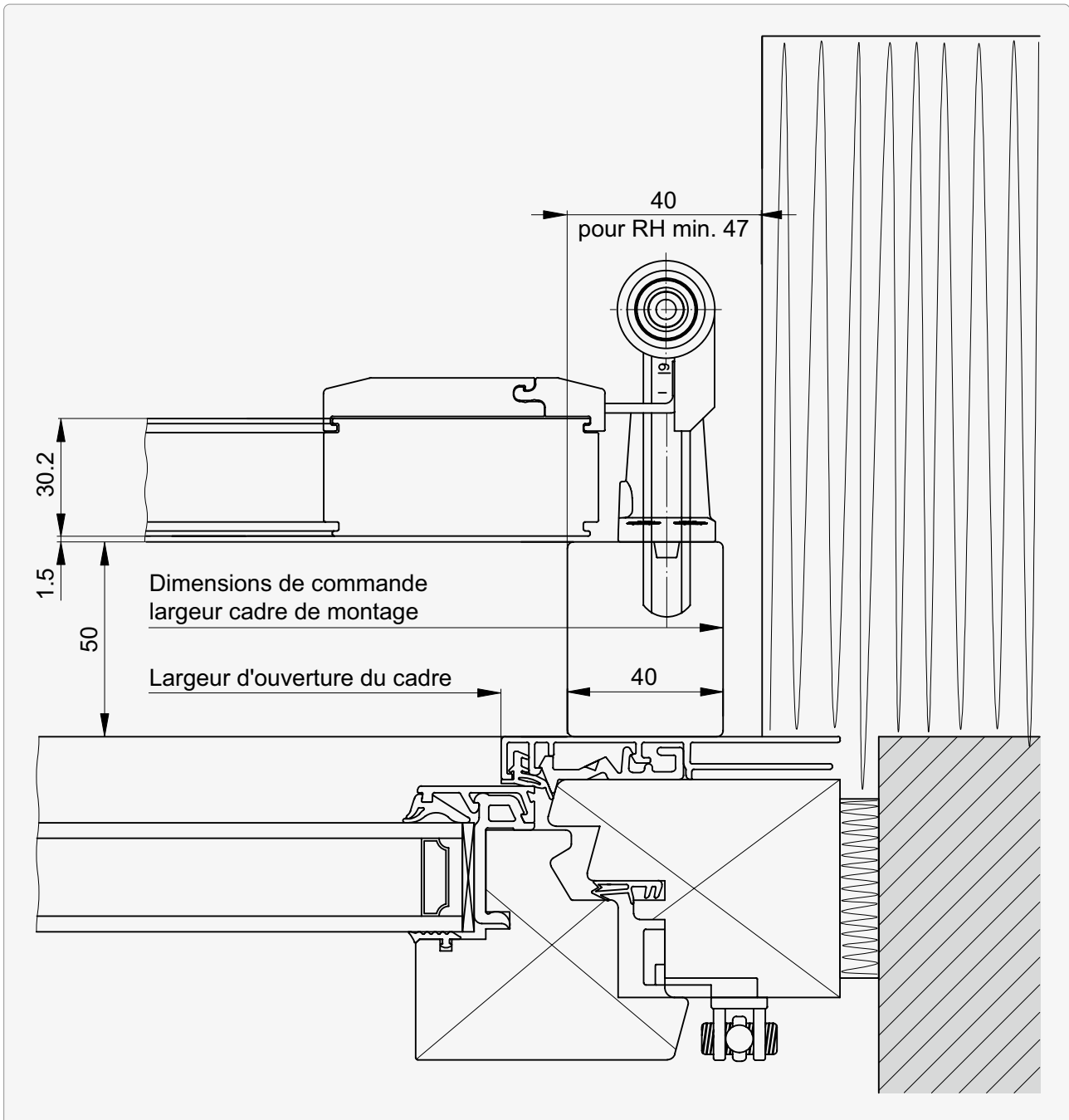
►► Coupes | Détails

Coupe verticale: Chanfrein du précadre 40x50



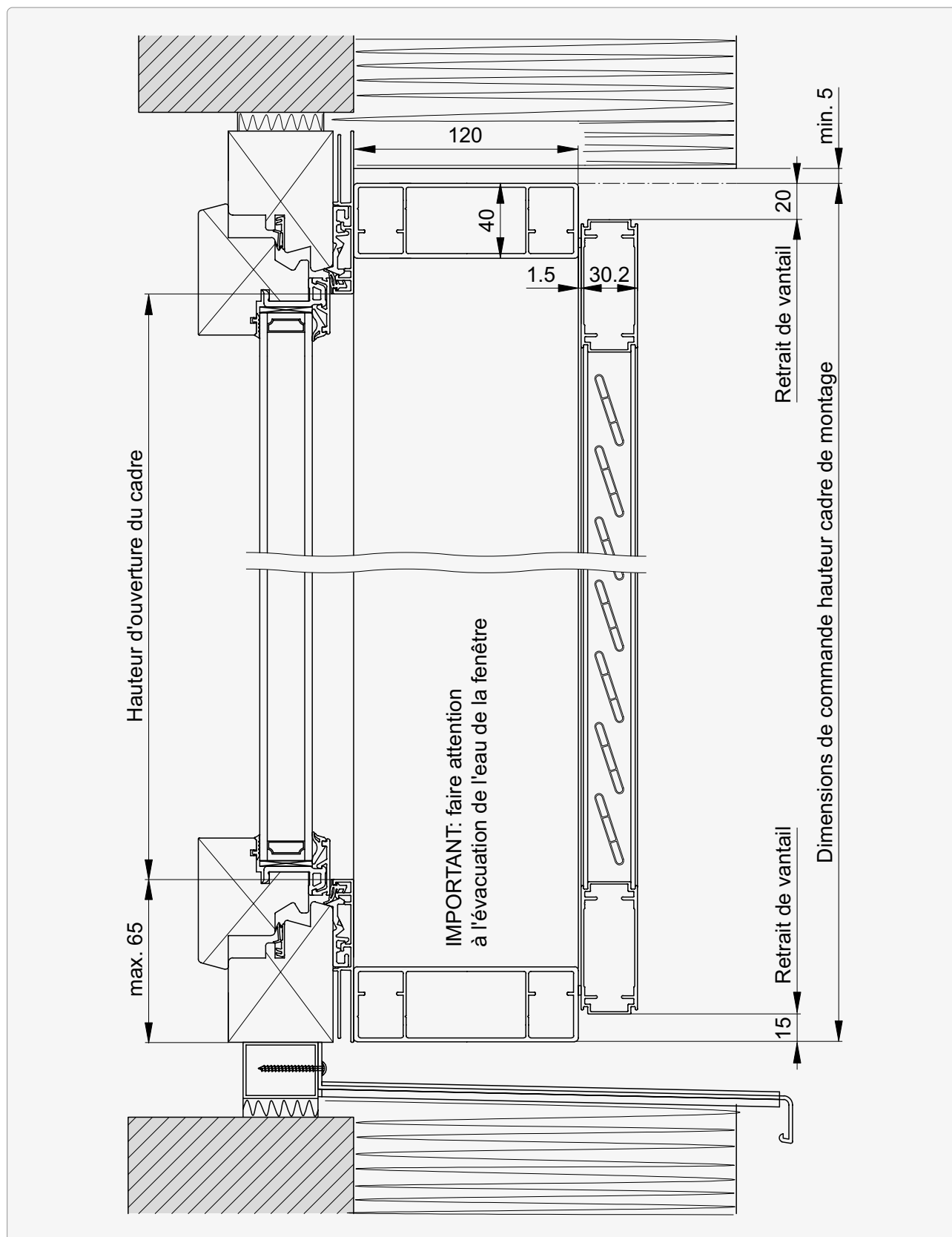
▶▶ Coupes | Details

Coupe horizontale: Cadre de montage 40x50



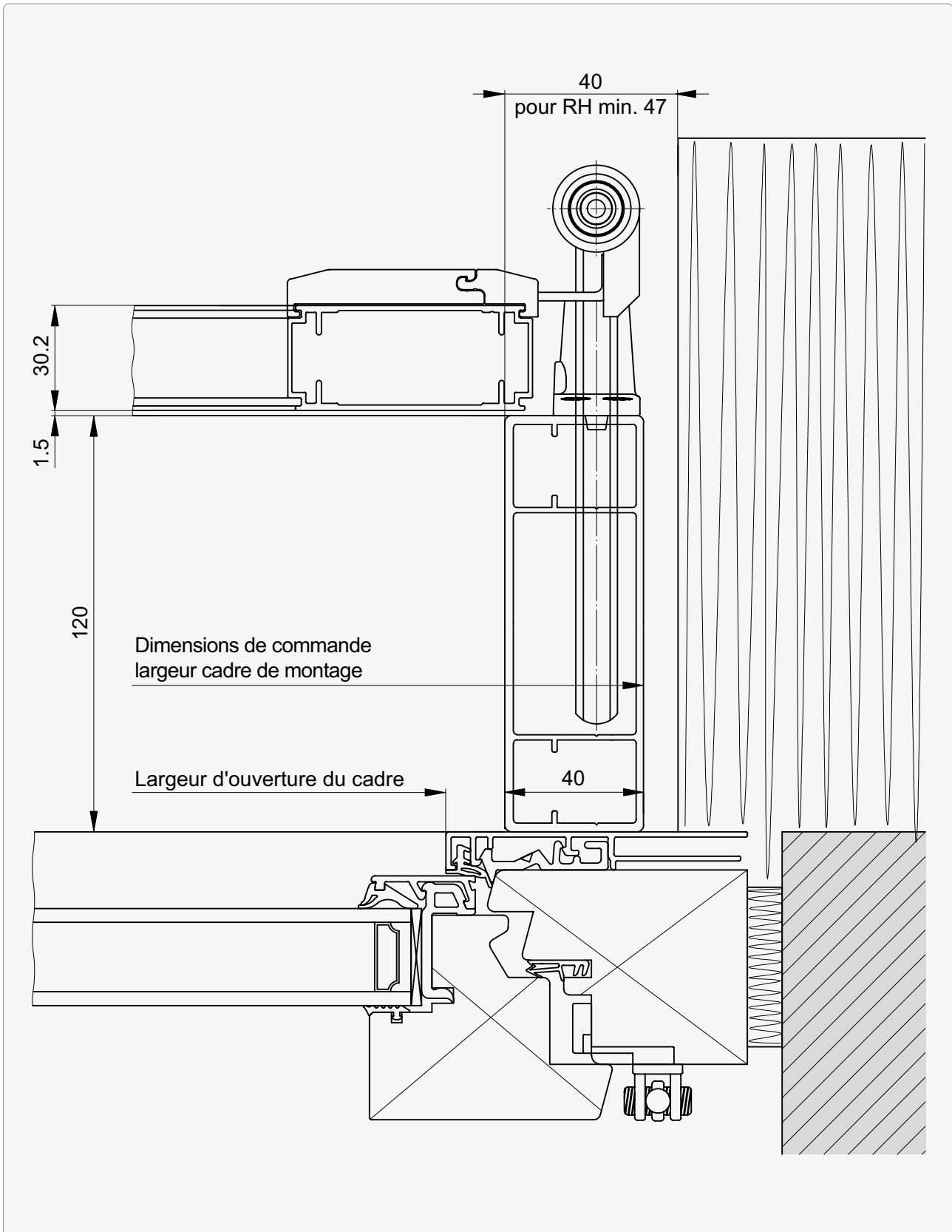
► Coupes | Détails

Coupe verticale: Chanfrein du précadre 40x120



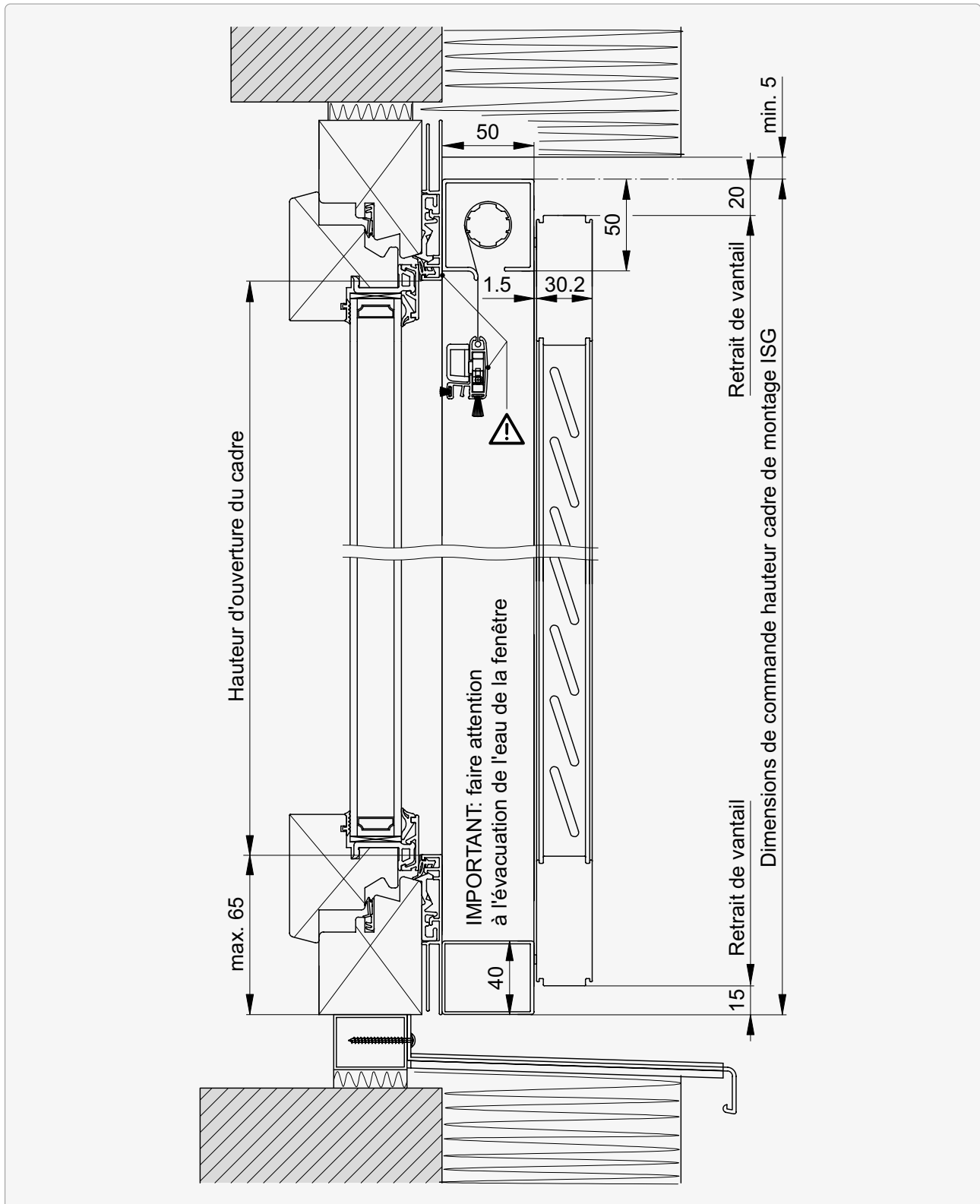
►► Coupes | Details

Coupe horizontale: Cadre de montage 40x120



► Coupes | Details

Coupe verticale: Cadre de montage 40x50, avec moustiquaire



! Les dimensions intérieures du cadre de montage doivent être adaptées approximativement à la hauteur des ouvertures de sol afin de permettre d'assurer l'accessibilité du porte-poignée !

►► Coupes | Détails

Coupe horizontale: Cadre de montage 40x50, avec moustiquaire

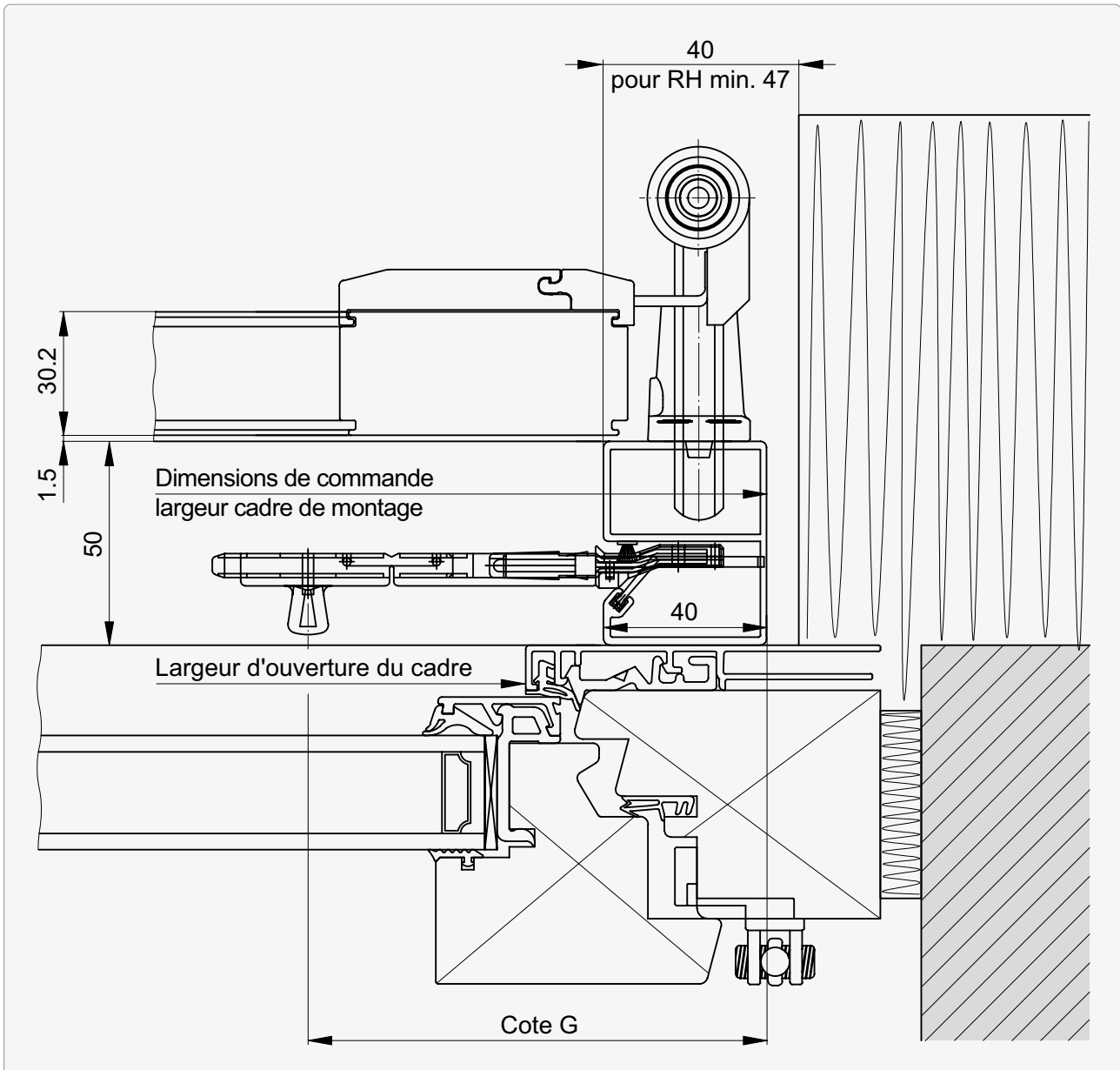


Schéma	Cote G
2	Dimensions de commande largeur cadre de montage - 150
2S	Dimensions de commande largeur cadre de montage + 150
tous les autres	Dimensions de commande largeur cadre de montage
	2

Schémas d'ouverture

Schéma 1L

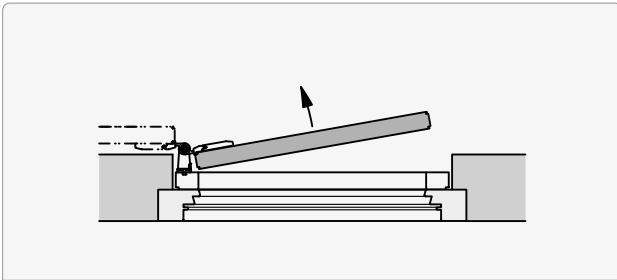


Schéma 1R

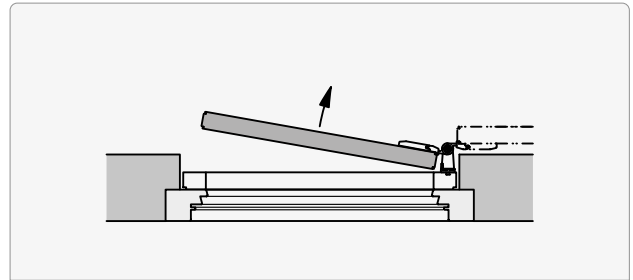


Schéma 2

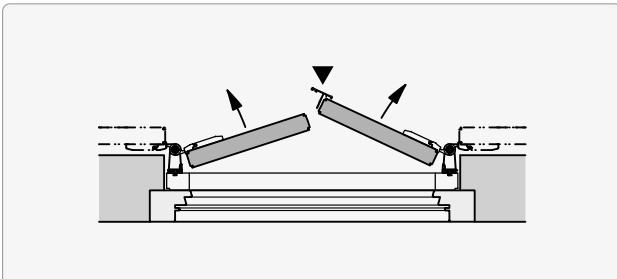


Schéma 2S

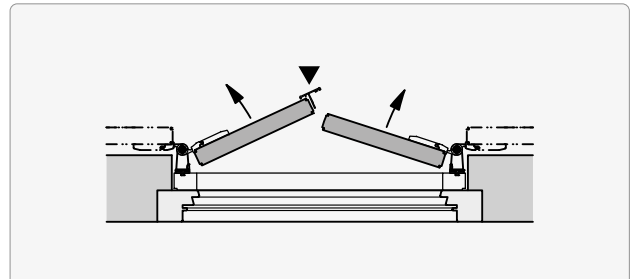


Schéma 2L

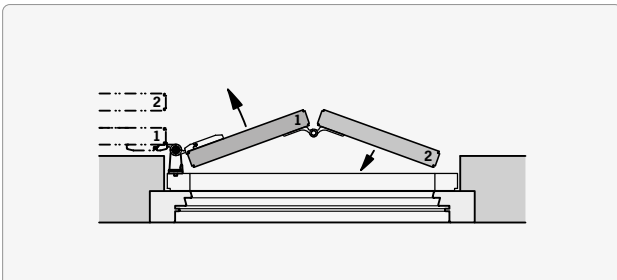


Schéma 2R

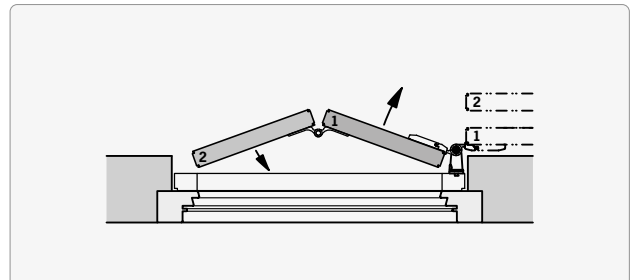


Schéma 2LA

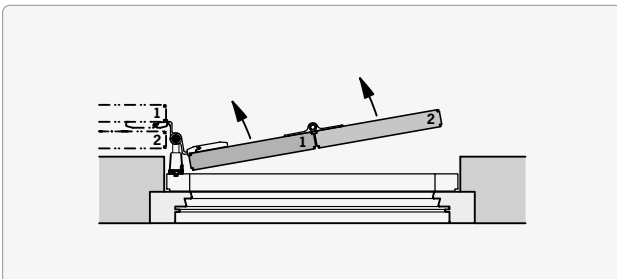
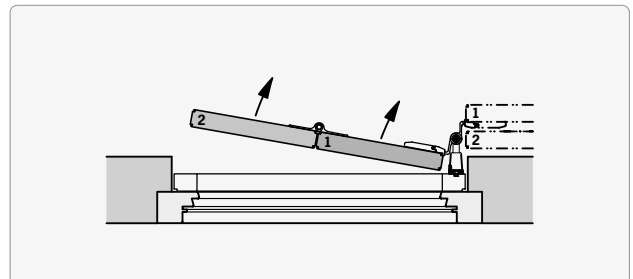


Schéma 2RA



▼ Règle de battement

➡ Dimensions min. et max. 94

►► Schémas d'ouverture

Schéma 3L

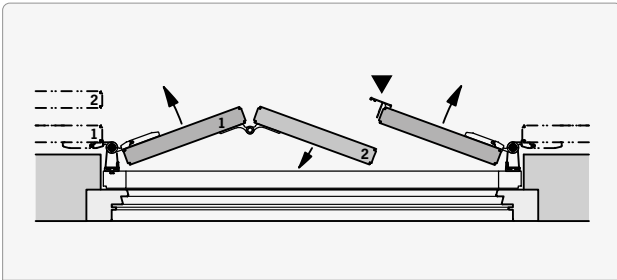


Schéma 3R

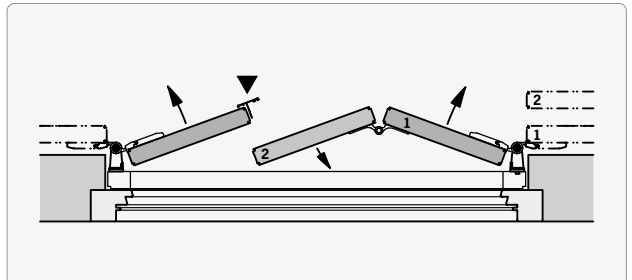


Schéma 3LA

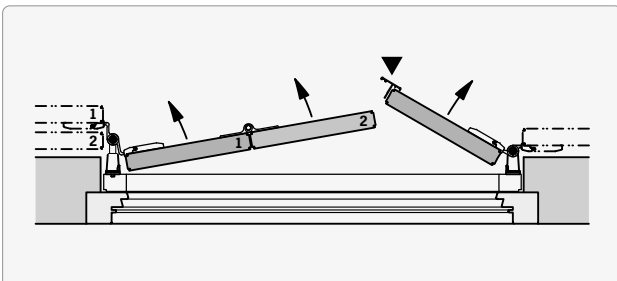


Schéma 3RA

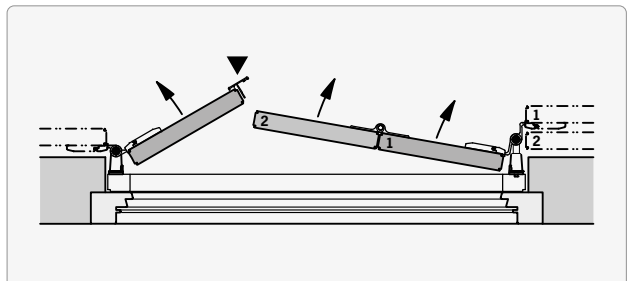


Schéma 4

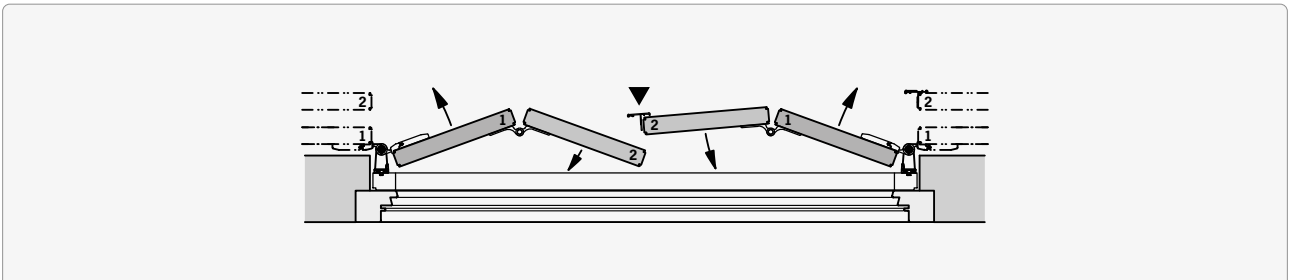
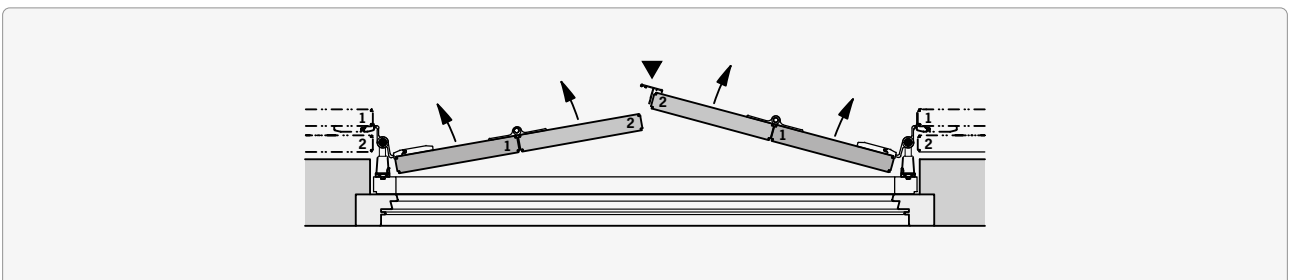


Schéma 4A

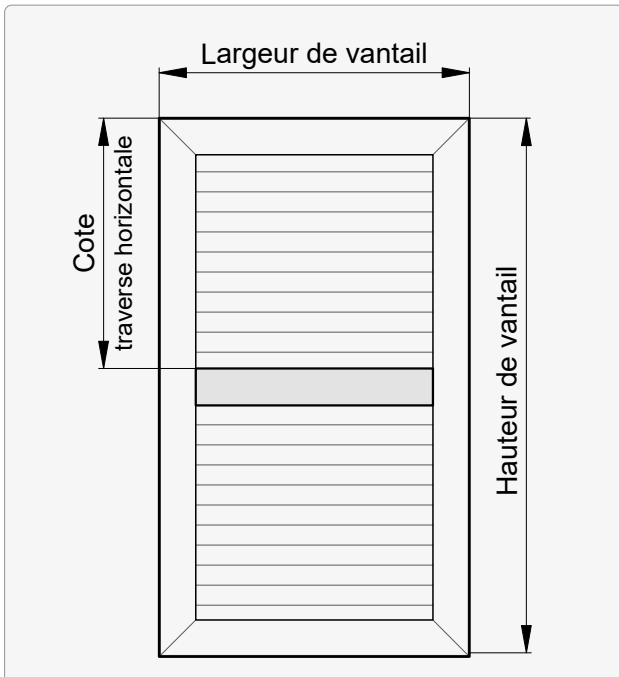


▼ Règle de battement

➡ Dimensions min. et max. 94

Dimensions

Traverse horizontale



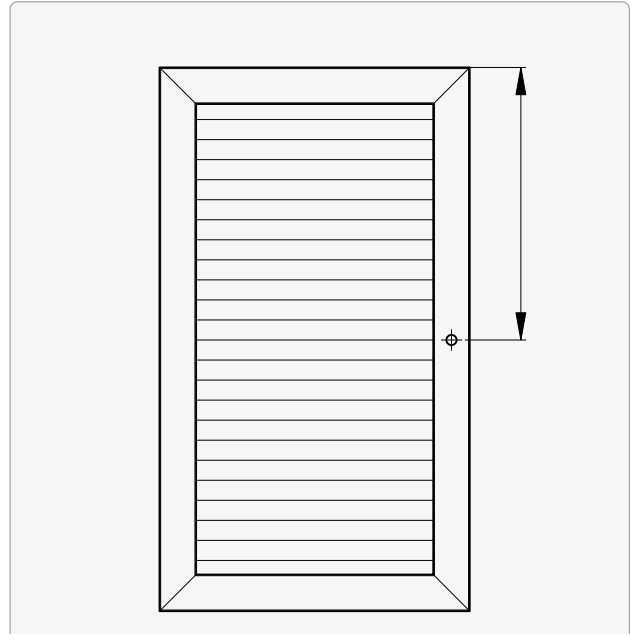
Cote min. traverse horizontale

300

Rivet Tubtara

Levier de réglage

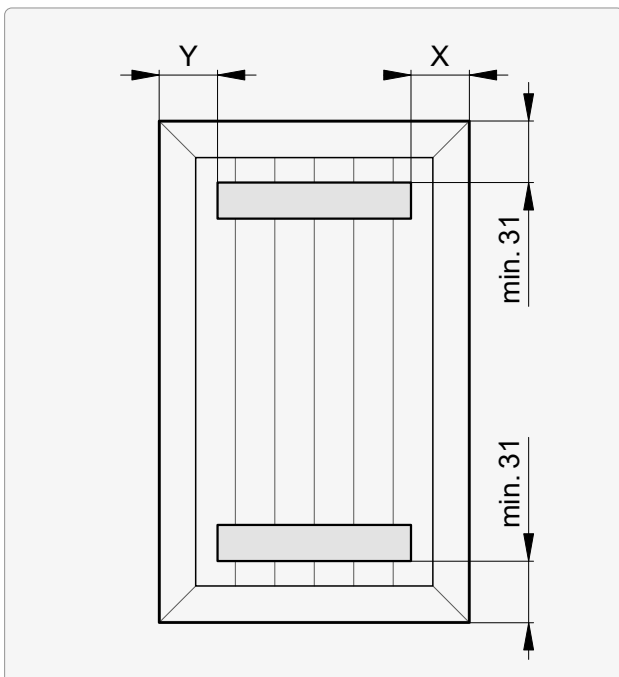
B



Barre en haut et en bas

F

G ISO



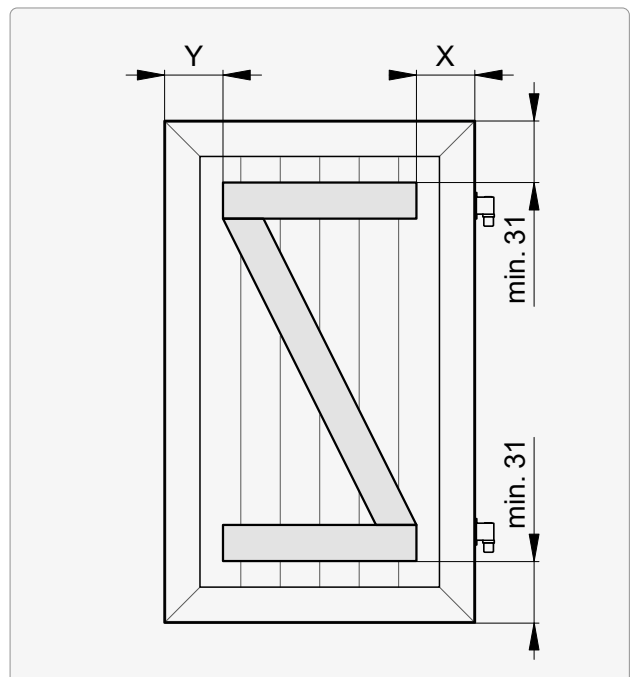
x
60 (Standard)

y
60 (Standard)

Barre en "Z"

F

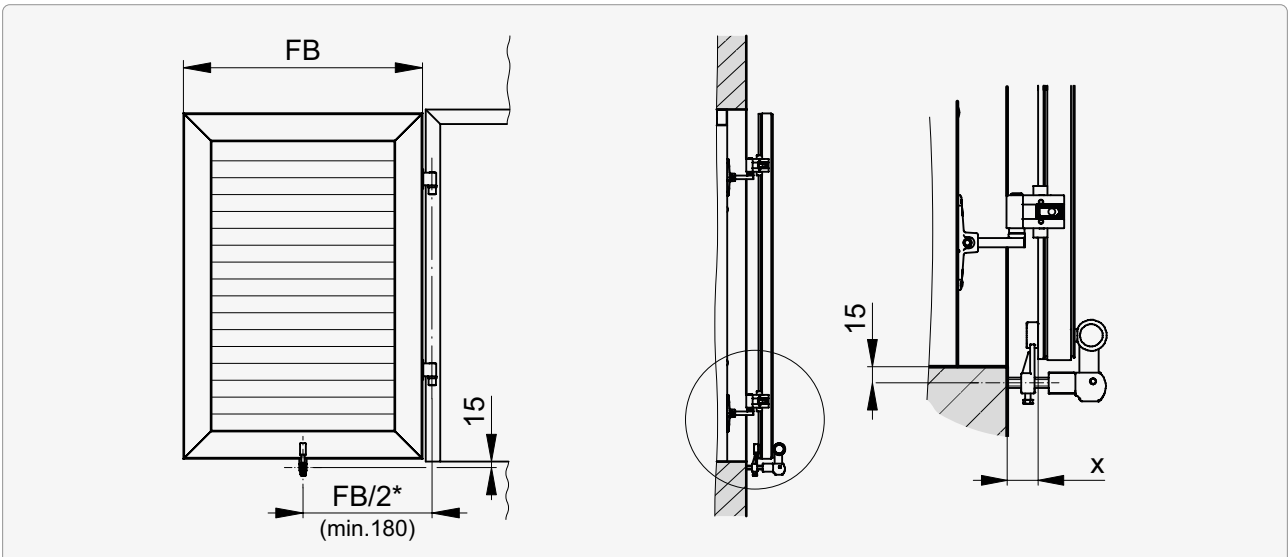
G ISO



x

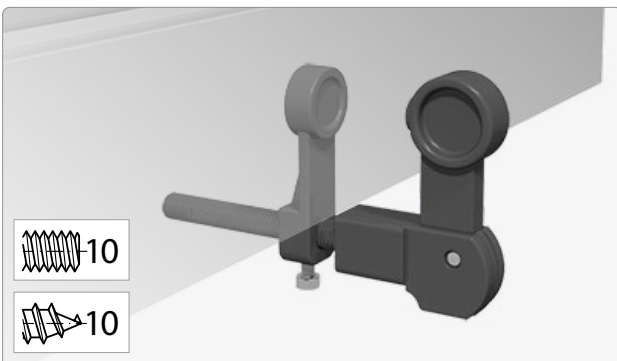
y

Arrêts



FB Largeur de vantail

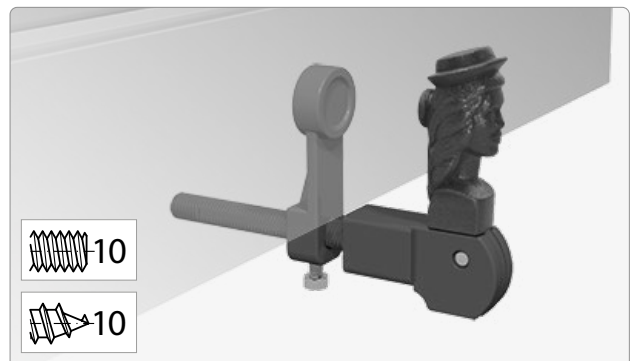
Arrêt de volet



X

25

Arrêt tête bergère



X

25

Tourniquet de jalousie



X

25

Arrêt de volet automatique



X

25

►► **Arrêts**

Accroche volets



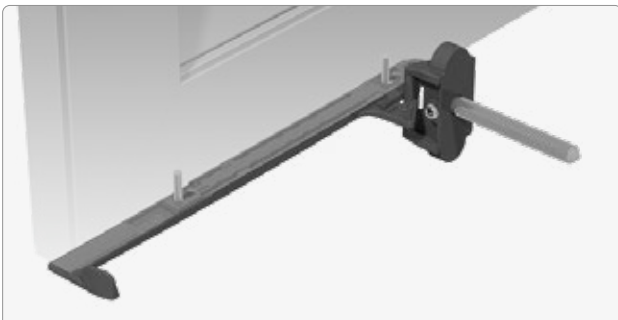
X

30*

* avec support pour ferrures: 35

Arrêt de volet confort

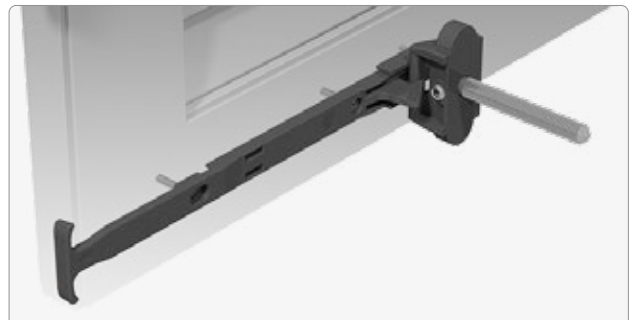
Type 1 | Standard fenêtre



X

30

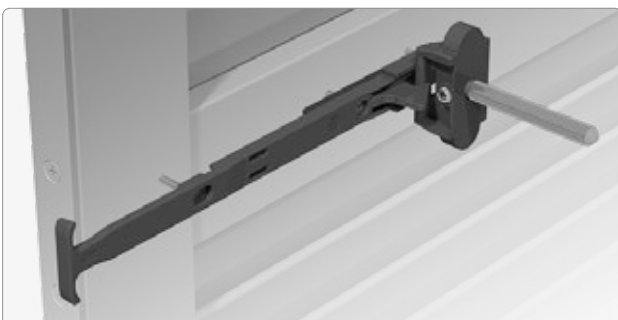
Type 2 | Option fenêtre



X

35

Type 3 | Standard porte

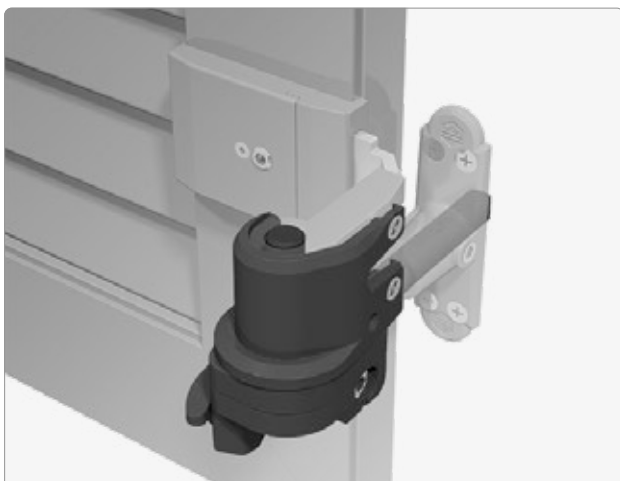


X

35

▶▶ Arrêts

Support d'arrêt



X

25



Restriction:

- max. 1.2m²
- max. 60km/h

utilisation conditionné !

Fermetures

Fermeture à cliquet



Fermeture à cliquet 2F



Fermeture centrale





Volet battant traditionnel

Dimensions min. et max.	130
Situations de montage Mur	134
Situation de montage au/sur le dormant	135
Situation de montage en aveugle	136
Types de panneaux	137
Coupes Détails: Montage au mur	140
Coupes Détails: Montage au/sur le dormant	142
Coupes Détails: Calcul gonds / penture du cadre, montage au/sur le dormant	144
Coupes Détails: Montage en aveugle	148
Schémas d'ouverture	150
Positions des gonds avec Justierfix	152
Dimensions	153
Gonds	154
Pentures	156
Arrêts	160
Fermetures	164

Dimensions min. et max.

Lames fixes


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	A ¹	SYS 70x30	50x6, avec 2 traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	265	2000	380	3000


Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	T	SYS 70x30	50x18, avec traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	265	1800	350	3000



Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	R ¹	SYS 70x30	60x6, avec traverses de renfort	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	265	1200	350	3000

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	EZ	SYS 70x30	75x13	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	300	1100	380	2500

¹ Distance admissible entre la lame supérieure/inférieure et le cadre: 2 mm
Différence d'inclinaison admissible: 1 mm

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.
Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

►► Dimensions min. et max.

Lames mobiles



Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	B	SYS 70x30	50x10, avec traverse horizontale	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	380	1500	380	2500

Illustration	Modèle	Cadre	Profilé de lames	
	E	SYS 70x30	100x13 75x13	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	550	1500	550	2500

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

►► Dimensions min. et max.

Panneaux pleins


Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	C	SYS 70x30	3 mm tôle d'aluminium	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	350	1500	350	2500

Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	CH	SYS 70x30	18 mm profilé à chambre creuse horizontal ou vertical	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	350	1500	350	2500



Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	F	SYS 21x30 21x28	23 mm profilé à chambre creuse	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	350	1000	350	2500

Illustration	Modèle	Cadre	Remplissage	
	G ISO	SYS 21x30	23 mm panneaux en sandwich	
	Largeur min. (bff)	Largeur* max. (bff)	Hauteur min. (hff)	Hauteur* max. (hff)
	350	850	350	2500

* **bff max.** et **hff max.** toujours interdépendantes.

Des traverses verticales/horizontales sont requises à partir de certaines largeurs/hauteurs.

! En cas d'écart par rapport à la façade > 500 mm (p. ex. en cas d'usage sur un balcon ou une loggia), la statique de construction de l'installation doit être examinée et démontrée !

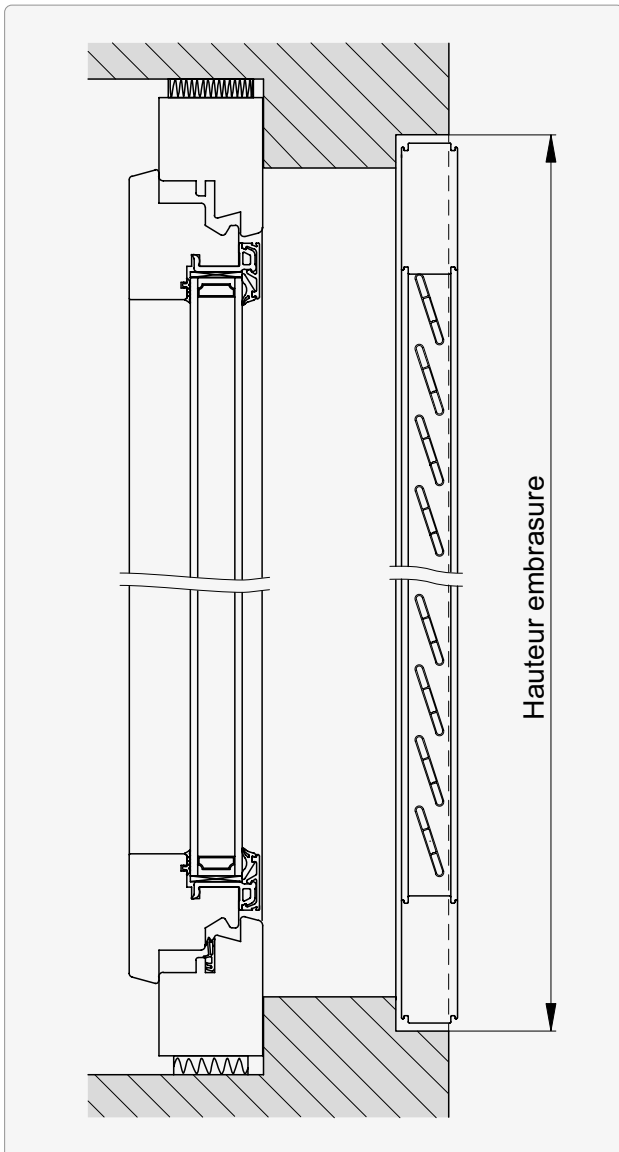
i Point de vue pour les cotes toujours de l'intérieur vers l'extérieur.

bff Largeur de vantail finie

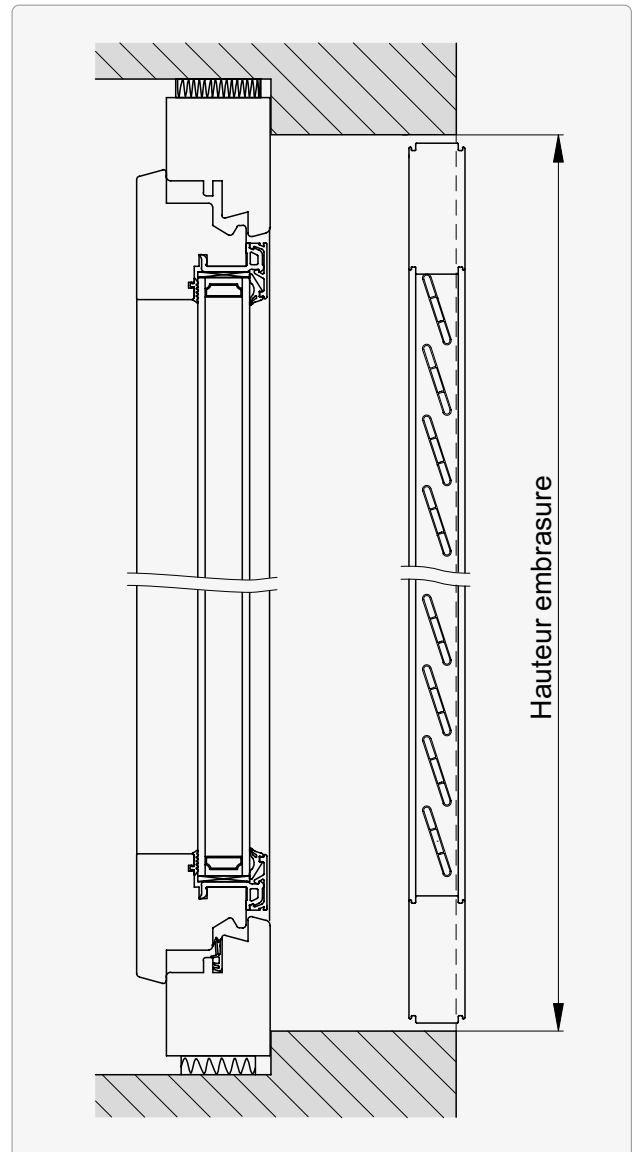
hff Hauteur de vantail finie

Situations de montage Mur

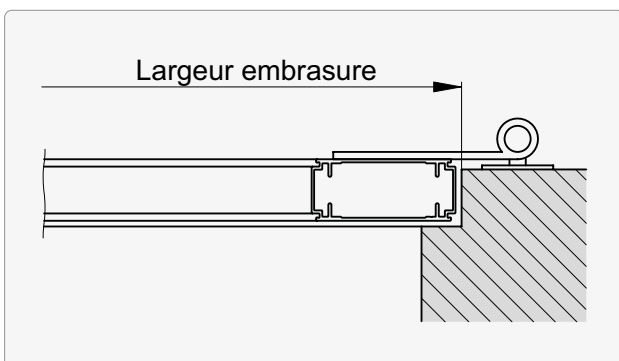
Coupe verticale: Feuillure



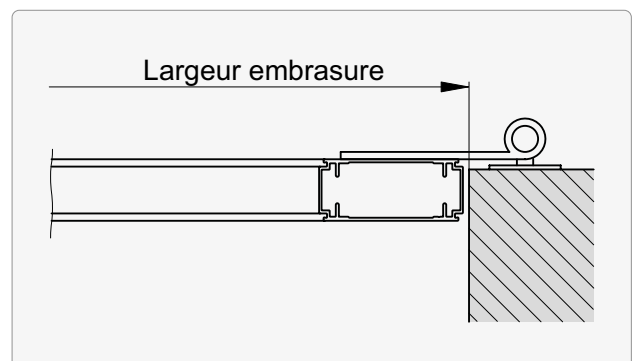
Coupe verticale: Dans l'embrasure



Coupe horizontale: Feuillure

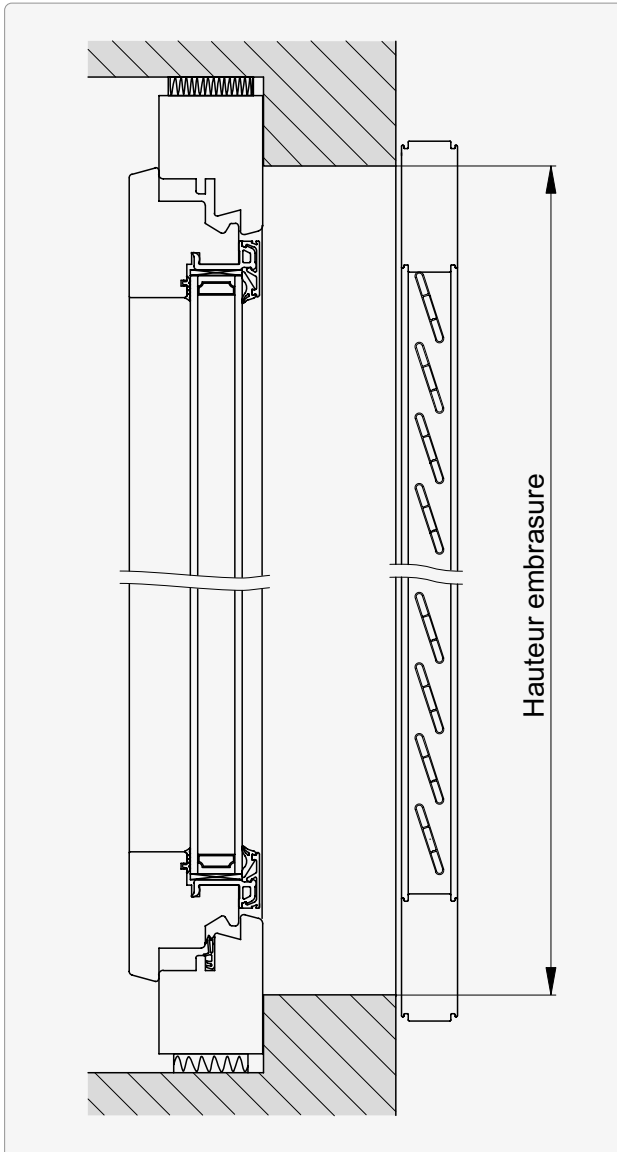


Coupe horizontale: Dans l'embrasure



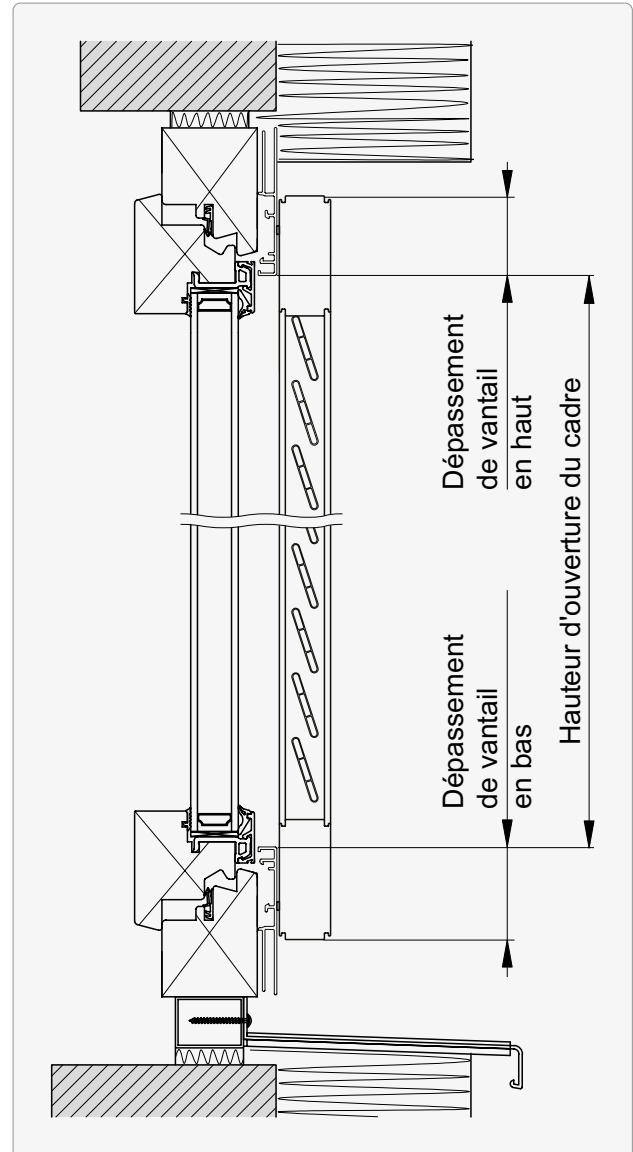
► Situations de montage Mur

Coupe verticale: Sur l'embrasure

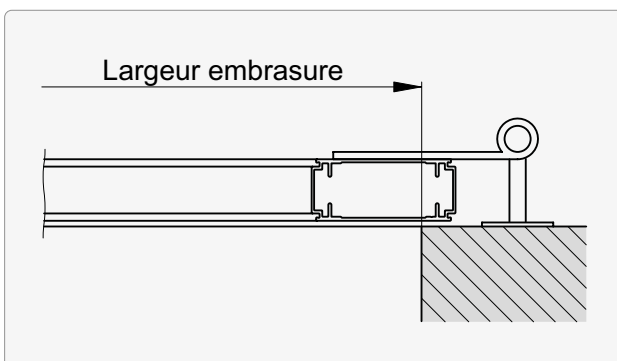


Situation de montage au/sur le dormant

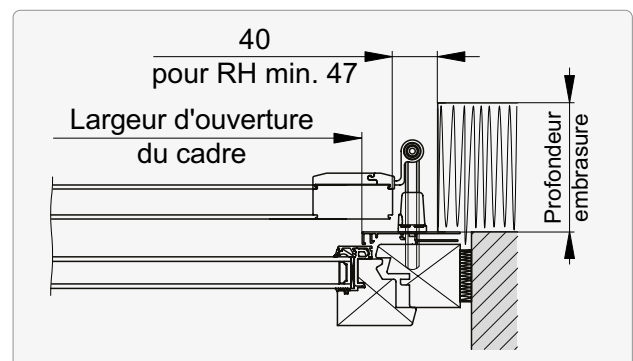
Coupe verticale



Coupe horizontale: Sur l'embrasure

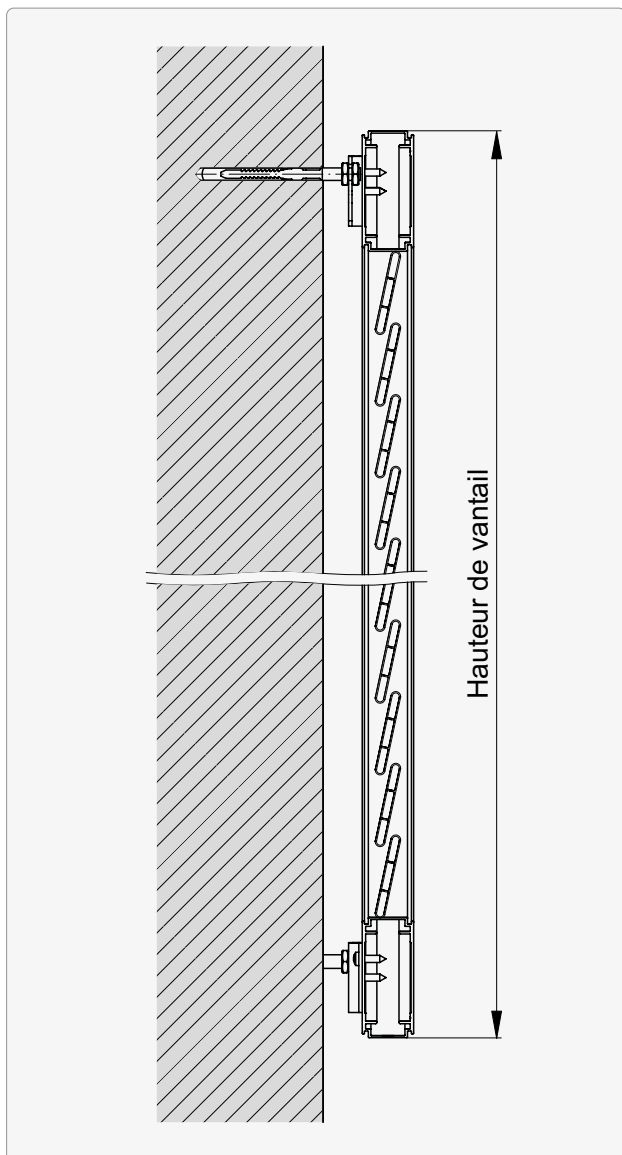


Coupe horizontale

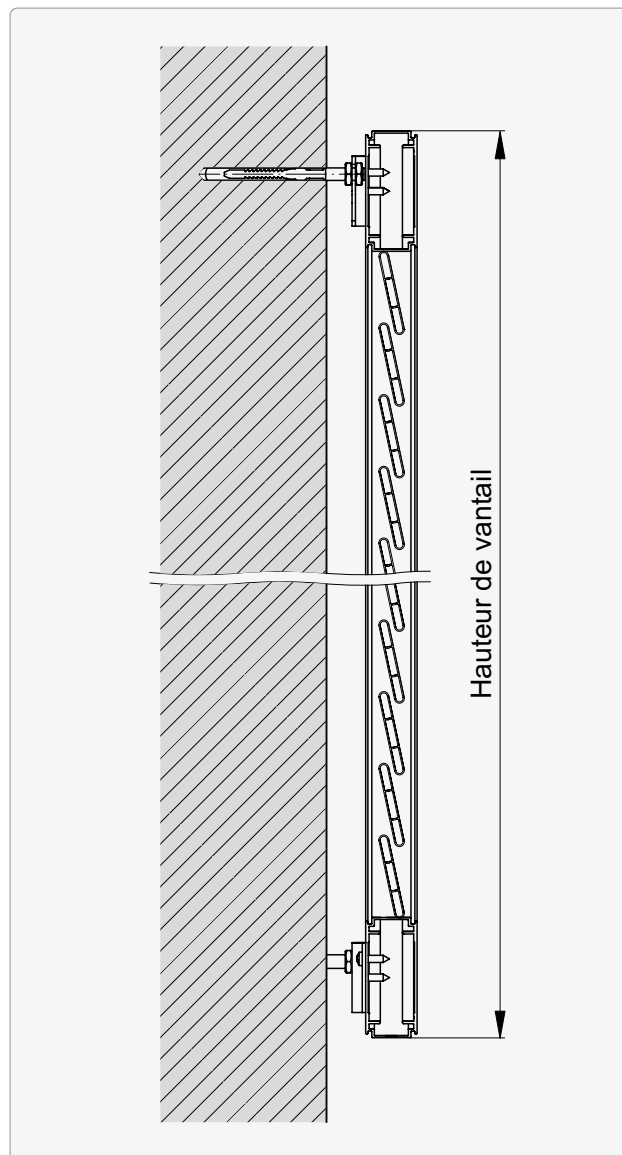


Situation de montage en aveugle

Coupe verticale: Type 1



Coupe verticale: Type 2



Types de panneaux

Lames fixes

A

EZ

R

T

Modèle A



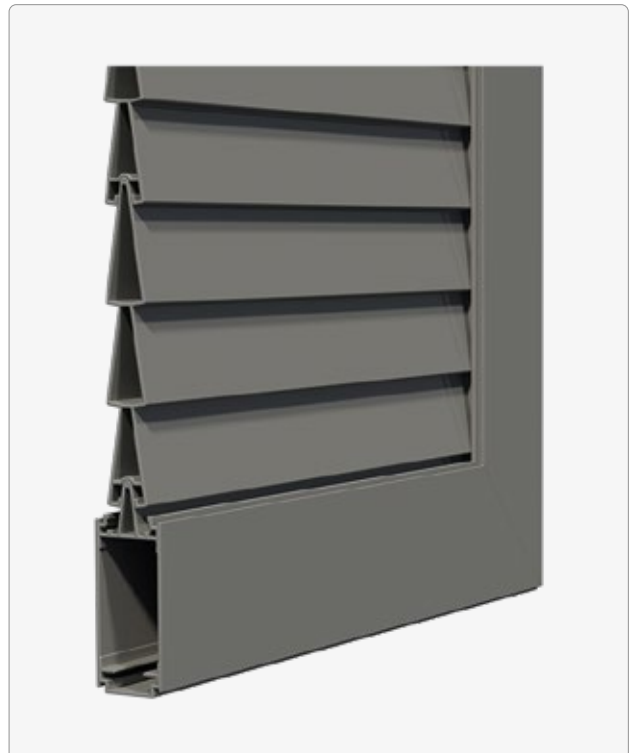
Modèle EZ



Modèle R



Modèle T



►► **Types de panneaux**

Lames mobiles

B

E

Modèle B



Modèle E (Protection du patrimoine)



► Types de panneaux

Panneaux pleins

C

CH

F

G ISO

Modèle C



Modèle CH



Modèle F

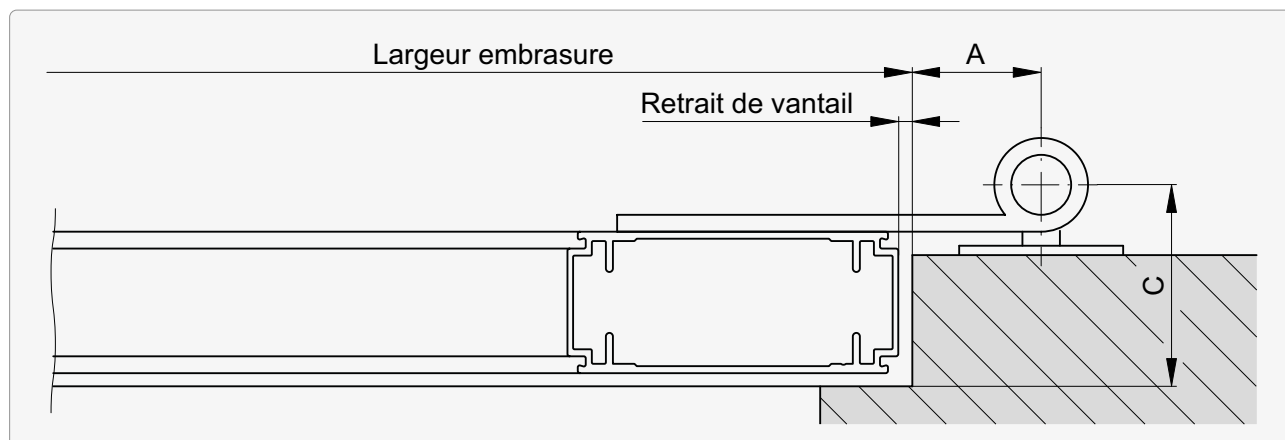


Modèle G ISO



Coupes | Details: Montage au mur

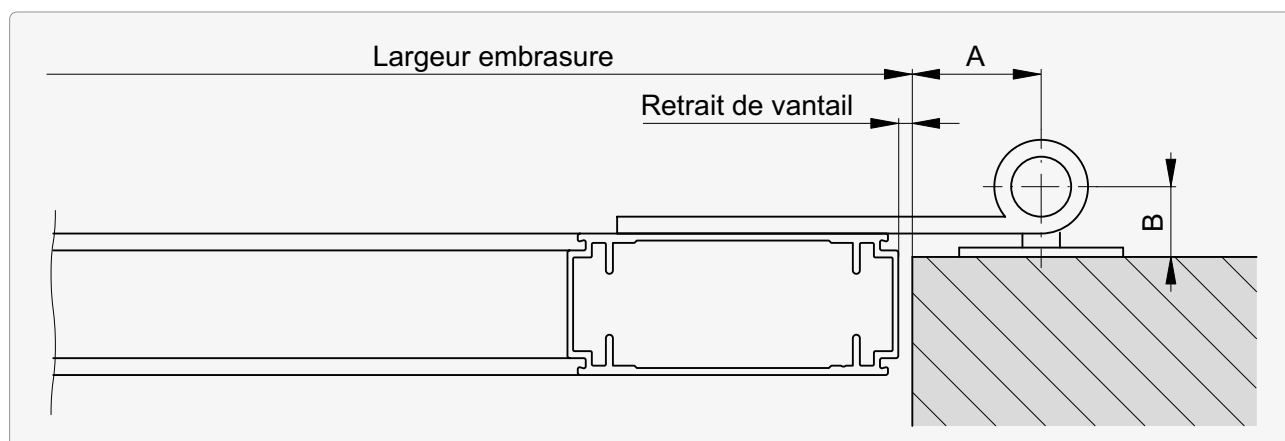
Coupe horizontale: Feuillure



A	C	Coudage de pente	A	C	Coudage de pente
15-65	27-32	-6	15-65	68-72	35
	33-36	0		73-77	40
	37-42	4		78-82	45
	43-46	10		83-87	50
	47-55	14		88-92	55
	56-62	23		93-97	60
	63-67	30			

Tous les calculs sont valables pour une épaisseur de cadre de 30 sans feuillure

Coupe horizontale: Dans l'embrasure

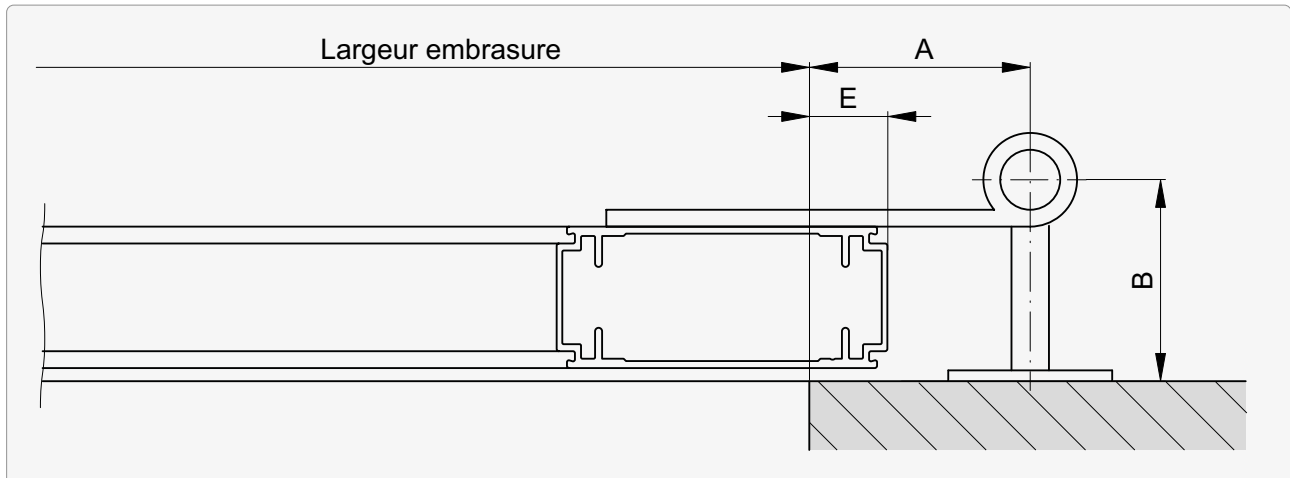


A	B	Coudage de pente	A	B	Coudage de pente
15-65	-11	4	15-65	42-46	40
	12-15	10		47-51	45
	16-24	14		52-56	50
	25-31	23		57-61	55
	32-36	30		62-66	60
	37-41	35			

Tous les calculs sont valables pour une épaisseur de cadre de 30 sans feuillure

►► Coupes | Détails: Montage au mur

Coupe horizontale: Sur l'embrasure



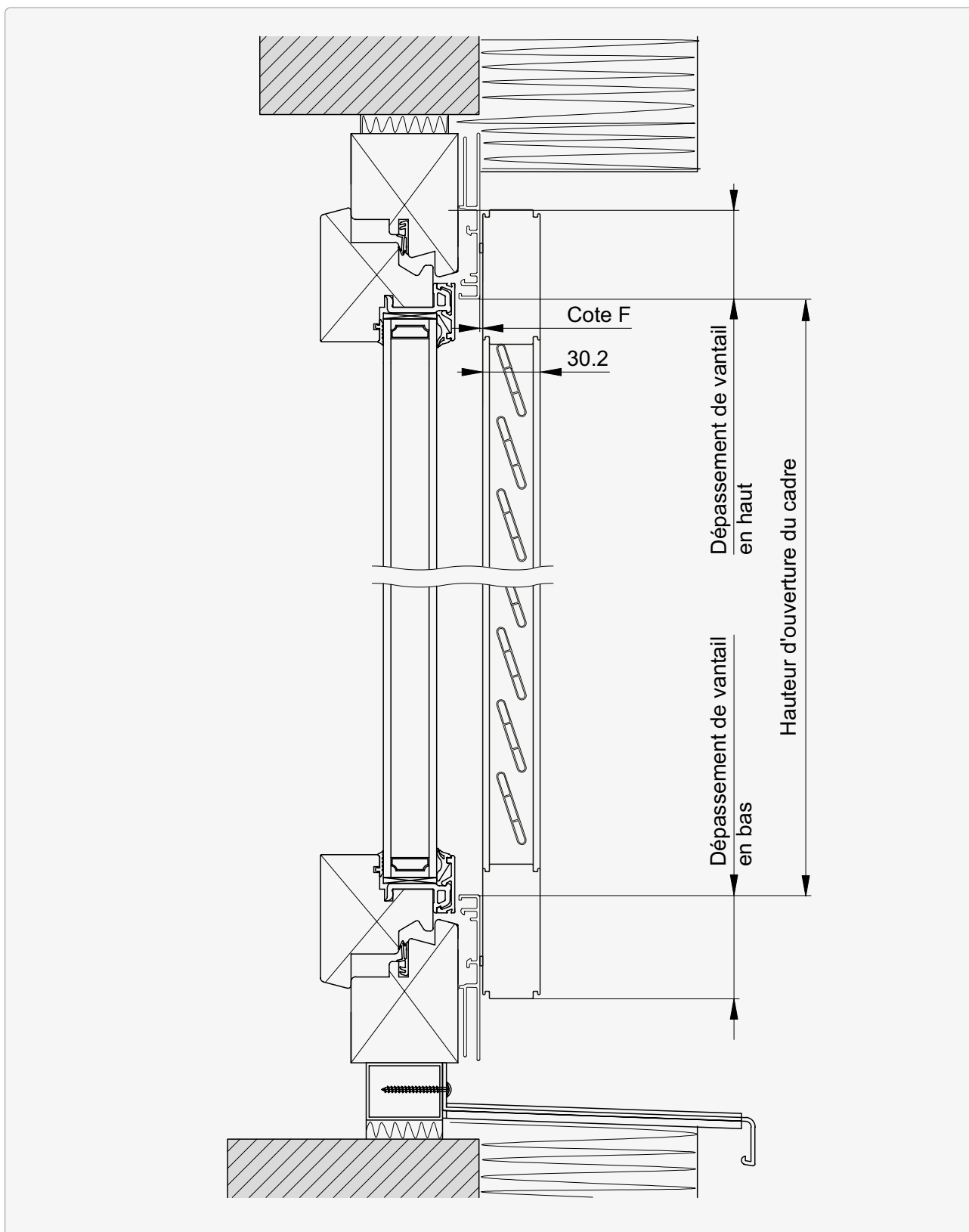
A	B	E*	Coudage de penture	A	B	E*	Coudage de penture
	32-36		30		52-56		50
15-65	37-41	5-30	35	15-65	57-61	5-30	55
	42-46		40		62-66		60
	47-51		45				

Tous les calculs sont valables pour une épaisseur de cadre de 30 sans feuillure

* La cote E dépend de la cote A

Coupes | Details: Montage au/sur le dormant

Coupe verticale

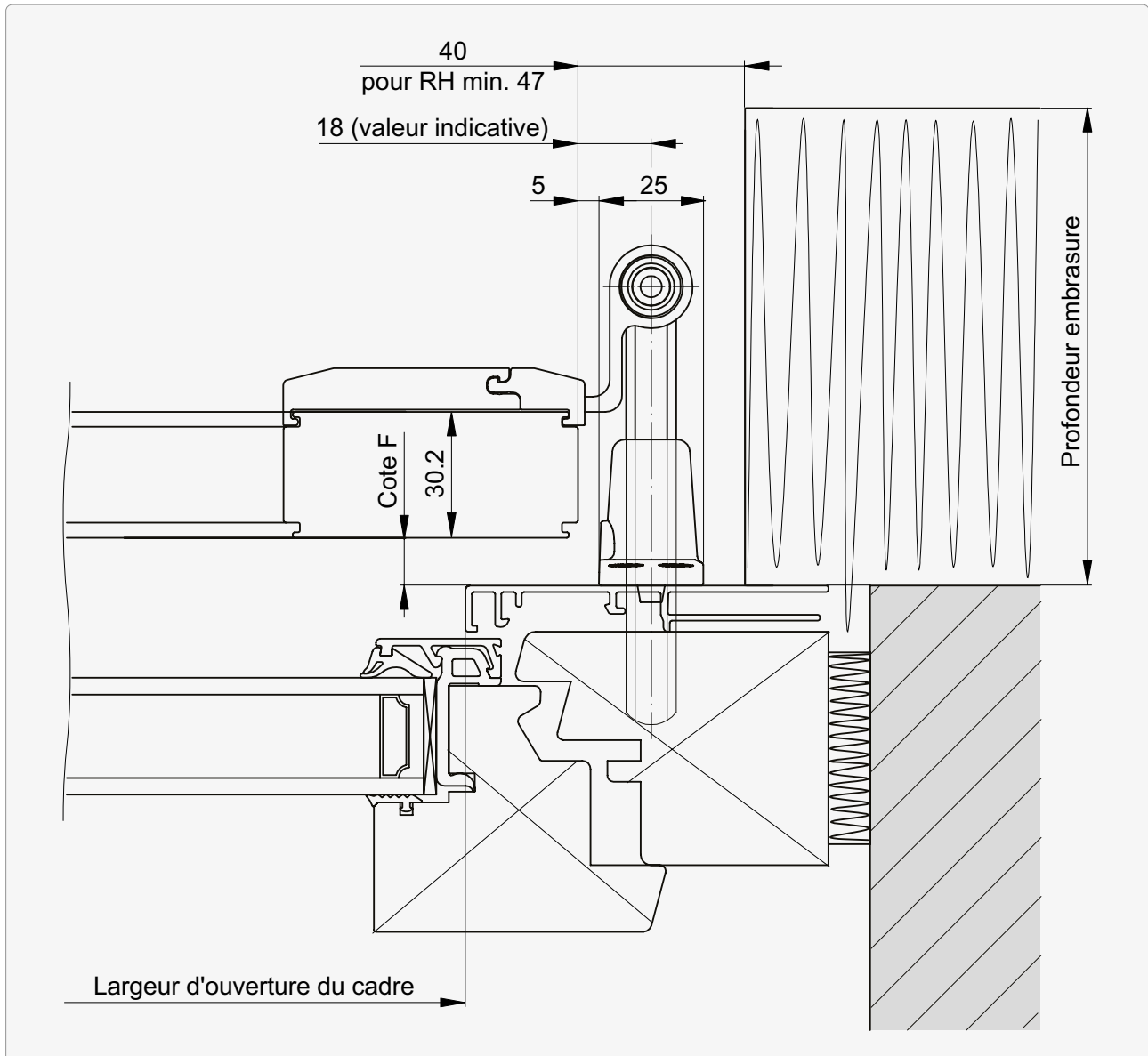


F

Standard: 1.5

►► Coupes | Details: Montage au/sur le dormant

Coupe horizontale

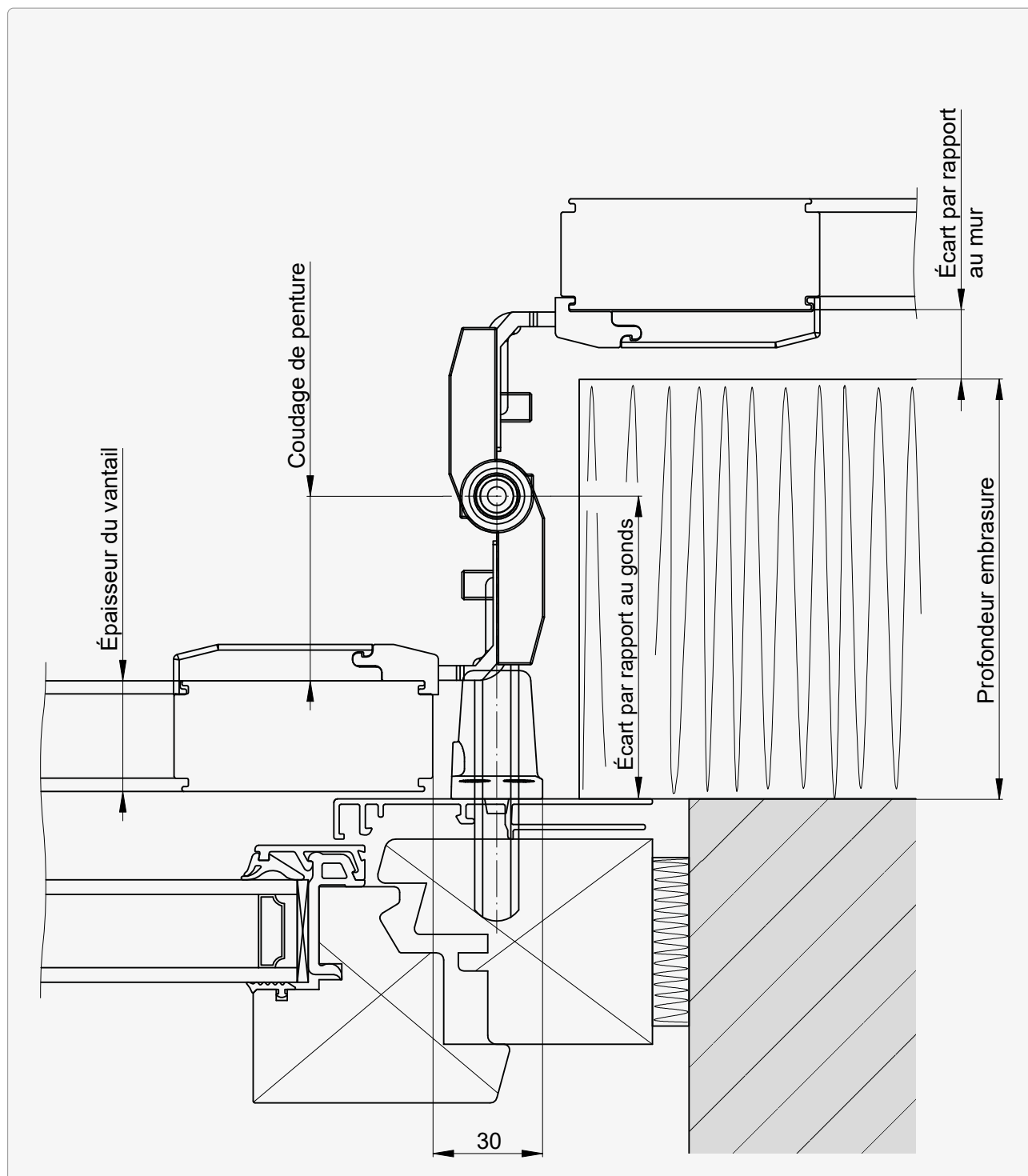


F

Standard: 1.5

Coupes | Details: Calcul gonds / penture du cadre, montage au/sur le dormant

Coupe horizontale: Schémas 1L | 1R

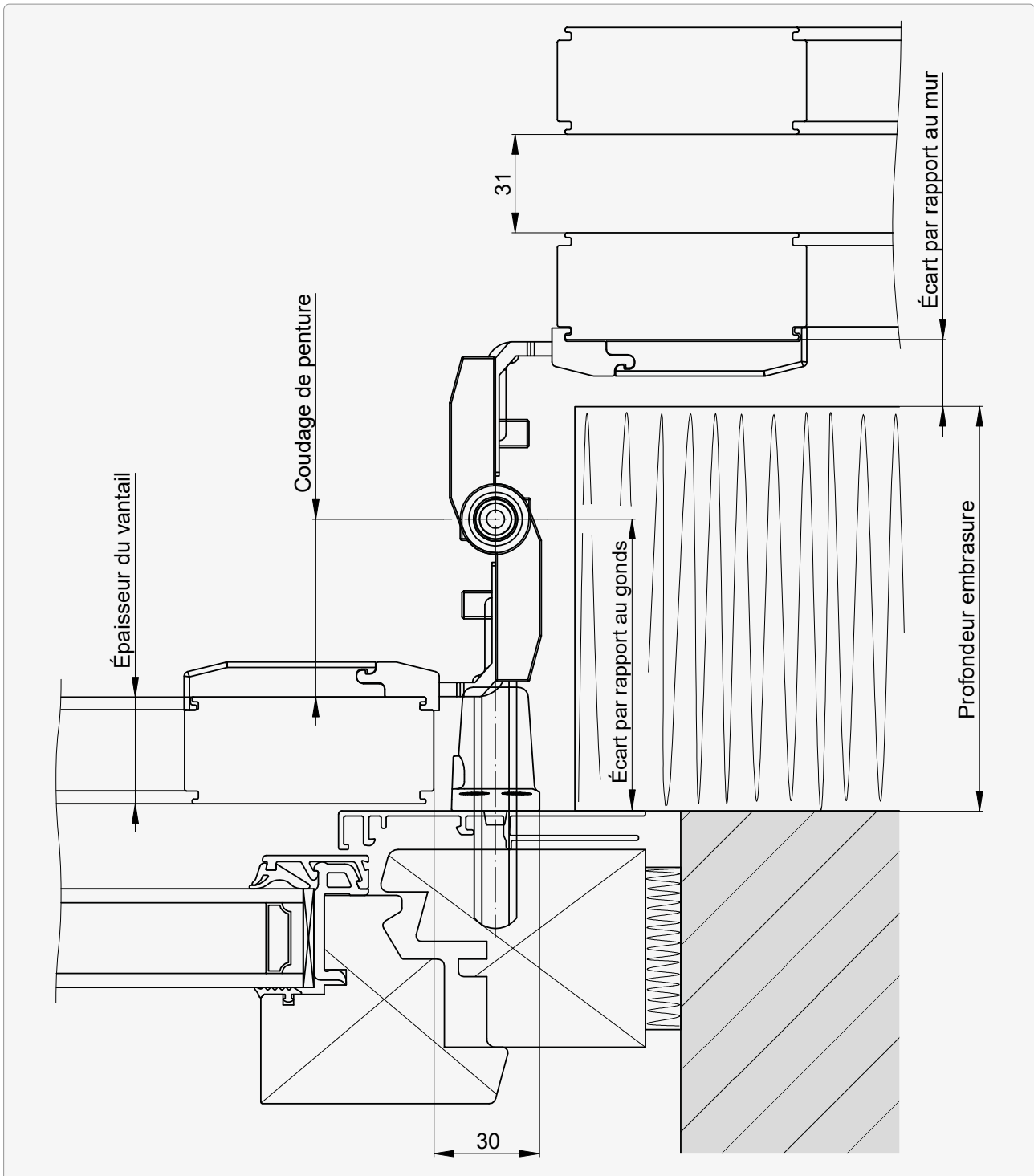


$$\text{Écart par rapport au gonds} = \frac{\text{Profondeur embrasure} + \text{Écart par rapport au mur} + \text{Épaisseur du vantail}}{2}$$

$$\text{Coudage de penture} = \frac{\text{Profondeur embrasure} + \text{Écart par rapport au mur} - \text{Épaisseur du vantail}}{2}$$

►► Coupes | Details: Calcul gonds / pente du cadre, montage au/sur le dormant

Coupe horizontale: Schémas avec vantail double L | R

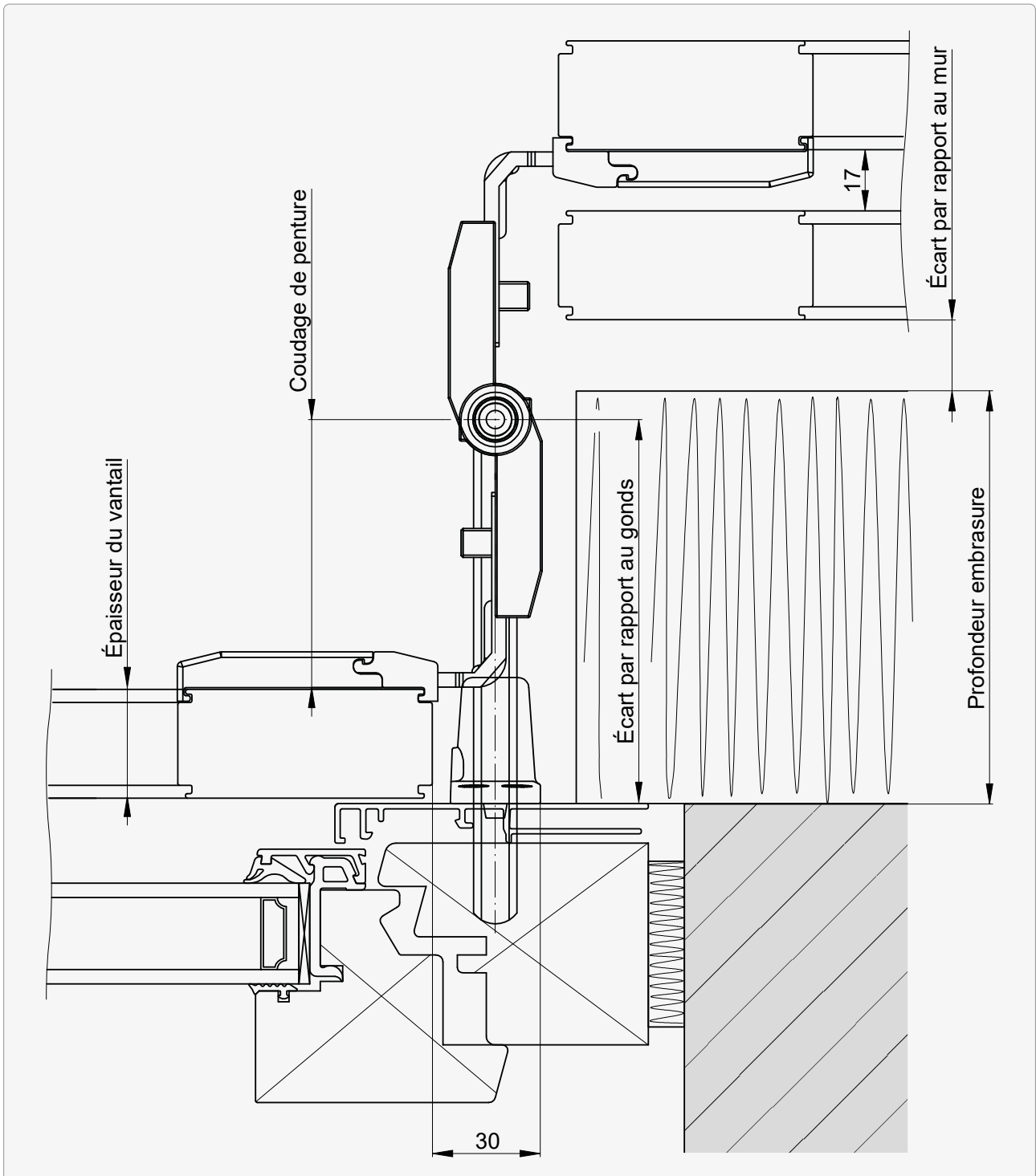


$$\text{Écart par rapport au gonds} = \frac{\text{Profondeur embrasure} + \text{Écart par rapport au mur} + \text{Épaisseur du vantail}}{2}$$

$$\text{Coudage de pente} = \frac{\text{Profondeur embrasure} + \text{Écart par rapport au mur} - \text{Épaisseur du vantail}}{2}$$

► Coupes | Details: Calcul gonds / penture du cadre, montage au/sur le dormant

Coupe horizontale: Schémas avec vantail double LA | RA

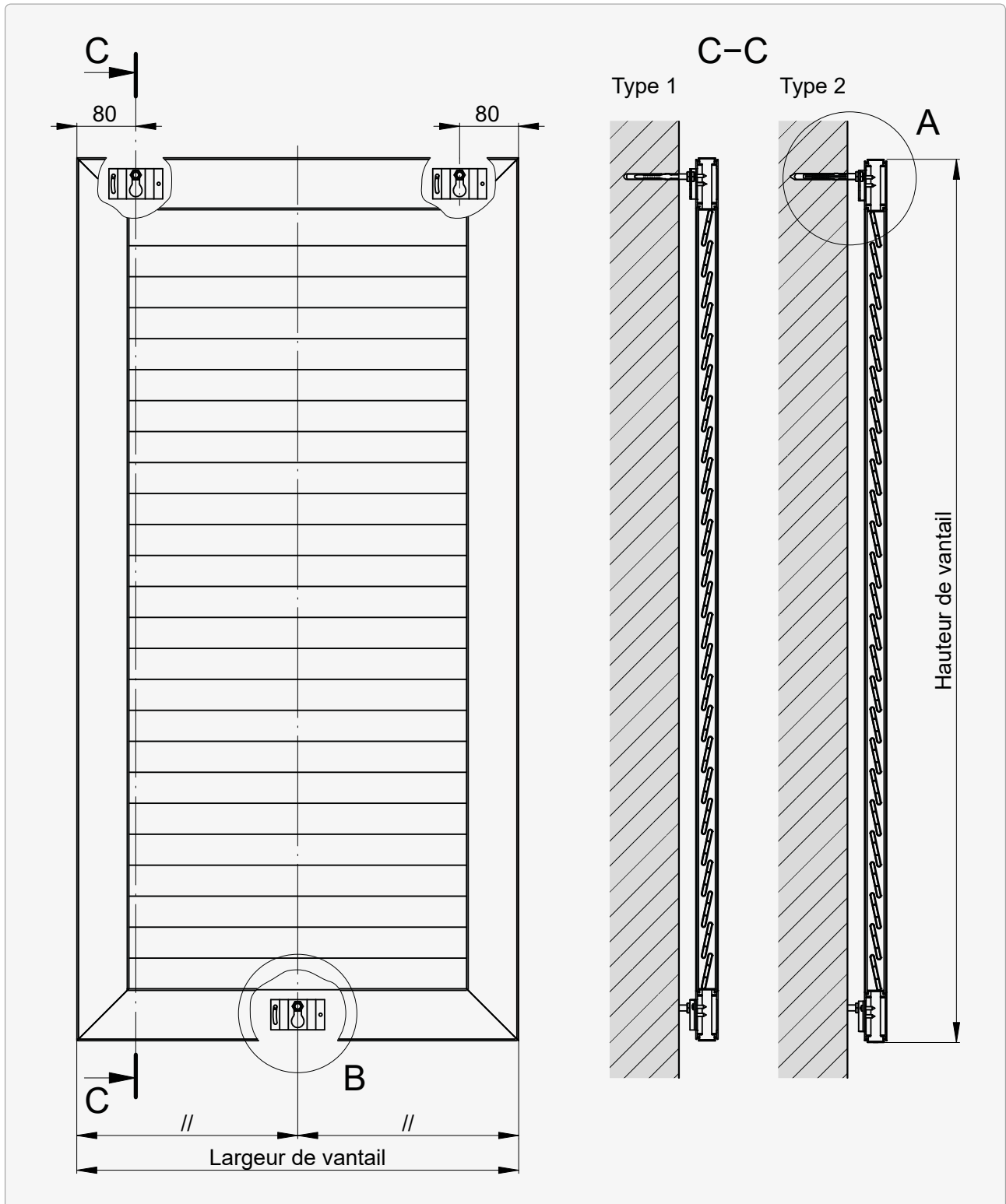


$$\text{Écart par rapport au gonds} = \frac{\text{Profondeur embr.} + \text{Écart par rapport au mur} + \text{Distance du vantail} + 2 \times \text{Épaisseur du vantail}}{2}$$

$$\text{Coudage de penture} = \frac{\text{Profondeur embrasure} + \text{Écart par rapport au mur} + \text{Distance du vantail}}{2}$$

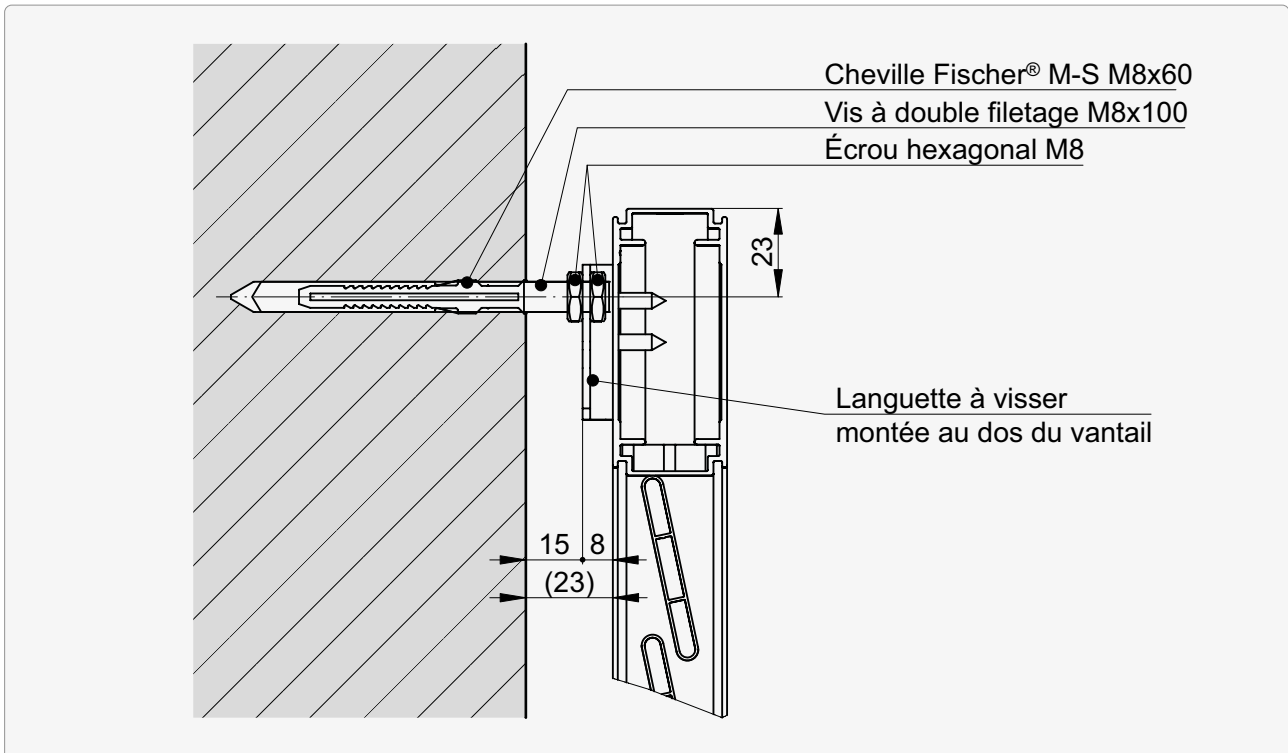
Coupes | Details: Montage en aveugle

Vue de l'extérieur | Coupes

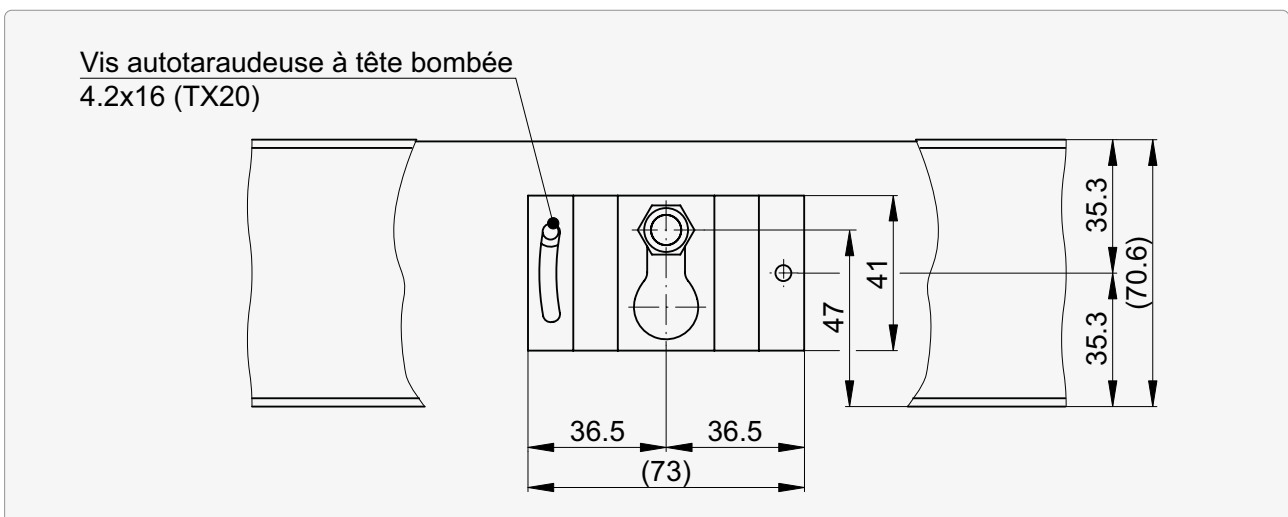


► Coupes | Details: Montage en aveugle

Detail A



Detail B



Schémas d'ouverture

Schéma 1L

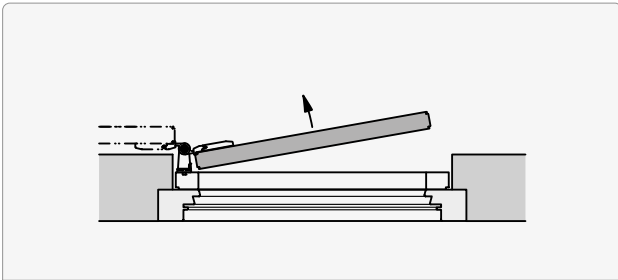


Schéma 1R

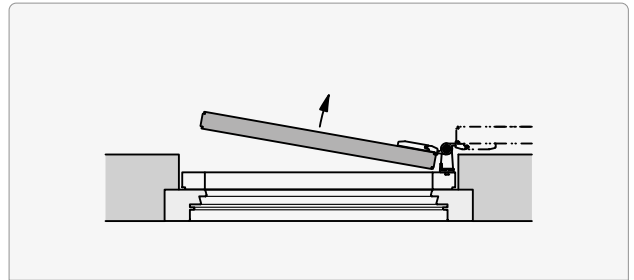


Schéma 2

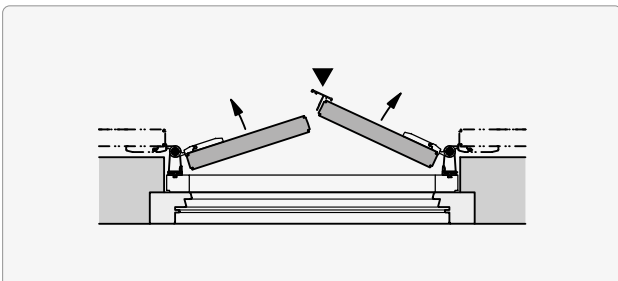


Schéma 2S

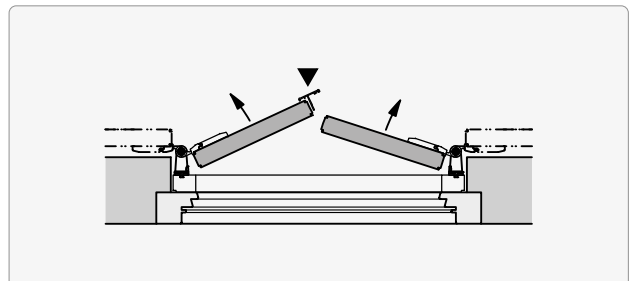


Schéma 2L

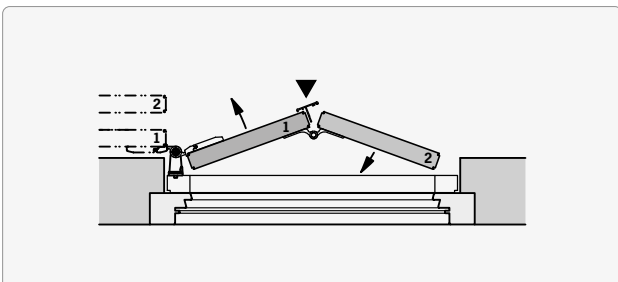


Schéma 2R

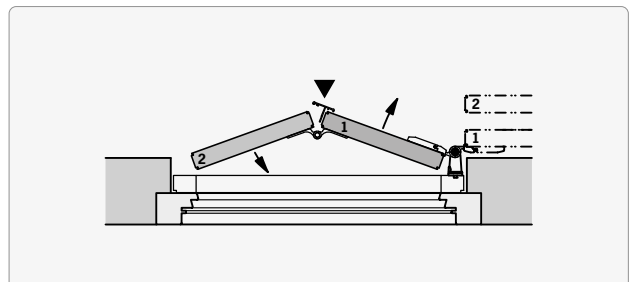


Schéma 2LA

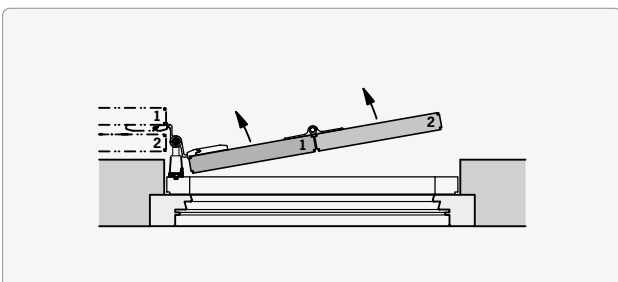
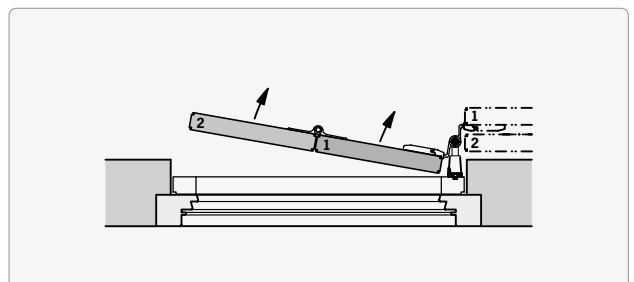


Schéma 2RA



▼ Règle de battement

➡ Dimensions min. et max. 130

►► Schémas d'ouverture

Schéma 3L

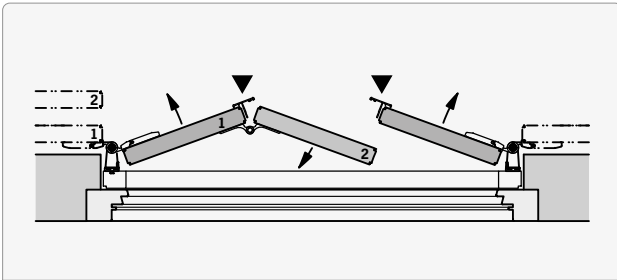


Schéma 3R

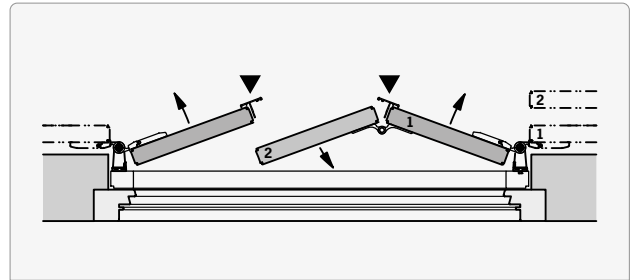


Schéma 3LA

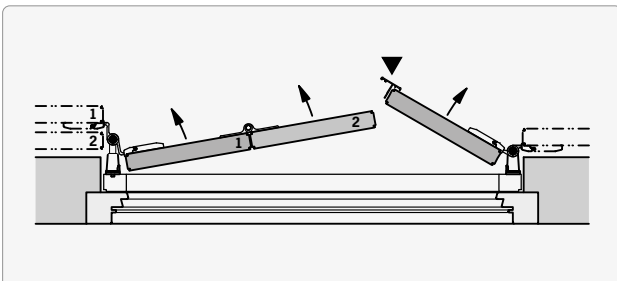


Schéma 3RA

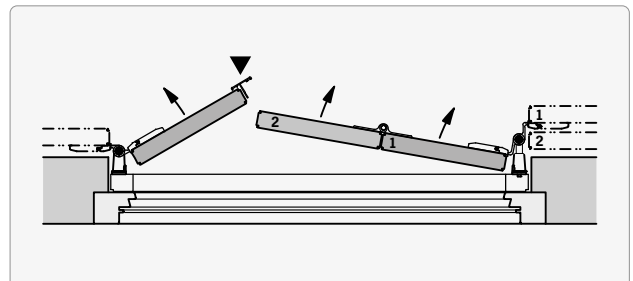


Schéma 4

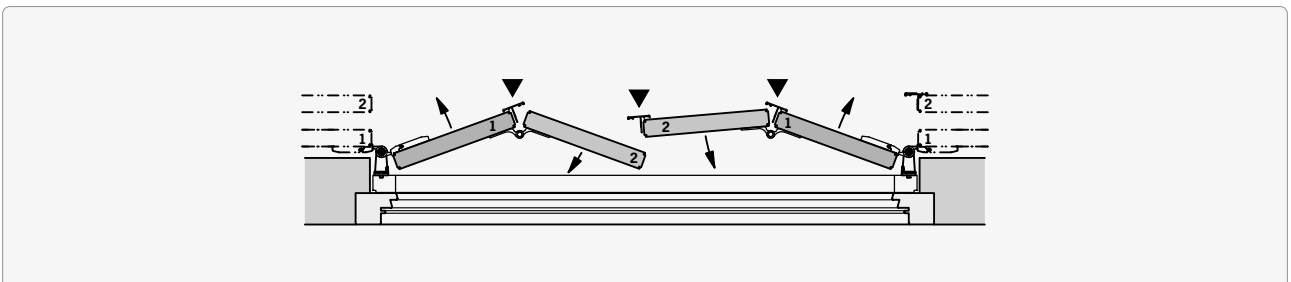
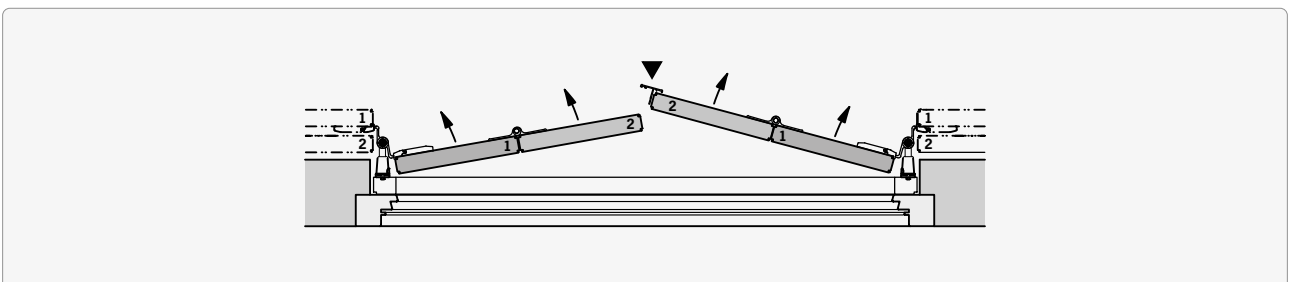


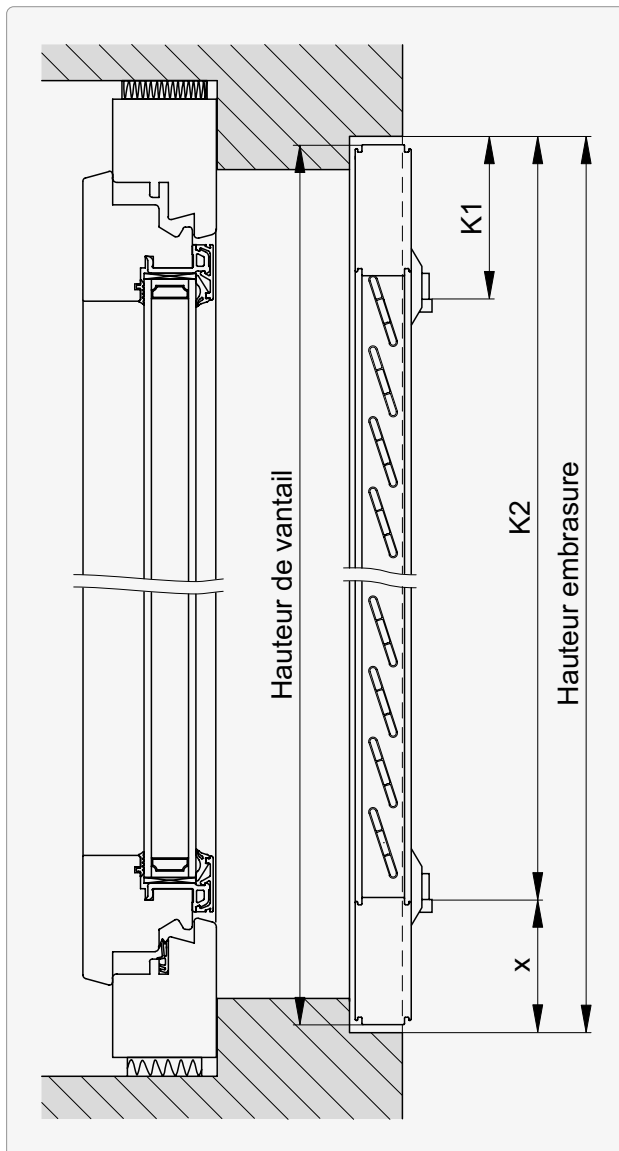
Schéma 4A



▼ Règle de battement

➡ Dimensions min. et max. 130

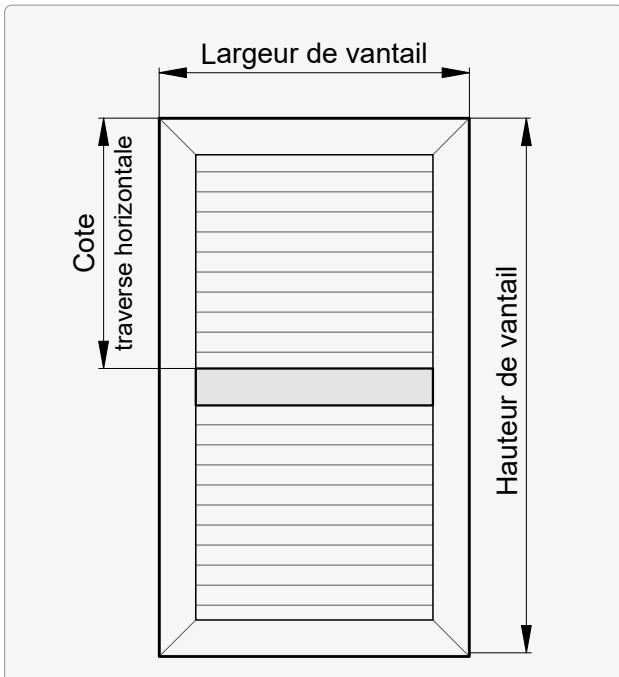
Positions des gonds avec Justierfix



K1	x (hauteur embrasure – K2)
130...600	90...555

Dimensions

Traverse horizontale



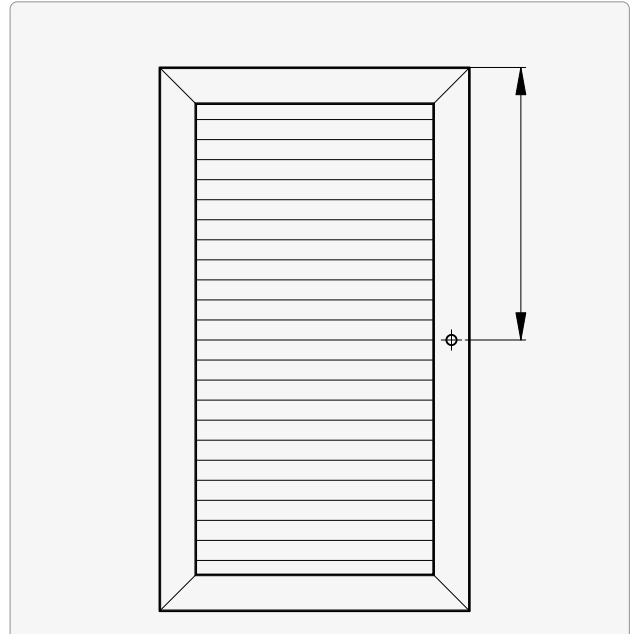
Cote min. traverse horizontale

300

Rivet Tubtara

Levier de réglage

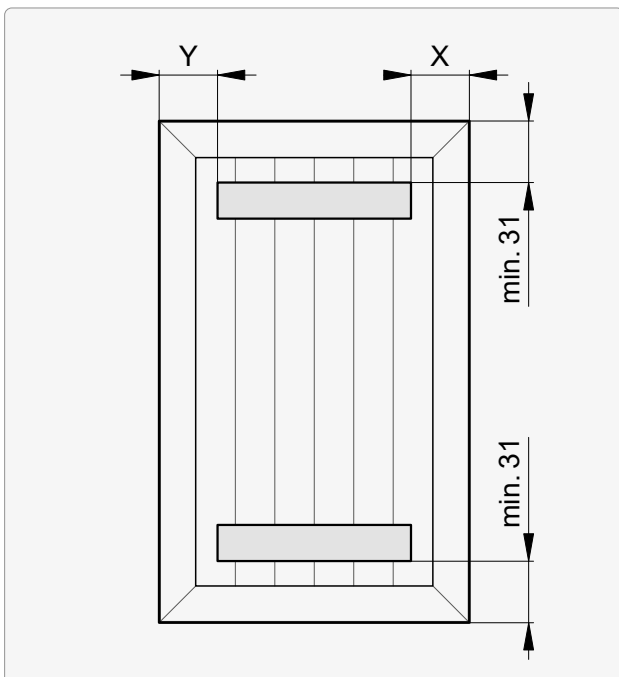
B



Barre en haut et en bas

F

G ISO



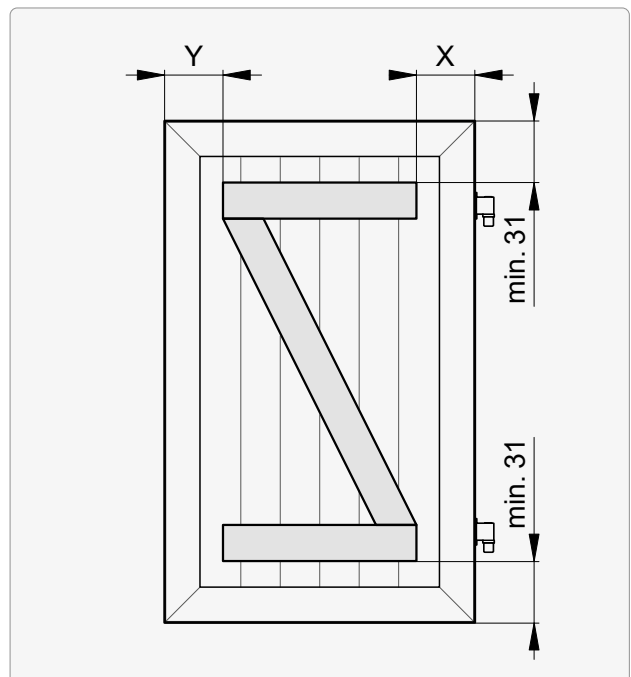
x
60 (Standard)

y
60 (Standard)

Barre en "Z"

F

G ISO

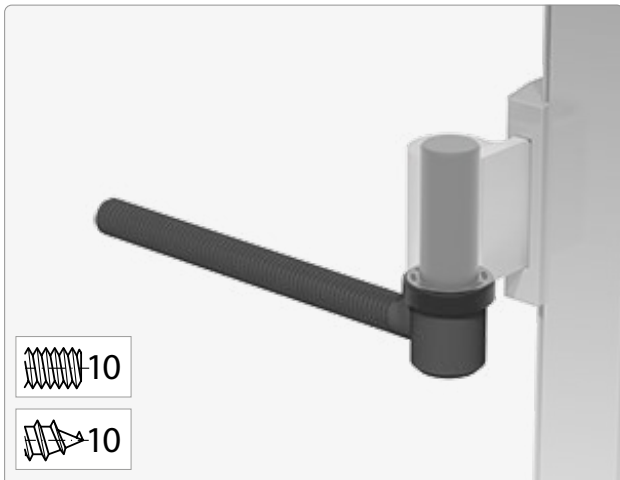


x

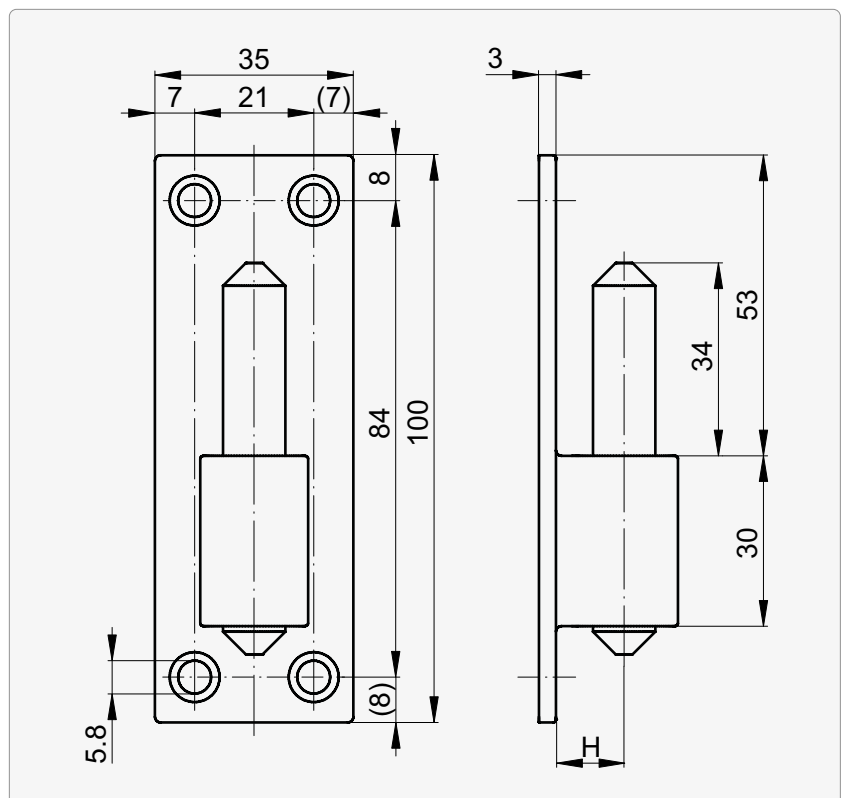
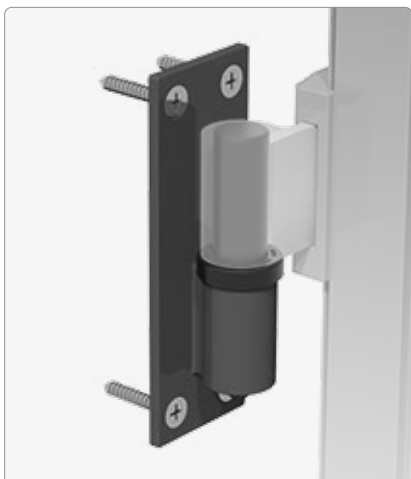
y

Gonds

Gond à visser



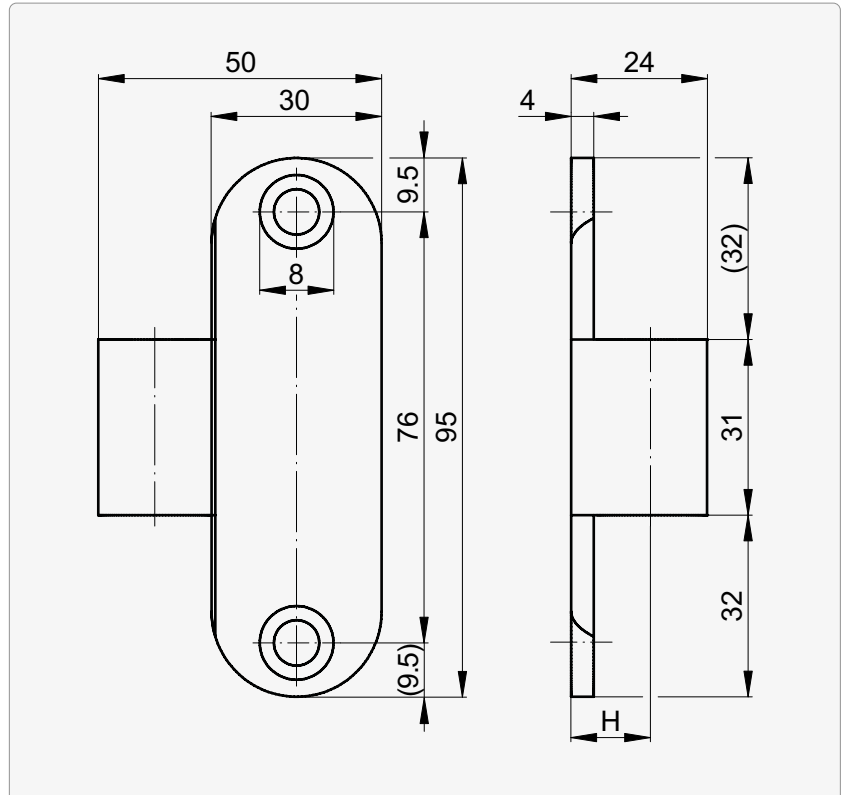
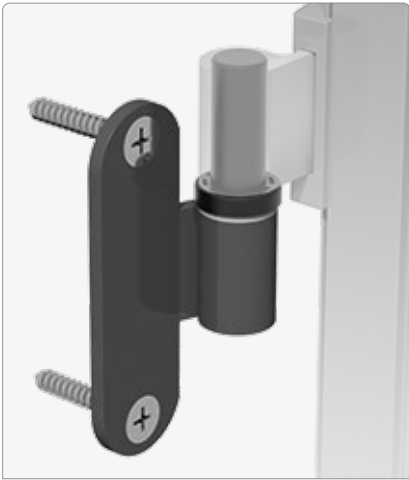
Gond à platine



H
12
23
30
35
40
45
50

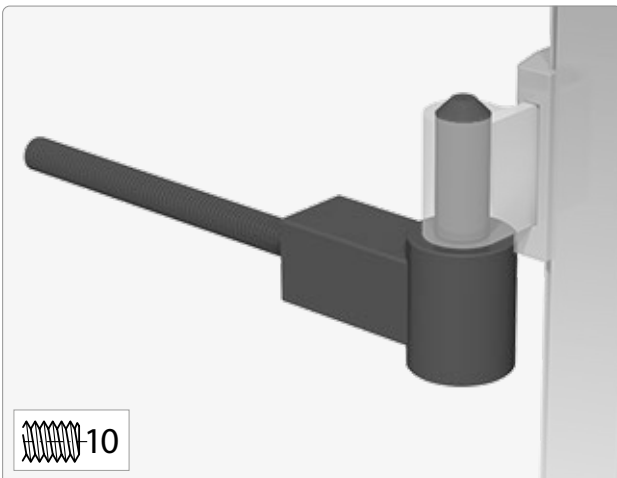
►► Gonds

Gond universel

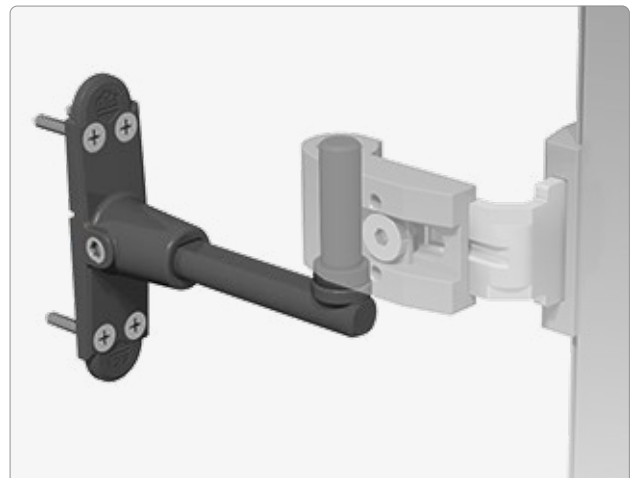


H			
14	24	35	45

Polygond

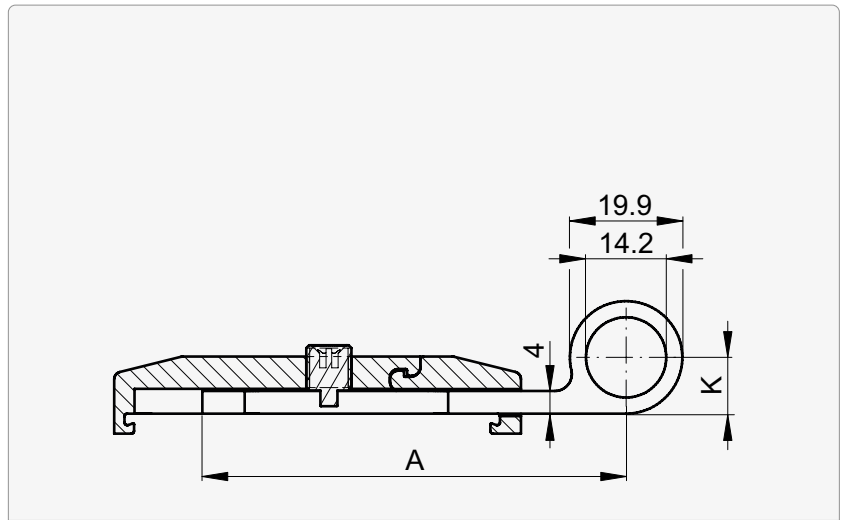


Gond de dormant



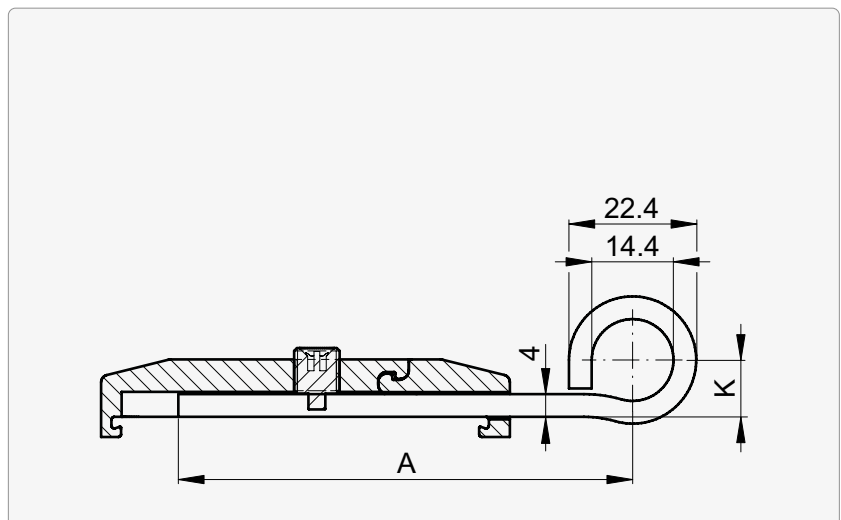
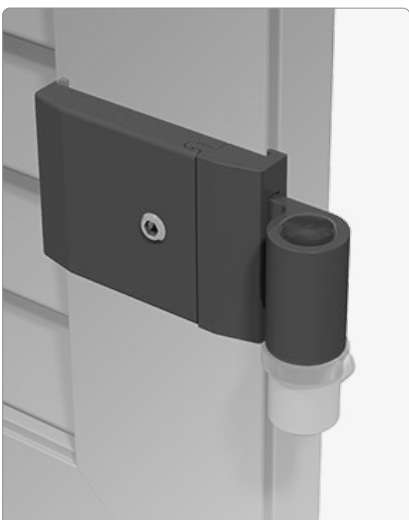
Pentures

Systemfix Aluminium | Montage au mur



A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

Systemfix Acier | Montage au mur

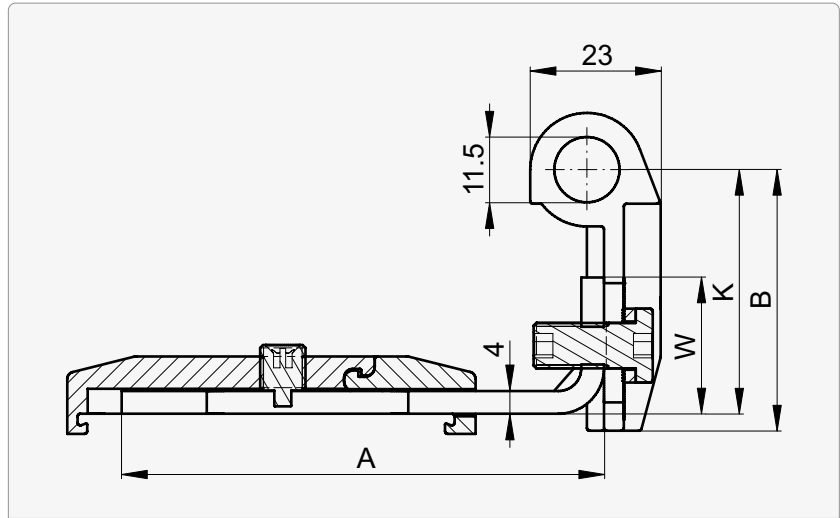
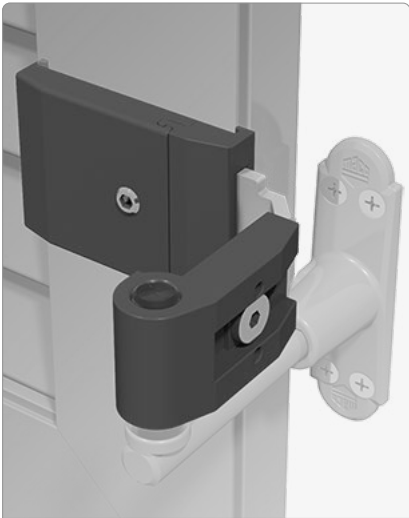


A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

- A Longueur de penture
- K Coudage

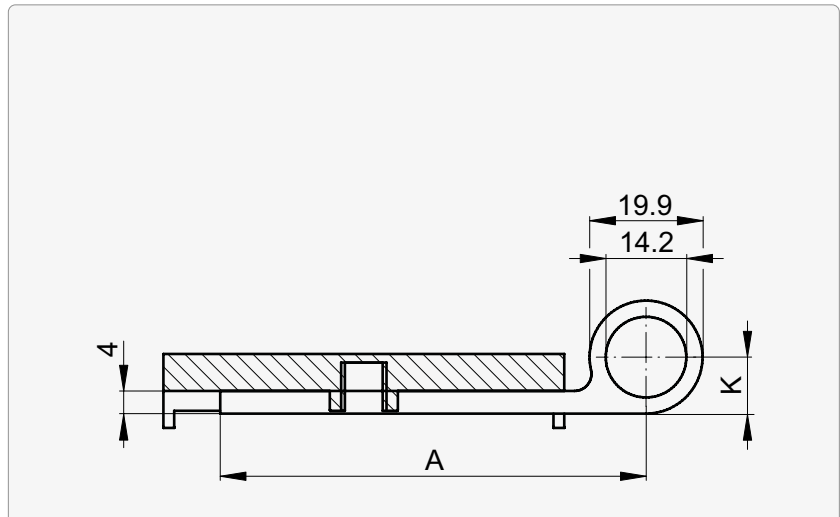
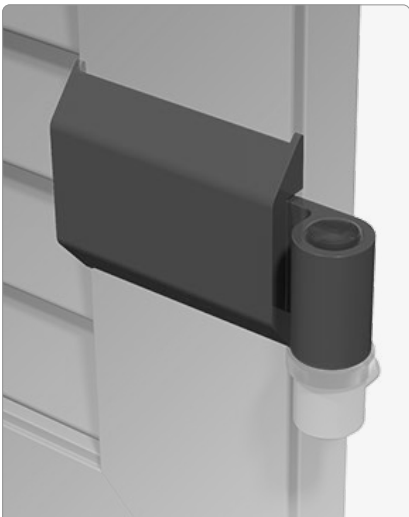
►► **Pentures**

Systemfix | Montage au/sur le dormant



A	K			
	Grandeur 0	Grandeur 1	Grandeur 2	Grandeur 3
80	25-51	35-60	57-82	74-99

Justierfix Aluminium | Montage au mur



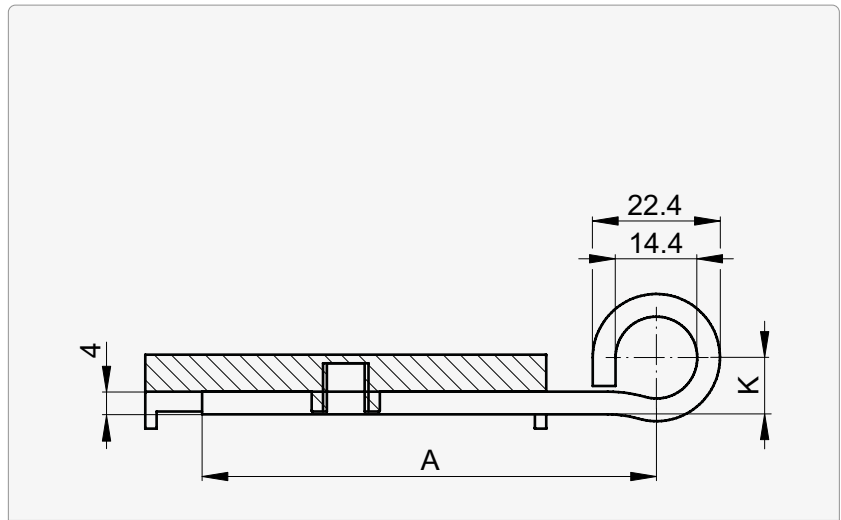
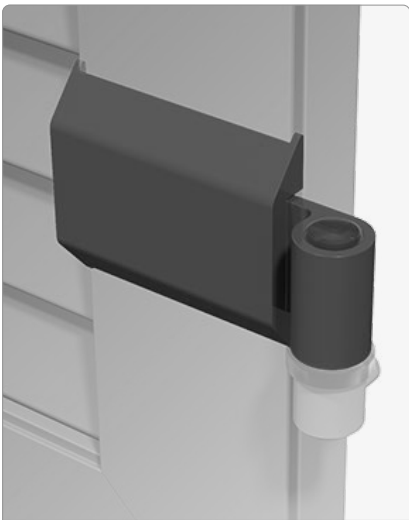
A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

A Longueur de penture
B Dimensions de coude de penture

K Coudage
W Dimensions d'équerre

►► **Pentures**

Justierfix Acier | Montage au mur



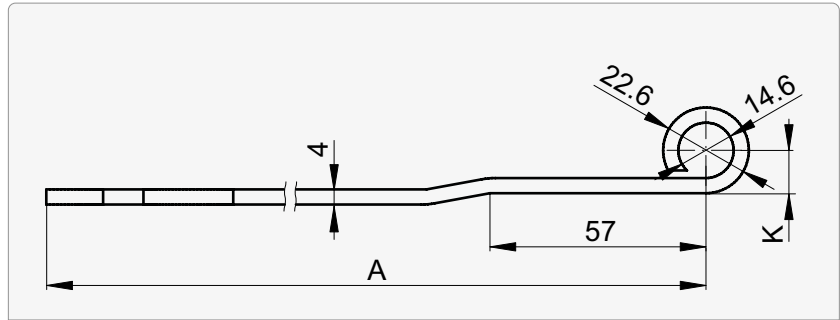
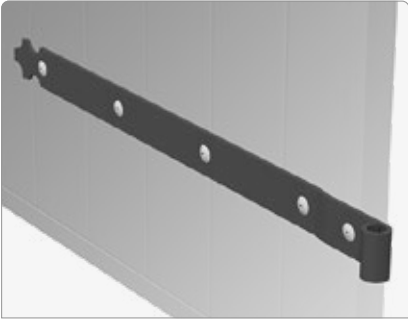
A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

A Longueur de penture

K Coudage

►► Pentures

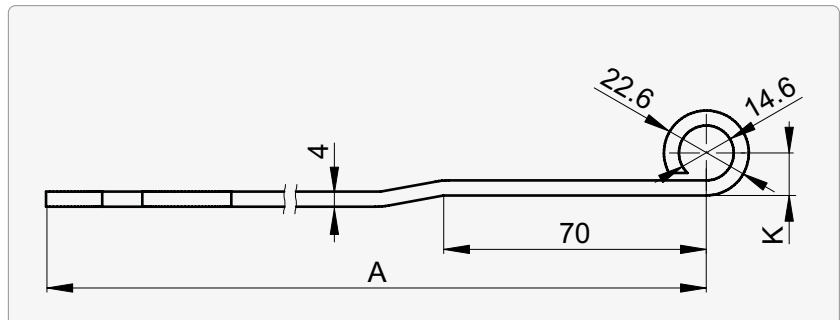
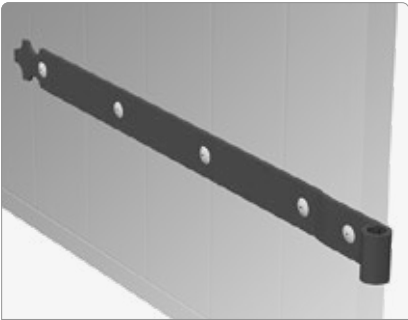
Penture droite | droite



K

11

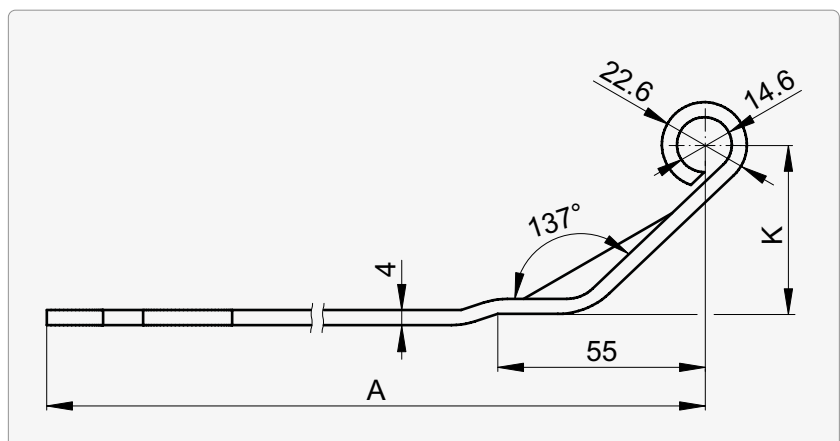
Penture droite | spéciale



K

11

Penture droite | coudée



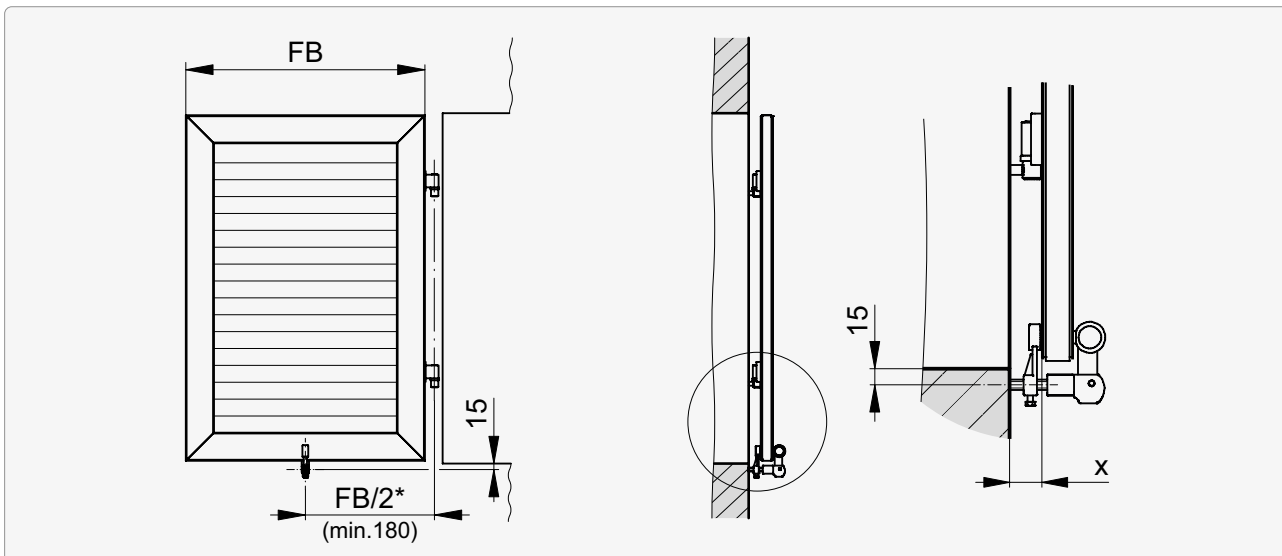
K

45

A Longueur de penture

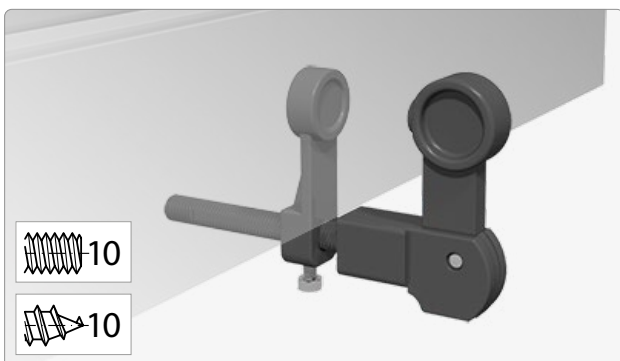
K Coudage

Arrêts



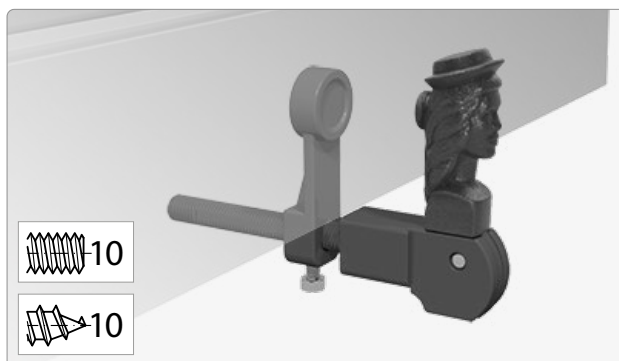
FB Largeur de vantail

Arrêt de volet



X
25

Arrêt tête bergère



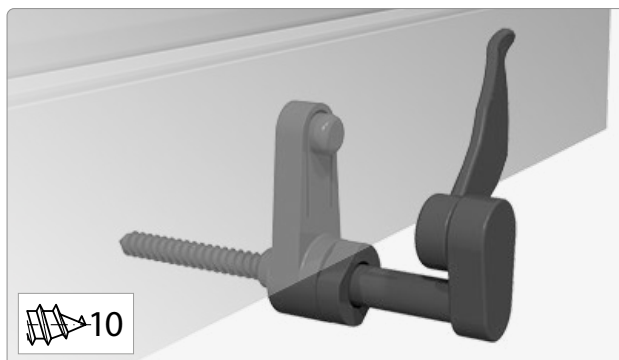
X
25

Tourniquet de jalousie



X
25

Tourniquet de jalousie Marseille



X
25

▶▶ Arrêts

Arrêt de volet automatique



X
25

Accroche volets

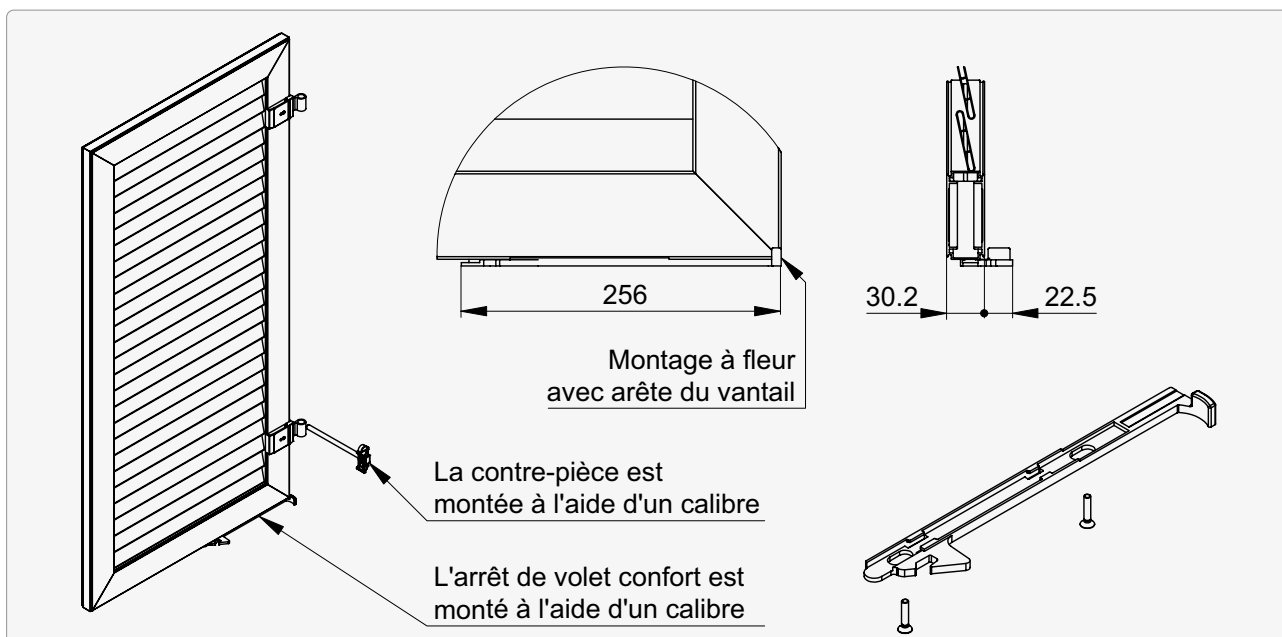


X
30*

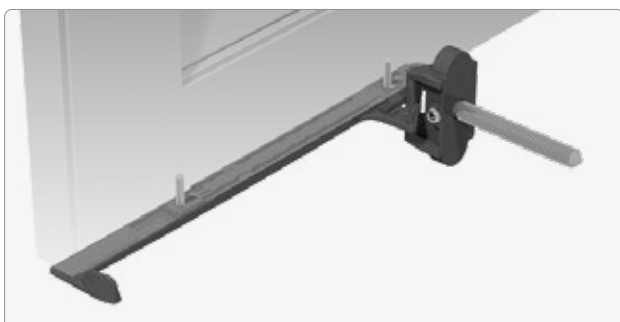
* avec support pour ferrures: 35

►► Arrêts

Arrêt de volet confort

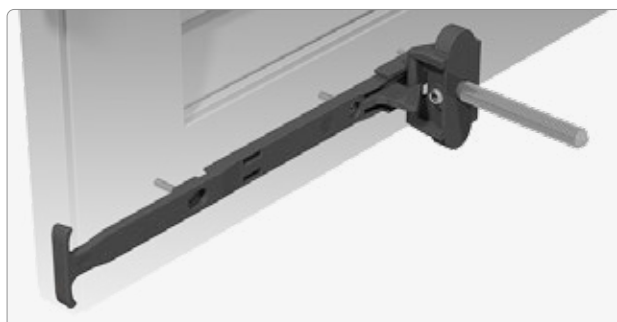


Type 1 | Standard fenêtre



X
30

Type 2 | Option fenêtre



X
30; 35 avec support pour ferrures

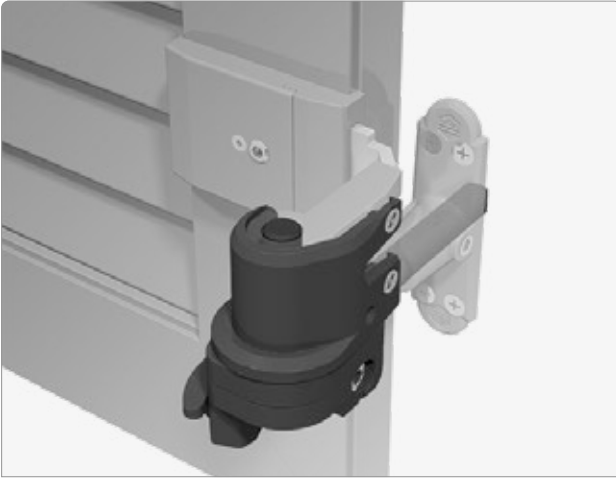
Type 3 | Standard porte



X
35

►► Arrêts

Support d'arrêt



X

25



Restriction:

- max. 1.2m²
- max. 60km/h

utilisation conditionné !

Fermetures

Espagnolette ronde



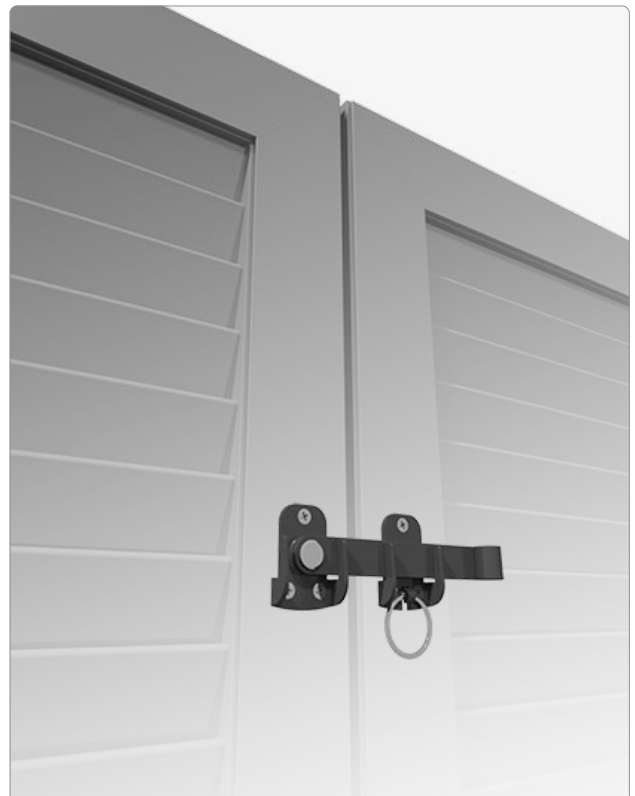
Fermeture à cliquet 2F



Fermeture à cliquet



Fermeture centrale



►► Fermetures

Tirette de blocage



Crémaillère de volet et barre de jalousie





Annexe

Définitions des cotes



Point de vue pour les cotes toujours de **l'intérieur vers l'extérieur**.



Index

A**Accroche volets**

volet battant avec cadre de montage	124
volet battant avec précadre	90
volet battant traditionnel	161

Arrêt de volet

volet battant avec cadre de montage	123
volet battant avec précadre	89
volet battant traditionnel	160

Arrêt de volet automatique

volet battant avec cadre de montage	123
volet battant traditionnel	161

Arrêt de volet confort

volet battant avec cadre de montage	124
volet battant avec précadre	90
volet battant traditionnel	162

Arrêt tête bergère

volet battant avec cadre de montage	123
volet battant avec précadre	89
volet battant traditionnel	160

Arrêts

volet battant avec cadre de montage	123
volet battant avec précadre	89
volet battant traditionnel	160
volet coulissant	46

C**Crémaillère de volet et barre de jalousie**

volet battant traditionnel	165
----------------------------	-----

D**Dimensions min. et max.**

volet à pantographes	50
volet battant avec cadre de montage	94
volet battant avec précadre	78
volet battant traditionnel	130
volet coulissant	6
volet coulissant pliant	62

E**Espagnolette ronde**

volet battant avec précadre	91
volet battant traditionnel	164

F**Femeturé à cliquet**

volet battant avec cadre de montage	126
volet battant avec précadre	91
volet battant traditionnel	164

Femeturé à cliquet 2F

volet battant avec cadre de montage	126
volet battant avec précadre	91
volet battant traditionnel	164

Femeturé centrale

volet battant avec cadre de montage	126
volet battant traditionnel	164

Fermetures

volet battant avec cadre de montage	126
volet battant avec précadre	91
volet battant traditionnel	164
volet coulissant	44

G**Gonds**

volet battant traditionnel	154
----------------------------	-----

Guidages ponctuels

volet coulissant	38
------------------	----

J**Jusiterfix**

montage au mur	157
----------------	-----

L**Loqueteau**

volet coulissant pliant	73
-------------------------	----

P**Pentures**

volet battant traditionnel	156
----------------------------	-----

Penture droite

	159
--	-----

Protection contre la torsion excessive intégrée

volet coulissant pliant	74
-------------------------	----

R**Rails de guidage**

volet à pantographes	57
----------------------	----

volet coulissant	37
volet coulissant pliant	70
Rails de roulement	
volet à pantographes	57
volet coulissant	36
volet coulissant pliant	70

S**Schémas d'ouverture**

volet à pantographes	58
volet battant avec cadre de montage	120
volet battant avec précadre	86
volet battant traditionnel	150
volet coulissant	39
volet coulissant pliant	71

Support d'arrêt

volet battant avec cadre de montage	125
volet battant traditionnel	163

Systemfix

montage au mur	156
montage au/sur le dormant	157

T**Tourniquet de jalousie**

volet battant avec cadre de montage	123
volet battant avec précadre	89
volet battant traditionnel	160

Tirette de blocage

volet battant traditionnel	165
----------------------------	-----

Tourniquet de jalousie Marseille

volet battant avec précadre	89
volet battant traditionnel	160

Traverse

volet à pantographes	59
volet battant avec cadre de montage	122
volet battant avec précadre	88
volet battant traditionnel	153
volet coulissant	40
volet coulissant pliant	73

Trous pilotes

volet battant avec cadre de montage	102
volet battant avec précadre	83

Types de panneaux

volet à pantographes	50
volet battant avec cadre de montage	99

volet battant avec précadre	80
volet battant traditionnel	137
volet coulissant	6
volet coulissant pliant	62

V

Volet à pantographes	49
Volet battant avec cadre de montage	93
Volet battant avec précadre	77
Volet battant traditionnel	129
Volet coulissant	5
Volet coulissant pliant	61

Inspired by the **Sun.**

griessergroup.com

