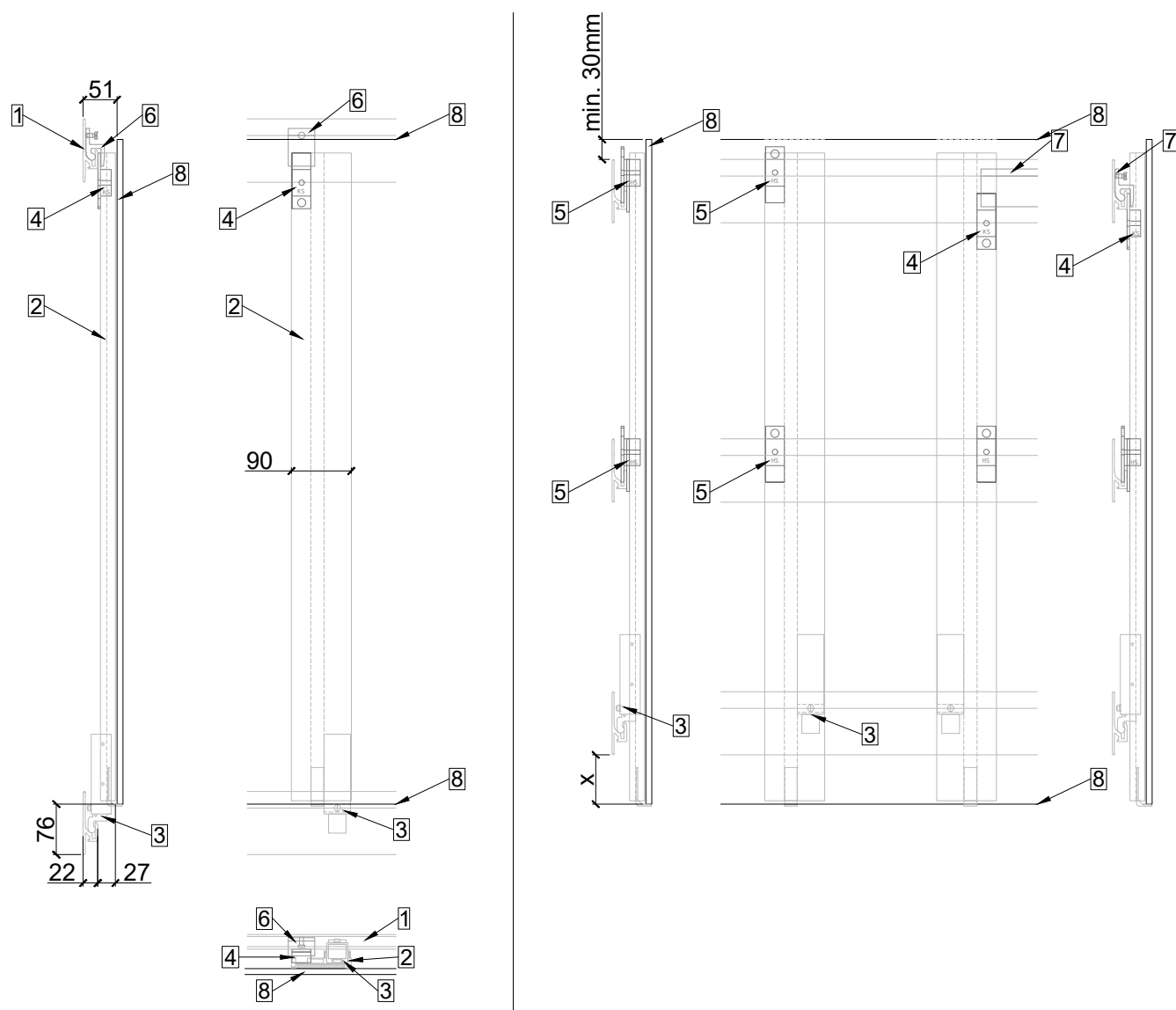


- 1 FAST 2 profil horizontal
- 2 FAST 2 backrail
- 3 FAST 2 ajustage
- 4 FAST 2 sécurité à enclenchement
- 5 FAST 2 sécurité suspendue
- 6 FAST 2 sécurité coulissante 1M 40 mm
- 7 FAST 2 sécurité coulissante 2M
- 8 Panneau bi-verre Megasol



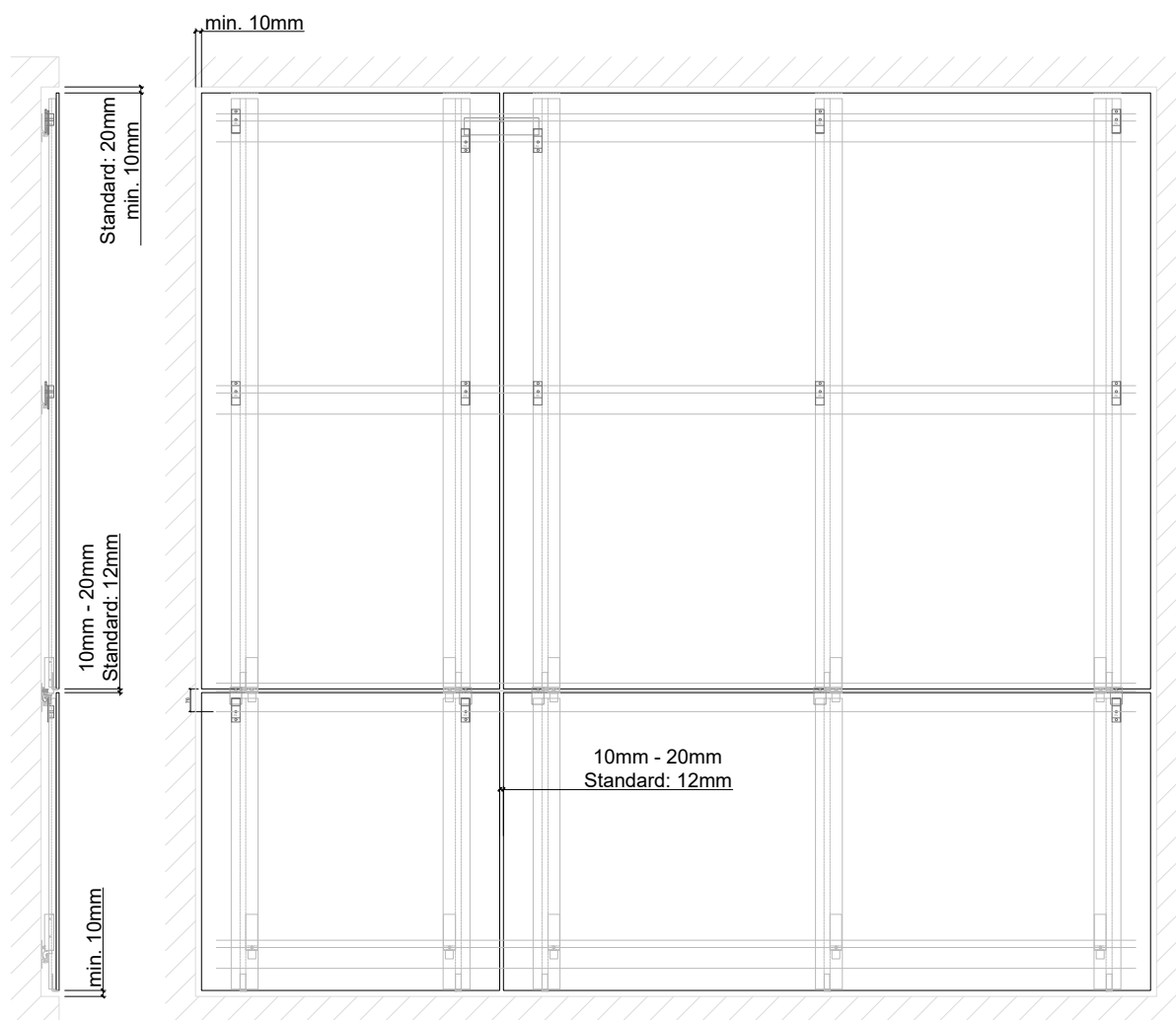
### Remarque :

Le système de façade FAST 2 est conçu en fonction du projet.  
La statique est du ressort de l'entrepreneur.

L'épaisseur de montage de 51 mm passera à 55 mm pour les modules hauts (à partir de 1,7 m environ).

Le système de façade FAST 2 peut être personnalisé et configuré individuellement. Le nombre de profils horizontaux FAST 2 et de backrails FAST 2 est conçu en fonction de la taille du panneau et des exigences relatives au projet. Les panneaux de hauteur d'étage peuvent être installés de manière efficace et sûre.

Dimensions dans le plan : distances minimales recommandées par rapport aux obstacles (dormants, murs, finitions, etc.) et jointures



### Remarque :

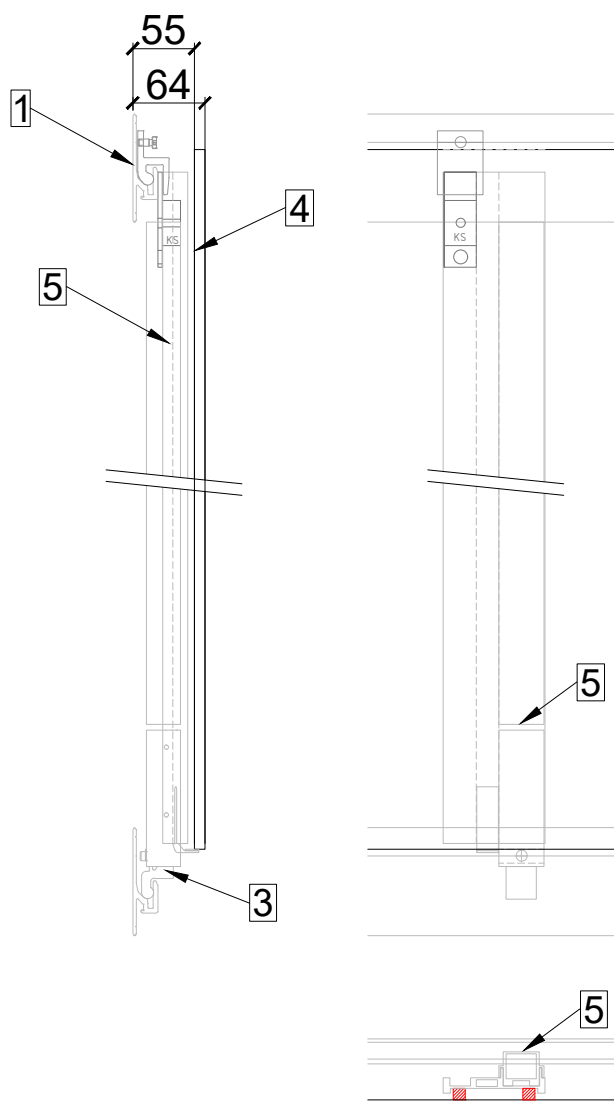
Le système de façade FAST 2 est conçu en fonction du projet.  
La statique est du ressort de l'entrepreneur.

Lors de l'utilisation des sécurités de suspension FAST 2, on suppose par défaut un joint au-dessus du champ de modules de 20 mm pour que les modules puissent être accrochés. Cette mesure peut être réduite en fonction du projet.

Les modules de grande hauteur (à partir de 1,7 m environ, en fonction des forces du vent, de l'épaisseur du verre et du format du module) peuvent être réalisés avec des backrails renforcés. Cela peut remplacer des profilés horizontaux supplémentaires au milieu du module.

L'épaisseur de 51 mm passe à 55 mm pour les modules de grande hauteur (à partir de 1,7 m environ).

- 1 FAST 2 Profilé horizontal
- 2 FAST 2 backrail
- 3 FAST 2 Ajustement
- 4 Panneau solaire Megasol bi-verre
- 5 Renforcement du backrail

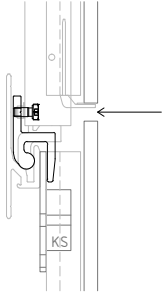


## Sécurisation des panneaux

| A4 | 1:5, 1:2 | V22.12 |

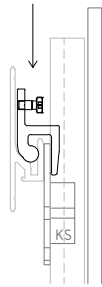
### frontal

dans la jointure horizontale



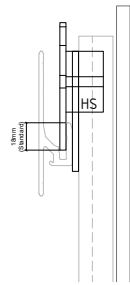
### par le haut

derrière le panneau



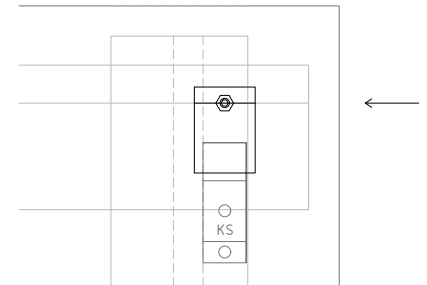
### suspendu

dans le profil horizontal avec sécurité suspendue

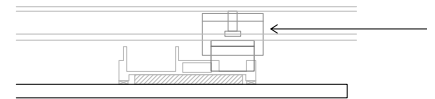


### latéral

derrière le panneau

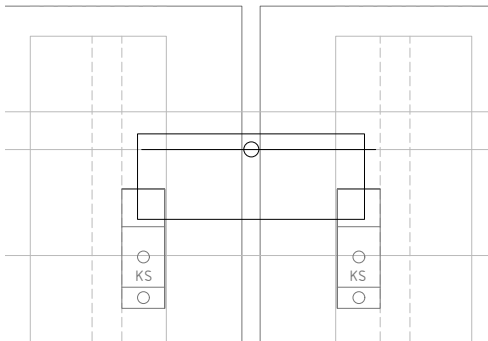


Un espace d'au moins 20 mm est nécessaire pour l'introduction de la sécurité de suspension. (moins possible en fonction du projet)



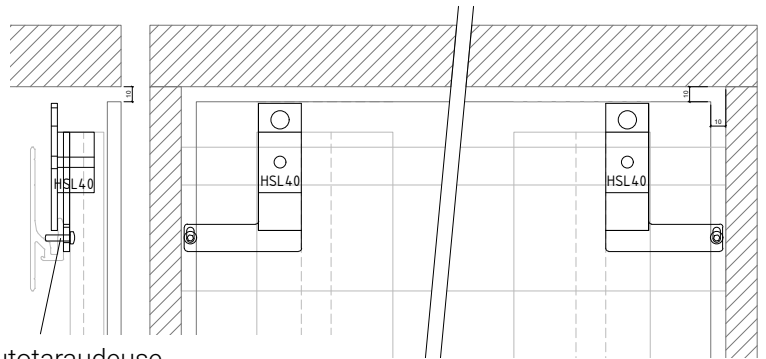
### frontal

dans la jointure



### sur le côté avec vis autoforeuse

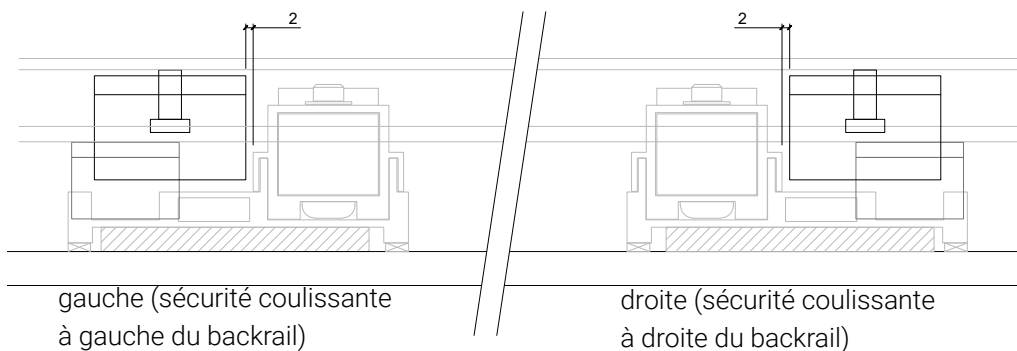
dans un joint vertical à une distance minimale de l'obstacle



Vis autotaraudeuse  
M4x16mm Inox A2 (pré-percer 3.5mm dans la partie inférieure du trou)

### Protection migratoire

Pousser la sécurité coulissante jusqu'à 2 mm des backrails ou de l'ajustage.



Le système de façade FAST 2 est généralement fixé sur une sous-structure verticale composée de lattes en bois ou de profilés en aluminium (profilé Z ou L). Selon les conditions requises, l'espacement de la sous-structure verticale est compris entre 40 cm et 80 cm.

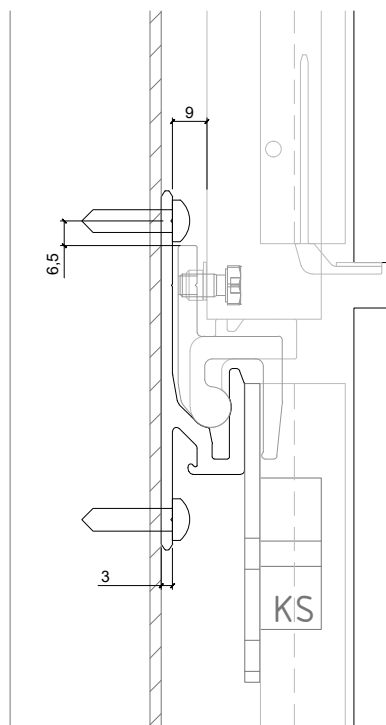
De plus grandes distances et d'autres sous-structures sont également réalisables.

Une partie de la section de ventilation arrière se trouve entre les backrails (27 mm). Elle peut être étendue par le lattage vertical.

Le choix et le nombre d'éléments de fixation (vis / rivets) dépendent des conditions requises.

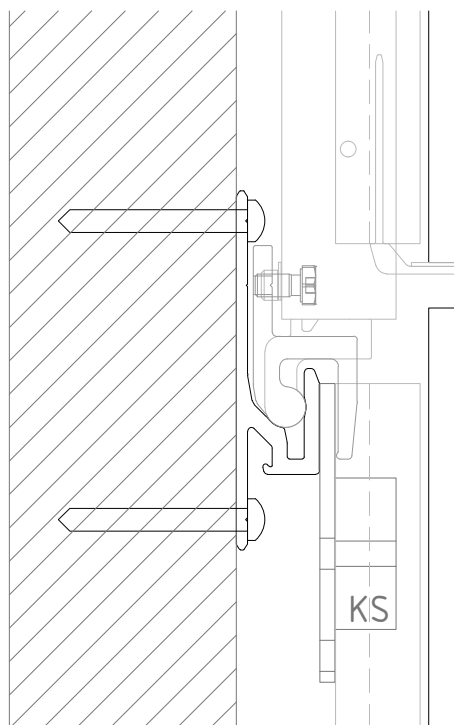
### Exemple sur profilé L en aluminium

Vis autoperceuses à 6-pans 5.5x19 mm Inox A2



### Exemple sur lattage en bois

Vis tête à embase 6x60 mm Inox A2



### Remarque :

La fixation des profils horizontaux FAST 2 sur la sous-structure du bâtiment ainsi que la statique sont de la responsabilité de l'entrepreneur chargé des travaux.

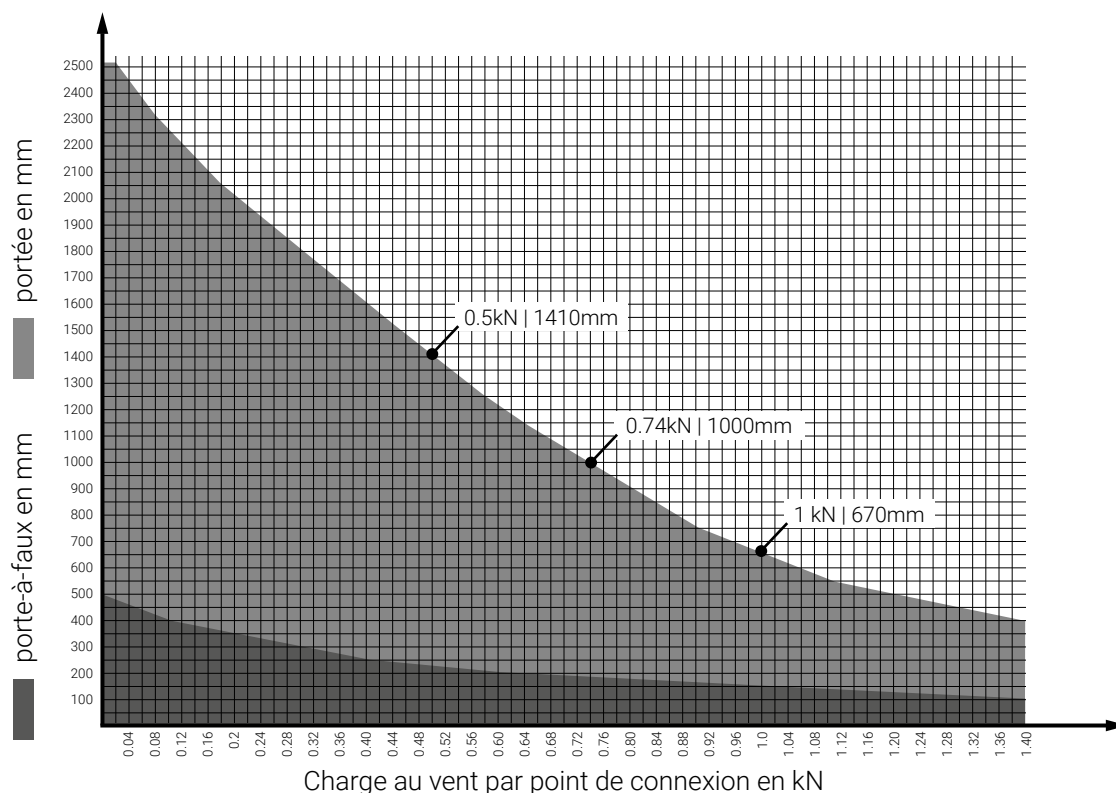
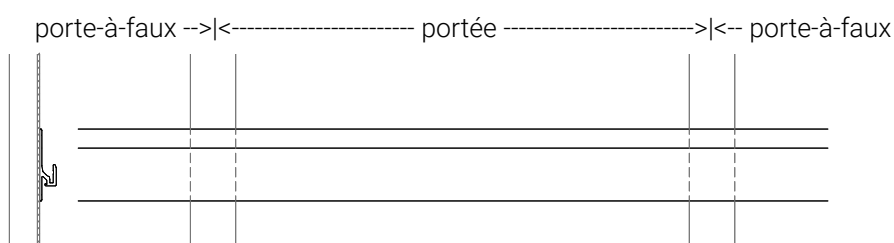
## Profilé horizontal portée & porte-à-faux

V22.12

Calcul selon SN EN1999-1-1 avec section réduite selon la norme

### Tableau de charge pour une surcharge par backrail de 0.11 - 0.2 kN

- Portées/porte-à-faux en millimètres
- Charge au vent par point de connexion en kN, char. valeur sans coefficient de charge
- Les profilés horizontaux FAST 2 doivent être fixés sur une sous-construction conçue pour supporter les charges mécaniques correspondantes du vent et du poids propre des modules solaires.
- Poids du module par m<sup>2</sup> : 2x 4mm verre env. 22kg ; 2x 6mm verre env. 33kg
- La portée peut être étendue en fonction du projet.
- Si les points de fixation des modules sont plus proches de la connexion verticale, la portée peut être augmentée.



### Remarque :

La fixation des profilés horizontaux FAST 2 sur la sous-structure du bâtiment ainsi que la statique sont de la responsabilité de l'entrepreneur chargé des travaux.

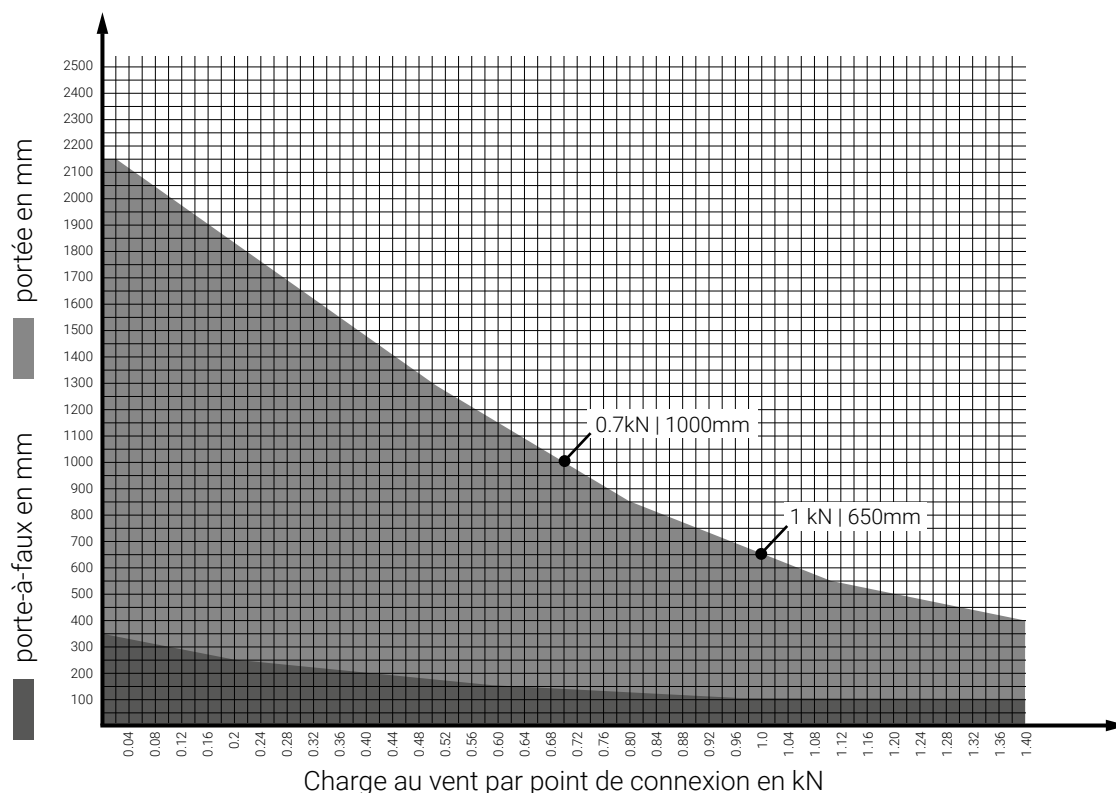
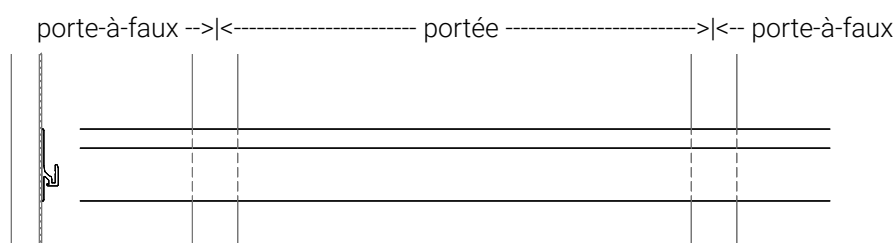
## Profilé horizontal portée & porte-à-faux

V22.12

Calcul selon SN EN1999-1-1 avec section réduite selon la norme

### Tableau de charge pour une surcharge par backrail de 0.21 - 0.3 kN

- Portées/porte-à-faux en millimètres
- Charge au vent par point de connexion en kN, char. valeur sans coefficient de charge
- Les profilés horizontaux FAST 2 doivent être fixés sur une sous-construction conçue pour supporter les charges mécaniques correspondantes du vent et du poids propre des modules solaires.
- Poids du module par m<sup>2</sup> : 2x 4mm verre env. 22kg ; 2x 6mm verre env. 33kg
- La portée peut être étendue en fonction du projet.
- Si les points de fixation des modules sont plus proches de la connexion verticale, la portée peut être augmentée.



### Remarque :

La fixation des profils horizontaux FAST 2 sur la sous-structure du bâtiment ainsi que la statique sont de la responsabilité de l'entrepreneur chargé des travaux.

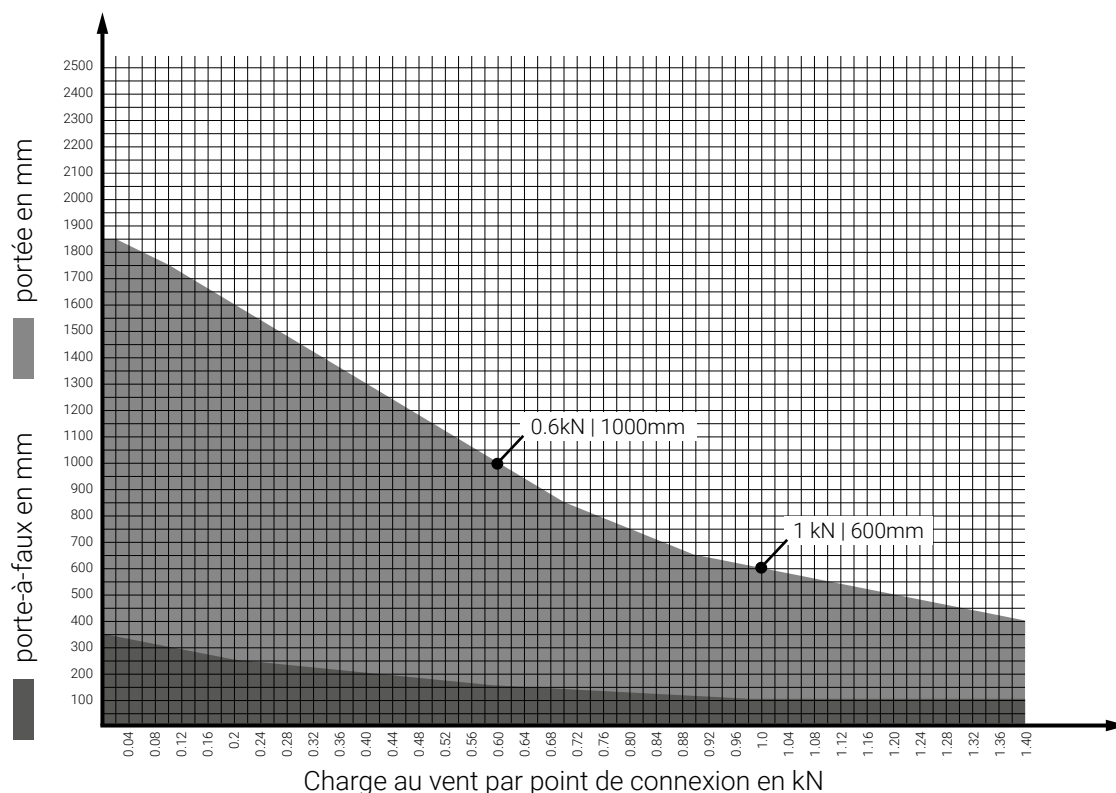
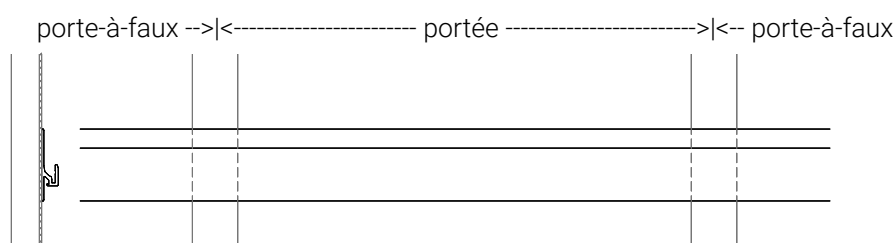
## Profilé horizontal portée & porte-à-faux

V22.12

Calcul selon SN EN1999-1-1 avec section réduite selon la norme

### Tableau de charge pour une surcharge par backrail de 0.31 - 0.4 kN

- Portées/porte-à-faux en millimètres
- Charge au vent par point de connexion en kN, char. valeur sans coefficient de charge
- Les profilés horizontaux FAST 2 doivent être fixés sur une sous-construction conçue pour supporter les charges mécaniques correspondantes du vent et du poids propre des modules solaires.
- Poids du module par m<sup>2</sup> : 2x 4mm verre env. 22kg ; 2x 6mm verre env. 33kg
- La portée peut être étendue en fonction du projet.
- Si les points de fixation des modules sont plus proches de la connexion verticale, la portée peut être augmentée.

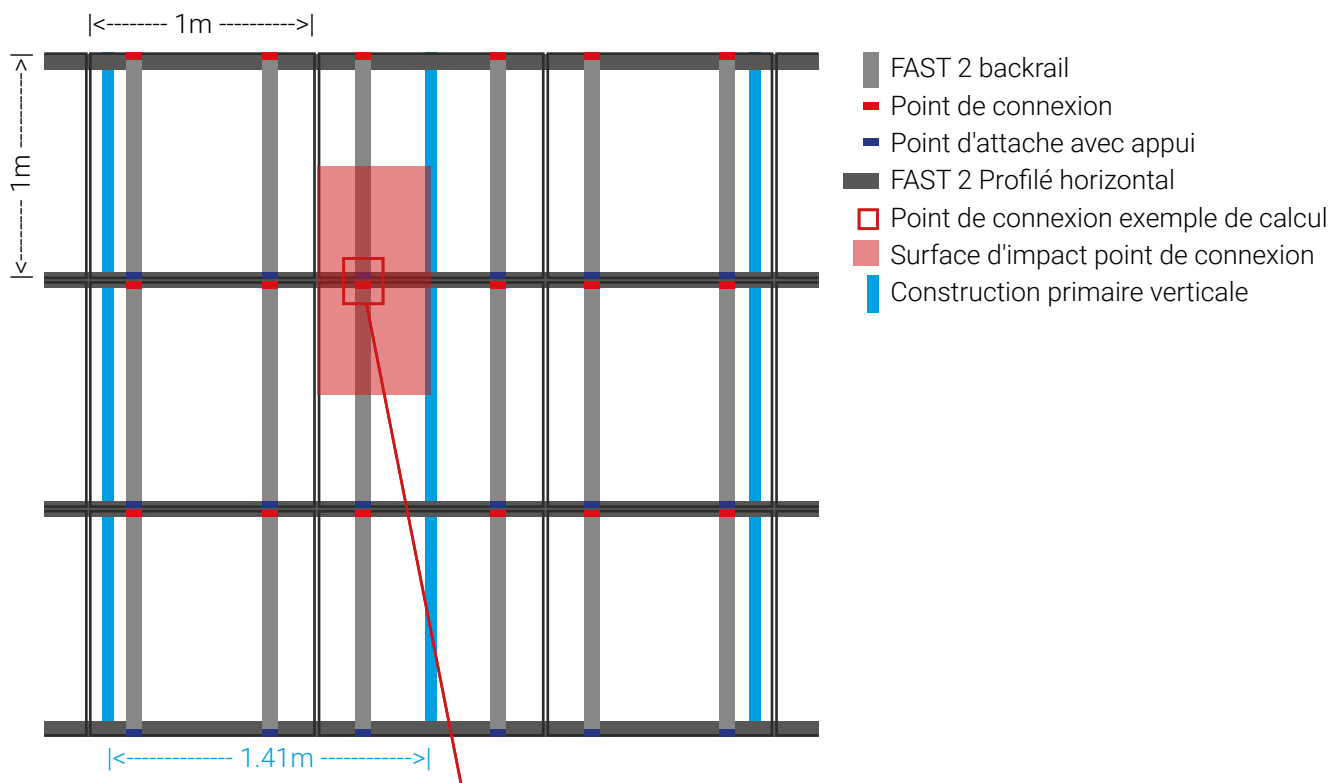


### Remarque :

La fixation des profilés horizontaux FAST 2 sur la sous-structure du bâtiment ainsi que la statique sont de la responsabilité de l'entrepreneur chargé des travaux.



Exemple de calcul



### Exemple de calcul d'un point de connexion

(Raccordement du module avec backrails au profilé horizontal FAST 2)

#### Influence du vent

Valeur de référence de la pression dynamique $q_{p0}$	0.9 kN/m <sup>2</sup> (selon la zone de charge de vent)
Coefficient de profil $c_h$	1.4 (selon la catégorie de terrain et la hauteur du bâtiment)
Coefficient de pression $c_{pe}$	0.8 (selon la forme du bâtiment et zone de champ ou de bordure)
Pression du vent $q_{ek}$ :	0.9 kN/m <sup>2</sup> x 0.8 x 1.4 = <b>1 kN/m<sup>2</sup></b>

#### Force par appui

Poids du module	22 kg (2x4mm verre, 1m <sup>2</sup> )
Force par appui	22 kg : 2 (supports) = 11kg (correspond à env. 0.11kN)

#### Force sur le point de connexion

Surface d'impact	
sur point de connexion:	0.5m <sup>2</sup>
Force sur le point de connexion:	<b>1 kN/m<sup>2</sup> x 0.5m<sup>2</sup> = 0.5 kN</b>

### Portée selon le tableau: 1410mm

#### Remarque :

La fixation des profils horizontaux FAST 2 sur la sous-structure du bâtiment ainsi que la statique sont de la responsabilité de l'entrepreneur chargé des travaux.