

PAROI COULISSANTE EN VERRE

GSW 17

Description du système



Informations sur le produit

La GSW 17 est une paroi coulissante tout en verre dotée de vantaux coulissant individuellement. Elle est idéale comme système de vitrage pour les loggias, les jardins d'été ou les toitures de terrasse, mais aussi comme système de séparation dans les espaces intérieurs. Grâce au chevauchement de ses vantaux sur 40 mm et à ses joints à brosse, elle offre une protection optimale contre les intempéries ainsi qu'une transparence maximale.

Caractéristiques du système

- Paroi tout en verre coulissant par le bas
- 2, 3, 4, 5 ou 6 rails
- 1 à 12 vantaux
- Verre monocouche de sécurité (ESG) de 8 ou 10 mm
- Largeur max. des vantaux 1 600 mm
- Hauteur max. des vantaux 2 700 mm
- Longueurs de rail jusqu'à 6 700 mm sans jonction bout à bout
- Rail inférieur de la couleur du système avec glissières en inox
- Confort d'ouverture et de fermeture optimal grâce à un entraîneur et à une butée
- Raccords à vis dissimulés dans le profilé de sol et le profilé mural
- 40mm de chevauchement des vantaux (profilés à brosses verticaux fournis)
- 3mm de distance d'air en cas d'ouverture centrale (profilé en H fournis)
- Roulettes réglables en hauteur sur les vantaux extérieurs
- Bouton rotatif standard (VD – variante de fermeture bouton tournant) sur le vantail d'entrée pour le verrouillage
- Toutes les variantes de poignée en inox
- Disponible en Sunparadise Trend-couleurs et en anodisé naturel E6/EV1 sans supplément de prix
- Capuchons de protection noirs, gris ou blancs en aluminium sur le profilé de chariot des vantaux

Options

- Profilé de compensation de hauteur
- Solutions d'angle 70° à 180°
- Variantes de fermeture en anodisé naturel ou noir (uniquement disponible en vitrage de 10 mm)
- Raccord de rails pour les installations de plus de 6 700 mm
- Profilé de sol monobloc

Caractéristiques de performances



Résistance au vent

jusqu'à 2 000 Pa selon la norme EN 12211



Résistance aux chocs

classe 3 selon la norme EN 13049



Poids de vantail

85 kg max.



Test de fonctionnement continu

classe 2 : 10 000 cycles, selon la norme EN 12400



Contrôle de l'isolation acoustique

18 dB selon la norme EN ISO 717-1



Test Heat Soak (facultatif)

EN 14179-1&2:2005

Vous trouverez les valeurs de contrôle et les certificats actuels en ligne sur : www.sunparadise.com

- Profilés de seuil 42° intérieur et extérieur
- Profilé de réception EPDM pouvant être commandé avec ou sans renvoi d'eau
- Plaque de montage
- Profilé de connexion au sol intérieur
- Rallonge de rail pour les installations devant un mur

Particularités de la GSW 17



1

Glissière et roulettes en inox

- Les glissières et les roulettes sont en inox résistant aux intempéries et à l'abrasion.
- Les roulettes trempées supportent des vantaux pesant jusqu'à 85 kg. Même sous cette charge, elles restent durables et nécessitent peu d'entretien.
- Les vantaux sont faciles à manœuvrer et coulissent en douceur dans le guide.



2

Variantes innovantes de poignée et de serrure

- Large choix de poignées en inox raffiné.
- Toutes les fermetures en option sont disponibles, au choix, en anodisé naturel ou noir.
- Les variantes de fermeture, par ex. sur profilé mural (fermeture VW), permettent de sécuriser et de fermer la GSW 17 dans toutes les versions.



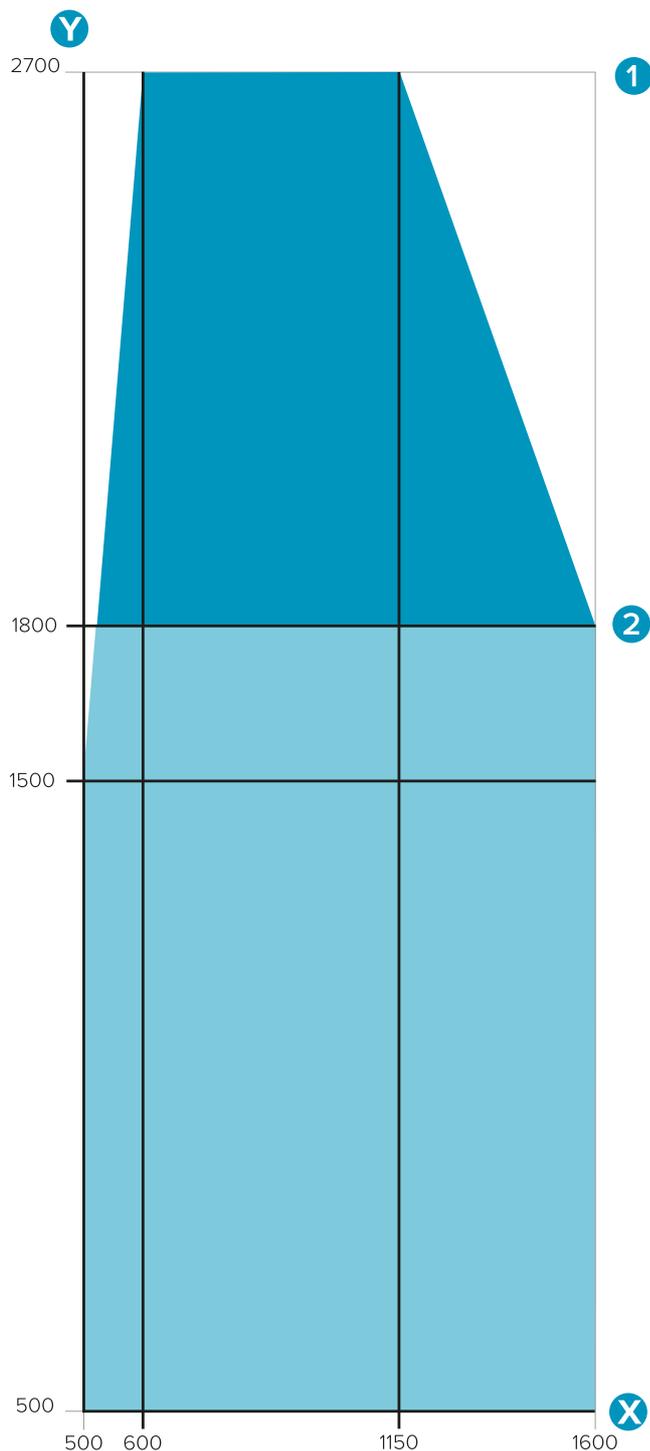
3

Combinable avec le ShadingPanel 17

- Le système de volet coulissant ShadingPanel 17 s'intègre parfaitement dans le système GSW 17
- Aucun profil supplémentaire n'est requis pour l'intégration.
- Les volets coulissants se poussent sans effort dans la position souhaitée, offrant ainsi une solution d'ombrage optimale

(Voir page 14)

Diagramme des dimensions



- Y Hauteur d'installation
- X Largeur de vantail

- 1 Hauteur d'installation max. (2 700 mm)
Verre monocouche de sécurité (ESG) 10 mm
- 2 Hauteur d'installation max. (1 800 mm)
Verre monocouche de sécurité (ESG) 8 mm

Remarque :

- Poids max. du vantail : 85 kg.
- Largeur de vantail : environ la largeur de l'installation divisée par le nombre de vantaux + 40 mm de chevauchement.
- Dimensions spéciales non comprises dans le diagramme possibles sur demande.

Test Heat Soak

Dans de rares cas, le verre monocouche de sécurité (ESG) peut contenir des inclusions de sulfure de nickel inhérentes au matériau et au processus de production, ce qui peut provoquer des bris.

Nous vous recommandons donc de recourir au traitement thermique ESG-HST. Les vitres ESG dont le bord supérieur est installé à plus de 4 m au-dessus de la surface de circulation doivent être réalisées en verre monocouche de sécurité traité Heat Soak (ESG-HST).

Veuillez en tenir compte lors de l'établissement du devis et durant le traitement de la commande.

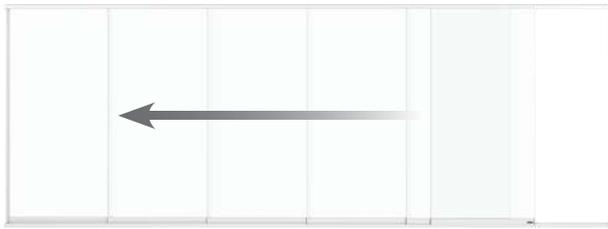


Information

Le diagramme des dimensions ne tient pas compte des charges dues au vent et aux chocs. Les charges de vent / la succion du vent dépendent des différentes hauteurs au-dessus des zones de vent et des bâtiments. Il convient de solliciter les valeurs effectives auprès de l'ingénieur responsable de la statique du bâtiment et de procéder à un calcul en fonction des conditions locales et des normes en vigueur.

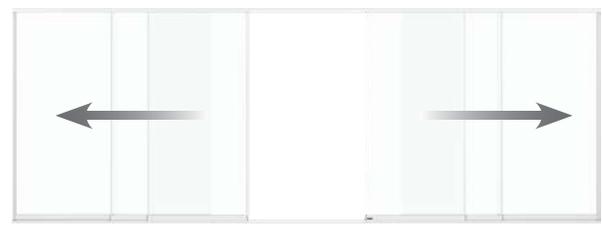
Variantes d'ouverture

Type Gauche et Droite



- 2 à 6 rails
- 1 à 6 vantaux
- Coulissant derrière le mur
- S'ouvrant vers la gauche ou vers la droite

Type Milieu



- 2 à 6 rails
- 1 à 12 vantaux
- Coulissant derrière le mur

Type Angle 70° à 180°

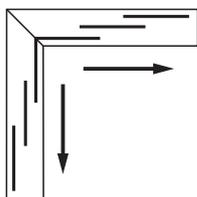


- 2 à 6 rails
- 2 à 12 vantaux
- Angle extérieur ou intérieur
- Diverses combinaisons de rails possibles grâce à une coupe spéciale (par ex. raccord à 90° pour les installations à 3 et 4 rails)

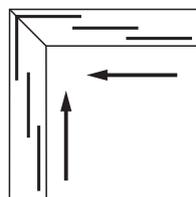
Positions des vantaux pour les installations d'angle



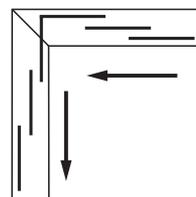
Typ 1 *



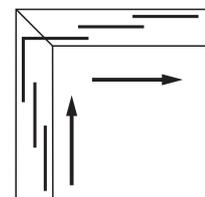
Typ 2 *



Typ 3 *



Typ 4 *



* Le nombre de vantaux ou de rails peut également être prévu pour une configuration asymétrique

** Autres versions possibles sur demande

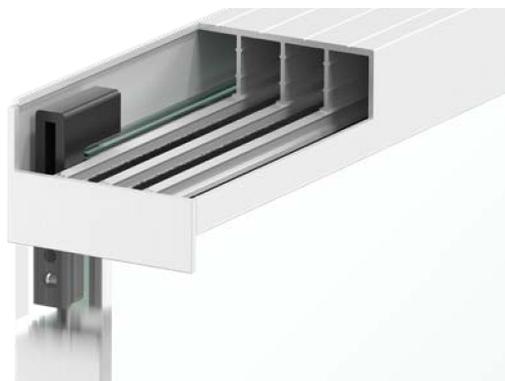


Information sur les systèmes de balcon

Aucun système ne peut être installé en dehors des garde-corps ou des balustrades.

Détails standard

1



Sécurité antidécrochement dans le rail de plafond

- Sécurité antidécrochement prémontée dans le profilé mural.
- Les sécurités antidécrochement fournies doivent être installées au niveau des jonctions de vantaux.
- Protection contre le décrochement des vantaux en cas de vent ou d'effraction.

2



Chevauchement des vantaux

- Chevauchement des vantaux sur 40 mm. Protection contre les nuisances environnementales telles que le bruit, le vent et la pluie battante
- Profilés à brosse verticaux inclus dans la livraison standard.
- L'entrefer de 3 mm assure une circulation permanente de l'air et réduit la formation de condensation (profilé en H optionnel fourni).

1



2

3

3



Entraîneur

- Dissimulé dans le profilé de socle.
- Les vantaux sont entraînés lors de la fermeture.
- Fermeture simple et rapide de l'installation.



Profilé de raccord mural

- Insertion et retrait simples et précis du vantail.
- Les raccords à vis sont dissimulés par le profilé à clipser.
- L'aspect élégant vient parfaire le rendu de l'installation.



Glissière et roulettes en inox

- Roulettes électropolies trempées et glissières en inox.
- Les glissières et les roulettes résistantes à l'abrasion sont durables et nécessitent peu d'entretien, même pour des vantaux pesant jusqu'à 85 kg.
- Guidage facile et fluide des vantaux.



Rail inférieur en deux parties

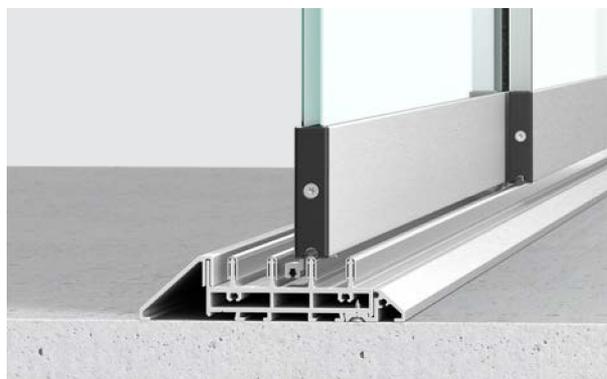
- Montage simple et rapide avec raccords à vis dissimulés.
- Drainage contrôlé de l'eau vers l'extérieur par la glissière et le profilé de base.
- Profilé de base de la couleur du système pour un rendu uniforme.

Extensions et options



Rail inférieur monobloc

- Rail inférieur composé d'un profilé de la couleur du système avec glissière en inox.
- Les fentes de drainage permettent de diriger l'eau vers l'extérieur.
- Combinable avec divers profilés de raccord.



Accessibilité sans obstacle grâce aux profilés de seuil

- Les profilés adaptés au système départ usine facilitent les travaux d'installation.
- Assure un passage et une transition sans obstacle grâce à l'inclinaison plate de 42°.
- Idéal pour l'espace intérieur, par ex. pour séparer des pièces.



Profilé de raccord au sol

- Utilisable avec les rails inférieurs monobloc et en deux parties.
- Installation simple par insertion dans le profilé de rail inférieur.
- Pour le raccordement au sol intérieur. Permet une transition harmonieuse vers le jardin.



Profilé de réception pour jet d'eau

- Profilé de réception EPDM pour l'intégration d'un jet d'eau ou de toute autre finition en tôle.
- Deux types standard préfabriqués en tôle peuvent être commandés pour faciliter l'installation.
- Protection idéale contre les intempéries ou l'égouttement.



Information sur les variantes de profilé

Autres variantes de profilés : profilé d'encastrement et profilé de montage
Vous trouverez des informations détaillées dans le document « Dessins techniques ».



Variantes de fermeture

- Fermatures élégantes avec cylindre profilé ou section de cylindre profilé en anodisé naturel ou noir.
- Adaptées aux installations avec verre 10 mm.
- La poignée de poussée peut être montée en option (incluse dans la livraison / non pré-percée).



Verrouillage dans le profilé mural (VW)

- Le vantail s'ouvrant en premier est verrouillé et sécurisé dans le profilé mural.
- Levier de commande intégré dans le profilé mural du côté intérieur (vantail d'entrée et de service).
- Utilisation aisée à hauteur de poignée.

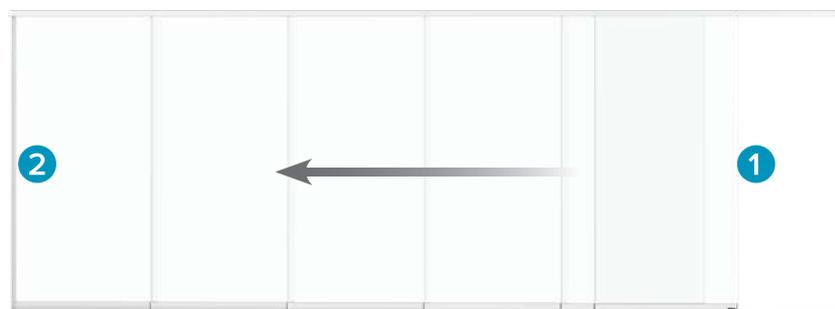


Verrouillage dans le profilé de sol

- Compatible avec les installations d'angle $\neq 90^\circ$, les installations sans profilé mural et les rallonges de rail.
- Le vantail s'ouvrant en premier est verrouillé et sécurisé dans le profilé de sol.
- Verrouillage invisible dans le profilé de socle.



Variantes de poignée



Information

L'installation de la butée est recommandée pour toutes les variantes de poignée et de fermeture.



GE

Type : Simple perçage du verre
 Ø : 30 mm
 Option : Ø personnalisé

1 2 3 4



II

Type : Poignée de poussée
 Utilisation : Intérieure
 Matériau : Inox
 Surface : Polie

1 3 4



ISI

Type : Poignée de poussée
 Utilisation : Intérieure
 Matériau : Inox
 Surface : Polie

1 3 4



IB

Type : Poignée de poussée
 Utilisation : Intérieure et extérieure
 Matériau : Inox
 Surface : Polie

1 2 3 4



ISB

Type : Poignée de poussée
 Utilisation : Intérieure et extérieure
 Matériau : Inox
 Surface : Polie

1 3 4



IH

Type : Poignée de poussée
 Utilisation : Intérieure
 Matériau : Inox
 Surface : Polie

2 4



IMB 65

Type : Poignée encastrée
 Utilisation : Intérieure et extérieure
 Matériau : Inox
 Ø : 65 mm
 Surface : Polie

1 2 3 4

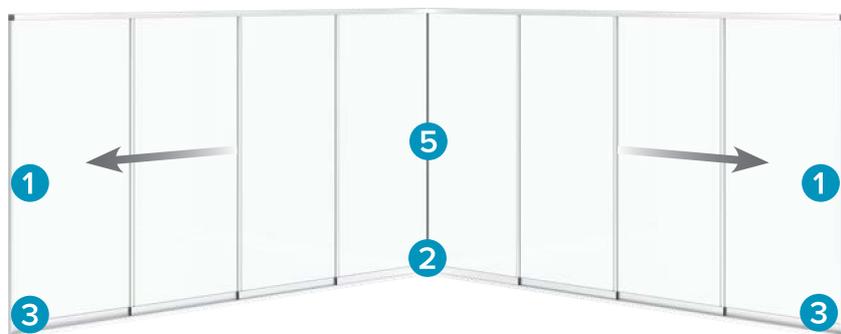
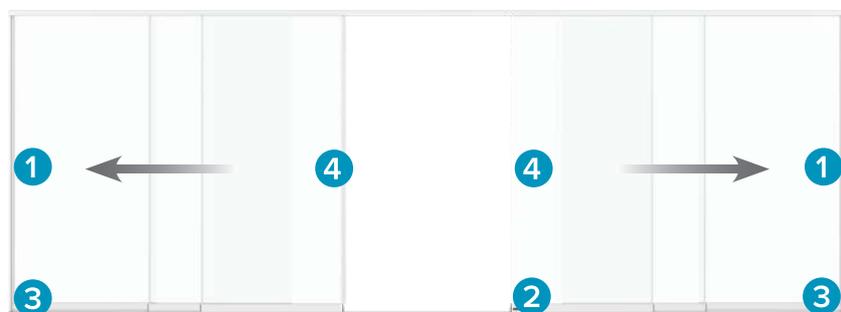
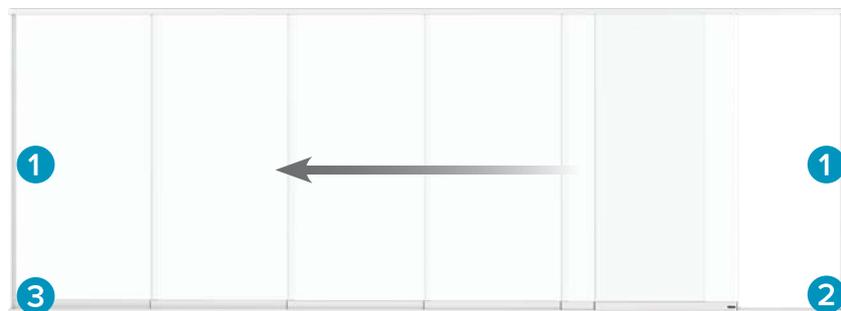
Longueurs IB/IH

La longueur intérieure de la poignée est définie par le nombre de rails :

- IB1/IH1 : 45 mm = 2 et 3 rails
- IB2/IH2 : 57 mm = 4 rails
- IB3/IH3 : 71 mm = 5 et 6 rails

Il est possible que la poignée coquille soit en contact avec le panneau suivant. Dans ce cas, la butée fournie doit être montée par le client.

Variantes de fermeture



VD (Standard)

Type : Bouton rotatif
 Utilisation : Intérieure
 Matériau : Aluminium
 Surface : Noire, grise ou blanche

2



VS (Standard)

Type : Fermeture de service
 Utilisation : Intérieure
 Matériau : Aluminium

3



VW

(Verrouillage dans le profilé mural)

Type : Fermeture
 Utilisation : Intérieure
 Matériau : Aluminium
 Surface : Brossée
 Couleur : Anodisé naturel ou noir

1



VE *

(Verrouillage angle à 90°)

Type : Fermeture
 Utilisation : Intérieure
 Matériau : Aluminium
 Surface : Brossée
 Couleur : Anodisé naturel ou noir

5



VM *

(Verrouillage ouverture centrale)

Type : Fermeture
 Utilisation : Intérieure
 Matériau : Aluminium
 Surface : Brossée
 Couleur : Anodisé naturel ou noir

4



VZ *

(Palastre)

Type : Fermeture
 Utilisation : Intérieure et extérieure
 Matériau : Aluminium
 Surface : Brossée
 Couleur : Anodisé naturel ou noir

1 4



VZE *

(Palastre angle à 90°)

Type : Fermeture
 Utilisation : Intérieure et extérieure
 Matériau : Aluminium
 Surface : Brossée
 Couleur : Anodisé naturel ou noir

5



* Information

Les variantes de fermeture (VM, VE, VZ, VH, VPZ, VZE, VHE et VPE) sont disponibles uniquement en vitrage de 10 mm.

Options : Palastre

- VZ : Fermeture avec cylindre (2 serrures incluses)
 - VH : Fermeture avec demi-cylindre
 - VPZ : Fermeture avec section de cylindre profilé
- Ouverture centrale avec gâche (GK)



Information sur le palastre

La poignée de poussée peut être montée en option (incluse dans la livraison / non pré-percée).

Options : Fermeture d'angle

- VZE : Fermeture avec cylindre (2 serrures incluses)
- VHE : Fermeture avec demi-cylindre
- VPE : Fermeture avec section de cylindre profilé

GSW 17 avec volets coulissants intégrés

ShadingPanel 17

Par temps particulièrement ensoleillé, il est nécessaire de se protéger contre une trop forte exposition au soleil. Associés à la GSW 17, les volets coulissants ShadingPanel 17 constituent une solution d'ombrage optimale. Les volets coulissants ShadingPanel 17 se poussent sans effort dans la position souhaitée. Dès que le soleil se déplace, le volet coulissant se réajuste en un tour de main.

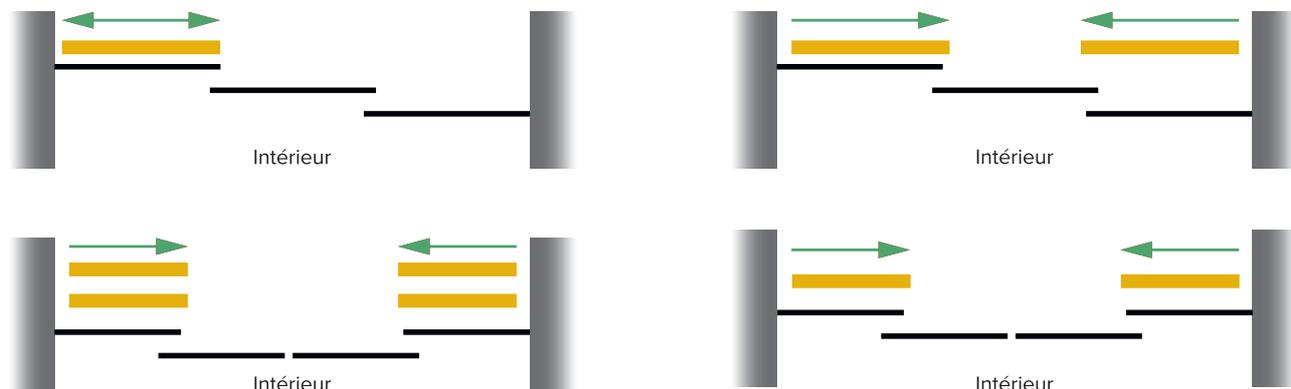


Détails techniques

- Volets coulissants en aluminium de haute qualité
- Roulettes en inox
- Inclinaison des lamelles à 45°
- Dimension de l'ouverture entre les lamelles = 12 mm
- Largeur du volet coulissant = 500 mm à 1 200 mm
- Hauteur du volet coulissant = 800 mm à 2 700 mm
- Profondeur du volet coulissant = 40 mm
- Dépassement extérieur = 22 mm

Combinaisons personnalisées

En fonction des dimensions de l'installation et du nombre de vantaux de la GSW 17, les volets coulissants peuvent être intégrés dans diverses versions.



D'autres variantes peuvent être réalisées de façon personnalisée.

 ShadingPanel 17

 GSW 17



Vous trouverez des informations détaillées sur le ShadingPanel 17 dans le document correspondant « Dessins techniques ».

GSW 17 et ShadingPanel 17



Intégration dans le profilé de plafond

- Le ShadingPanel 17 s'adapte parfaitement au profil de plafond de la GSW 17 sans profilé à clipser supplémentaire.
- Les sécurités anti-décrochement assurent une protection contre les décrochements involontaires ou en cas de vent.
- Les temps de montage de la GSW 17 dotée d'un ShadingPanel 17 intégré sont quasiment identiques.



Intégration dans le profilé de sol

- Le ShadingPanel 17 coulisse sur les glissières de la GSW 17 sans profilé supplémentaire.
- Technologie de roulement en inox pour un système durable au coulissement fluide.
- Le dépassement au niveau du bord extérieur du rail inférieur est de 22 mm.



FAQ sur la GSW 17

Vous trouverez ici de plus amples informations ainsi que des précisions et des réponses aux questions fréquemment posées.

À quelles applications et quels domaines d'utilisation est destinée la GSW 17 ?

En tant qu'installation sans rupture de pont thermique, la GSW 17 est idéale comme vitrage de balcon, de terrasse ou de jardin d'été, mais aussi comme cloison de séparation peu encombrante au sein d'une maison ou de bureaux.

Comment installer le rail inférieur pour un drainage optimal ?

La GSW 17 est toujours livrée avec un rail inférieur en deux parties. Le profilé de base est équipé d'un profilé supplémentaire qui dirige l'eau directement vers les orifices d'écoulement afin d'éviter toute accumulation d'eau. La glissière est encliquetée simplement et en toute sécurité dans le profilé de base, garantissant ainsi un aspect net.

Quelles dimensions d'installation et de vantaux sont possibles avec la GSW 17 ?

Les plus grandes dimensions d'installation possible dépendent des dimensions des vantaux selon le diagramme du vantail. Les dimensions maximales de l'installation dépendent de la largeur et de la hauteur définies des vantaux, ainsi que du type d'ouverture souhaité.

Le système assure-t-il une protection contre le

bruit de la circulation ?

Oui, la GSW 17 permet de réduire le bruit provenant de l'extérieur jusqu'à 18 dB selon les résultats des tests effectués conformément à la norme ISO 717 1.

Quelles sont les épaisseurs de verre utilisées dans la GSW 17 et existe-t-il certaines limites ?

La GSW 17 requiert l'utilisation d'un verre monocouche de sécurité de 8 ou 10 mm (ESG). On utilise toujours du verre de 8 mm pour les installations allant jusqu'à 1800 mm de hauteur, et du verre de 10 mm pour les installations jusqu'à 2 700 mm de hauteur. Les détails peuvent également être consultés sur le diagramme du vantail.

Une paroi coulissante tout en verre permet-elle d'économiser de l'énergie et de réduire les frais de chauffage ?

Par temps frais, les grandes surfaces vitrées des parois de balcon ou de terrasse permettent de réchauffer l'espace intérieur comme dans une serre. Par temps chaud, il suffit de les ouvrir. Vous économisez ainsi une énergie précieuse et réduisez vos frais.