

PAROI COULISSANTE EN VERRE | GSW 17

INFORMATIONS TECHNIQUES



neomat®



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 1600 mm
- Hauteur max. des vantaux 2700 mm
- Longueurs de rail jusqu'à 6700 mm sans jonction bout à bout
- Rail inférieur de la couleur du système avec glissières en inox
- Ouvrir et fermer avec un confort optimal et ce grâce aux entraînements et aux butées.
- Les fixations sont invisibles et dissimulées dans les profils de sols et muraux
- 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 16 couleurs standard 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

- Profil de compensation et d'égalisation en hauteur
- Solutions d'angles de 70° à 180°
- Variantes de fermeture en anodisé naturel ou noir
- Raccord de rails pour les installations de plus de 6700 mm
- Profilé de sol monobloc
- Profilés de seuil 42° intérieur et extérieur

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE



Résistance au vent

Jusqu'à 2000 PA selon la norme EN 12211



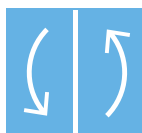
Poids de l'ouvrant

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

- Profil en 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



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 manoeuvrer et couissent en douceur dans le guide.



DES VARIANTES INNOVANTES DE POIGNÉES ET DE SERRURES

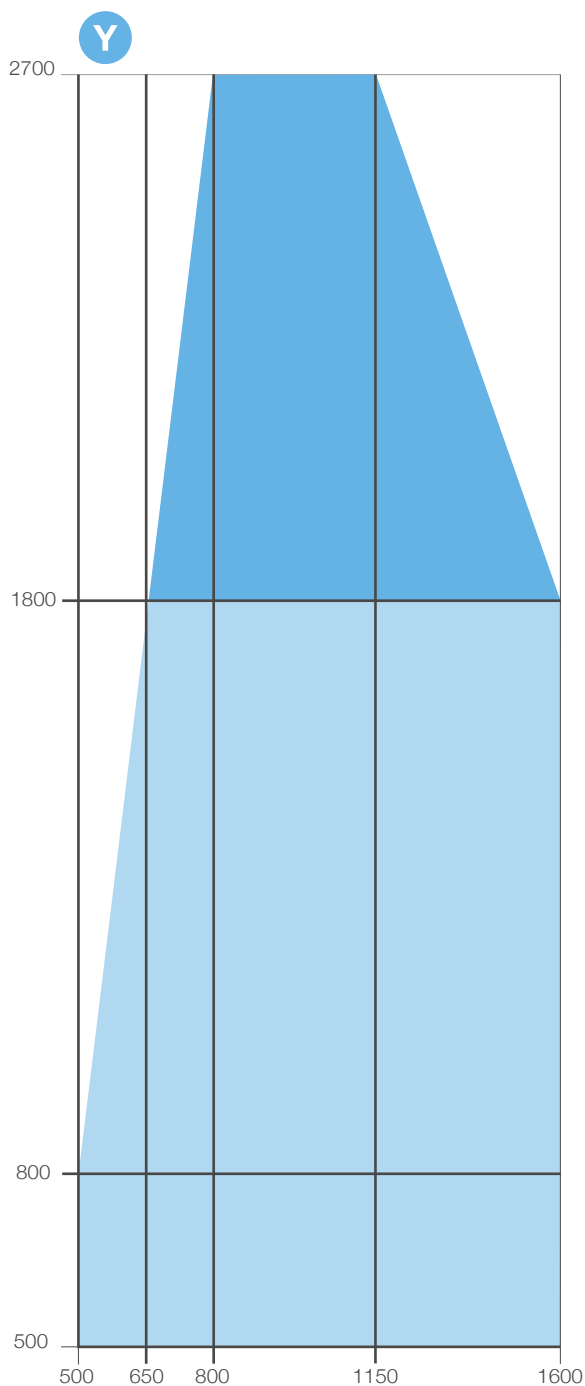
- Large choix de poignées en inox raffiné.
- Toutes les fermetures en option sont disponibles, au choix, en anodisé naturel ou noir.
- Les variantes de fermeture, par ex. sur profilé mural (fermeture VW), permettent de sécuriser et de fermer la GSW 17 dans toutes les versions.



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.

Diagramme des dimensions



1

Y Hauteur d'installation

X Largeur de vantail

1 Hauteur d'installation max. (2700 mm)
Verre monocouche de sécurité (ESG) 10 mm

2

2 Hauteur d'installation max. (1800 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.

HEAT SOAK TEST

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.

X

INFORMATIONS

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.

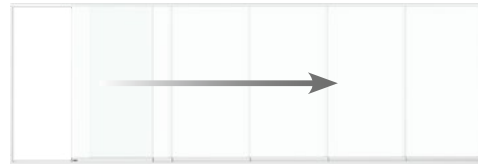
Variantes d'ouverture

TYPE GAUCHE (VUE INTÉRIEURE)



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

TYPE DROITE (VUE INTÉRIEURE)



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

TYPE MILIEU (VUE INTÉRIEURE)



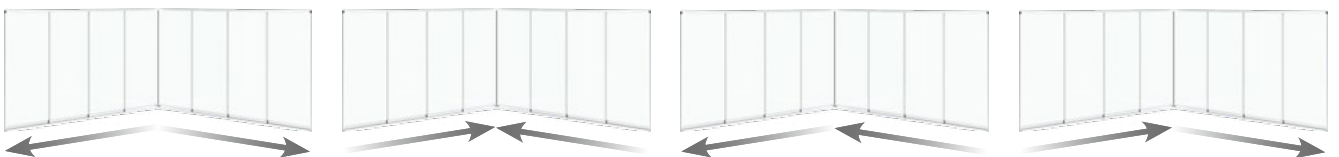
- 2 à 6 rails
- 1 à 12 vantaux
- Coulissant derrière le mur

TYPE COIN 70° À 180° (VUE INTÉRIEURE)

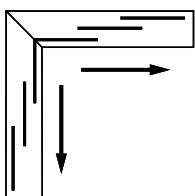


- 2 à 6 rails
- 2 à 12 vantaux
- Angle extérieur ou intérieur
- Diverses combinaisons de rails possibles grâce à une coupe spéciale (par ex. raccord à 90° pour les installations à 3 et 4 rails)

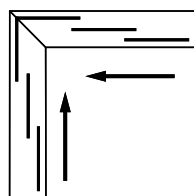
Positions des vantaux pour les installations d'angle



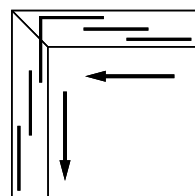
TYPE 1*



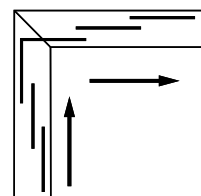
TYP 2*



TYPE 3*



TYPE 4*

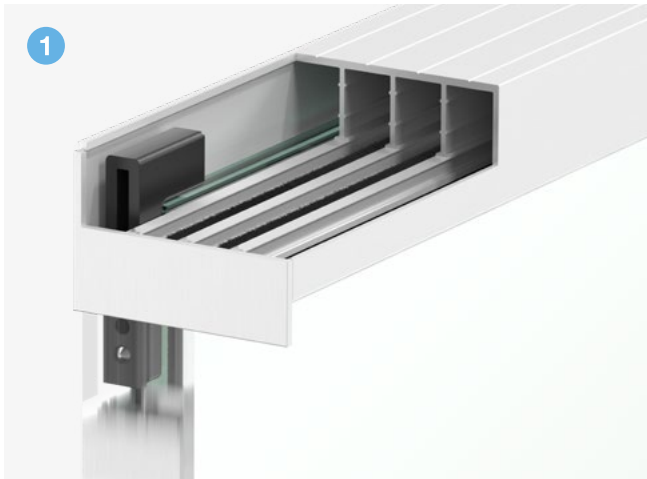


* Le nombre de vantaux ou de rails peut également être prévu pour une configuration asymétrique. Autres versions possibles sur demande.

INFORMATIONS SUR LES SYSTÈMES DE BALCON

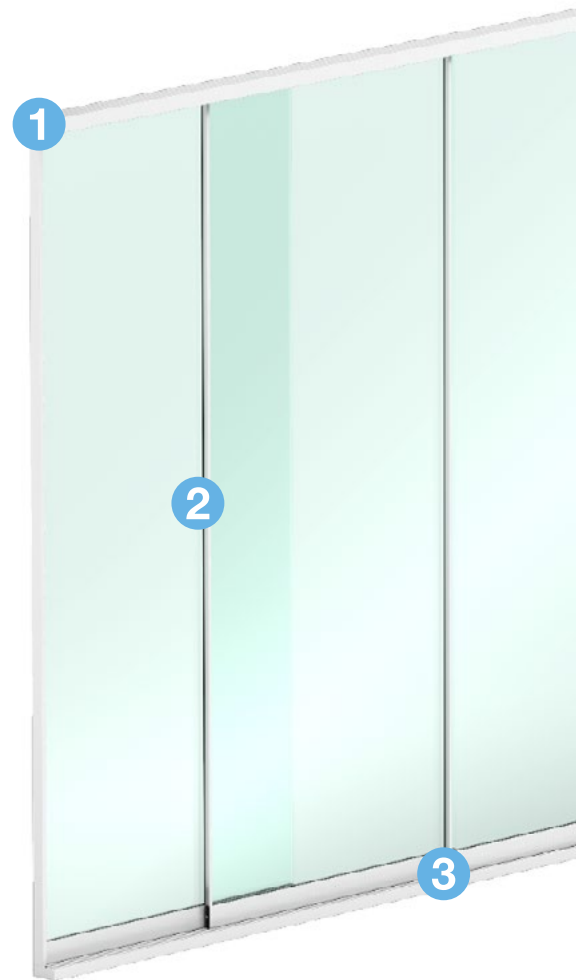
Aucun système ne peut être installé en dehors des garde-corps ou des balustrades.

Détails standard



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.



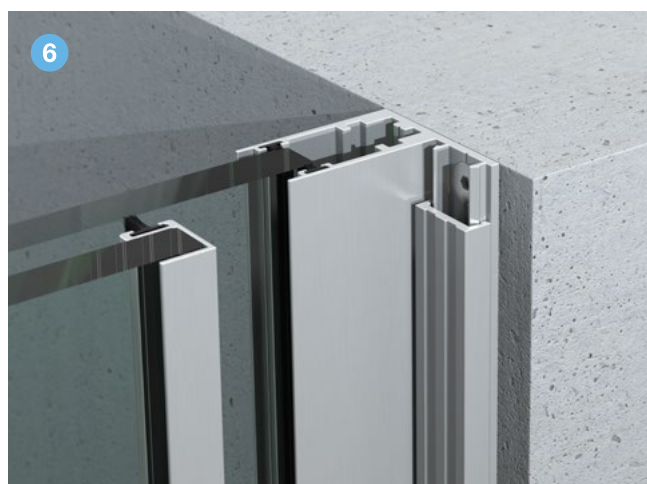
CHEVAUCHEMENT DES VANTAUX ET PROFILÉ À BROSSE

- Chevauchement des vantaux sur 40 mm.
- Profilés à brosse verticaux inclus dans la livraison standard.
- Protection contre les nuisances environnementales telles que le bruit, le vent et la pluie battante.



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

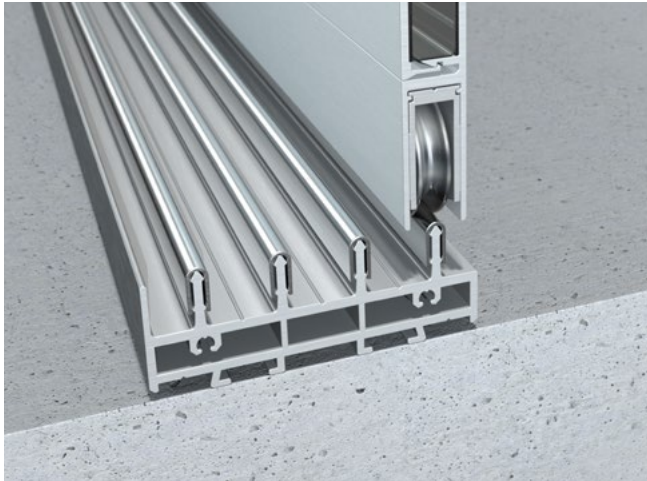
- Roulettes électropolies trempées et glissières en inox.
- Les glissières et les roulettes résistantes à l'abrasion sont durables et nécessitent peu d'entretien, même pour des vantaux pesant jusqu'à 85 kg.
- Guidage facile et fluide des vantaux.



RAIL INFÉRIEUR EN DEUX PARTIES

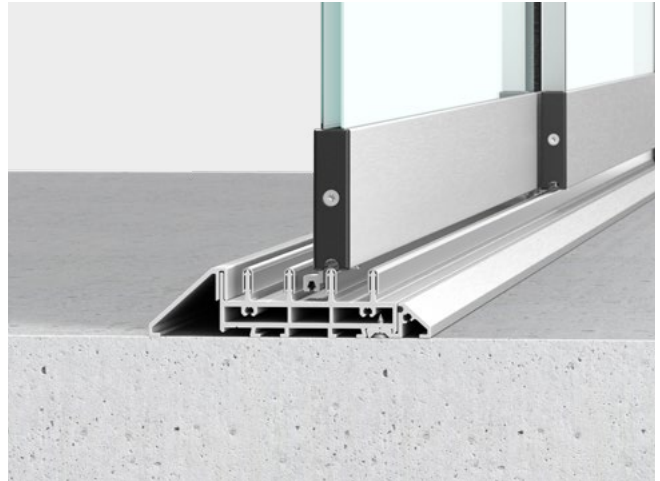
- Montage simple et rapide avec raccords à vis dissimulés.
- Drainage contrôlé de l'eau vers l'extérieur par la glissière et le profilé de base.
- Profilé de base de la couleur du système pour un rendu uniforme.

Extensions et options



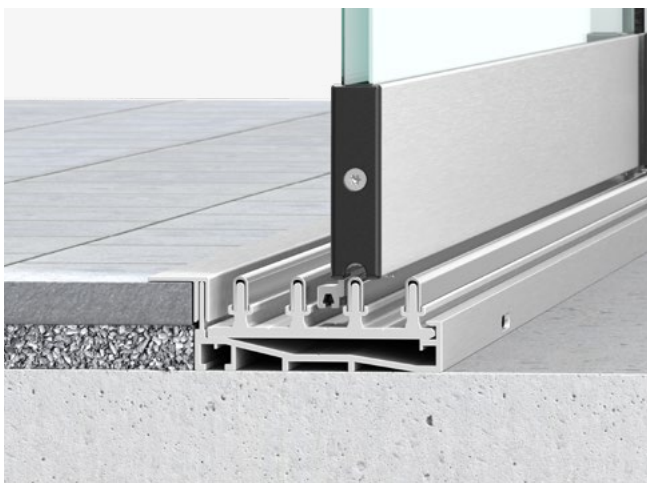
RAIL INFÉRIEUR MONOBLOC

- 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.



PROFIL DE RÉCEPTION POUR UN RENVOI D'EAU

- Profil de réception en EPDM pour l'intégration d'un renvoi d'eau ou de toute autre finition en tôle.
- Deux types de renvoi d'eau standard en tôle sont disponibles pour une installation facilitée.
- Protection idéale contre les intempéries ou l'égouttement.



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)

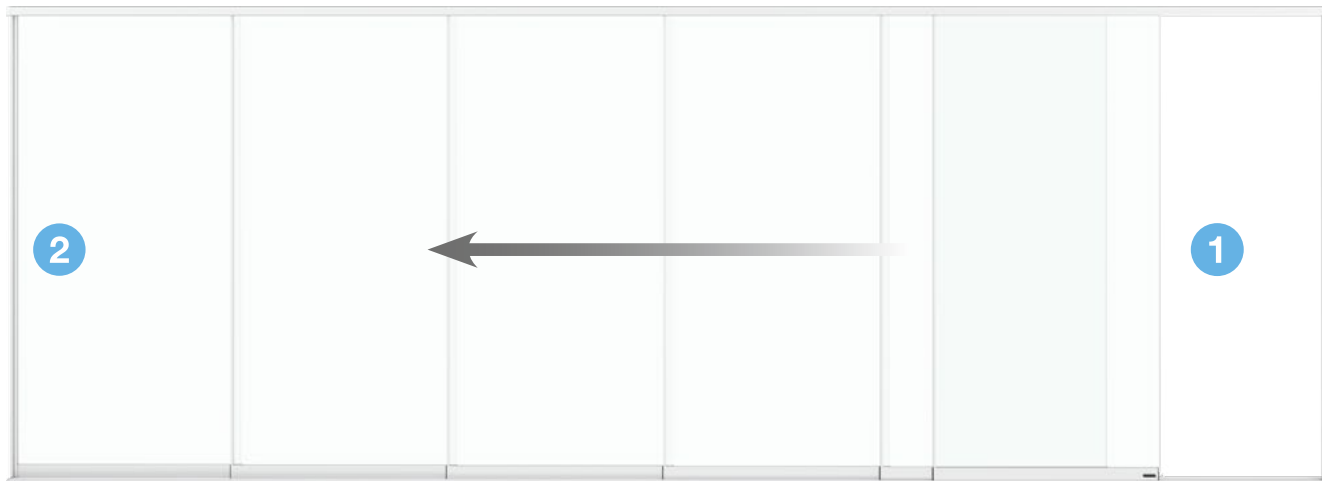
- Le vantail s'ouvrant en premier est verrouillé et sécurisé dans le profilé mural.
- Levier de commande harmonieusement intégré dans le profilé mural.
- Utilisation aisée à hauteur de poignée possible des deux côtés.



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 fermeture





GE

Type
Simple perçage du verre

Ø
30 mm

Option
Ø personnalisé

1 2 3 4



ISI

Type
Poignée de poussée

Utilisation
Intérieure

Matériau
Inox

Surface
Polie

1 3 4



II

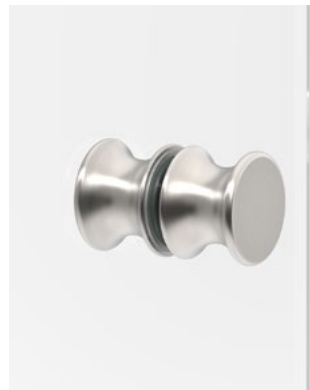
Type
Poignée de poussée

Utilisation
Intérieure

Matériau
Inox

Surface
Polie

1 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



IB

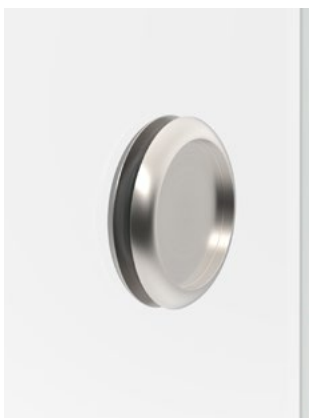
Type
Poignée de poussée

Utilisation
Intérieure et extérieure

Matériau
Inox

Surface
Polie

1 2 3 4



IMB 65

Type
Poignée encastrée

Utilisation
Intérieure et extérieure

Ø
65 mm

Matériau
Inox

Surface
Polie

1 2 3 4

INFORMATIONS

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

LONGUEURS IB/IH

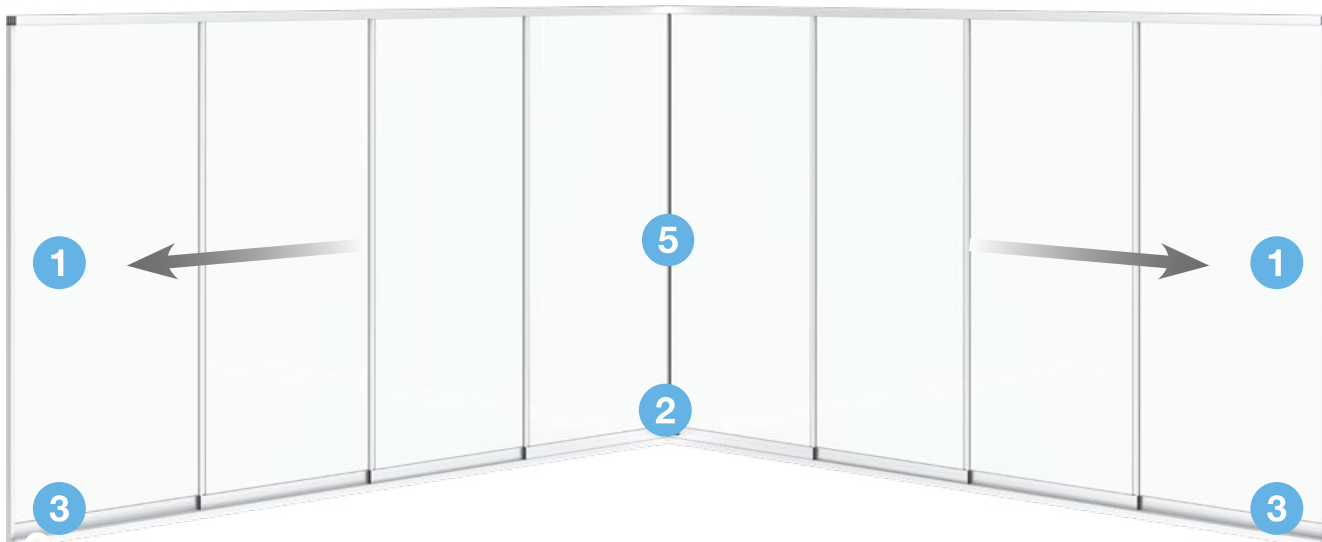
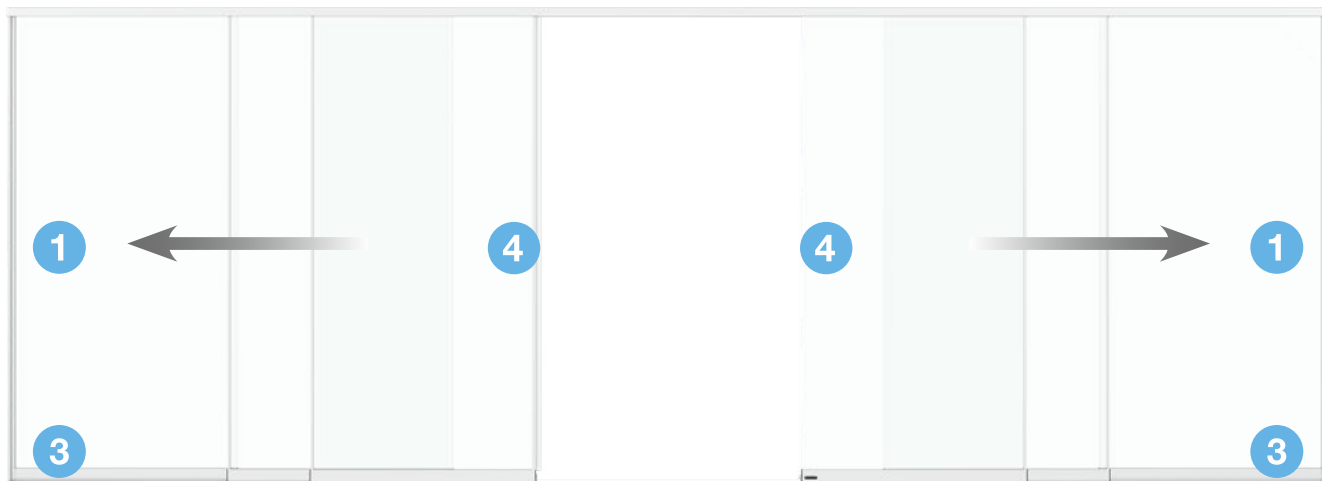
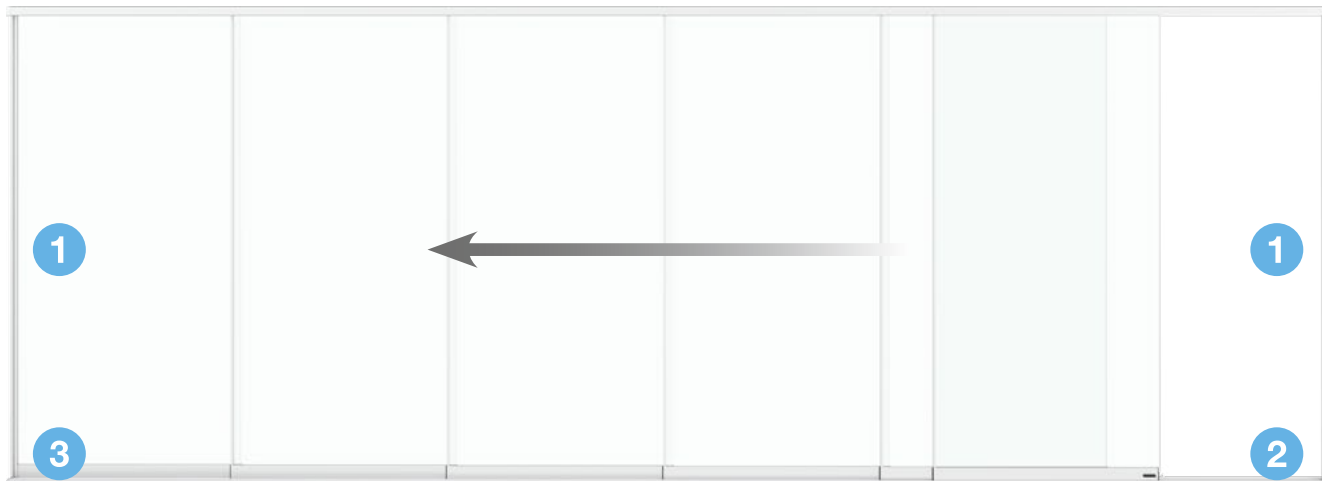
La longueur de la poignée est définie par le nombre de rails:

IB1/IH1
45 mm, 2 et 3 rails

IB2/IH2
57 mm, 4 rails

IB3/IH3
71 mm, 5 et 6 rails

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 brossée

Surface
Anodisé naturel ou noir

1



VE
(Verrouillage angle à 90°)

Type
Fermeture

Utilisation
Intérieure

Matériau
Aluminium brossée

Surface
Anodisé naturel ou noir

5



VM (Verrouillage ouverture centrale)

Type
Fermeture

Utilisation
Intérieure

Matériau
Aluminium brossée

Surface
Anodisé naturel ou noir

4



VZ
(Serrure d'angle à 90°)

Type
Fermeture

Utilisation
Intérieure et extérieure

Matériau
Aluminium brossée

Surface
Anodisé naturel ou noir

1

4



VZE
(Serrure d'angle à 90°)

Type
Fermeture

Utilisation
Intérieure

Matériau
Aluminium brossée

Surface
Anodisé naturel ou noir

5

INFO ET OPTIONS POUR LES SERRURES

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

OPTIONS: SERRURE

- VZ** Fermeture avec cylindre (2 clés incluses)
- VHZ** Fermeture avec demi-cylindre
- VPZ** Fermeture avec ouverture centrale, incluant une gâche (GK) (Pré-percée pour un cylindre / cylindre non inclus)

OPTIONS: SERRURE D'ANGLE

- VZE** Fermeture avec cylindre (2 clés incluses)
- VHE** Fermeture avec demi-cylindre
- VPE** Détail identique à la fermeture VPZ

GSW 17 avec volet d'ombrage coulissant intégré

Par temps particulièrement ensoleillé, une protection adéquate contre un ensoleillement trop important est nécessaire. En combinaison avec le GSW 17, les volets d'ombrage coulissants (ShadingPanel 17), constituent une solution d'ombrage optimale. Les volets d'ombrage coulissants se poussent sans effort à la position souhaitée. Dès que le soleil se déplace, ils se réajustent en un tour de main.

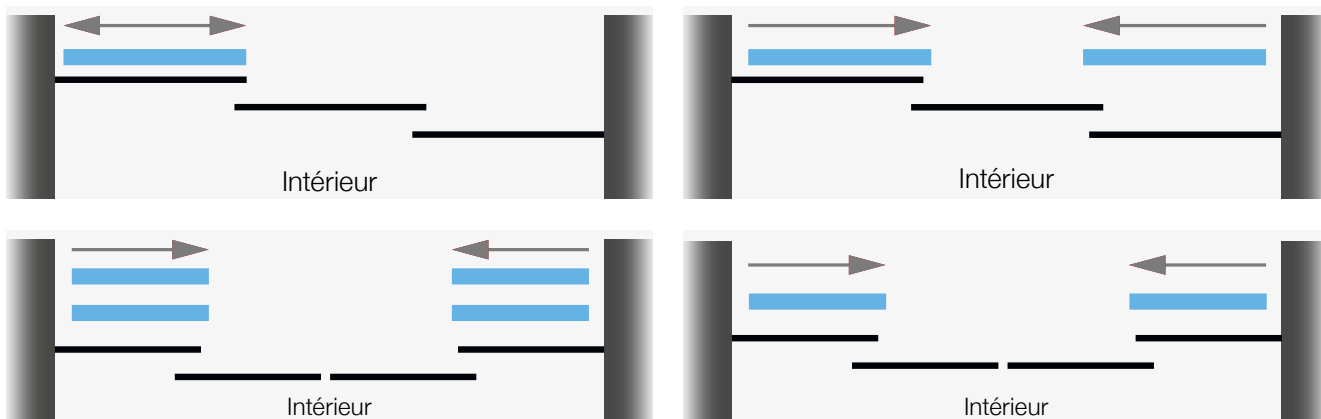
DÉTAILS TECHNIQUES

- 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 1200 mm
- Hauteur du volet coulissant = 800 mm à 2700 mm
- Profondeur du volet coulissant = 40 mm
- Débord de 22 mm



Combinaisons personnalisées

En fonction des dimensions de l'installation et du nombre de vantaux de la GSW 17, les volets d'ombrage coulissants peuvent être intégrés de différentes façons.



D'autres variantes peuvent être mises en oeuvre de façon individuelle.

● coulissants intégrés ● GSW 17

GSW 17 & volets coulissants intégrés



INTÉGRATION DANS LE PROFILÉ DE PLAFOND

- Le volet d'ombrage s'intègre parfaitement dans le profil de plafond du GSW 17
- 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.



PLAFOND INTÉGRATION DANS LE PROFILÉ DE SOL

- Le ShadingPanel 17 coulisse et s'intègre parfaitement sur les glissières standard de la GSW 17.
- 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 GSW 17

Pour quelles applications et domaines d'utilisation le GSW 17 est-il adapté?

Le GSW 17, en tant que système non séparé thermiquement, est idéal comme vitrage de balcon ou de terrasse, ou pour les jardins d'été, ainsi que comme séparateur de pièce peu encombrant dans la maison ou dans les bureaux.

Comment le rail de sol doit-il être fixé pour un drainage optimal?

Le GSW 17 est toujours livré avec un rail de sol en deux parties. Le profilé de base est équipé d'un profilé supplémentaire qui dirige l'eau directement vers les trous de drainage, de sorte qu'il n'y a pas d'accumulation d'eau. Le rail de roulement est simplement et solidement encliqueté dans le profilé de base, ce qui garantit un aspect propre.

Quelles sont les dimensions réalisables avec une installation GSW 17?

La plus grande taille possible de l'installation dépend, conformément au schéma des dimensions, de l'ouvrant. La taille maximale de l'installation dépend et se calcule selon la largeur et la hauteur des vantaux, ainsi que du type d'ouverture souhaité.

Le système offre-t-il une protection contre le bruit de la route?

Oui, le GSW 17 réduit le bruit extérieur jusqu'à 18 db selon les résultats des tests effectués conformément à la norme DIN EN ISO 717-1.

Quelles épaisseurs de verre sont utilisées avec le GSW 17? et y a-t-il certaines limitations?

La paroi GSW 17, est équipé d'un verre de sécurité trempé (ESG), monocouche, de 8 ou 10 mm. Les installations jusqu'à une hauteur de 1800 mm, sont toujours équipé d'un verre de 8 mm et pour les installations de 1801 mm jusqu'à 2700 mm de hauteur, on utilise un verre de 10 mm. Les détails se trouvent également dans le diagramme de l'ouvrant.

Une paroi coulissante entièrement en verre permet-elle de réaliser des économies d'énergie et de chauffage?

Les grandes surfaces du vitrage du balcon ou de la terrasse réchauffent l'intérieur – comme dans une serre. Pendant les jours plus chauds, les vantaux peuvent être ouvert. Cela permet d'économiser une énergie précieuse et de réduire les coûts.