

PAROI EN VERRE, COULISSANTE, PLIANTE ET EMPILABLE | GSS 17

INFORMATIONS TECHNIQUES



neomat®

Informations sur le produit

Le GSS 17 est une paroi coulissante pliante et empilable en verre. Elle est composée de vantaux qui sont maintenus et guidés au plafond et au sol par des profils étroits en aluminium. Les différents vantaux peuvent être déplacés sans effort sur toute la largeur de l'installation et être pivoter à 90° sur les côtés pour former, une fois empilé, un ensemble compact.



CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- Paroi coulissante empilable en verre à guidage par le haut
- 3 différents types de rails inférieurs (affleuré ou apposé)
- Verre monocouche de sécurité (ESG) d'une épaisseur de 6, 8 ou 10 mm selon les contraintes physiques
- Vantaux repliables vers l'intérieur ou l'extérieur
- Largeurs des profils: Au plafond 53 mm, au sol 48 mm
- Largeur de vantail jusqu'à 900 mm (jusqu'à 1000 mm pour un vantail pivotant)
- Hauteurs d'installation jusqu'à 2700 mm
- Longueurs de rail jusqu'à 6700 mm sans butée
- Compensation de hauteur jusqu'à 14 mm (+/- 7 mm)
- Espace d'empilage simple jusqu'à 8 vantaux
Espace d'empilage double jusqu'à 13 vantaux
- Ecartement de 3 mm entre les vantaux
- Verrouillage standard en deux points pour les vantaux pivotants au moyen d'une commande par câble métallique à l'intérieur
- Roulement horizontale avec support en aluminium fraisé
- Charnières dissimulées en acier inoxydable et en aluminium
- Disponible dans 16 coloris standard et en aluminium anodisé naturel E6/EV1 sans frais supplémentaires

OPTIONS

- Poignée inox sur un côté ou des deux côtés
- Serrure anodisé noir ou naturel
- Rail inférieur à affleurer (type 1 ou type 2)
- Solutions d'angle de 90 à 270°
- Joint en H (joint d'étanchéité transparent)
- Vantail fixe
- Fermeture sans profilé mural
- Verrouillage de vantail battant (type 1 ou type 2)
- Verre satiné ou dépoli disponible

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES



Résistance au vent

Classe 3 selon EN 12210



Résistance aux chocs

Classe 2 selon la norme EN 13049



Poids de vantail

max. 65 kg



Test de fonctionnement continu

Classe 2: 10'000 cycles, selon la norme EN 12400



Test acoustique

Selon la norme ISO EN 717-1; avec un joint H = 21 dB sans joint H = 19 dB



Test Heat Soak (en option)

EN 14179-1&2:2005

Les points forts du GSS 17



UN ESPACE D'EMPILAGE À 90° SANS BRAS DE GUIDAGE

- Chaque vantail peut être pivoté à 90° et être rangé dans un espace d'empilage.
- La petite ouverture (en noir) permet de placer les vantaux en position d'empilage, sans recourir à un bras de guidage.
- Grâce aux roulettes horizontales et de son dispositif, les vantaux s'insèrent et se libèrent sans effort lors de leurs manipulations.



UN ASPECT EXTÉRIEUR ÉLÉGANT

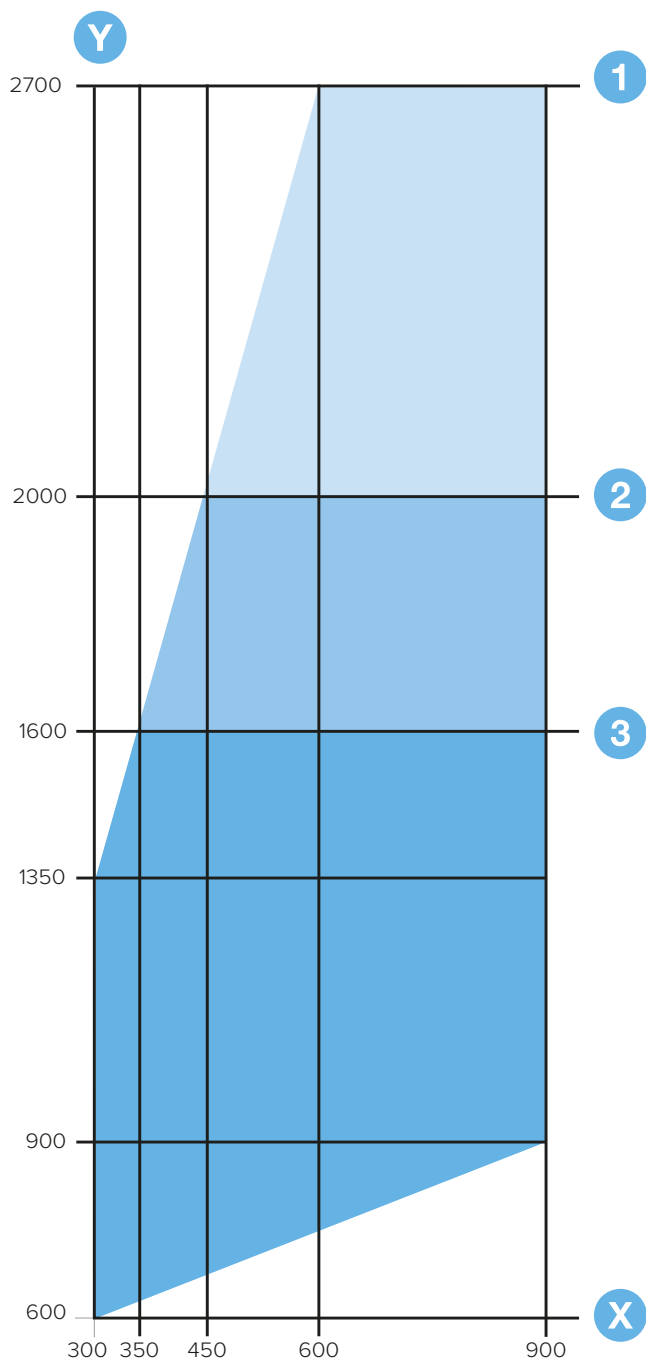
- Chaque vitrage est fixé et sécurisé par quatre vis anodisées, noires et apparentes, sur le côté extérieur.
- Un profil noir anodisé derrière la surface vitrée rend l'ensemble harmonieux.
- Le résultat: un vitrage au rendu sobre et uniforme.



UNE POIGNÉE EN INOX MANIABLE

- Les poignées en inox peuvent être montées d'un seul côté ou des deux côtés selon les préférences.
- Une légère poussée permet de libérer le câble du verrou deux-points et de déverrouiller le vantail.

Diagramme des dimensions



- Y** Hauteur d'installation
- X** Largeur du vantail
- 1** Hauteur d'installation max. (2700 mm)
Verre monocouche de sécurité (ESG) 10 mm
- 2** Hauteur d'installation max. (2000 mm)
Verre monocouche de sécurité (ESG) 8 mm
- 3** Hauteur d'installation max. (1600 mm)
Verre monocouche de sécurité (ESG) 6 mm

À NOTER

- Largeur de vantail max.: 1000 mm (la largeur du vantail battant ne doit pas être inférieure à celle du vantail coulissant).
- Poids max. du vantail: 65 kg.
- Largeur du vantail: correspond env. à la largeur de l'installation divisée par le nombre de vantaux.
- Les dimensions spéciales non comprises dans le diagramme des dimensions sont réalisables sur demande.

HEAT SOAK TEST

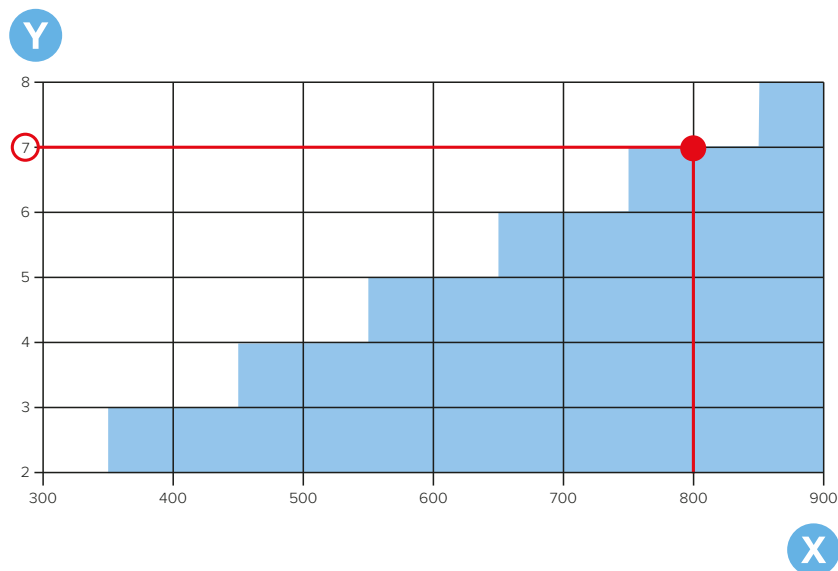
Dans de rares cas, le matériau et le processus de production peuvent entraîner des inclusions de sulfure de nickel dans le verre monocouche de sécurité (ESG), provoquant des cassures. Par conséquent, nous vous recommandons l'utilisation de verre monocouche de sécurité à isolation thermique (ESG-HST). Les vitres ESG dont le bord supérieur est monté à plus de 4 m au-dessus de la surface de circulation doivent être conçues comme des vitres monocouches de sécurité à isolation thermique (ESG-HST). Veuillez en tenir compte lors de l'établissement du devis et durant le traitement de la commande.

INFORMATIONS

Le tableau des dimensions ne prend pas en compte les charges de vent et les charges d'impact. La charge de vent et la succion due au vent varient selon les hauteurs, les zones de vent et les zones de construction. Les valeurs réelles doivent être demandées à l'ingénieur en structure responsable du bâtiment et doivent être calculées conformément aux conditions locales et aux normes en vigueur.

Diagramme de l'espace d'empilage

ESPACE D'EMPILAGE SIMPLE



Y Nombre de vantaux max. par espace d'empilage

X Largeur du vantail en millimètres

Ce diagramme détaille le nombre de vantaux qu'un espace d'empilage simple peut accueillir en fonction de la largeur de vantail souhaitée.

- Exemple: pour une largeur de vantail de 800 mm, l'espace d'empilage peut accueillir un total de 7 vantaux (vantaux battants compris).



Double empilage

DOUBLE ESPACE D'EMPILATION

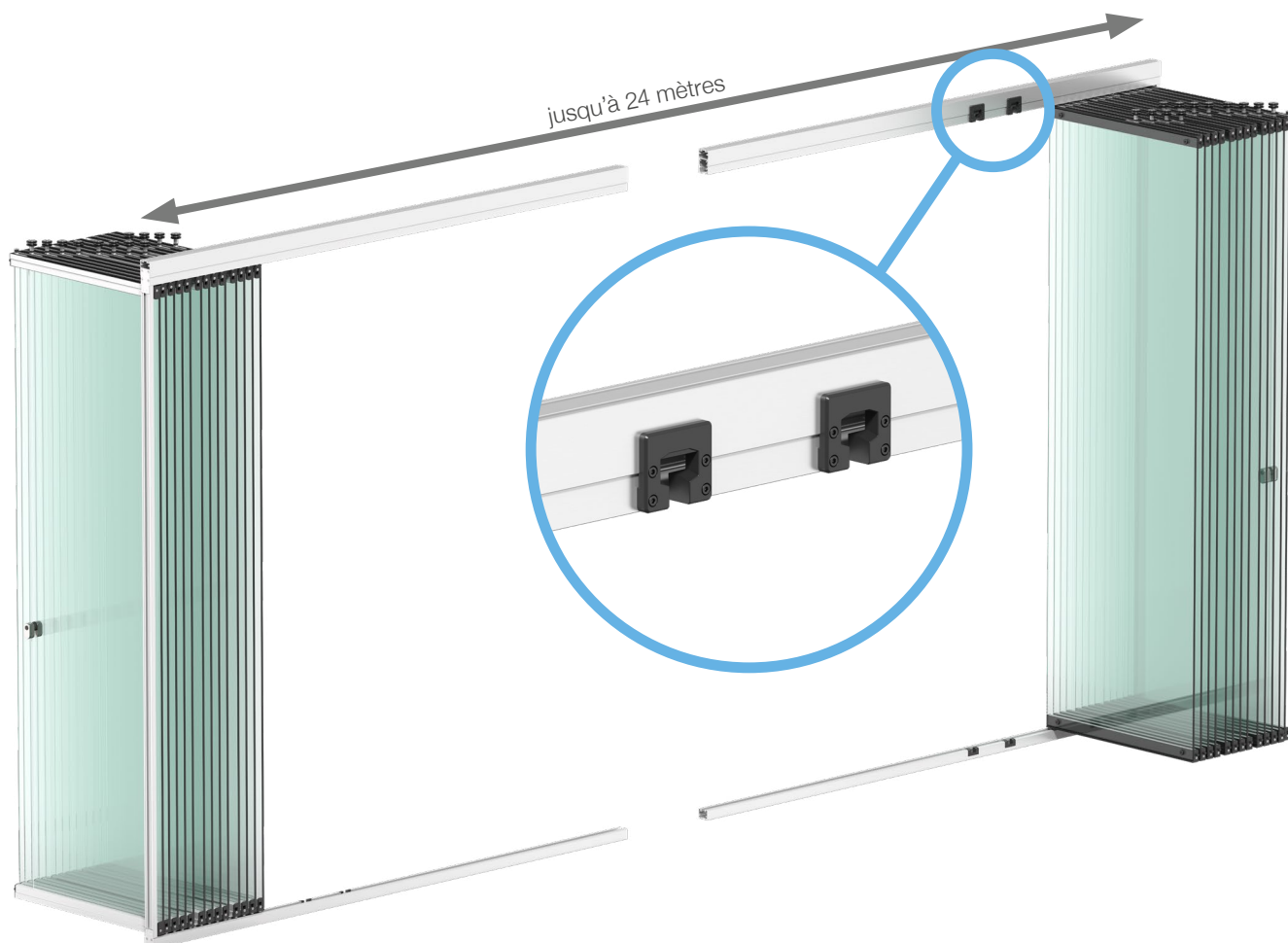
Si le nombre maximum de vantaux est atteint dans un espace d'empilage simple, on passe à un espace à double empilage. Dans ce cas, deux espaces d'empilage seront prévus, portant la capacité pour chaque côté à un empilage totale de 13 vantaux.

EXEMPLE

Pour une largeur de vantail de 800 mm, un espace d'empilage simple accueille dans un cas 7 vantaux, tandis qu'un empilement double peut par exemple en accueillir 7 de plus. Ainsi, 14 vantaux au total peuvent être empilés des 2 côtés.

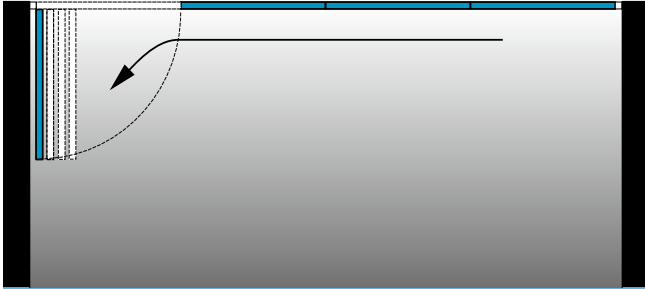
L'espace d'empilage double est la solution idéale pour les ouvertures de grande taille. Il a été spécialement conçu pour des espaces de terrasses de restaurants, de cafés, de balcons spacieux, sous les toits-terrace, etc.

- Installation s'ouvrant sur 1 côté
12 mètres = largeur maximale
Empilage doublé, 1 côté (13 vantaux empilables)
- Installation s'ouvrant sur 2 côtés (ouverture centrale)
24 mètres = largeur maximale
Espace d'empilage doublé, 2 côtés (26 vantaux empilables)



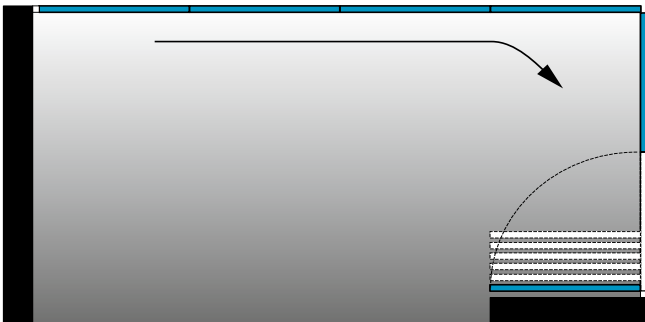
Variantes d'ouverture

STANDARD



Droit
(espace d'empilage côté intérieur/extérieur)

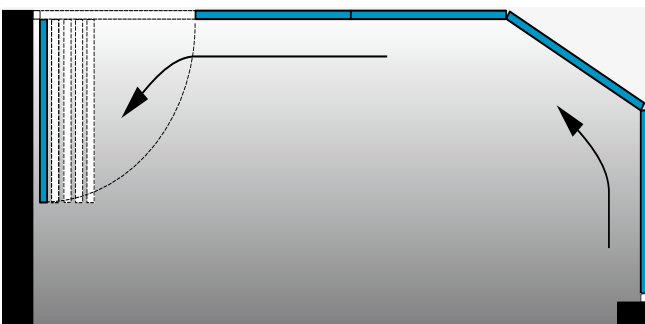
VARIANTES D'OUVERTURE EN OPTION



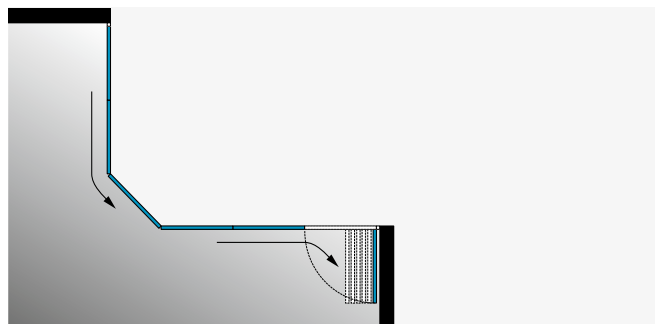
Ouverture avec angle à 90°
(espace d'empilage côté intérieur/extérieur)



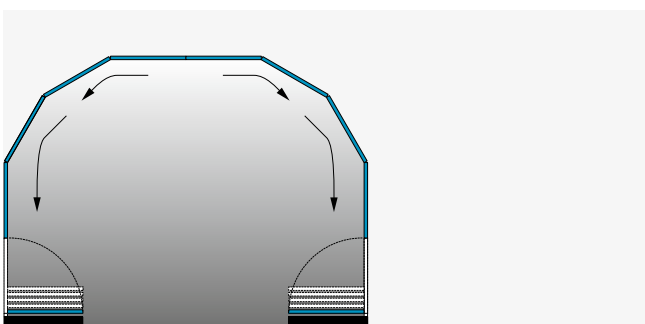
Ouverture centrale avec angles à 90°
(espace d'empilage côté intérieur/extérieur)



Ouverture avec angle à 135°
(espace d'empilage côté intérieur/extérieur)



Solutions individualisées avec angles entre 90 et 270° – coins côté intérieur (espace d'empilage côté intérieur/extérieur)



Solutions individualisées avec angles entre 90 et 270° – segmenté (espace d'empilage côté intérieur/extérieur)

Détails généraux



SYSTÈME DE GUIDAGE SÉCURISÉ

- Des éléments de guidage spéciaux garantissent une manipulation optimale des vantaux.
- Guidé en toute sécurité, et ce, sans bras de guidage.
- Ce système de guidage offre une protection contre les erreurs de manipulation.



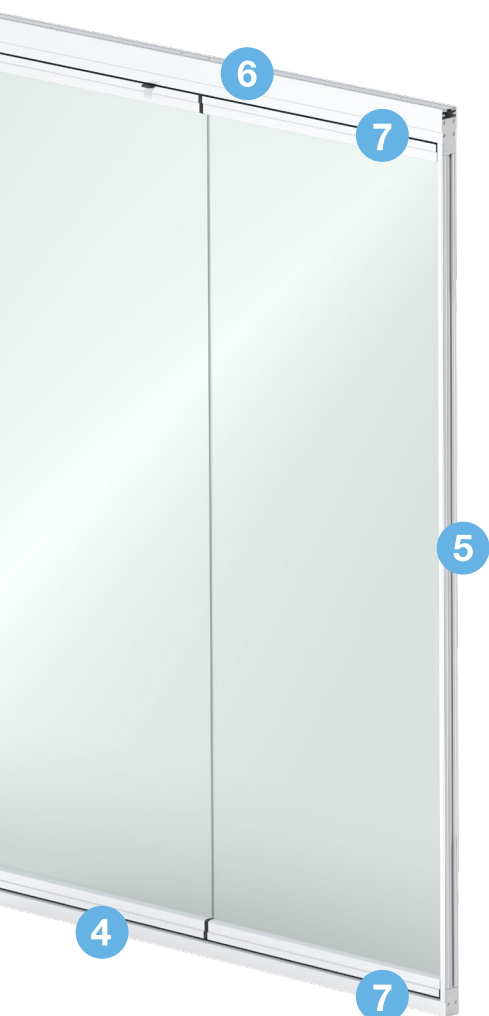
VERROUILLAGE À 2 POINTS

- Vantail à double sécurité (points de verrouillages en haut et en bas).
- Utilisation simple par un câble en acier inoxydable.
- La tension du câble est réglable à tout moment grâce aux vis d'ajustement (A) et de blocage (B).



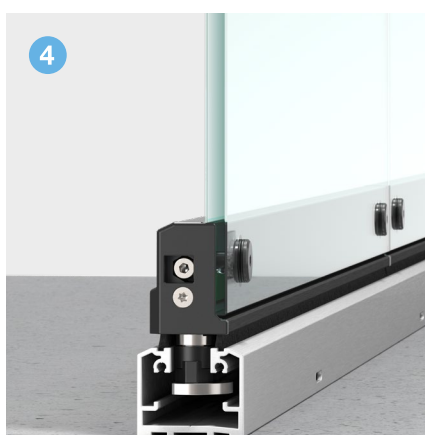
UN RÉGLAGE PARFAIT

- Possibilités de réglage individuel sur le vantail pivotant comme ainsi que sur les différents vantaux coulissants.
- L'ouverture des écarts entre les vantaux peut être réglée de façon optimale.
- Le résultat: une installation esthétique et ajustée à la perfection.



TECHNIQUE DE ROULEMENT

- Roulettes horizontales et patins en polyoxyméthylène thermoplastique.
- Les supports en aluminium fraisé assurent la stabilité de l'ensemble et complètent son design.
- Roulement silencieux et fluide garanti.



RAIL APPOSÉ AU SOL

- Seulement 40 mm de hauteur.
- Drainage contrôlé de l'eau vers l'extérieur.
- Parfaitement adapté pour une application sur une balustrade de balcon.



RACCORDEMENT MURAL

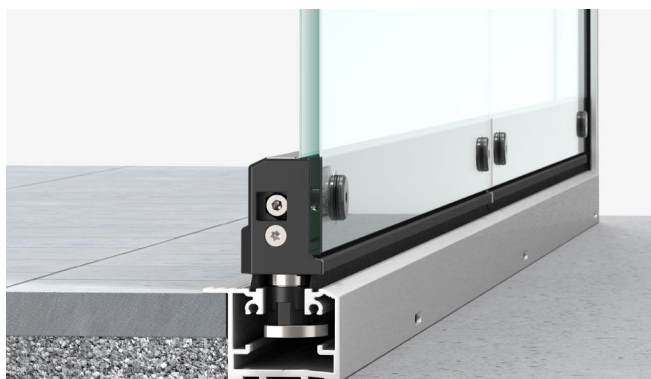
- Finition propre, grâce aux 2 profils de mur latéraux.
- Apparence élégante et uniforme.



RAIL DE PLAFOND

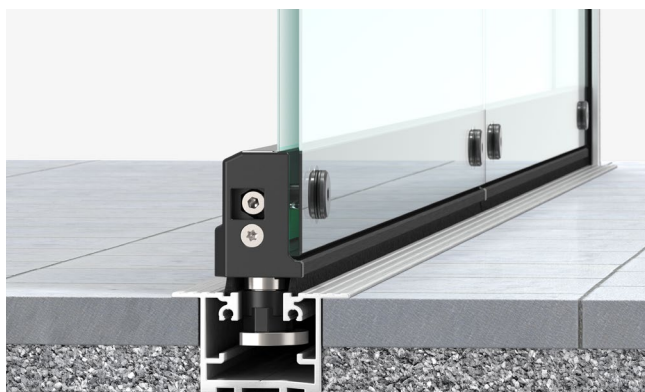
- En deux parties avec un profil de de compensation réglable en hauteur.
- Possible de compenser 14 mm (± 7 mm)
- Permet une compensation précise des tolérances de construction.

Extensions et options



SEUIL ENCASTRÉ TYPE 1 (UNILATÉRAL)

- Unilatéral, encastré de 40 mm.
- Raccord du seuil aligné et propre à l'intérieur.
- Parfaitement adapté aux passages entre la terrasse et le jardin.



SEUIL ENCASTRÉ TYPE 2 (BILATÉRAL)

- Bilatéral, encastré de 40 mm.
- Raccord du seuil aligné et propre à l'intérieur, ainsi qu'à l'extérieur.
- Idéal pour le passage en fauteuil roulant.



SANS PROFIL MURAL LATÉRAL

- Convient aux situations de montage spéciales, pour lesquelles aucun raccord mural ne peut être utilisé.



JOINT ENTRE LES VANTAUX

- Le joint en plastique transparent améliore l'étanchéité à la pluie battante et à l'air.
- Isolation acoustique selon EN ISO 717-1, avec une réduction de bruit jusqu'à 21 dB.
- Adaptés à toutes les épaisseurs de verre (6, 8 et 10 mm).



VERROUILLAGE DE VANTAIL BATTANT TYPE 1

- Un petit arrêtoir permet de verrouiller facilement le vantail battant.
- Empêche la fermeture involontaire ou incontrôlée (à cause du vent p. ex.).
- Disponible en noir, en blanc et en gris.



VERROUILLAGE DE VANTAIL BATTANT TYPE 2

- Un support mural permet de verrouiller facilement le vantail battant.
- Empêche la fermeture involontaire ou incontrôlée (à cause du vent p. ex.).
- Disponible en noir, en blanc et en gris.

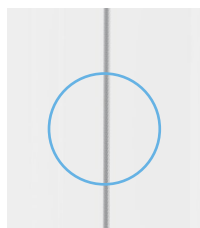


VANTAIL FIXE

- Des vantaux fixes peuvent, selon nécessité, être ajoutés à l'installation.
- La largeur de vantaux peut varier entre 300 et 1000 mm (Les dimensions réalisables sont à déterminer selon le diagramme des vantaux).

Variantes de poignée et de fermeture

STANDARD



SZ

Type
Câble intérieur,
unilatéral

Utilisation
Côté intérieur

Couleur
Inox

VARIANTES DE POIGNÉES EN OPTION



IDG

Type
Poignée tournante

Utilisation
Côté intérieur

Couleur
Inox



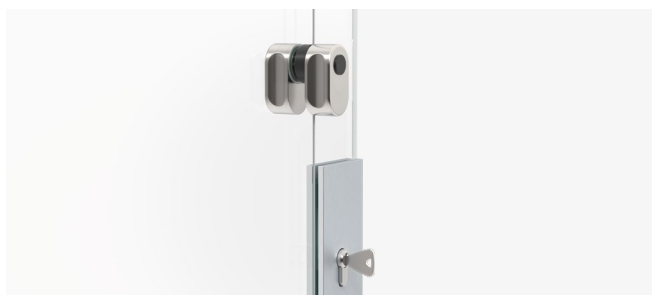
IDB

Type
Poignée tournante
bilatérale

Utilisation
côté intérieur et extérieur

Couleur
Inox

VARIANTES DE FERMETURE EN OPTION



VZ + IDG OU IDB

Type Serrure + poignée tournante unilatérale ou bilatérale

Cylindre Cylindre profilé (avec 2 clefs)

Utilisation Côté intérieur ou extérieur

Matériel Serrure = aluminium brossé
Poignée tournante = inox

Couleur Anodisé naturel ou anodisé noir (serrure)



VH + IDG OU IDB

Type Serrure + poignée tournante unilatérale ou bilatérale

Cylindre Demi-cylindre côté intérieur

Utilisation Côté intérieur

Matériel Serrure = aluminium brossé
Poignée tournante = inox

Couleur Anodisé naturel ou anodisé noir (serrure)



VPZ + IDG ODER IDB

Type Serrure + poignée tournante unilatérale ou bilatérale

Cylindre Section de cylindre profilé (17 mm)

Utilisation Côté intérieur ou extérieur

Matériel Serrure = aluminium brossé
Poignée tournante = inox

Couleur Anodisé naturel ou anodisé noir (serrure)



INFORMATIONS SUR LES SERRURES

Les serrures (VZ, VH et VPZ) sont également disponibles en anodisé noir.

Fermeture vitrée pour balcon

Le GSS 17 est particulièrement adapté pour la fermeture vitrée des balcons de bâtiments neufs, mais peut également être utilisé pour rénover les balcons d'appartements existants. Ces dernières années, il est devenu de plus en plus populaire de recourir à un système de vitrage intégral pour transformer son balcon en un espace de vie à part entière. L'époque où le balcon n'était qu'un simple espace de rangement est désormais révolue. Grâce à un vitrage de haute qualité, il est parfaitement possible de transformer ce lieu de vie en une pièce de plein air abritée.

AVANTAGES

- Protège contre le vent, les nuisances sonores et les salissures.
- L'ensemble peut être entièrement ouvert, et les vantaux peuvent être empilés contre le mur pour augmenter l'espace de vie.
- Le vantail pivotant peut être ouvert comme une fenêtre et permet ainsi une aération optimale.
- L'entrebâillement entre les vantaux assure un renouvellement de l'air permanent, empêchant la formation de buée sur les fenêtres ainsi que l'apparition de moisissures.
- Nettoyage facilité grâce aux vantaux qui s'ouvrent vers l'intérieur.

DÉTAILS TECHNIQUES

- Largeur de vantail: à partir de 300 mm
- Hauteur de vantail = à partir de 600 mm
- Isolation acoustique: jusqu'à 21 dB
- Ouvertures vers l'intérieur ou l'extérieur (recommandation pour les balcons: ouverture vers l'intérieur pour le nettoyage)



GSS 17 – Foire aux questions

Pour quelles applications et quels domaines d'utilisation le système GSS 17 est-il adapté?

Dans une habitation privée, le système peut être utilisé comme fermeture vitrée des balcons, du sol au plafond, ou être ajouté à un parapet. Le système GSS 17 peut également servir comme paroi de séparation transparente et peu encombrante dans une maison, salle d'exposition ou un bureau. Il offre aussi une solution parfaitement adaptée aux terrasses des restaurants et des hôtels.

Combien de vantaux un espace d'empilage peut-il accueillir?

Le système d'empilage double permet d'accueillir jusqu'à 13 vantaux dans un même espace.

En cas de perte de tension du câble métallique, puis-je retendre le câble?

Le câble métallique peut être retendu à tout moment. Une vis d'ajustement et une vis de blocage sur le profil supérieur du vantail permet de réajuster facilement la tension du câble.

Le système offre-t-il une protection contre les nuisances sonores?

Oui. Les résultats des tests effectués conformément à la norme EN ISO 717-1 indiquent qu'il permet de réduire jusqu'à 21 dB les bruits provenant de l'extérieur.

Dans quelles épaisseurs de verre le GSS 17 est-il disponible?

Les vantaux sont réalisés en verre de sécurité trempé de 6, 8 ou 10 mm. (ESG). Il est important que pour les vitrages de balcon ou les objets exposés au vent doivent respecter les valeurs de charge effectives et les normes en vigueur. Un spécialiste en statique devrait déterminer l'épaisseur de verre appropriée.

Puis-je nettoyer les vitres de l'extérieur, si j'ai un vitrage de balcon?

Oui, les vantaux sont accessibles des deux côtés depuis l'intérieur et permettent ainsi un nettoyage des vitres, facile, sans danger et en toute sécurité.



