

# PAROI COULISSANTE EMPILABLE

GSS 17

Description du système



# Informations sur le produit

Le GSS 17 est une paroi coulissante empilable en verre à guidage par le haut. Elle est composée de vantaux pouvant être déplacés individuellement, maintenus et guidés au sol et au plafond par d'étroits profilés en aluminium. Les différents vantaux en verre peuvent être déplacés sans effort sur toute la largeur de l'installation et être tournés à 90° sur les côtés pour former un ensemble compact.

## Caractéristiques du système

- Paroi coulissante empilable en verre à guidage par le haut
- 3 types de rails inférieurs différents (encastré ou posé)
- Verre monocouche de sécurité (EGS) d'une épaisseur de 6, 8 ou 10 mm selon les contraintes physiques
- Vantaux repliables vers l'intérieur ou l'extérieur
- Profondeur : Rail de plafond 55 mm  
Rail inférieur 48 mm
- Largeur de vantail jusqu'à 900 mm (jusqu'à 1000 mm pour un vantail oscillant)
- Hauteurs d'installation jusqu'à 2 700 mm
- Longueurs de rail jusqu'à 6 700 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
- Interstice de 3 mm entre les vantaux
- Verrouillage deux-points à câble métallique standard sur le côté intérieur des vantaux battants
- Roulettes horizontales à supports en aluminium fraisés
- Ferrures dissimulées en acier inoxydable et en aluminium
- Disponible dans 16 Trend colors et en aluminium anodisé naturel E6/EV1 sans frais supplémentaires

## Options

- Poignée inox sur un côté ou des deux côtés
- Palastre en anodisé noir ou naturel (uniquement disponible en vitrage de 10 mm)
- Poignées en AL argent anodisé (F150) (uniquement disponible en vitrage de 10 mm)
- Rail inférieur encastré (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 (facultatif)

EN 14179-1&2:2005

Les valeurs de contrôle et les certificats actuels sont accessibles ici : [www.sunparadise.com](http://www.sunparadise.com)

# Les points forts du GSS 17



1

## Un espace d'empilage à 90° sans bras de guidage

- Chaque panneau de vantail peut être replié à 90° et être rangé dans un espace d'empilage.
- Une petite ouverture en plastique permet de placer les vantaux en position d'empilage, sans recourir à un bras de guidage.
- Grâce à leurs roulettes horizontales, les panneaux peuvent être dépliés et repliés sans effort.



2

## Un aspect extérieur élégant

- Les vitres sont fixées sur le côté extérieur par quatre vis apparentes.
- Un profilé placé derrière la surface vitrée, également anodisé noir, lui confère un aspect harmonieux. Disponible en option en anodisé naturel.
- Le résultat : un vitrage au rendu sobre et uniforme.

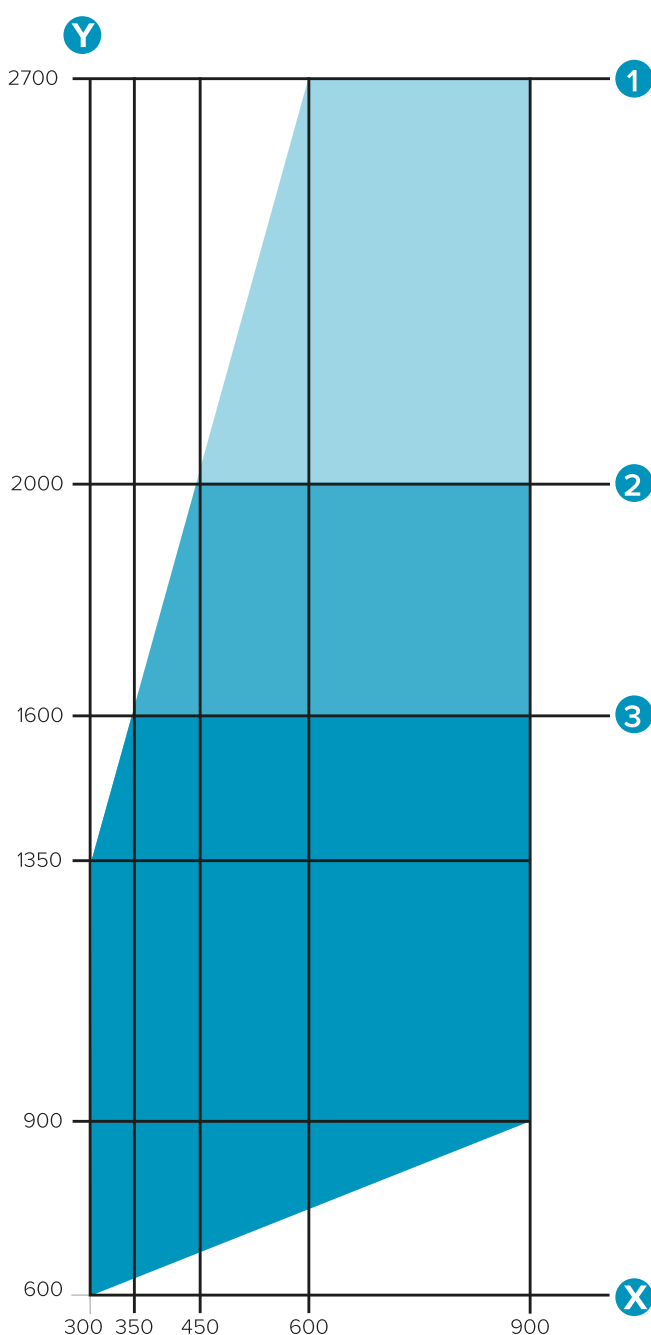


3

## 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 monocoque de sécurité (ESG) 10 mm
- 2 Hauteur d'installation max. (2000 mm)  
Verre monocoque de sécurité (ESG) 8 mm
- 3 Hauteur d'installation max. (1600 mm)  
Verre monocoque 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).
- Pour les variantes de construction des poignées de porte de type 1 et de type 1.1, le vantail battant est de 175 mm plus large que le vantail coulissant. Voir documents technique.  
(Largeur max. du vantail coulissant = 825 mm)
- 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.

## Test Heat Soak

Dans de rares cas, le matériau et le processus de production peuvent entraîner des inclusions de sulfure de nickel dans le verre monocoque de sécurité (ESG), provoquant des cassures.

Par conséquent, nous vous recommandons l'utilisation de verre monocoque 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).

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

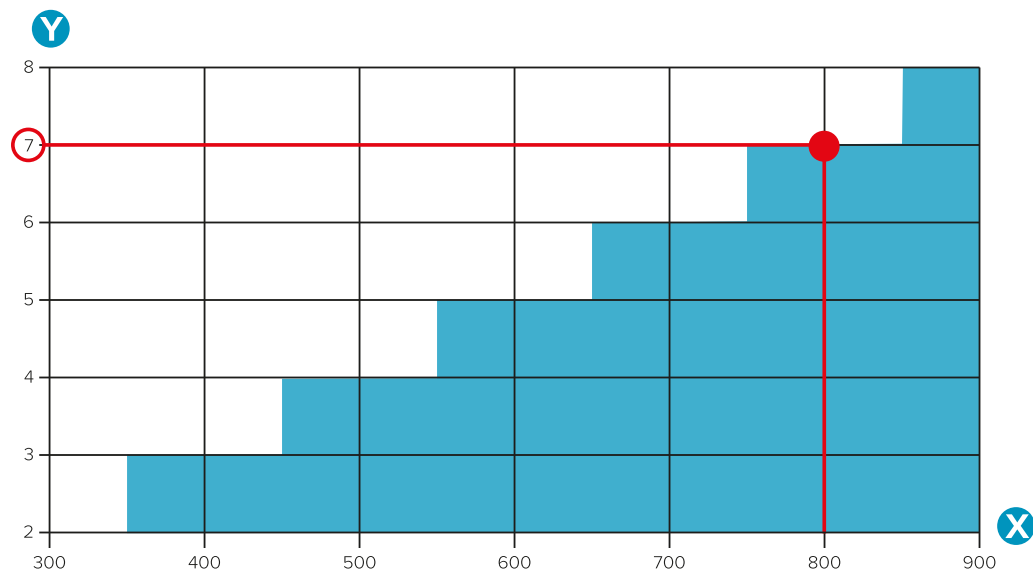


## Information

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).

## Espace d'empilage double

Si le nombre de vantaux excède la capacité maximale de l'espace d'empilage simple, un espace d'empilage double sera préféré. Dans ce cas, deux espaces d'empilage seront prévus, portant la capacité d'empilage totale à 13 vantaux. Pour définir le nombre de vantaux adapté à la largeur de vantail, veuillez vous référer au diagramme ci-dessus.

Exemple :

Pour une largeur de vantail de 800 mm, un espace d'empilage simple peut accueillir jusqu'à 7 vantaux, tandis qu'un espace double peut en accueillir 6 de plus. Ainsi, 13 vantaux au total peuvent être empilés d'un côté.

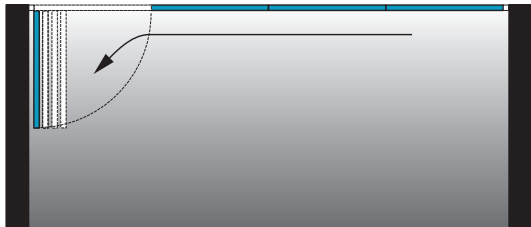


### Informations sur les installations d'angle

Si un nombre supérieur à 8 vantaux par côté d'empilage est souhaité (espace d'empilage simple ou double), Sunparadise devra établir sa faisabilité technique avant la commande.

# Variantes d'ouverture

## Standard

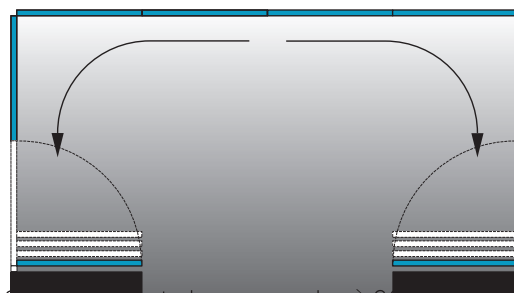


Droit (espace d'empilage côté intérieur/extérieur)

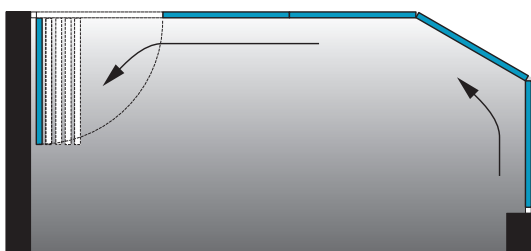
## Variantes d'ouverture en option



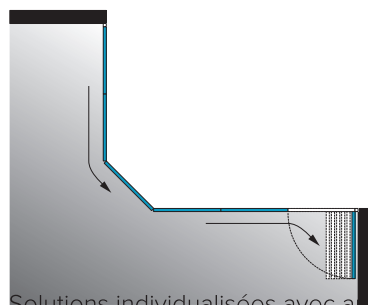
Ouverture avec angle à 90°  
(espace d'empilage côté intérieur/extérieur)



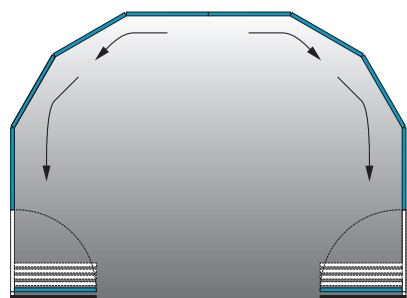
Ouverture centrale avec angles à 90°  
(espace d'empilage côté intérieur/extérieur)



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)



## Informations sur les installations d'angle

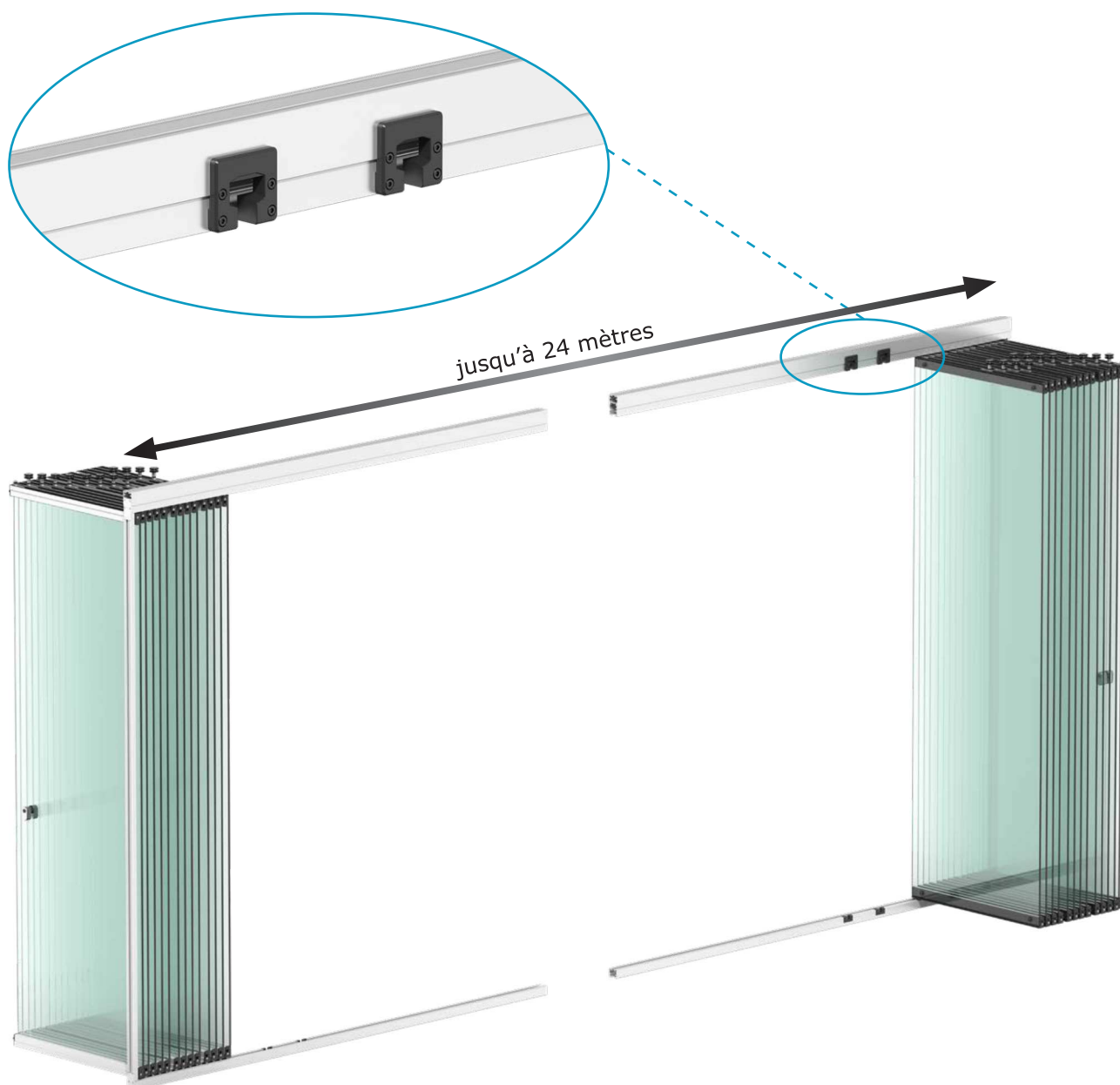
Dans une installation d'angle, le système peut être tourné jusqu'à 450 mm vers l'extérieur. Ses dimensions sont définies en fonction du nombre de vantaux et de leur largeur (position des roulettes). Il convient d'y faire particulièrement attention pour les installations comprenant des balustrades placées à l'avant et des supports d'angle.

Le premier vantail coulissant placé après le vantail battant doit être un vantail pouvant être tourné à 180°.

# Espace d'empilage double

L'espace d'empilage double est la solution idéale pour les ouvertures de grande taille. Il a été spécialement conçu pour les espaces avec places assises des restaurants ou des cafés, les balcons spacieux ou les toits-terrasse.

Chaque côté d'empilage pouvant accueillir un maximum de 13 vantaux, il est possible d'atteindre des largeurs d'ouverture allant jusqu'à 12 mètres pour les systèmes à ouverture latérale et jusqu'à 24 mètres pour les systèmes à ouverture centrale.



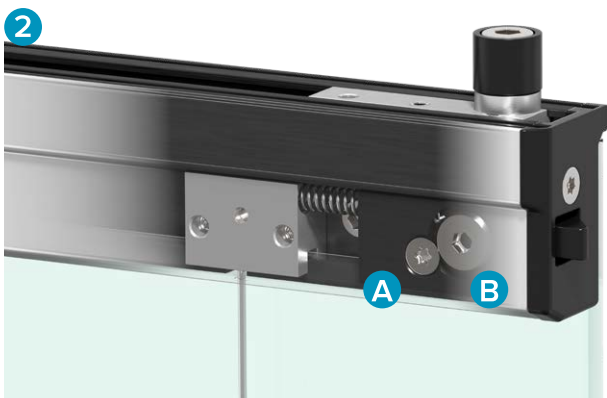
# Détails généraux



1

## Système de guidage sécurisé

- Des éléments de guidage spéciaux assurent le déploiement et le rétractage optimal des vantaux.
- L'absence de bras de guidage apporte une meilleure sécurité à l'ensemble.
- Le système de guidage offre également une protection supplémentaire contre les éventuelles erreurs de manipulation.



2

## Verrou deux-points

- Vantail à double sécurité (point de verrouillage en haut et en bas).
- Fonctionne grâce à un simple câble en acier inoxydable.
- Possibilité de régler la tension du câble à tout moment grâce aux vis de réglage (A) et de blocage (B).



1

2

3

3

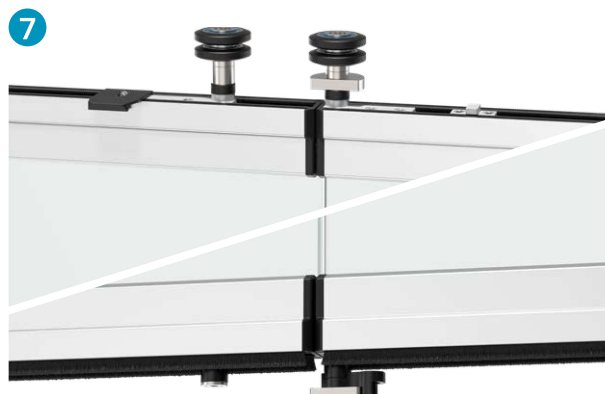


3

## Une installation parfaitement ajustée

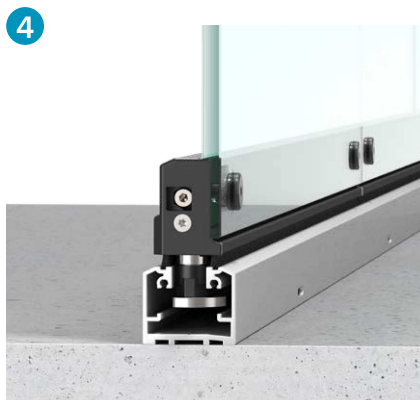
- Les vantaux battants et les différents vantaux coulissants peuvent être personnalisés individuellement.
- Les dimensions de chaque interstice peuvent être adaptées les unes en fonction des autres de façon optimale.
- Le résultat : une installation esthétique et ajustée à la perfection.





### 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 inférieur posé au sol

- Seulement 40 mm de hauteur
- Drainage contrôlé de l'eau vers l'extérieur.
- Parfaitement adapté aux balcons.



### Raccordement mural

- Le profilé mural bilatéral épouse harmonieusement la maçonnerie.
- Apparence élégante et uniforme.



### Rail de plafond

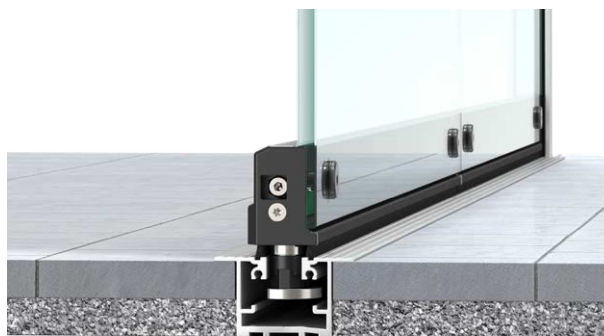
- Divisé en deux parties et doté d'un profilé de compensation de la hauteur réglable.
- Portée de compensation de 14 mm (+/- 7 mm)
- Compensation précise des tolérances de construction.

# Extensions et options



## Seuil encastré type 1 (unilatéral)

- Unilatéral, escamotable de 40 mm.
- Le seuil plat facilite le passage du côté intérieur.
- Parfaitement adapté aux passages entre la terrasse et le jardin.



## Seuil encastré type 2 (bilatéral)

- Bilatéral, escamotable de 40 mm.
- Jonction nette entre l'intérieur et l'extérieur grâce aux profilés de raccord bilatéraux.
- Parfaitement adapté aux zones accessibles aux fauteuils roulants.



## Sans profilé de raccord mural

- Convient aux constructions spéciales où aucun raccordement mural ne peut être effectué.



## Joint de fente/bout à bout

- Les joints en plastique transparents améliorent la perméabilité à l'air et à l'eau.
- Isolation acoustique conforme à la norme 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.



### Battant fixe

- Des battants fixes peuvent être ajoutés à l'installation si nécessaire.
- La largeur de vantail peut varier entre 300 et 1000 mm (les dimensions réalisables seront déterminées à l'aide du diagramme du vantail).



# 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 tour-  
nante  
Utilisation : côté intérieur  
Couleur : inox



### IDB

Type : poignée tour-  
nante bilatérale  
Utilisation : côté intérieur et  
extérieur  
Couleur : inox

## Variantes de fermeture en option



### VZ + IDG ou IDB

Type : palastre + poignée tournante  
unilatérale ou bilatérale  
Cylindre : cylindre profilé Keso (2 serrures)  
Utilisation : côté intérieur ou extérieur  
Matériau : palastre = aluminium brossé  
Poignée tournante = inox  
Couleur : anodisé naturel ou anodisé noir  
(palastre)



### VH + IDG ou IDB

Type : palastre + poignée tournante  
unilatérale ou bilatérale  
Cylindre : demi-cylindre côté intérieur  
Utilisation : côté intérieur  
Matériau : palastre = aluminium brossé  
Poignée tournante = inox  
Couleur : anodisé naturel ou anodisé noir  
(palastre)



### VPZ + IDG ou IDB

- Type : palastre + poignée tournante unilatérale ou bilatérale
- Cylindre : section de cylindre profilé (17 mm)
- Utilisation : côté intérieur ou extérieur
- Matériau : palastre = aluminium brossé  
Poignée tournante = inox
- Couleur : anodisé naturel ou anodisé noir (palastre)



### Information

*Les palastres et les poignées de porte sont disponibles uniquement en vitrage de 10 mm.*

### Informations sur les palastres

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



### DPZ ou DRZ

- Type : poignée bilatérale
- Cylindre : section de cylindre profilé (17 mm) ou section de cylindre rond (22 mm)
- Utilisation : intérieur et extérieur
- Matériau : aluminium
- Couleur : AL argent anodisé (F150)



### DDZ

- Type : poignée bilatérale
- Cylindre : cylindre profilé Dormakaba (2 serrures)
- Utilisation : intérieur et extérieur
- Matériau : aluminium
- Couleur : AL argent anodisé (F150)

# Vitrage de balcon

Le GSS 17 est particulièrement adapté au vitrage des balcons de bâtiments neufs, mais peut également être utilisé pour rénover les balcons d'appartements moins récents. 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 la saleté.
- L'ensemble de la façade peut être ouvert, et les vantaux peuvent être empilés contre le mur pour économiser l'espace.
- Les vantaux battants peuvent être ouverts comme des fenêtres, permettant une aération optimale.
- Le système d'aération par entrebâillement assure un renouvellement de l'air permanent, empêchant la formation de buée sur les fenêtres ainsi que l'apparition de moisissures.
- Les vantaux repliables vers l'intérieur facilitent le nettoyage.

## Détails techniques

- Largeur de vantail : à partir de 300 mm
- Hauteur de vantail = à partir de 600 mm
- Isolation acoustique : jusqu'à 21 dB
- Ouverture vers l'intérieur ou vers l'extérieur (recommandation : ouvrir vers l'intérieur pour procéder au nettoyage)



### *Informations sur les balcons*

*Aucun autre système que des parapets ou des garde-corps ne peut être installé.*

# GSS 17 - Foire aux questions

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

## **À quelles applications et quels domaines d'utilisation est destiné le GSS 17 ?**

Dans une habitation privée, le système peut être utilisé comme vitrage de balcon du sol au plafond ou être ajouté à un parapet. Il peut également compléter un toit-terrasse Sunparadise. À la maison ou au bureau, le GSS 17 peut également être utilisé comme séparateur de pièce peu encombrant. Il offre ainsi 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.

## **Est-il possible de retendre le câble métallique en cas de perte de tension ?**

Le câble peut être retendu à tout moment. Vous pouvez le réajuster grâce aux vis de réglage et de blocage situées sur le profilé supérieur du vantail.

## **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 ?**

Le vantail peut être livré dans un verre monocouche de sécurité (ESG) d'une épaisseur de 6, 8 ou 10 mm. Il est important de respecter les valeurs de charge effective et les normes en vigueur pour les vitrages de balcon ou les objets exposés au vent. L'épaisseur de verre doit être déterminée par un ingénieur en structure.

## **Si je possède un vitrage de balcon, puis-je quand même nettoyer le côté extérieur des fenêtres ?**

Oui. Une fois rentrés à l'intérieur, les deux côtés des vantaux sont accessibles, permettent ainsi de nettoyer les vitres facilement et en toute sécurité.



# Votre partenaire Sunparadise

Depuis plus de 25 ans, Sunparadise est un partenaire de confiance proposant une large gamme et des produits sur mesure. Il vous permet de proposer à vos clients la solution idéale pour de nombreuses applications telles que terrasse, balcon et façade. Profitez des avantages d'un conseil professionnel, d'un accompagnement personnalisé et d'une coopération basée sur le partenariat.

## Conseils et accompagnement tout au long



### Aide à la réalisation du projet

Nous vous offrons un accompagnement de la planification du projet à l'installation.



### Livraison complète

Pour faciliter l'installation sur site, tous nos systèmes sont livrés préassemblés.



### Nos services ne s'arrêtent pas là

Notre équipe compétente du service après-vente est à votre disposition pour toute question ou problème.

## Qualité certifiée

Les certificats reconnus sont le gage de la qualité et du savoir-faire des systèmes et des services Sunparadise.

- Gestion de la qualité selon **ISO 9001**
- Inspection interne de l'usine selon la norme **EN 1090**
- Gestion de l'environnement selon **ISO 14001**

- Classes d'isolation acoustique et de résistance au vent certifiées
- Résistance à l'effraction selon **RC3**
- **Marquage CE** selon les exigences de l'UE

**EN 1090**



Profitez de la vaste gamme de Sunparadise et de notre conseil compétent. Vous trouvez d'autres informations sur le site

[sunparadise.com](http://sunparadise.com)