

cero by Solarlux

cero



## cero by Solarlux

Finesse maximale et transparence optimale : la baie coulissante cero abolit les frontières entre dedans et dehors. Fruit du savoir-faire Solarlux, le système cero déploie les bénéfices de 30 ans de solutions sur-mesure développées par le leader des baies vitrées accordéons et des vérandas haut de gamme. Précision de la mécanique, raffinement du design, intelligence du détail : l'offre cero met le meilleur de l'expertise « made in Germany » au service de votre projet, depuis la conception jusqu'à l'installation.





## Souplesse de conception

La solution zero a été pensée pour répondre de la façon à la fois la plus constructive et la plus inventive aux exigences de la création architecturale. Quand lumière, structure minimale, espace et nature parlent la même langue, intérieur et extérieur ne font plus qu'un.





## Épure minimaliste

La finesse des profilés contribue à l'épure minimaliste de la baie. Le montant central atteint seulement 34mm. Avec 98% de surface vitrée, cero magnifie les vues et maximise les apports lumineux dans un design ultra sobre et intégré.





## Sécurité optimale

zero allie grandes dimensions – jusqu'à 15m<sup>2</sup> par vantail – et haute sécurité. Certifié conforme aux normes anti effraction en vigueur, le système est classé résistance RC2 en standard et RC3 en option. Le modèle de base est équipé d'une barre de sécurité à 2 points de verrouillage réglables, avec ancrage de 24mm dans les rails supérieur/inférieur et guidage. Il peut intégrer tous les équipements permettant le raccordement à un système d'alarme et les notifications associées (détection de bris de verre, etc.), le contrôle de fermeture et les retours d'information (passage, position du châssis...).





## Design primé

Dès sa sortie, cero a été reconnu et distingué pour l'excellence de son design associant esthétique et qualités de conception. Le système a reçu de nombreux prix internationaux, parmi lesquels :

- L'**Iconic Award** « Best of Best » dans la catégorie « Façades »
- L'**iF Gold Award** dans la catégorie « Building Technology »
- Le **German Design Award** dans la catégorie « Building and Elements »



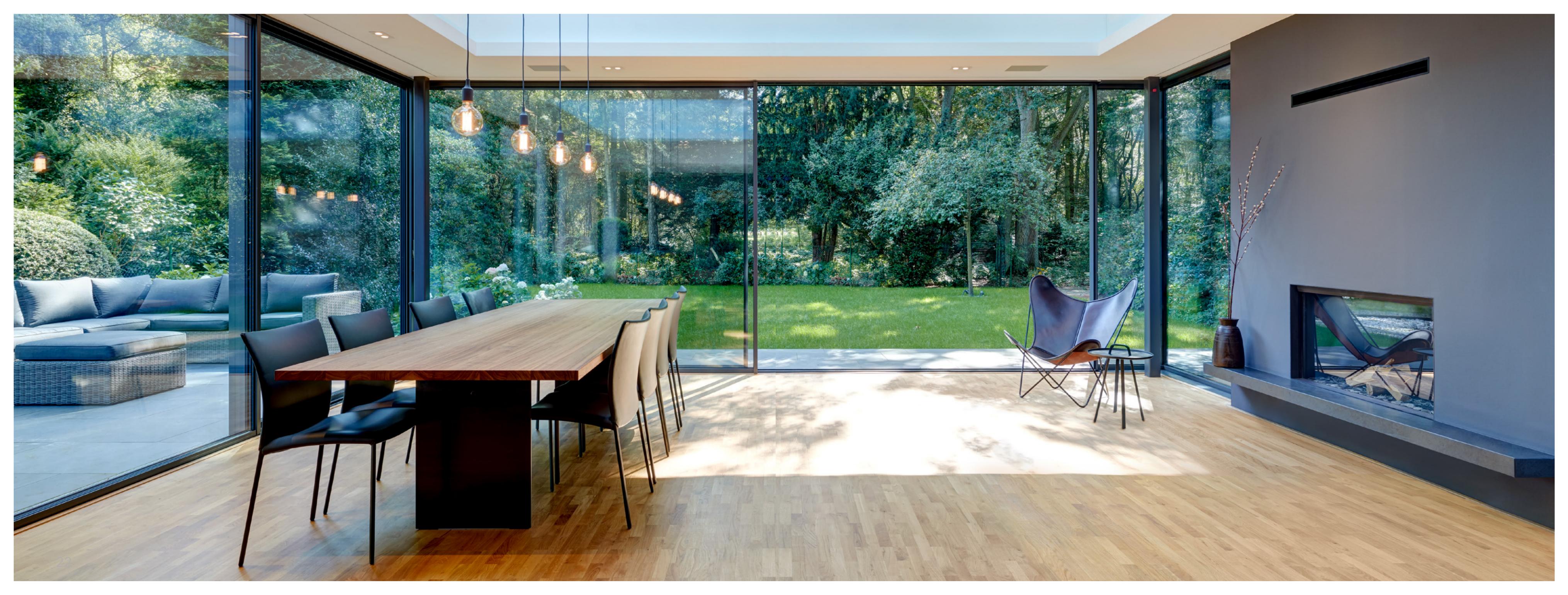
product  
best of best





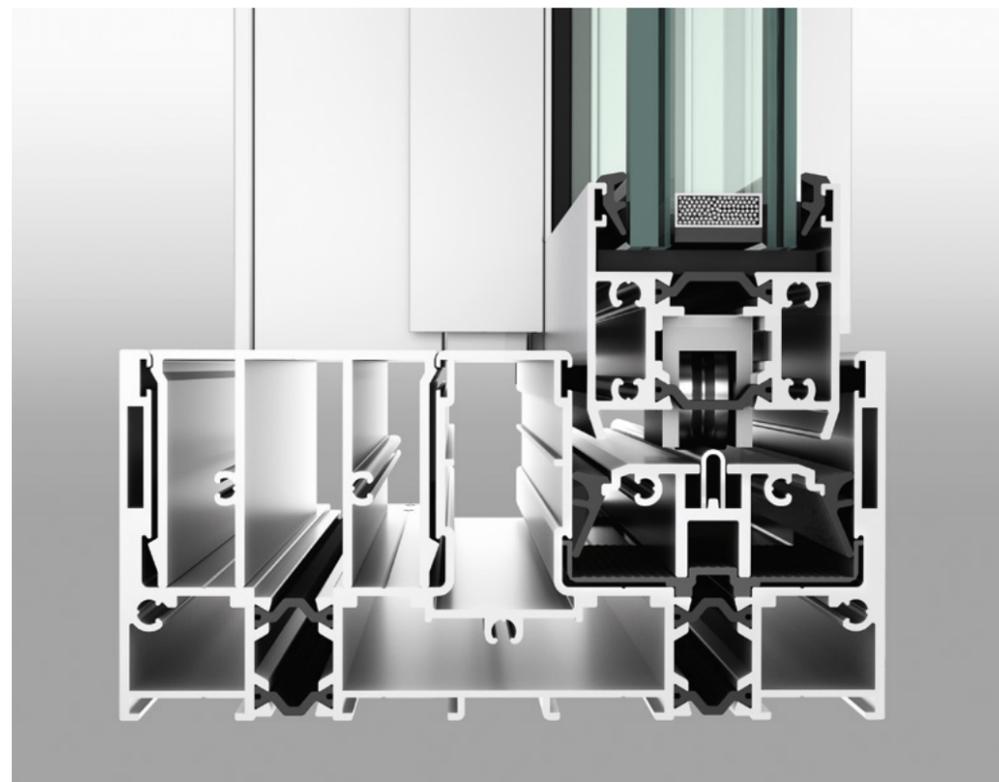
### Service +++

Choisir cero, c'est opter pour un service premium à toutes les étapes. Un architecte conseil vous accompagne lors de la conception. Des professionnels expérimentés dans la réalisation de grands projets, y compris à l'international, assurent le suivi du chantier. La logistique opérationnelle, le transport du matériel, le levage des vantaux avec des équipements spécialisés ainsi que des équipes de montage certifiées dans l'installation complexe de larges surfaces vitrées garantissent une réalisation impeccable de A à Z.



## Intelligence du détail

Solarlux mobilise constamment son service de R&D au service du perfectionnement de la baie coulissante minimaliste. À ce titre, cero est la dernière-née exclusivement « made in Germany ». Ainsi, chaque détail est spécifiquement pensé et optimisé pour satisfaire les plus hautes exigences techniques et de performances, avec des résultats validés par les instituts de contrôle les plus réputés.



### **Glissement facile**

Les chariots et les rails de guidage en acier inoxydable assurent un glissement aisé. Les galets de roulement en acier inoxydable intégrés garantissent la répartition uniforme des charges. Si nécessaire, le vantail peut être équipé d'un entraînement motorisé. cero a réussi un test de durabilité mécanique de 100.000 cycles ouvertures/fermetures.

### **Drainage intelligent**

L'évacuation de la condensation bénéficie d'un système de drainage caché dans le profilé inférieur du cadre. L'aération dans la feuillure empêche la condensation dans l'espace intermédiaire.

### **Isolation thermique**

cero permet d'atteindre les meilleurs coefficients d'isolation et de performance thermique, jusqu'à un niveau passif  $U_w$  de  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  avec triple vitrage.

### **Protection contre le vent et les intempéries**

cero est testé et certifié quant à l'étanchéité à l'air, la résistance à la charge et au vent et l'étanchéité à la pluie battante.



### **Système de sécurité intégrable**

cero peut intégrer de manière optimale un système de surveillance. Les éléments de verrouillage et de blocage électromécaniques sont disponibles en option, ainsi qu'un contrôle de fermeture supplémentaire par contacteur.

### **Entraînement motorisé**

La motorisation de la baie est disponible sur tous les coulissants cero, avec verrouillage/déverrouillage électromécaniques par commande et possibilité de déplacement simultané de plusieurs vantaux.

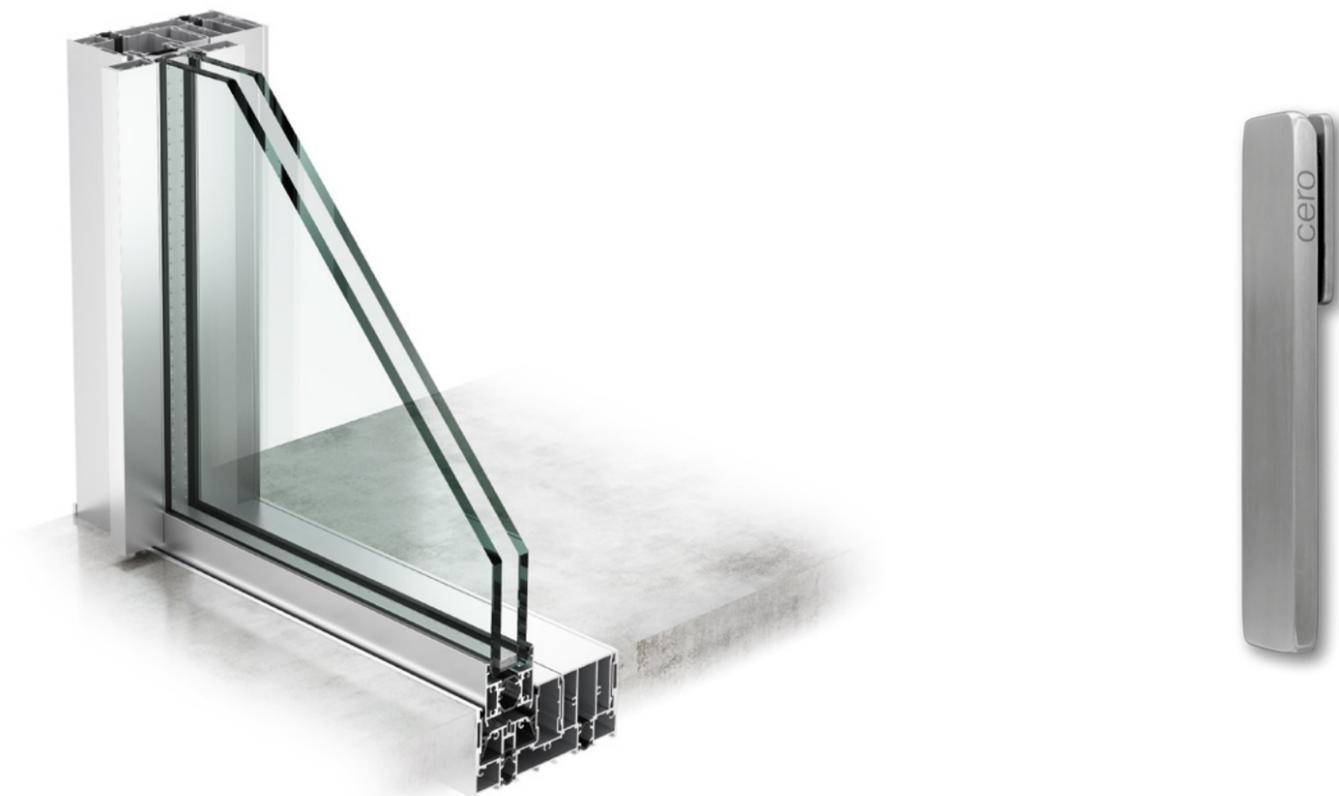
### **Protection solaire**

cero propose deux options de gestion des apports solaires sur ses grandes surfaces vitrées : une protection solaire motorisée sur rails de guidage compatibles avec le châssis et un brise-soleil à lamelles

### **Moustiquaire**

Le châssis cero peut intégrer une moustiquaire jusqu'à 1,30 mètre de largeur pour une hauteur jusqu'à 3 mètres (cero II), voire jusqu'à 3,5 mètres (cero III).

## Liberté de conception



### Matériau

La Gamme cero propose le matériau qui correspond au mieux à chaque exigence. Les profilés sont fabriqués en aluminium de haute qualité, avec une importante résistance dans le temps et nécessitent peu d'entretien. La certification A.U.F. atteste que l'aluminium est recyclé dans le respect de l'environnement et des ressources naturelle dans une démarche de développement durable.

### Couleurs

L'aluminium offre un choix infini de coloris et de finitions, en faces intérieure et extérieure, disponibles dans les nuancier RAL, DB et Eloxal selon la norme EURAS, en plus d'une multitude de couleurs spéciales sur demande.

### Vitrages

Selon le modèle, cero peut être réalisé en verre trempé de sécurité (ESG) ainsi qu'en verre feuilleté (VSG) double ou triple vitrage et en tout type de vitrage avec protection contre les effractions et les projectiles, à protections UV ou acoustique.

### Poignées

La baie cero est équipée en standard d'une poignée design de qualité supérieure en acier inoxydable V4A brossé qui garantit une protection maximale contre la corrosion.



## Rails de seuil



### **Seuil : accessibilité**

Conformément à la norme DIN 18040, cero intègre un rail de seuil encastré. En fonction du nombre de rails, cero II propose par exemple des modules de 71mm (1 rail), 157mm (2 rails) ou 243mm (3 rails).

### **Seuil : personnalisation**

Le nouveau rail de seuil pour cero II permet d'intégrer un insert assorti au matériau de finition en face intérieure, pour une harmonie esthétique réussie entre les faces intérieure et extérieure de la baie.

### **Seuil : adaptation maximale**

Qu'il soit encastré sur la face extérieure ou intérieure -, le rail de seuil peut s'adapter à l'accès opposé en étant installé soit au ras du sol, soit combiné à une rampe de raccordement minimale

### **Seuil : usages multiples**

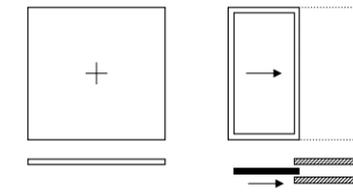
Le nouveau rail de seuil cero II convient parfaitement à une utilisation dans les locaux commerciaux et l'hôtellerie-restauration.

## Exemples de configurations

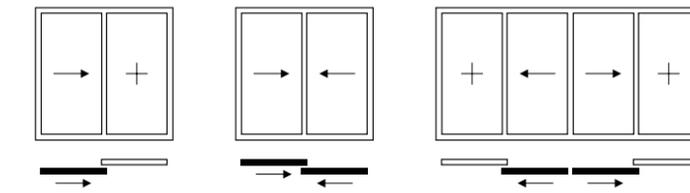
Le système cero offre une grande liberté de conception grâce aux combinaisons quasi-illimitées de ses éléments coulissants, fixes et des éléments d'angle.



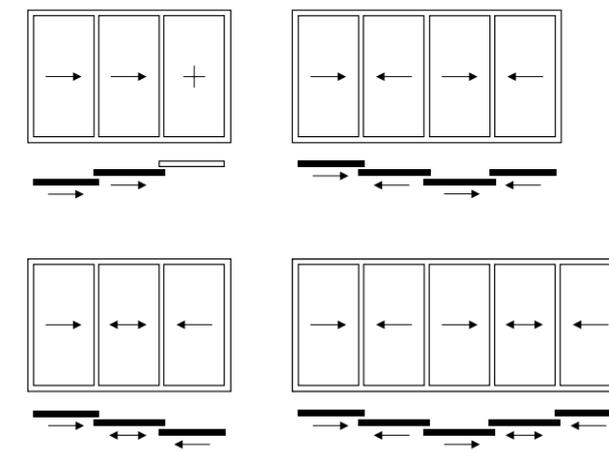
1 vantail



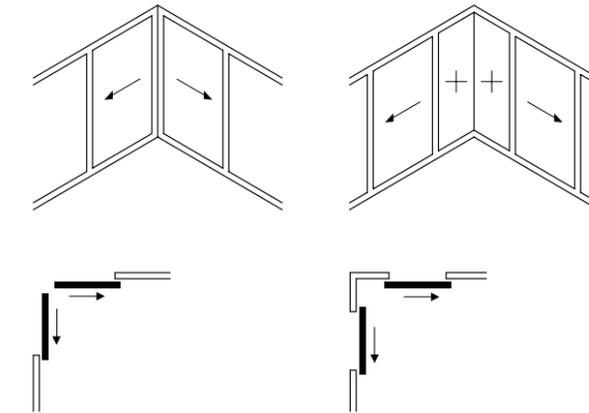
2 vantaux



3 vantaux



Solutions d'angle





## Vue d'ensemble

Un entretien individuel avec un conseiller cero permettra de déterminer la variante la plus pertinente pour votre projet.

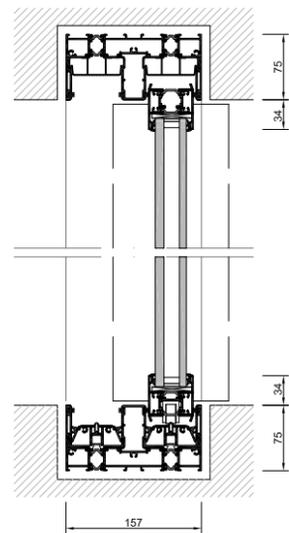
Principales caractéristiques :

	cero I	cero II	cero III
<b>Éléments coulissants (largeur max. x hauteur max.)</b>	3×4m/ max. taille de vantail 12m <sup>2</sup>	3×4m/ max. taille de vantail 12m <sup>2</sup>	4×6m/ max. taille de vantail 15m <sup>2</sup>
<b>Vitrage fixe (largeur max. x hauteur max.)</b>	3×4m/ max. taille de vantail 12m <sup>2</sup>	3×4m/ max. taille de vantail 12m <sup>2</sup>	4×6m/ max. taille de vantail 15m <sup>2</sup>
<b>Double vitrage</b>	30–36mm (ESG)	30–36mm (ESG)	48–54mm (ESG)/50mm Standard
<b>Transparence/Proportion de vitrage</b>	98%	98%	98%
<b>Technologie coulissante</b>	Chariots et rails de guidage en acier inoxydable	Chariots et rails de guidage en acier inoxydable	Chariots et rails de guidage en acier inoxydable
<b>Rail de seuil</b>	Sans obstacle en conformité avec la norme DIN 18040	Sans obstacle en conformité avec la norme DIN 18040	Sans obstacle en conformité avec la norme DIN 18040
<b>Poids du vantail</b>	Max. 600kg	Max. 600kg	Max. 1.000kg
<b>Largeur visible</b>	Circonférence du cadre 34mm	Circonférence du cadre 34mm	Circonférence du cadre 34mm
<b>Hauteur du cadre</b>	0–75mm	0–75mm	0–79mm
<b>Séparation thermique</b>	–	Dans le cadre et le profilé	Dans le cadre et le profilé
<b>Coefficient thermique (verre U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K)</b>	–	U <sub>w</sub> jusqu'à 1,35W/m <sup>2</sup> K	–
<b>Coefficient thermique (verre U<sub>g</sub> = 0,5 W/m<sup>2</sup>K)</b>	–	–	U <sub>w</sub> jusqu'à 0,76W/m <sup>2</sup> K
<b>Étanchéité</b>	–	9A (EN 12 208/EN 1027)	E750 (EN 12 208/EN 1027)
<b>Résistance à l'air</b>	–	4 (EN 12 207/EN 12 211)	4 (EN 12 207/EN 12 211)
<b>Résistance au vent</b>	–	B4 (EN 12 210/EN 1627)	B3 (EN 12 210/EN 1627)
<b>Motorisation</b>	–	Entraînement électromécanique, fonctionnement automatique en option	Entraînement électromécanique, fonctionnement automatique en option
<b>Moustiquaire</b>	–	max. 1,3 x 3m (face max. 3,0m <sup>2</sup> )	max. 1,3 x 3,5m (face max. 3,5m <sup>2</sup> )

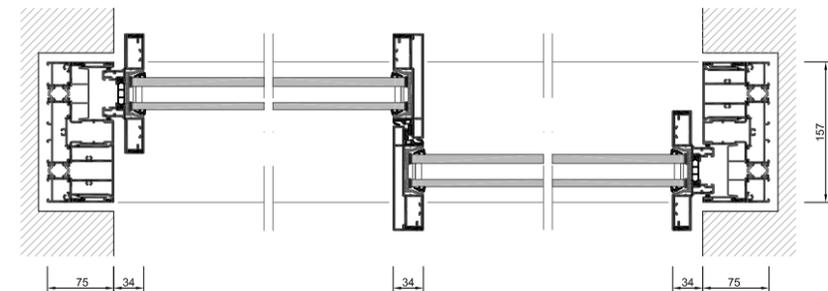
## Détail en coupe cero II

Pour une ouverture sans obstacle (rail de seuil encastré),  
cero II est préconisé dans son modèle standard avec un verre  
trempe de sécurité (ESG) double vitrage.

Coupe verticale



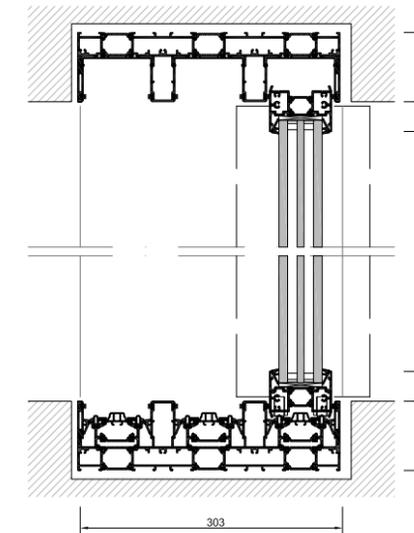
Coupe horizontale



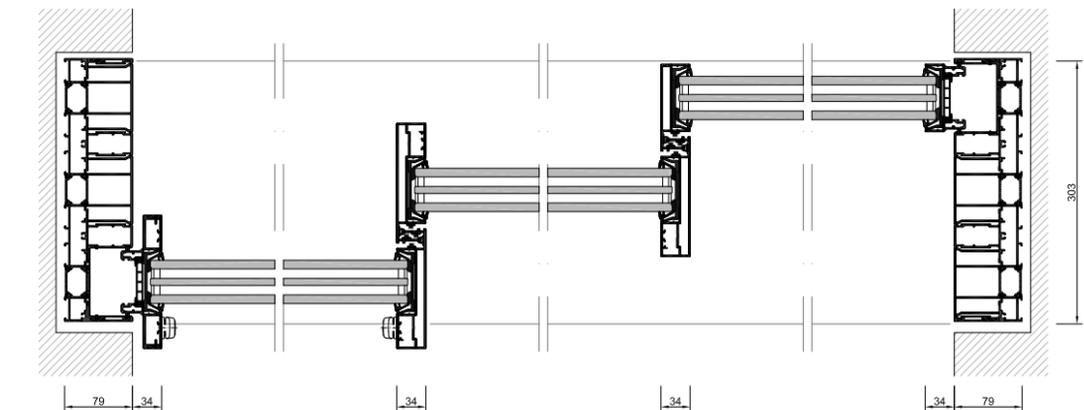
## Détail en coupe cero III

cero III répond aux exigences élevées de valeurs  $U_w$   
particulièrement faibles. Ainsi, le modèle standard est équipé  
de verre trempé de sécurité (ESG) triple vitrage. Outre les  
nombreuses configurations permises en standard, il est  
possible d'installer une solution d'angle mobile ou fixe tout  
verre (vitrage collé).

Coupe verticale



Coupe horizontale





Solarlux GmbH · Industriepark 1 · 49324 Melle · T +49 (0)5422 92710 · [info@cero.de](mailto:info@cero.de) · [www.cero.systems](http://www.cero.systems)

cero