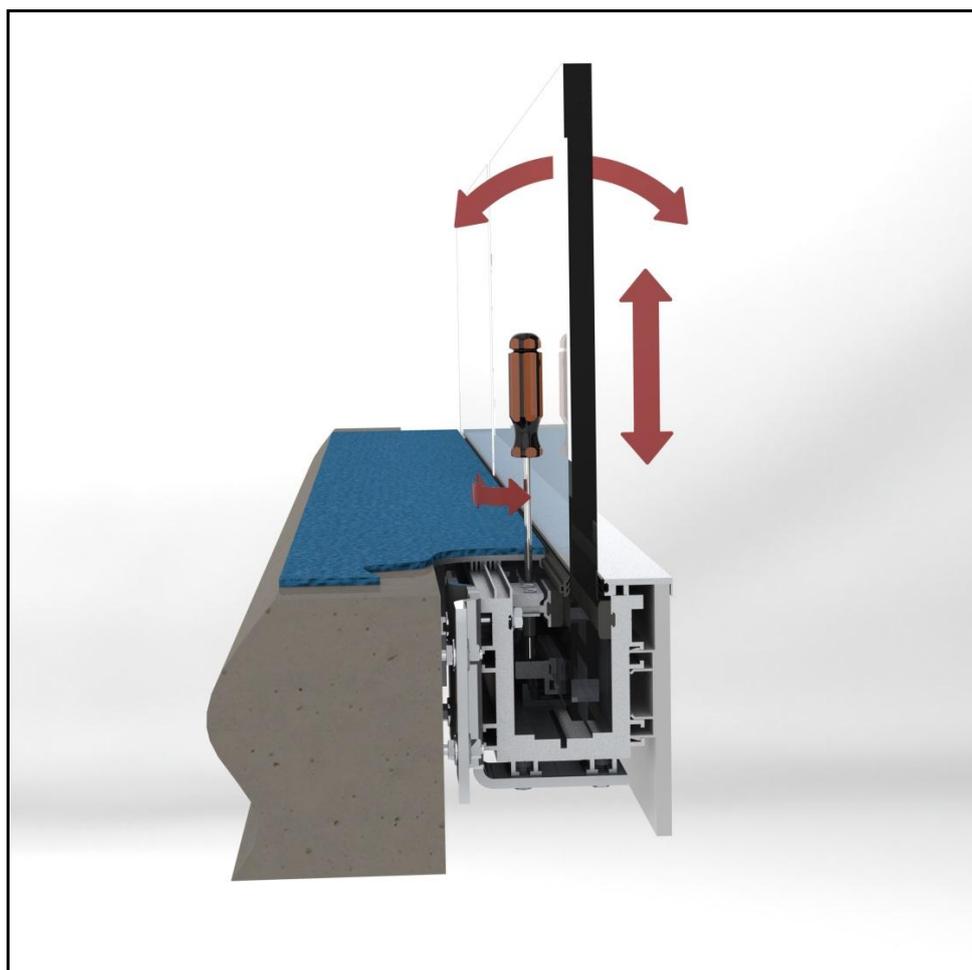




BOSTON – NEW 2011

Document technique commercial

Le garde-corps en verre sûr sans balustre ni main courante.



Caractéristiques innovantes

Réglage rapide des panneaux de verre

- Comme les panneaux de verre trempé ne sont pas toujours parfaitement plats, le système est muni d'un dispositif de réglage bidimensionnel.
- Chaque panneau de verre dispose de 2 pièces de réglage afin de l'adapter verticalement, vers l'extérieur ou vers l'intérieur.
- Ce réglage permet d'aligner très facilement le panneau de verre supérieur sur les autres.
- Il s'effectue progressivement et peut donc être bloqué à n'importe quel moment.
- Toutes les vis de réglage sont accessibles par le côté intérieur.

Placement multifonctionnel et très simple

- L'ensemble du système peut être installé depuis le côté intérieur du balcon. Inutile donc de prévoir des échafaudages, élévateurs ou échelles.¹
- Grâce aux anneaux spécialement développés à cet effet, le profil de base peut être réglé progressivement à l'horizontale et à la verticale.
- De plus, ceux-ci permettent également que le profil de base symétrique soit placé sur tous les revêtements de sol.
- Vous trouverez les outils nécessaires au montage dans tous les commerces spécialisés.

Profils add-on multifonctionnels pour une finition esthétique

- La section de raccord intérieure (M12005) referme l'ouverture supérieure du côté intérieur. Ce raccord peut également servir de soutien pour le revêtement de sol.
- La section de raccord extérieure (M12004) relie le revêtement extérieur (pierre naturelle, plaques métalliques, plaques de plâtre, etc.) et le profil de base. Celui-ci peut aussi bien être apposé sur le côté intérieur que sur le côté extérieur.
- Profilés de fixation pour le revêtement extérieur (M12007). Ils possèdent une grande surface encollée qui permet de fixer le revêtement extérieur aux profilés. Ceux-ci sont clipsés au ou déclipés du profilé de base.
-

¹ La vitre doit toujours être placée en dernier lieu. Pensez-y avant de commencer.

Caractéristiques mécaniques

Convient parfaitement pour l'extérieur, sous un climat maritime

- Tous les profilés en aluminium sont soit anodisés à 20 microns, soit munis d'une couche de revêtement en poudre, soit d'une couche d'epoxy primer et d'une couche de poudre de polyester et teints jusqu'à 2g/m².
- Le dispositif de réglage est en acier inoxydable de haute qualité.
- Tous les trous d'évacuation nécessaires sont prévus.
- Pour les panneaux de verre, il est préférable d'utiliser du verre avec un polymère thermoplastique et une couche intermédiaire de liaisons ioniques (pas de PVB). Cette couche intermédiaire résiste à l'humidité ; le verre ne doit donc pas être muni de profilés en U.

NBN B03-004

- Cette norme, parue fin 2010, détermine entre autres les exigences mécaniques relatives aux garde-corps. La flèche maximale est fixée à 10 mm, une valeur très stricte.
- Le tableau 1 ci-dessous donne un aperçu des flèches des panneaux de verre trempé. Le verre avec une couche intermédiaire de Sentry® fléchit environ 35 % de moins que si cette couche est en PVB.

TABLEAU 1²

	Flèche pour une charge en ligne (mm)	Flèche pour une charge en un point (mm)
	force : 0,5 kN/m	force : 1 kN
2 X 6 mm + 2 PVB	41,38	83,70
2 X 8 mm + 2 PVB	20,46	41,62
2 X 10 mm + 2 PVB	12,54	25,51
2 X 6 mm + 1,52 mm Sentry®	15,09	31,24
2 X 8 mm + 1,52 mm Sentry®	7,06	14,48
2 X 10 mm + 1,52 mm Sentry®	4,17	8,72

² Résultats obtenus sur la base de « Strength of glass calculator » de Dupont

Résultats valables pour une flèche de 100 mm maximum

Résultats obtenus sur la base d'une charge appliquée pendant 1 minute

Résultats valables pour une charge sur 1 m et calculée sur 1 m

La norme NBN B 03-004 exige que les flèches soient calculées avec la charge d'utilisation pour laquelle on applique un facteur partiel van 0.7

Epaisseur de PVB et Sentry de 1.52 mm

On ne tient pas compte des tensions dans le verre

En supposant que le panneau de verre est parfaitement fixé

Conforme aux tests de résistance aux chocs comme le prévoit la norme

- Hauteur de chute de 300 et 450 mm avec du verre trempé de 2 X 8 mm
- Hauteur de chute de 700 mm avec du verre trempé de 2 X 10 mm

