

Charge de garde-corps : 0,8 kN/m (jusqu'à 3,0 kN/m)
Déformation et charge admissibles calculées selon:

SIA 2057-21



GLASSLINE SWISS

Informations produits - Suisse

BALARDO
core / core hd / hybrid
Systèmes de garde-corps vitrés



GLASSLINE –

Le fournisseur de systèmes pour les structures en verre sans cadre

En tant que fournisseur de systèmes pour les structures en verre sans cadre, nous offrons des produits modulaires qui allient une ingénierie intelligente à une transparence maximale, une sécurité éprouvée et un montage aisé. Pour les planificateurs et les entrepreneurs, cette alliance se traduit par des économies considérables en termes de coûts et de temps, ainsi que par une fiabilité maximale et un effort moindre en matière de planification.

Les produits de GLASSLINE comprennent

- ✓ la gamme de garde-corps en verre **BALARDO**
- ✓ les balcons à la française **BALMERO**
- ✓ la gamme d'avant-toits en verre **CANOPY**
- ✓ les fixations pour verre **POINTFIX**
- ✓ le système d'isolation thermique **FIX'N SLIDE**

Nos produits GLASSLINE répondent de manière optimale aux exigences de la Suisse et se portent garants de la plus haute qualité grâce à leurs matériaux de pointe et à leur exécution précise.

Aperçu

Profilés de système **BALARDO**

BALARDO *core*

Le numéro 1
du montage fixe

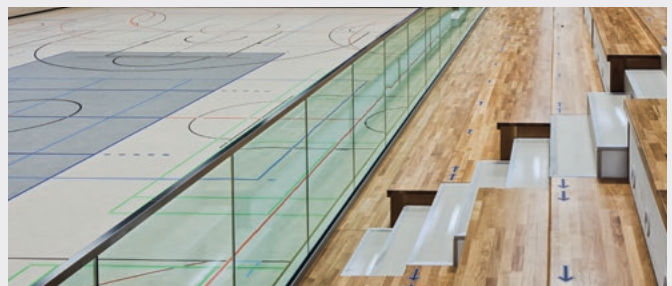
Pages 6–11



BALARDO *core hd*

Le système adapté
aux charges lourdes

Pages 12–14



BALARDO *hybrid*

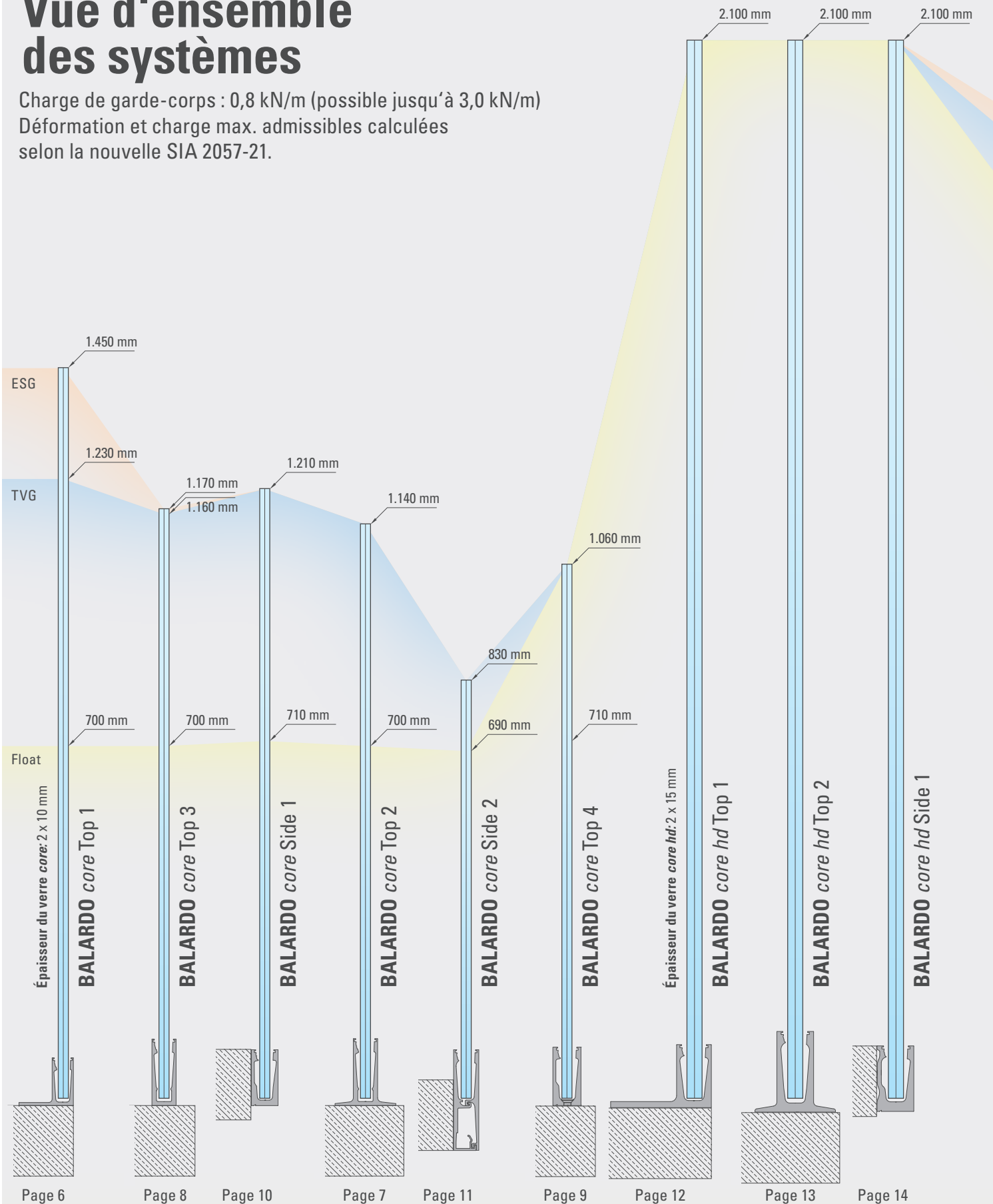
Le système robuste
à réglage continu

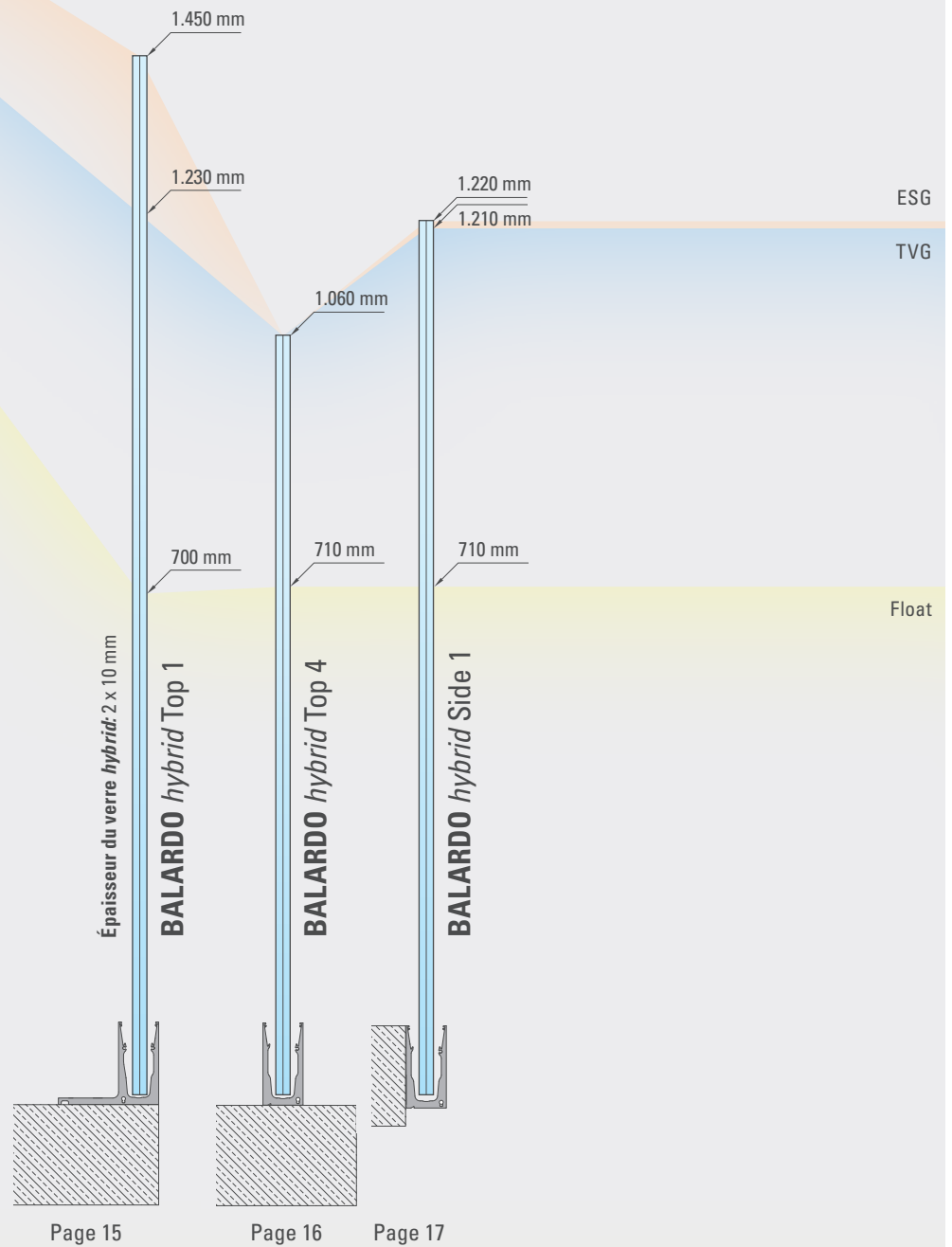
Pages 15–17



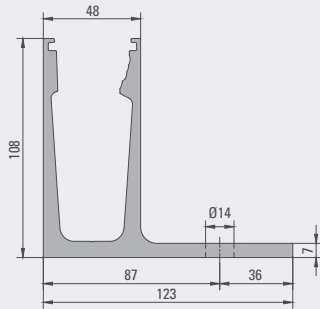
Vue d'ensemble des systèmes

Charge de garde-corps : 0,8 kN/m (possible jusqu'à 3,0 kN/m)
 Déformation et charge max. admissibles calculées selon la nouvelle SIA 2057-21.



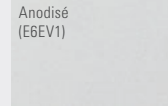
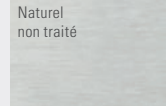


Profilé de système



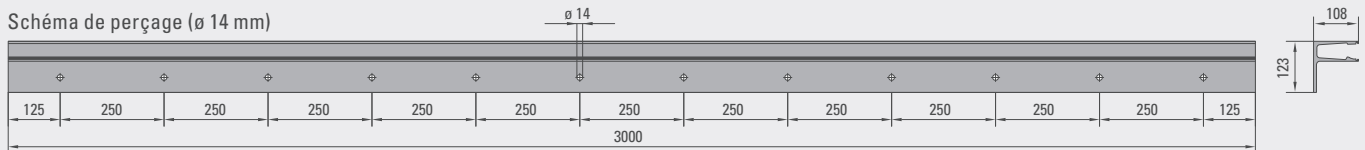
Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm, 6 000 mm
 Prise en feuillure : env. 95 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

Surfaces :



Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m
a = 500 mm	a = 250 mm

Schéma de perçage (ø 14 mm)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempe)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 820 mm
		SGP 820 mm
	2 x 10	PVB 1.230 mm
		SGP 1.230 mm
1,6	2 x 10	PVB 720 mm
		SGP 720 mm

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 480 mm
		SGP 480 mm
	2 x 10	PVB 700 mm
		SGP 700 mm

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 980 mm
		SGP 1.200 mm
	2 x 10	PVB 1.320 mm
		SGP 1.450 mm
1,6	2 x 10	PVB 720 mm
		SGP 720 mm

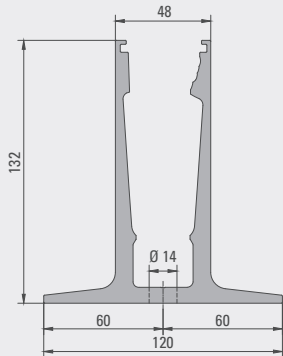
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 1,6 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO *firstglass* – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX

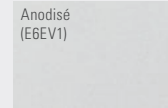
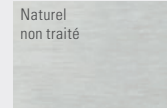


Profilé de système



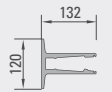
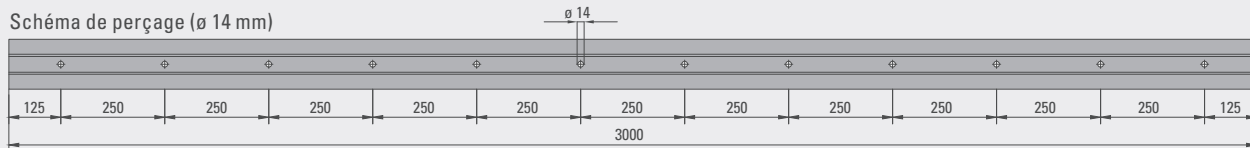
Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm
 Prise en feuillure : env. 95 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

Surfaces :



Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m
a = 500 mm	a = 250 mm

Schéma de perçage (Ø 14 mm)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 820 mm
		SGP 820 mm
	2 x 10	PVB 1.140 mm
		SGP 1.140 mm
1,6	2 x 10	PVB 770 mm
		SGP 920 mm

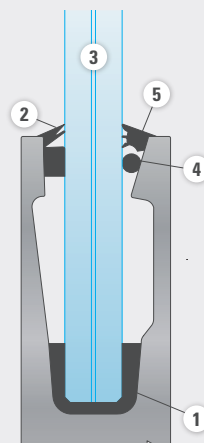
Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 480 mm
		SGP 480 mm
	2 x 10	PVB 700 mm
		SGP 700 mm

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 1.000 mm
		SGP 1.000 mm
	2 x 10	PVB 1.140 mm
		SGP 1.140 mm
1,6	2 x 10	PVB 770 mm
		SGP 920 mm

Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 1,6 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO firstglass – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX



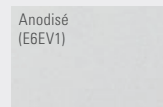
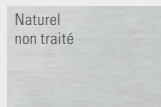
- 1 Patin de serrage Matériau : EPDM Longueur : 3 000 mm
- 2 Joint extérieur Matériau : EPDM Longueur : 3 000 mm
- 3 Verre
- 4 Tige de serrage Matériau : POM Longueur : 300 mm
- 5 Joint intérieur Matériau : EPDM Longueur : 3 000 mm

Profilé de système



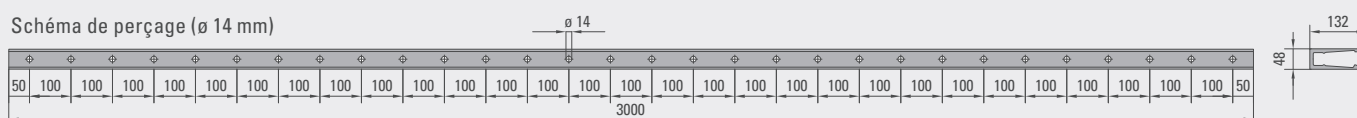
Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm
 Prise en feuillure : env. 95 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

Surfaces :



Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m
a = 200 mm	a = 100 mm

Schéma de perçage (ø 14 mm)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 820 mm
		SGP 820 mm
	2 x 10	PVB 1.160 mm
		SGP 1.160 mm
1,6	2 x 10	PVB 740 mm
		SGP 740 mm

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 480 mm
		SGP 480 mm
	2 x 10	PVB 700 mm
		SGP 700 mm

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 980 mm
		SGP 1.170 mm
	2 x 10	PVB 1.170 mm
		SGP 1.170 mm
1,6	2 x 10	PVB 740 mm
		SGP 790 mm

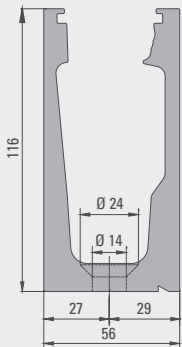
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 1,6 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO firstglass – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX

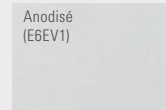
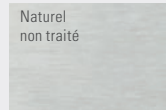


Profilé de système



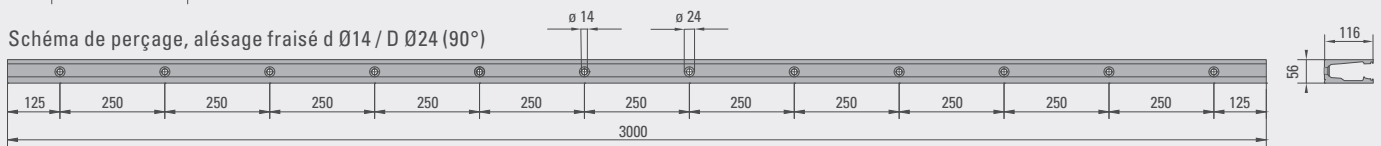
Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm, 6 000 mm
 Prise en feuillure : env. 100 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

Surfaces :



Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m
a = 500 mm	a = 250 mm

Schéma de perçage, alésage fraisé d Ø14 / D Ø24 (90°)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
	2 x 10	PVB 1.060 mm
		SGP 1.060 mm
1,6	2 x 10	PVB 520 mm
		SGP 520 mm

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 490 mm
		SGP 490 mm
	2 x 10	PVB 710 mm
		SGP 710 mm

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 1.060 mm
		SGP 1.060 mm
	2 x 10	PVB 1.060 mm
		SGP 1.060 mm
1,6	2 x 10	PVB 520 mm
		SGP 520 mm

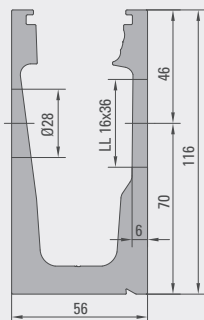
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 1,6 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO *firstglass* – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX

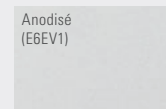
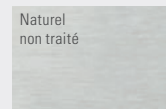


Profilé de système



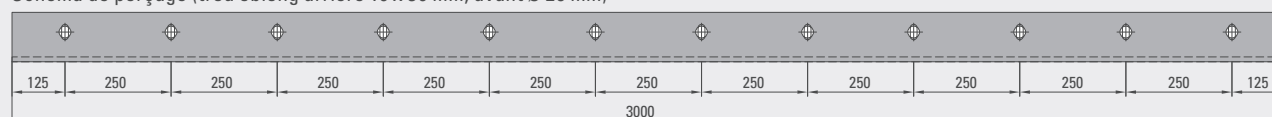
Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm, 6 000 mm
 Prise en feuillure : env. 100 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

Surfaces :



Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m
a = 500 mm	a = 250 mm

Schéma de perçage (trou oblong arrière 16 x 36 mm, avant Ø 28 mm)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
	2 x 10	PVB 1.210 mm
		SGP 1.210 mm
1,6	2 x 10	PVB 820 mm
		SGP 1.100 mm

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 490 mm
		SGP 490 mm
	2 x 10	PVB 710 mm
		SGP 710 mm

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 1.100 mm
		SGP 1.220 mm
	2 x 10	PVB 1.210 mm
		SGP 1.220 mm
1,6	2 x 10	PVB 820 mm
		SGP 1.100 mm

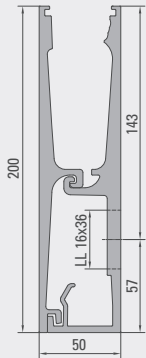
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 1,6 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO firstglass – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX

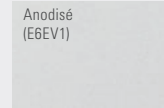
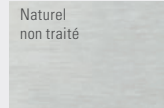


Profilé de système



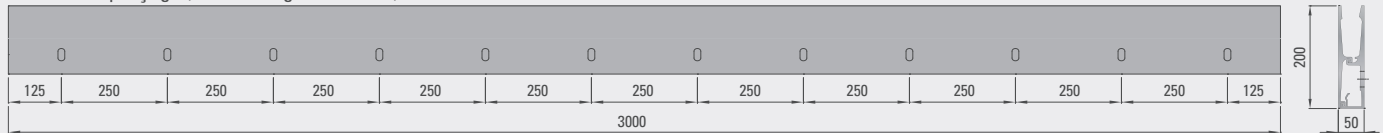
Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm
 Prise en feuillure : env. 95 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

Surfaces :



Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m
a = 500 mm	a = 250 mm

Schéma de perçage (trou oblong 16 x 36 mm)



Verre feuilleté de securite (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempe)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 800 mm
		SGP 800 mm
	2 x 10	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
1,6	2 x 10	PVB 840 mm
		SGP 840 mm

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 470 mm
		SGP 470 mm
	2 x 10	PVB 690 mm
		SGP 690 mm

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
	2 x 10	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
1,6	2 x 10	PVB 770 mm
		SGP 770 mm

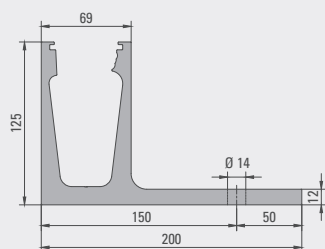
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 1,6 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO *firstglass* – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX



Profilé de système



Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm
 Prise en feuillure : env. 105 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 12 mm, 2 x 15 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

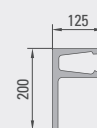
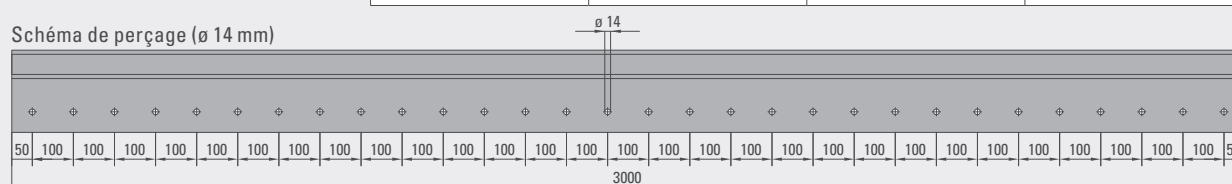
Surfaces :

Naturel
non traité

Anodisé
(E6EV1)

Distance de fixation			
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m a = 200 mm	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m a = 100 mm	Domaine public avec main-courante 2,0 kN/m a = 100 mm	Domaine public avec main-courante 3,0 kN/m a = 100 mm

Schéma de perçage (ø 14 mm)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempé)	2 x 12 mm	
Float (verre flotté)	2 x 12 mm	2 x 15 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 12 mm	2 x 15 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 1 400
		SGP 1 770
1,6	2 x 12	PVB 1 320
		SGP 2 100
2,0	2 x 12	PVB 950
		SGP 1 960
3,0	2 x 12	PVB 670
		SGP 1 300

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 990
		SGP 990
	2 x 15	PVB 1 500
		SGP 1 500
1,6	2 x 12	PVB 750
		SGP 1 770
	2 x 15	PVB 1 230
		SGP 2 100
2,0	2 x 12	PVB 621
		SGP 1 430
	2 x 15	PVB 920
		SGP 1 960
3,0	2 x 12	PVB 450
		SGP 1 300
	2 x 15	PVB 640
		SGP 1 300

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 2 030
		SGP 2 100
	2 x 15	PVB 2 100
		SGP 2 100
1,6	2 x 12	PVB 1 160
		SGP 2 100
	2 x 15	PVB 2 100
		SGP 2 100
2,0	2 x 12	PVB 950
		SGP 1 960
	2 x 15	PVB 1 960
		SGP 1 960
3,0	2 x 12	PVB 670
		SGP 1 310
	2 x 15	PVB 1 310
		SGP 1 310

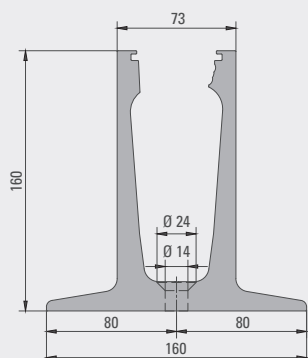
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 3,0 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO *firstglass* – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX

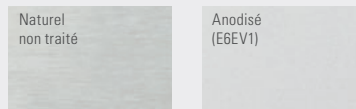


Profilé de système



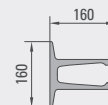
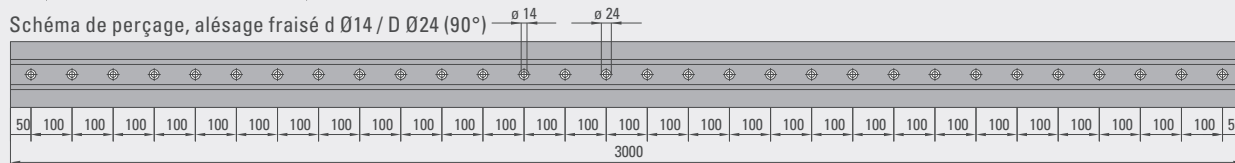
Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm
 Prise en feuillure : env. 135 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 12 mm, 2 x 15 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

Surfaces :



Distance de fixation			
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m	Domaine public avec main-courante 2,0 kN/m	Domaine public avec main-courante 3,0 kN/m
a = 200 mm	a = 100 mm	a = 100 mm	a = 100 mm

Schéma de perçage, alésage fraisé d Ø14 / D Ø24 (90°)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempé)	2 x 12 mm	
Float (verre flotté)	2 x 12 mm	2 x 15 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 12 mm	2 x 15 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 1 780
		SGP 1 780
1,6	2 x 12	PVB 1 340
		SGP 2 100
2,0	2 x 12	PVB 1 100
		SGP 2 100
3,0	2 x 12	PVB 770
		SGP 1 770

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 1 010
		SGP 1 010
	2 x 15	PVB 1 510
		SGP 1 510
1,6	2 x 12	PVB 780
		SGP 1 780
	2 x 15	PVB 1 140
		SGP 2 100
2,0	2 x 12	PVB 650
		SGP 1 440
	2 x 15	PVB 940
		SGP 2 100
3,0	2 x 12	PVB 480
		SGP 1 000
	2 x 15	PVB 670
		SGP 1 500

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 2 100
		SGP 2 100
	2 x 15	PVB 2 100
		SGP 2 100
1,6	2 x 12	PVB 1 440
		SGP 2 100
	2 x 15	PVB 2 100
		SGP 2 100
2,0	2 x 12	PVB 1 100
		SGP 2 100
	2 x 15	PVB 2 100
		SGP 2 100
3,0	2 x 12	PVB 760
		SGP 2 100
	2 x 15	PVB 1 610
		SGP 2 100

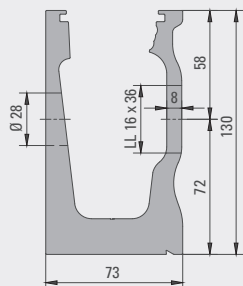
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 5,0 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO firstglass – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX



Profilé de système



Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm
 Prise en feuillure : env. 105 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 12 mm, 2 x 15 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

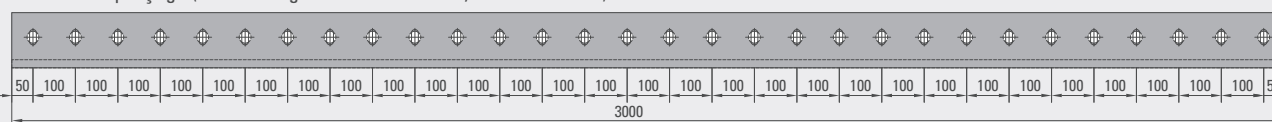
Surfaces :

Naturel
non traité

Anodisé
(E6EV1)

Distance de fixation			
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m a = 200 mm	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m a = 100 mm	Domaine public avec main-courante 2,0 kN/m a = 100 mm	Domaine public avec main-courante 3,0 kN/m a = 100 mm

Schéma de perçage (trou oblong arrière 16 x 36 mm, avant Ø 28 mm)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempé)	2 x 12 mm	
Float (verre flotté)	2 x 12 mm	2 x 15 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 12 mm	2 x 15 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 1 730
		SGP 1 730
1,6	2 x 12	PVB 1 200
		SGP 1 500
2,0	2 x 12	PVB 1 000
		SGP 1 300
3,0	2 x 12	PVB 700
		SGP 1 000

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 980
		SGP 980
	2 x 15	PVB 1 500
		SGP 1 500
1,6	2 x 12	PVB 740
		SGP 1 500
	2 x 15	PVB 1 100
		SGP 2 100
2,0	2 x 12	PVB 610
		SGP 1 300
	2 x 15	PVB 900
		SGP 1 940
3,0	2 x 12	PVB 440
		SGP 970
	2 x 15	PVB 640
		SGP 1 270

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 12	PVB 2 100
		SGP 2 100
	2 x 15	PVB 2 100
		SGP 2 100
1,6	2 x 12	PVB 1 220
		SGP 1 500
	2 x 15	PVB 2 100
		SGP 2 100
2,0	2 x 12	PVB 1 000
		SGP 1 300
	2 x 15	PVB 1 940
		SGP 1 940
3,0	2 x 12	PVB 700
		SGP 1 280
	2 x 15	PVB 1 270
		SGP 1 270

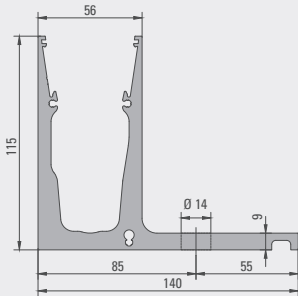
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 3,0 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO firstglass – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLICK'N FIX

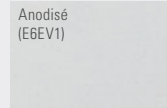
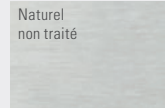


Profilé de système



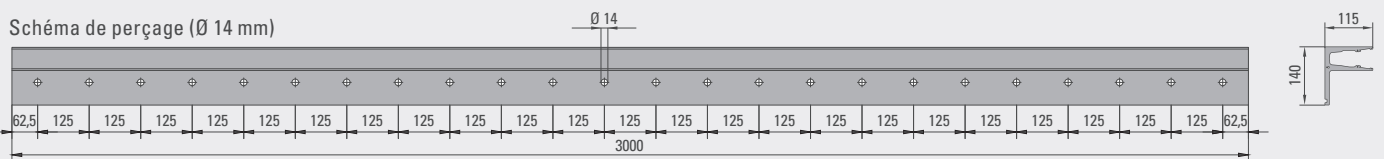
Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm, 6 000 mm
 Prise en feuillure : env. 100 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

Surfaces :



Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante	Domaine public avec main-courante
0,8 kN/m	1,6 kN/m
a = 500 mm	a = 250 mm

Schéma de perçage (Ø 14 mm)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 830
		SGP 830
	2 x 10	PVB 1 250
		SGP 1 250
1,6	2 x 10	PVB 820
		SGP 1 100

Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 490
		SGP 490
	2 x 10	PVB 710
		SGP 710
		PVB 710
		SGP 710

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 1 100
		SGP 1 220
	2 x 10	PVB 1 470
		SGP 1 470
		PVB 820
		SGP 1 100

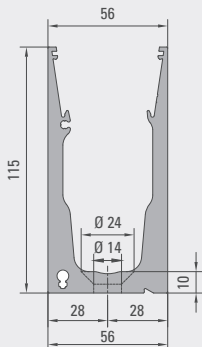
Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 2,0 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Avec un réglage intégré de 30 mm max. pour une hauteur de verre de 1 000 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO *firstglass* – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLEVERFIX



Profilé de système



Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm, 6 000 mm
 Prise en feuillure : env. 100 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

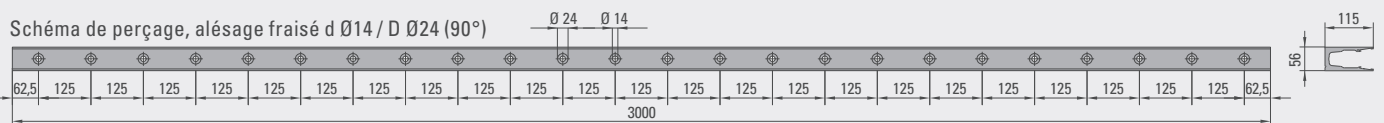
Surfaces :

Naturel
non traité

Anodisé
(E6EV1)

Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m a = 500 mm	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m a = 250 mm

Schéma de perçage, alésage fraisé d Ø14 / D Ø24 (90°)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempe)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 830
		SGP 830
	2 x 10	PVB 1 060
		SGP 1 060
1,6	2 x 10	PVB 520
		SGP 520

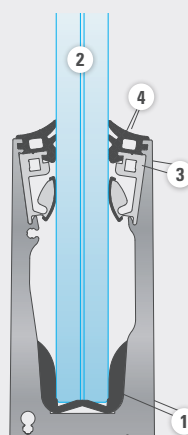
Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 490
		SGP 490
	2 x 10	PVB 710
		SGP 710
		PVB 710
		SGP 710

Verre VSG en ESG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 1 060
		SGP 1 060
	2 x 10	PVB 1 060
		SGP 1 060
		PVB 520
		SGP 520

Les avantages

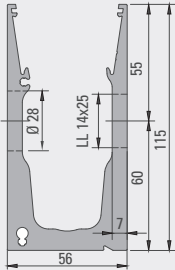
- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 2,0 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Avec un réglage intégré de 30 mm max. pour une hauteur de verre de 1 000 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO *firstglass* – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLEVERFIX



- 1 Patin de serrage Matériau : EPDM Longueur : 3 000 mm
- 2 Verre
- 3 Éléments de réglage Matériau : POM + alu
Longueur : 1 000 mm Vis : M 6 x 12 mm, distance : 200 mm
- 4 Joints Matériau : EPDM Longueur : 3 000 mm

Profilé de système



Matériau : aluminium (EN AW-6063 T66)
 Longueur disponible : 3 000 mm, 6 000 mm
 Prise en feuillure : env. 100 mm
 Verre VSG composé de : TVG, Float et ESG
 Épaisseur du verre : 2 x 8 mm, 2 x 10 mm
 PVB / SGP : 1,52 mm

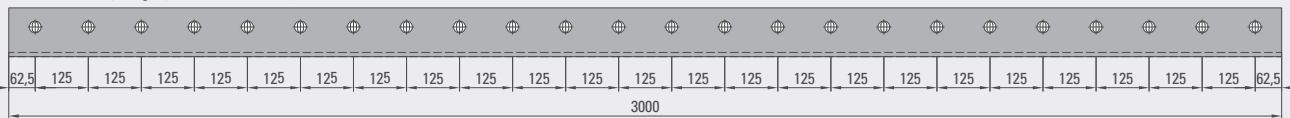
Surfaces :

Naturel
non traité

Anodisé
(E6EV1)

Distance de fixation	
Domaine privé sans main-courante 0,8 kN/m	Domaine public avec main-courante 1,6 kN/m
a = 250 mm	a = 125 mm

Schéma de perçage (trou oblong arrière 14 x 25 mm, avant Ø 28 mm)



Verre feuilleté de sécurité (VSG) en	Structures de verre	
TVG (verre semi-trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (verre flotté)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (verre de sécurité trempé)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

Verre VSG en TVG		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-TVG (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 830
		SGP 830
	2 x 10	PVB 1 250
		SGP 1 250
1,6	2 x 10	PVB 820
		SGP 1 100

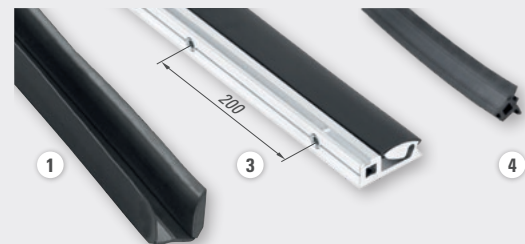
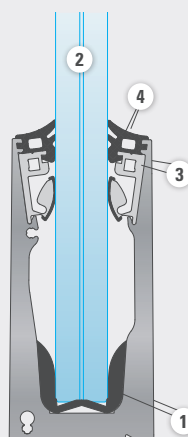
Verre VSG en Float		
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-Float (mm)	Max. Hauteur du verre
0,8	2 x 8	PVB 490
		SGP 490
	2 x 10	PVB 710
		SGP 710

Verre VSG en ESG				
Charge de garde-corps [kN/m]	Verre VSG-ESG (mm)	Max. Hauteur du verre		
0,8	2 x 8	PVB 1 100		
		SGP 1 220		
	2 x 10	PVB 1 470		
		SGP 1 470		
		1,6	2 x 10	PVB 820
				SGP 1 100

Les avantages

- ✓ Agréé ETA et autres certificats de contrôle
- ✓ Avec standards statiques approuvées
- ✓ Charge de montant jusqu'à 2,0 kN/m
- ✓ Largeur max. du verre 6 000 mm
- ✓ Hauteur max. du verre 2 100 mm
- ✓ Avec un réglage intégré de 30 mm max. pour une hauteur de verre de 1 000 mm
- ✓ Convient aux projets de construction privés et publics
- ✓ Pour un usage intérieur et extérieur
- ✓ Pour les surfaces planes et les escaliers
- ✓ BALARDO *firstglass* – Protection des bords du verre
- ✓ Utilisation dans les centres sportifs, résistance aux impacts de ballons
- ✓ Avec et sans protection des bords

Le kit de montage CLEVERFIX



- 1 Patin de serrage Matériau : EPDM Longueur : 3 000 mm
- 2 Verre
- 3 Éléments de réglage Matériau : POM + alu
Longueur : 1 000 mm Vis : M 6 x 12 mm, distance : 200 mm
- 4 Joints Matériau : EPDM Longueur : 3 000 mm

Une planification simple pour une réalisation parfaite

Guide de planification

Demander
ou télécharger
maintenant

Consultez le guide de planification détaillé lors de votre planification !
Commandez maintenant gratuitement ou téléchargez à :



www.glassline.de/balardo-planungshandbuch

Ces documents sont actuellement disponibles en allemand et en anglais.



Vidéo de montage

Laissez-vous convaincre par la simplicité et la flexibilité du montage :



www.glassline.de/montagevideos

Textes d'appel d'offres

Les textes d'appel d'offres de BALARDO sont disponibles à l'adresse suivante :



www.glassline.de/ausschreibungstexte

Ces documents sont actuellement disponibles en allemand.

**Vous êtes intéressé(e) ?
Nous serons heureux de vous conseiller !**



Stefan Haag

+41 (0)32 653 11 56 (d)
stefan.haag@glassline.ch
info@glassline.ch



Oliver Ramseyer

+41 (0)32 652 11 56 (d/f)
oliver.ramseyer@glassline.ch
info@glassline.ch

GLASSLINE swiss

GLASSLINE SWISS GMBH

Solothurnstrasse 30

2540 Grenchen

Telefon +41 (0) 32 653 11 56 (d)

Telefon +41 (0) 32 652 11 56 (d/f)

info@glassline.ch

www.glassline.ch

Le fournisseur de systèmes pour l'architecture en verre sans cadre

En tant que fournisseur de premier plan, GLASSLINE développe, fabrique et vend des solutions de systèmes de haute qualité dans les domaines des systèmes de fixation par points, des systèmes de garde-corps tout en verre, des constructions d'auvents sans cadre, ainsi que des systèmes à rupture thermique pour la fixation sécurisée d'éléments additionnels aux enveloppes de bâtiments.

