



BALCON & TERRASSE

Garde-corps en verre

La vue reste entière, la sécurité ne se discute pas.



Dans toutes les tailles, toutes les finitions

Le garde-corps en verre s'est imposé dans la construction contemporaine pour deux raisons qui n'ont rien d'esthétique : il ne coupe pas la lumière, et il ne vieillit pas comme un barreaudage. Sur un balcon d'immeuble, une terrasse en pente ou une mezzanine, c'est souvent le seul ouvrage qui laisse le paysage intact.

Le système sans montant apparent — verre feuilleté tenu par un profil continu scellé ou vissé — donne la ligne la plus nette. Le système à poteaux ou à pinces, lui, se justifie dès que la structure porteuse ne permet pas de reprendre les efforts en pied : escaliers, paliers, rénovations où l'on ne peut pas rouvrir la dalle.

Nous fournissons les deux, et nous les posons. C'est la partie que le fabricant ne sait pas vendre et que l'architecte ne veut pas gérer : le relevé sur site, la reprise des tolérances de gros œuvre, l'alignement au demi-millimètre sur trente mètres de balcon, la réception.

Toute la gamme de profilés accepte le montage par le haut comme le montage latéral, et se complète des accessoires qui font la différence en pose : cales de réglage, capots de recouvrement, barres de seuil, embouts et angles standard.

-
- + Aluminium anodisé, aspect inox ou laqué dans tout coloris RAL
 - + Aucun montant apparent : la vue n'est pas interrompue
 - + Dimensionné selon la charge d'exploitation et la pression de vent du site
 - + Intérieur comme extérieur, du privé au recevant du public
 - + Réglage latéral en pose : l'aplomb se rattrape sans démonter le verre
-

Garde-corps en verre, modèle par modèle

Chaque coupe est celle du système réellement posé. Les cotes sont celles admises par le système, pas des ordres de grandeur.



GC-10
Profil en applique



GC-30
Profil à sceller renforcé



GC-38
Profil à sceller compact



GC-40
Profil sur platine



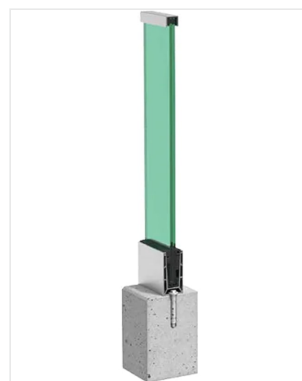
GC-50
Profil latéral



GC-60
Profil cintrable



GC-63
Profil haute charge



GC-65
Profil fin

Choisir son profil

MODÈLE	APPLICATION	VERRE	CHARGE	ENTRAXE	LONGUEURS	BRUT	ANOD.	CINTR.
GC-10 Profil en applique	Privé et professionnel	12 – 21,52 mm	0,6 kN/m	—	2,5 m · 5 m	—	oui	—
GC-30 Profil à sceller renforcé	Privé, professionnel et public	12 – 21,52 mm	2,0 kN/m	360 mm	2,5 m · 5 m	oui	oui	—
GC-38 Profil à sceller compact	Privé	12 – 21,52 mm	0,6 kN/m	375 mm	5 m	oui	oui	—
GC-40 Profil sur platine	Privé, professionnel et public	12 – 21,52 mm	1,0 kN/m	200 mm	2,5 m · 5 m	—	oui	—
GC-50 Profil latéral	Privé et professionnel	12 – 21,52 mm	0,6 kN/m	3 fixations par 2,5 m	2,5 m · 5 m	—	oui	—
GC-60 Profil cintrable	Privé, professionnel et public	12 – 21,52 mm	1,0 kN/m	200 mm	2,5 m · 5 m	oui	oui	oui
GC-63 Profil haute charge	Public, y compris contraintes extrêmes	21,52 – 31,52 mm	3,0 kN/m	100 mm	2,5 m	oui	—	—
GC-65 Profil fin	Privé	10 – 17,52 mm	0,6 kN/m	250 mm	2,5 m · 5 m	—	oui	oui

Les charges indiquées sont celles admises par le système. Le dimensionnement définitif se fait sur la destination du local et la pression de vent du site — c'est ce que nous vérifions au relevé.

Ce que la SIA exige, ce que le système tient

La charge annoncée pour un profil est celle qu'il a été éprouvé à tenir. La SIA 261 fixe ce que la Suisse exige selon l'usage du local. Les deux échelles ne coïncident pas — voici le rapprochement.

SIA 261 — USAGE DU LOCAL	CHARGE EXIGÉE	EXEMPLES
Habitation, bureaux, commerces	0,8 kN/m	Balcon et terrasse de logement, loggia, bureau, surface de vente, stockage, parking
Surfaces de rassemblement	1,6 kN/m	Restaurant, salle de réunion, école, hôtel, tribune, coursive d'immeuble public
Rassemblement avec mouvement de foule	3,0 kN/m	Salle de spectacle, stade, gare, centre commercial aux heures de pointe

PROFIL	CHARGE ÉPROUVÉE	USAGES COUVERTS EN SUISSE
GC-10 Profil en applique	0,6 kN/m	Hors protection contre les chutes
GC-30 Profil à sceller renforcé	2,0 kN/m	Habitation, bureaux, commerces · Surfaces de rassemblement
GC-38 Profil à sceller compact	0,6 kN/m	Hors protection contre les chutes
GC-40 Profil sur platine	1,0 kN/m	Habitation, bureaux, commerces
GC-50 Profil latéral	0,6 kN/m	Hors protection contre les chutes
GC-60 Profil cintrable	1,0 kN/m	Habitation, bureaux, commerces
GC-63 Profil haute charge	3,0 kN/m	Habitation, bureaux, commerces · Surfaces de rassemblement · Rassemblement avec mouvement de foule
GC-65 Profil fin	0,6 kN/m	Hors protection contre les chutes

Valeurs reprises de la brochure technique du bpa, qui synthétise SIA 261 et SIA 358. Elles cadrent le choix ; elles ne remplacent pas la vérification du bureau d'études, que nous demandons dès que l'ouvrage sort du cas courant. Le dimensionnement définitif se fait au relevé.

Hauteurs et ouvertures (suite)

La SIA 358 ne parle pas de charge mais de géométrie : à partir de quand un garde-corps est exigé, quelle hauteur il doit faire, et par où un enfant ne doit pas pouvoir passer.

Protection exigée à partir de **1,00 m de hauteur de chute**
SIA 358

Hauteur minimale du garde-corps **1,00 m depuis la surface praticable**
SIA 358

Hauteur minimale sur une volée d'escalier **0,90 m**
SIA 358

Rehaussement au-delà de 12 m de chute **+ 10 cm, soit 1,10 m**
RECOMMANDATION BPA

Ouverture maximale, protection des enfants **12 cm**
SIA 358

En zone urbaine, à vérifier dès **40 cm de hauteur de chute**
SN 640 075 / SN 640 568

Le verre. Un remplissage de garde-corps se fait en verre de sécurité, trempé ou feuilleté selon la situation. Le feuilleté est la règle dès que la casse du panneau ouvrirait le vide : c'est l'intercalaire qui retient les morceaux, et c'est la seule propriété qui compte au-dessus d'un trottoir. Nous ne chiffrons pas de garde-corps en trempé monolithique en bord de chute.

S'écarter de la norme. C'est possible, mais ce n'est pas gratuit : il incombe alors au planificateur de prouver que l'objectif de protection est atteint par d'autres mesures, de les spécifier, et de motiver la non-conformité dans le dossier de l'ouvrage. En pratique, cela veut dire un calcul et une signature. Nous le signalons au devis plutôt qu'à la réception.

Les finitions

Le profil brut n'est pas une finition au rabais : c'est la base qu'on laque ensuite dans le RAL de votre choix, y compris un coloris hors nuancier. Comptez deux à trois semaines de plus qu'un anodisé de stock.

L'anodisé naturel et l'aspect inox partent du stock. L'aluminium et l'acier inoxydable se combinent sans problème sur un même ouvrage — un garde-corps en aluminium laqué avec main courante inox brossé est un grand classique, et c'est souvent le meilleur rapport tenue/prix en extérieur.

.13	RAL brillant
.18	RAL mat
.AN	Anodisé naturel

.16	RAL mat structuré
.19	RAL renforcé, poudrage haute tenue
.IX	Aspect inox

Sur garde-corps en verre

Quelle hauteur doit faire un garde-corps ?

1,00 m jusqu'à 12 m de hauteur de chute. Au-delà de 12 m, 1,10 m. Ces valeurs sont des minima : la commune ou le maître d'ouvrage peuvent imposer plus, et nous vérifions systématiquement avant de chiffrer.

Une main courante au-dessus du verre est-elle obligatoire ?

Pas dans tous les cas, mais nous la recommandons quand le garde-corps est en feuilleté sans montant : elle protège le chant du verre et limite les conséquences d'une délamination. Sur du recevant du public, elle est presque toujours imposée.

Quelle épaisseur de verre faut-il ?

Elle dépend du mode de fixation. En tout-verre encastré, on part de 16,76 mm ; sur acrotère, 12,76 mm suffit souvent ; avec des poteaux, 10,76 mm. Le feuilleté est obligatoire dans tous les cas : c'est lui qui retient les éclats si le verre casse.

Quelles charges faut-il retenir ?

Trois catégories, selon la destination du local : 0,6 kN/m en habitation et bureaux, 1,0 kN/m en lieux de réunion et commerces, 3,0 kN/m pour les espaces susceptibles d'accueillir des foules — salles de concert, tribunes, quais de gare. Le choix du profil en découle directement.

Peut-on faire un garde-corps cintré ?

Oui, à partir d'un rayon de 1 mètre. Les profilés, les mains courantes et les capots de recouvrement se cintrent. Le verre aussi, mais il se commande bombé sur gabarit : le délai est plus long et le relevé doit être irréprochable.

Et un garde-corps rampant, sur un escalier ?

Oui, jusqu'à 40° par rapport à l'horizontale. Au-delà, on passe sur un système à poteaux. C'est un cas où le relevé sur site n'est pas négociable : une volée d'escalier n'est jamais exactement au plan.

Les profilés sont-ils percés d'avance ?

Oui, avec un trou de drainage par mètre. C'est ce qui évite que l'eau stagne dans le profil, et c'est une des causes les plus fréquentes de corrosion sur les ouvrages mal posés. Ils arrivent filmés, en caisse.

Existe-t-il des angles et des embouts ?

Oui, en standard pour les angles à 90° et les extrémités. Les angles non droits se fabriquent sur relevé — c'est courant sur les terrasses de villa, presque jamais dessiné juste sur le plan.

Sur garde-corps en verre (suite)

Quelles longueurs de profilé ?

2,5 m et 5 m en standard. En brut destiné à être laqué, uniquement 5 m. Des longueurs sur mesure sont possibles à partir d'une quantité minimale — à voir au cas par cas.

Faut-il entretenir l'aluminium ?

Oui, et c'est une condition de la garantie. Un nettoyage à l'eau savonneuse et au chiffon doux, deux fois par an, suffit à éviter l'accumulation de saletés et l'amorce de corrosion. En bord de lac ou en altitude, passez à trois fois.

Combien coûte un garde-corps en verre ?

L'ordre de grandeur va de 250 à 1250 CHF le mètre linéaire, fourni. L'écart tient au type de verre, au système de fixation, à la longueur totale et à l'accessibilité du chantier. La pose se chiffre séparément, après relevé — c'est la seule façon de ne pas se tromper.

Les systèmes sont-ils certifiés ?

Les systèmes que nous posons sont certifiés, essais statiques et dynamiques à l'appui. Nous fournissons les procès-verbaux correspondant au système retenu avec le devis.

NOUS

Le verre, posé.

Nous fournissons le système et nous le posons : relevé sur site, reprise des tolérances de gros œuvre, alignement, réception. C'est la partie que le fabricant ne sait pas vendre et que l'architecte ne veut pas gérer.

Zone d'intervention : toute la Suisse. Devis chiffré sous cinq jours, pose comprise. Les systèmes que nous posons sont certifiés ; les procès-verbaux d'essai correspondants sont fournis sur demande avec le devis.

DEVIS ET RELEVÉ

+41 78 831 33 53
info@luxe-glass.ch

EN LIGNE

luxe-glass.ch/gammes/garde-corps-
verre

ÉDITION

septembre 2026

Document non contractuel. Les caractéristiques peuvent évoluer sans préavis ; seule l'offre écrite fait foi. Les visuels de coupe sont donnés à titre indicatif et ne valent pas plan d'exécution.