



INOX OU ALUMINIUM

Garde-corps à poteaux

Le poteau reprend l'effort en un point ; le verre ne fait plus que remplir.



Quand la dalle ne peut pas tout reprendre

Un garde-corps sans montant demande une dalle capable d'encaisser tout le moment en pied, sur toute la longueur. Ce n'est pas toujours le cas : rénovation où l'on ne rouvre pas l'étanchéité, balcon en porte-à-faux mince, platelage bois sur lambourdes, structure métallique. Le système à poteaux déplace alors la question — l'effort passe par quelques ancrages ponctuels, dimensionnés et vérifiables un par un.

La conséquence est visible : le montant se voit. C'est le seul cas où nous conseillons de l'assumer plutôt que de le cacher. Un poteau inox de 42,4 mm, aligné au cordeau sur trente mètres, se lit comme un rythme et non comme un pis-aller — à condition que l'entraxe soit régulier, ce qui se décide au relevé et pas au montage.

Trois familles couvrent l'essentiel. L'inox rond préassemblé pour les extérieurs exposés et les ambiances marines ou d'altitude ; l'aluminium anodisé carré, plus léger et modulaire, pour les grandes longueurs où le poids compte ; et la version dont l'essai de type couvre le verre feuilleté fin, quand l'épaisseur disponible est contrainte.

Les poteaux arrivent percés et taraudés, pinces montées. Ce n'est pas un détail de catalogue : sur un balcon d'immeuble, c'est une demi-heure gagnée par travée, et surtout aucune reprise de perçage sur site — donc aucune amorce de corrosion dans un inox percé à la volée.

-
- + L'effort passe par des ancrages ponctuels, calculables et contrôlables
-
- + Inox V4A pour bord de lac, piscine et altitude ; aluminium anodisé ailleurs
-
- + Poteaux livrés percés, taraudés et pinces montées
-
- + Avec ou sans main courante — la main courante raidit l'ensemble
-
- + Se pose sur dalle, en applique de nez de dalle, ou sur structure métallique
-

Garde-corps à poteaux, modèle par modèle

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



PP-10

Poteau inox rond,
préassemblé



PP-20

Poteau aluminium carré,
modulaire



PP-30

Poteau aluminium, sous essai
de type

Choisir son poteau

MODÈLE	APPLICATION	VERRE	CHARGE	ENTRAXE	LONGUEURS	BRUT	ANOD.	CINTR.
PP-10 Poteau inox rond, préassemblé	Privé et professionnel, intérieur et extérieur	8 – 12,76 mm	—	1200 mm maximum	1000 mm · 1100 mm	—	—	—
PP-20 Poteau aluminium carré, modulaire	Privé et professionnel, intérieur et extérieur	10 – 12,76 mm	—	1200 mm maximum	1000 mm · 1100 mm	—	oui	—
PP-30 Poteau aluminium, sous essai de type	Privé, professionnel et public	10,76 mm	—	1000 mm maximum	1000 mm · 1100 mm	—	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

Protection exigée à partir de SIA 358	1,00 m de hauteur de chute	Rehaussement au-delà de 12 m de chute RECOMMANDATION BPA	+ 10 cm, soit 1,10 m
Hauteur minimale du garde-corps SIA 358	1,00 m depuis la surface praticable	Ouverture maximale, protection des enfants SIA 358	12 cm
Hauteur minimale sur une volée d'escalier SIA 358	0,90 m	En zone urbaine, à vérifier dès SN 640 075 / SN 640 568	40 cm de hauteur de chute

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.

Un montant qui se voit se choisit

Sur un garde-corps sans montant, la finition ne concerne qu'un profil au sol que personne ne regarde. Ici c'est l'inverse : le poteau est à hauteur de main et de regard, il sera touché tous les jours. Le choix se fait donc autant au toucher qu'à l'œil.

L'inox brossé grain 240 est le compromis courant : il ne marque pas les doigts comme un poli miroir et se ravive au tampon. En bord de lac, en altitude ou près d'un bassin, la nuance compte plus que l'aspect — le 316 tient là où le 304 pique en trois hivers. L'aluminium anodisé satiné, lui, n'a pas ce souci et pèse la moitié.

.V2A	Inox 304 — intérieur et atmosphère courante
.BR	Brossé grain 240
.18	RAL mat

.V4A	Inox 316 — bord de lac, piscine, altitude
.AN	Aluminium anodisé satiné
.NM	Noir profond mat

Sur garde-corps à poteaux

Poteaux ou profil continu, comment tranche-t-on ?

Sur la structure, pas sur le goût. Si la dalle reprend le moment en pied sur toute la longueur et qu'on peut y sceller ou y visser, le profil continu donne la ligne la plus nette. Dès qu'on ne peut pas rouvrir l'étanchéité, que la dalle est mince, ou que le support est un platelage ou une structure métallique, le poteau devient la solution honnête — et souvent la moins chère.

Quel entraxe entre deux poteaux ?

1200 mm au maximum sur les systèmes courants, 1000 mm pour la version sous essai de type. En pratique on ne pose presque jamais à l'entraxe maximal : on répartit sur la longueur réelle pour obtenir un rythme régulier, quitte à resserrer. Un balcon de 5,80 m se fait à cinq travées de 1160 mm, pas à quatre de 1200 plus un bout de 1000.

Inox 304 ou 316 ?

316 dès qu'il y a du chlore ou du sel dans l'air : bord de lac, piscine couverte, terrasse de bassin, et altitude où l'on sale les accès. Ailleurs, le 304 suffit et coûte sensiblement moins. L'erreur classique est de choisir sur la photo du catalogue — les deux sont identiques à l'œil, et la différence apparaît au troisième hiver.

Faut-il une main courante ?

Elle n'est pas obligatoire sur un garde-corps de balcon, mais elle raidit l'ensemble et rattrape les tolérances de tête de verre. Sur un escalier, en revanche, elle est requise. Nous la chiffons systématiquement en option : sur les grandes longueurs, elle change nettement la sensation de rigidité quand on s'appuie.

Le verre peut-il se remplacer sans démonter les poteaux ?

Oui, et c'est un des arguments du système. Les pinces se desserrent, le panneau sort, un neuf entre. Sur un profil continu, remplacer un panneau demande de rouvrir le serrage sur une longueur — plus long, et il faut un accès. Sur un immeuble où un ballon finira par casser une allège, la différence se paie.

Peut-on poser des poteaux sur un platelage bois ?

Pas sur le platelage lui-même : la fixation doit traverser et reprendre sur la structure porteuse, lambourde ou dalle. C'est précisément ce qu'on vérifie au relevé, en sondant. Un poteau boulonné dans une lame de terrasse tient à l'essai de la main et cède sous une charge de foule.

Les systèmes sont-ils certifiés ?

Les systèmes que nous posons sont certifiés, rapports d'essais à l'appui. Nous joignons au devis les documents correspondant à la variante retenue et à l'entraxe effectivement posé — c'est cette combinaison-là qui est couverte, pas le poteau pris isolément.

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

lux-glass.ch/gammes/garde-corps-
poteau

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.