



ESCALIER & PALIER

Garde-corps d'escalier

Une volée n'a pas deux marches identiques : tout se relève, rien ne se commande sur plan.



Le même verre, mais rien n'est d'équerre

Un garde-corps d'escalier utilise les mêmes profils que la version droite. Ce qui change est ailleurs : la pente. Le profil est posé rampant, le verre devient un trapèze, et chaque panneau a ses propres cotes. Il n'existe pas de panneau d'escalier standard, et une volée commandée sur les cotes du plan revient presque toujours faussée de quelques millimètres.

La difficulté réelle est le raccord entre la volée et le palier. C'est là que la pente redevient horizontale, que deux profils se rencontrent à un angle qui n'est jamais rond, et que la main courante doit passer sans cassure visible. Nous relevons cet angle sur site et nous le reportons en atelier — c'est ce point qui distingue une pose propre d'une pose bricolée.

Sur un escalier à limon, la pose latérale évite de percer la marche et laisse le nez de marche libre. Sur une volée béton, la pose sur platine ou le scellement en rive donnent la ligne la plus fine. Le choix se fait donc sur ce que la structure autorise, pas sur un catalogue.

La main courante n'est pas une option ici : elle est requise sur un escalier, à hauteur de préhension mesurée sur la ligne de foulée. Nous l'intégrons au verre par un capot en U, ou nous la reportons au mur quand le verre s'arrête plus bas — les deux se chiffrent, et le rendu n'est pas le même.

-
- + Chaque panneau est trapézoïdal et unique : relevé obligatoire, volée par volée
-
- + Angle volée-palier relevé sur site, jamais pris sur le plan
-
- + Pose latérale sur limon : ni perçage de marche, ni nez de marche encombré
-
- + Main courante requise, intégrée au verre ou reportée au mur
-
- + Verre feuilleté sans exception — un escalier est une zone de chute
-

Garde-corps d'escalier, 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-40
Profil sur platine



GC-50
Profil latéral, sur limon



GC-30
Profil à sceller renforcé



PV-30
Pince inox certifiée, sur limon

Les profils qui se posent en rampant

MODÈLE	APPLICATION	VERRE	CHARGE	ENTRAXE	LONGUEURS	BRUT	ANOD.	CINTR.
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, sur limon	Privé et professionnel	12 – 21,52 mm	0,6 kN/m	3 fixations par 2,5 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	—
PV-30 Pince inox certifiée, sur limon	Privé et professionnel	8 – 12,76 mm	—	700 mm maximum	—	—	—	—

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-40 Profil sur platine	1,0 kN/m	Habitation, bureaux, commerces
GC-50 Profil latéral, sur limon	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

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

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.

Ce que la main touche à chaque montée

Sur un escalier, la finition n'est pas un sujet d'aspect : c'est la seule surface du bâtiment que tout le monde touche plusieurs fois par jour. Un poli miroir y sera couvert de traces en une semaine, un thermolaquage mat les absorbe, un inox brossé se ravive d'un coup de tampon dans le sens du grain.

Le bois sur âme aluminium reste le plus agréable en main, surtout dans une cage froide : il ne prend pas la température du local. Il demande en contrepartie un entretien que personne ne fait, et il grise. À proposer en connaissance de cause, pas par défaut.

.BR	Inox brossé grain 240 — main courante
.18	RAL mat
.NM	Noir profond mat

.AN	Anodisé naturel
.16	RAL mat structuré

Sur garde-corps d'escalier

Peut-on commander sur les cotes du plan d'architecte ?

Non, et c'est la première chose que nous disons. Un escalier béton sort avec des tolérances de coffrage de plusieurs millimètres, un escalier métallique se déforme au soudage, et la chape arrive après. Le relevé se fait sur l'ouvrage terminé, marche par marche. C'est ce qui explique le délai entre la commande et la pose.

À quelle hauteur le garde-corps et la main courante ?

En Suisse, le garde-corps se mesure à 1,00 m depuis la ligne de foulée, et 1,10 m dès que la hauteur de chute dépasse 12 mètres. La main courante se prend plus bas, à hauteur de préhension. Sur une volée, les deux hauteurs se mesurent à l'aplomb du nez de marche, jamais depuis la contremarche — c'est l'erreur qui fait rater une réception.

Faut-il percer les marches ?

Pas si on pose latéralement, sur le limon ou sur la rive de la volée : le verre passe à côté, la marche reste intacte et le nez de marche garde sa largeur utile. C'est presque toujours la meilleure option en rénovation, où percer une marche existante veut dire trouver les fers.

Comment se traite le raccord entre la volée et le palier ?

Par un angle relevé sur site et repris en atelier. Deux écoles : le verre se coupe en deux panneaux qui se rejoignent à l'angle, ce qui donne une arête nette et une petite ombre ; ou la main courante seule assure la continuité au-dessus d'un joint de verre. La seconde est plus indulgente si la maçonnerie n'est pas d'aplomb.

Quelle épaisseur de verre sur un escalier ?

Feuilleté, toujours, et l'épaisseur suit la portée entre fixations comme sur un garde-corps droit. En pose sur profil continu on est le plus souvent en 16,76 ou 17,52 mm ; en pose sur pinces, en 12,76 mm. Ce qui décide n'est pas la pente mais la distance entre appuis, exactement comme à plat.

Peut-on éclairer la main courante ?

Oui, et c'est sur un escalier que cela sert vraiment — c'est le seul endroit du bâtiment où un éclairage de balisage remplace un éclairage de plafond. Le profil LED se pose dans la main courante ou sous le capot de verre. L'alimentation se prévoit en amont : elle ne se rattrape pas après coup.

Les systèmes sont-ils certifiés ?

Les systèmes que nous posons sont certifiés, et l'agrément couvre explicitement la pose rampante pour les profils concernés. Nous joignons au devis les documents correspondant à la variante retenue.

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-
escalier

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.