



FIXATION PONCTUELLE

Pince à verre

Pas de profil continu : le verre tient sur quelques points, et chacun se regarde.



Quand la fixation devient le seul détail visible

La pince à verre est le contraire du profil continu. Le verre est tenu en quelques points, la structure reste apparente, et tout ce qui n'est pas parfaitement aligné saute aux yeux. C'est un système qui pardonne moins en pose qu'un profil, mais qui se pose là où l'on ne peut pas rouvrir la dalle : escaliers, paliers, rénovations, planchers bois.

Trois familles répondent à trois situations. La pince sur poteau — dos plat, ou berceau pour tube Ø 42,4 et Ø 48,3 mm — sert les volées et les grandes longueurs. Le plot au sol, un pied moulé de 147 mm de hauteur, reprend l'effort directement dans la dalle et donne l'esthétique la plus minimale en terrasse. La fixation ponctuelle traversante, elle, suspend le verre à un mur porteur ou à une façade.

Le nuancier des épaisseurs commande tout le reste. Une pince courante prend du 8 mm trempé au 12,76 mm feuilleté, avec rattrapage par jeux de cales. Un plot au sol monte de 10 à 21,52 mm et se teste à 0,74 kN ou 1,5 kN selon l'épaisseur qu'on met dedans. En dessous et au-dessus de ces plages, ce n'est plus le même produit.

Le point sensible est le contact verre-métal. Un serrage direct casse le verre au premier écart de dilatation : il faut les inserts caoutchouc des deux faces, le couple annoncé, et la goupille de sécurité qui empêche le panneau de glisser si le serrage se relâche. C'est aussi ce que nous revenons vérifier à un an, quand plus personne n'y pense.

-
- + De 8 mm trempé à 21,52 mm feuilleté selon le modèle

 - + Raccord dos plat, ou berceau pour tube Ø 42,4 et Ø 48,3 mm

 - + Inox 304 (V2A) et 316 (V4A) ; plots moulés en duplex 2205

 - + Plot au sol testé à 0,74 kN et 1,5 kN selon l'épaisseur du verre

 - + Goupille de sécurité et plaque de recouvrement incluses

Pince à 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.



PV-10

Pince réglable, corps carré,
dos plat



PV-20

Pince réglable, corps rond,
berceau Ø 42,4 / 48,3 mm



PV-30

Pince inox certifiée, forme D
63 × 45 mm



PV-40

Plot au sol, corps ovale



PV-50

Plot au sol lumineux

Cinq points de fixation

MODÈLE	APPLICATION	VERRE	CHARGE	ENTRAXE	LONGUEURS	BRUT	ANOD.	CINTR.
PV-10 Pince réglable, corps carré, dos plat	Privé et professionnel	8 mm trempé – 12,76 mm feuilleté	—	—	À l'unité	—	—	—
PV-20 Pince réglable, corps rond, berceau Ø 42,4 / 48,3 mm	Privé et professionnel	8 mm trempé – 12,76 mm feuilleté	—	—	À l'unité	—	—	—
PV-30 Pince inox certifiée, forme D 63 × 45 mm	Privé, professionnel et public	8 – 12,76 mm	—	—	À l'unité	—	—	—
PV-40 Plot au sol, corps ovale	Privé, professionnel et public	10 – 21,52 mm	0,74 kN et 1,5 kN selon l'épaisseur	—	Hauteur 147 mm	—	—	—
PV-50 Plot au sol lumineux	Privé et professionnel	12 · 13,52 · 15 mm	—	—	À l'unité	—	—	—

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.

Les nuances et les états de surface

L'inox n'est pas un matériau, c'est une famille. Le V2A (304) va à l'intérieur et en atmosphère courante. Le V4A (316) commence là où il y a du chlore, du sel de déneigement ou l'air humide d'un lac. Les plots au sol, eux, sont moulés en duplex 2205, un inox austéno-ferritique nettement plus résistant à la corrosion sous contrainte — exactement ce qui attaque un pied de plot noyé dans un sol de piscine.

Côté aspect, le brossé grain 240 est le plus vivable à l'usage ; le poli miroir est splendide et montre tout. Le noir mat thermolaqué est devenu le standard des terrasses contemporaines et se décline sur toute la palette RAL, mais un laquage sur inox se raye plus facilement qu'un anodisé sur aluminium. Sur une pince qu'on frôle en passant, c'est à savoir avant de choisir.

.V2A	Inox 304 — intérieur et atmosphère courante
.DX	Duplex 2205 moulé — plots au sol
.PO	Poli miroir
.13	RAL brillant

.V4A	Inox 316 — bord de lac, piscine, altitude
.BR	Brossé grain 240
.NM	Noir mat thermolaqué
.18	RAL mat

Sur pince à verre

Combien de pinces faut-il par panneau ?

Quatre par panneau est la règle courante en garde-corps, deux en simple remplissage. Le nombre définitif sort du calcul : il dépend de la charge de la catégorie du local, de la largeur du panneau et de l'épaisseur du verre. Ce calcul est joint au devis, il n'est pas déduit d'un catalogue.

Quelle épaisseur de verre pour une pince ?

8 mm trempé à 12,76 mm feuilleté sur les pinces courantes. 10 à 21,52 mm sur les plots au sol. 12, 13,52 ou 15 mm sur les plots lumineux, dont la gorge est dédiée. Sortir de ces plages, c'est changer de produit, pas ajouter une cale.

Trempé ou feuilleté dans une pince ?

En garde-corps, feuilleté obligatoire : c'est l'intercalaire qui retient les éclats et le panneau en cas de casse. Le trempé monolithique se réserve au remplissage sans risque de chute — une allège, une séparation, un pare-vue.

Faut-il percer le verre ?

Non pour une pince, qui serre le verre par ses faces. Oui pour une fixation ponctuelle traversante — et dans ce cas, les perçages se font avant la trempe. Un verre trempé ne se perce plus, il éclate : un relevé faux se paie en verre neuf, pas en retouche.

Quel raccord sur un poteau ?

Berceau Ø 42,4 mm ou Ø 48,3 mm, ou dos plat pour une pose sur platine, sur un limon ou sur une joue de béton. Le berceau doit correspondre au tube : une pince Ø 42,4 sur un tube Ø 48,3 ne se rattrape pas au serrage, elle marque et elle glisse.

Que reprend réellement un plot au sol ?

0,74 kN ou 1,5 kN selon l'épaisseur du verre, valeurs d'essai. Le maillon faible n'est presque jamais le plot mais son ancrage : profondeur d'ancrage, qualité du béton et enrobage se vérifient avant la commande. Sur un support douteux, on fait un essai d'arrachement.

Peut-on poser des plots sur une chape ou un plancher bois ?

Pas sur une chape flottante ni sur un carrelage collé : il faut atteindre la structure. Sur bois, c'est possible avec une platine et un renfort sous plancher. Cela se décide au relevé, au moment où l'on peut encore ouvrir — après, c'est une reprise de sol.

Comment se règle l'aplomb ?

Par jeux de cales, en jouant sur leur épaisseur. Les inserts caoutchouc ne sont pas des cales de réglage : les écraser pour rattraper trois millimètres, c'est préparer une casse à la première variation thermique.

Sur pince à verre (suite)

Les vis se voient-elles ?

Non sur les modèles à manchon coulissant, où le serrage est masqué une fois le manchon glissé. Sur les autres, une plaque de recouvrement se clipse. Dans tous les cas, le montage se fait depuis le côté sécurisé — jamais depuis le côté vide, ce qui évite aussi l'échafaudage sur un balcon.

Quel entretien ?

Eau savonneuse et chiffon doux, deux fois par an, trois fois en zone salée ou en bord de lac. Jamais de laine d'acier ni de produit chloré sur l'inox : les particules de fer laissées en surface rouillent et donnent des piqûres qui n'ont rien à voir avec la qualité de la nuance. Un contrôle du serrage à un an fait partie de la réception.

Combien coûte une fixation ponctuelle ?

La pièce se chiffre de l'ordre de 40 à 250 CHF selon le modèle et la nuance. Mais ce qui fait le prix d'un garde-corps à pinces, c'est le nombre de points et le temps d'alignement, pas la ligne de catalogue. La pose se chiffre après relevé.

Les systèmes sont-ils certifiés ?

Les systèmes que nous posons sont certifiés, essais de charge à l'appui, y compris les pinces sous certificat d'aptitude à l'emploi. Nous joignons les procès-verbaux du système retenu au 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/pince-a-
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.