



Série CALDO

Force et élégance

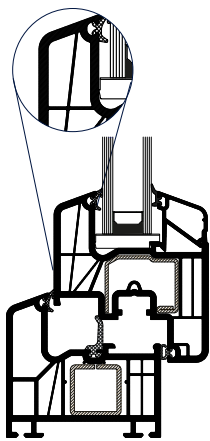
- Pour les constructions neuves et les rénovations suivant la norme QNE
- Aspect aluminium ou bois
- Système à 6 chambres avec des valeurs d'isolation supérieures

Profel enrichit sa gamme PVC d'un modèle particulièrement efficace : solide et esthétique, il répond à toutes les exigences des constructions modernes. Avec la série Caldo, Profel offre une solution élégante et très isolante, adaptée à la construction neuve comme à la rénovation suivant la norme QNE.

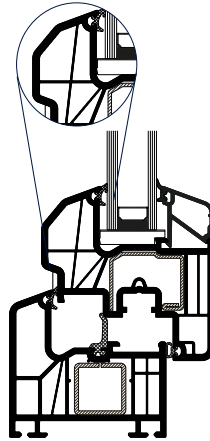
Caldo avec ouvrant Primo



Caldo avec ouvrant Strato



Ouvrant Primo



Ouvrant Strato

Force et élégance

Caldo est une série complète de châssis, de portes et de portes levantes-coulissantes disponibles avec ou sans film texturé ou nervuré rugueux. Grâce à ce produit innovant **au look aluminium ou bois**, Caldo peut répondre aisément à tous les goûts et styles actuels. Ainsi, le film peut être plaxé soit uniquement sur la face extérieure (exécution bicolore) soit sur les faces intérieure et extérieure (exécution unicolore). Le pvc est coloré en blanc dans la masse, le film texturé est disponible dans sept teintes de gris. Le film nervuré est blanc ou blanc cassé.

Les bords légèrement biseautés des profilés de dormant et d'ouvrant créent un ensemble mince et élégant. Deux modèles sont possibles : le Primo avec ses lignes épurées, et le Strato avec ses formes plus travaillées. D'ingénieuses techniques comme la dissimulation du système d'évacuation de l'eau (pas de capuchon rejet d'eau) contribuent à l'harmonie esthétique de l'ensemble.

Pour les constructions neuves ou les rénovations

Caldo associe l'élégance de l'aspect aluminium aux qualités isolantes du pvc. Sa valeur d'isolation thermique suffit amplement pour les constructions neuves ou les rénovations quasi neutres en énergie (QNE ou « maisons passives »). Grâce à sa profondeur d'encastrement de 76 mm et à la présence systématique de renforts en aciers dans les profilés de dormant et d'ouvrant (fig. 1), Caldo est également idéal pour la réalisation de baies vitrées de **plus grandes dimensions**.

Un mécanisme ingénieux

Le dormant et l'ouvrant de la gamme Caldo sont constitués de **6 chambres** (fig. 1) pour une isolation optimale. Les **3 joints** d'étanchéité constituent un atout incomparable. Le joint extérieur assure l'étanchéité au vent, à l'eau et à la poussière alors que le joint central protège la quincaillerie et participe à la constitution du système à plusieurs chambres. Le joint intérieur offre quant à lui une **isolation acoustique** supplémentaire de pas moins de - 3 dB (fig. 1). De plus, ces joints périmétriques sont ininterrompus. Les caoutchoucs sont chauffés et assemblés au profilé lors de la production. Ce procédé de co-extrusion empêche les joints de se défaire ou la formation, avec le temps, de petites fissures ou d'ouvertures et garantit la longévité et la qualité de l'étanchéité. Résultat : un châssis encore plus performant et mieux isolé (fig. 2).

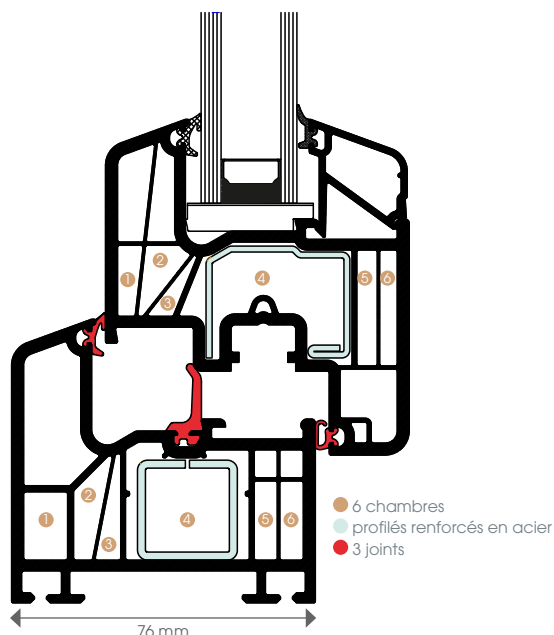


Fig. 1: renforts en acier, 3 joints et 6 chambres



Fig. 2: Tous les joints ou caoutchoucs sont co-extrudés avec le profilé en pvc. Les caoutchoucs sont également soudés lors de l'assemblage des profilés. Résultat : une parfaite étanchéité au vent et à l'eau !

Isolation: BEN-ready (fig. 1 et 2)

- Double vitrage en standard de 23 mm d'épaisseur $U_w=1,2$ W/m²K (vitrage U_g 1.0 avec warm edge)
- En option triple vitrage avec U_w jusqu'à 0,89 W/m²K (vitrage U_g 0.6 avec Warm Edge)
- Profilé à 6 chambres
- 3 joints
- Joints caoutchouc périmétriques ininterrompus (3 joints + joint de vitrage)
- Très bonne étanchéité à l'eau et à l'air (test Blowerdoor)

Force esthétique (fig. 1)

- Profondeur d'encastrement : 76 mm
- Toujours un renforcement en acier (même pour les plus petits châssis). Les renforts en acier sont toujours fixés à l'aide de vis. Cela évite le risque de déformation lorsque le châssis « travaille » sous l'influence de la chaleur ou du froid.

Sécurité et facilité d'utilisation

- Les parties mobiles ou ouvrantes du châssis sont verrouillées tout autour au moyen de **gâches champignons**. Cela empêche le risque de dégonflage de l'ouvrant à l'aide d'un pied-de-biche.
- Les portes sont toujours équipés d'une **serrure 5 points de fermeture à pènes-crochets** (2 crochets et 3 pènes).
- Des portes **levantes-coulissantes** pour une facilité d'utilisation optimale et une parfaite étanchéité au vent et à l'eau avec d'excellentes valeurs d'isolation.
- Les châssis oscillo-battantes sont équipées en standard d'une **commande anti-fausse manœuvre** qui empêche un blocage de la serrure. Cela permet d'éviter que le châssis se trouve simultanément en positions oscillante et battante.
- Les charnières sont vissées dans le **renfort en acier**, ce qui augmente la durabilité et la sécurité.

Garantie et certificats

- 10 ans de garantie commerciale sur les châssis et portes et 2 ans sur la quincaillerie. Demandez les conditions de garantie détaillées à votre revendeur Profel.
- Certificats

