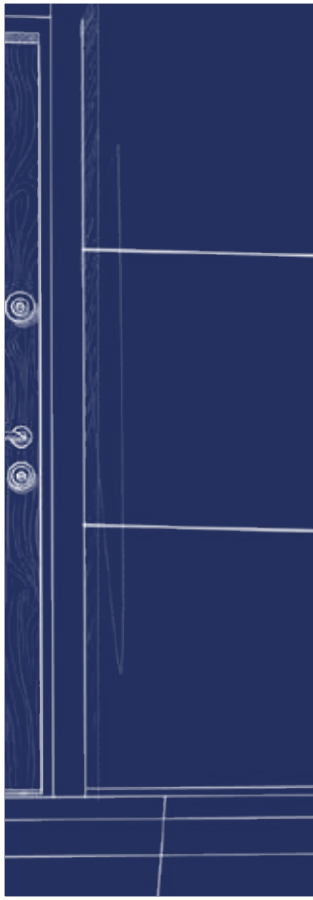
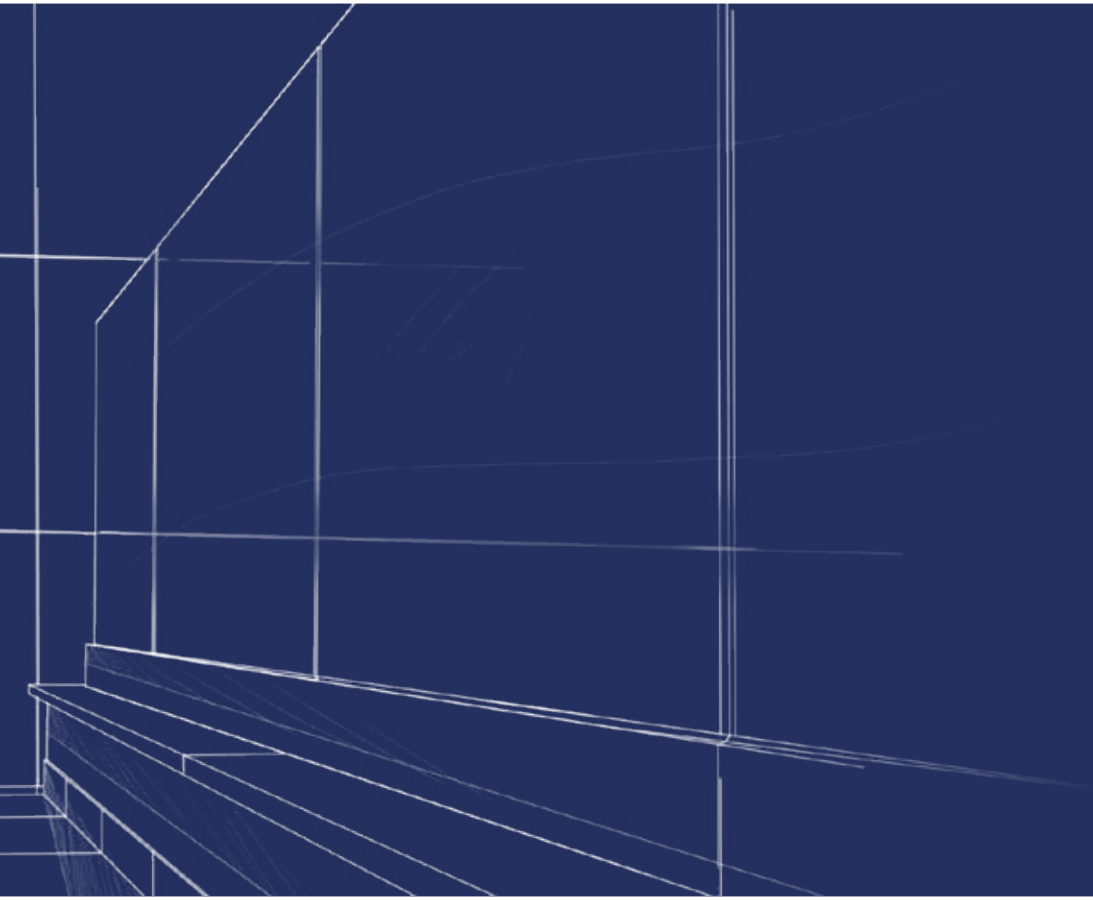
LE GARDE-CORPS
EN VERRE

La rambarde panoramique sans profilés verticaux

Édition 1 - Mai 2023

LE GARDE-CORPS
EN VERRE





Spécialiste dans la **fermeture en verre sur mesure**, nous distribuons nos produits depuis plus de **10 ans** sur le marché national. Le Garde-corps en Verre se distingue par son design, son absence de profilés et son adaptabilité.

À ce jour, nous travaillons avec plus de **1500 collaborateurs** de la France entière qui nous sont fidèles et nous font confiance.

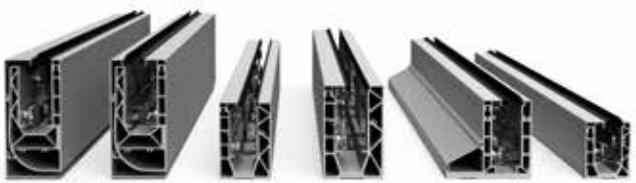
Nous sommes en perpétuelle recherche de nouveaux concepts innovants, afin de suivre la tendance du marché et de répondre au mieux aux attentes de nos clients.

Enfin, nous mettons un point d'honneur à proposer des produits de **haute qualité** et **sécurisés**. Testés par des laboratoires spécialisés indépendants, nos produits sont tous conformes aux **Normes Européennes** et portent le **marquage CE**.

Glass Systems présente

LE GARDE-CORPS EN VERRE

LE GARDE-CORPS EN VERRE



LONGUEUR DU PROFILÉ
Barre de 3000 mm
HAUTEUR
Selon le système choisi et les normes en vigueur*
ÉPAISSEUR DU VERRE TREMPÉ FEUILLETÉ
8 + 8 mm ou 10 + 10 mm ou 12 + 12 mm

**Hauteur minimale 1010 mm sol fini selon le Document Technique Unifié (DTU 39).*

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le Garde-corps en Verre **sans profilés verticaux** est un **système de protection** permettant de conserver une **vue panoramique**. Il est parfaitement adapté à l'environnement extérieur pour **protéger une terrasse ou un balcon**. Posé à l'intérieur, il sécurise un escalier ou une mezzanine.

Constitué d'un **verre trempé feuilleté 8 + 8 mm ou 10 + 10 mm ou 12 + 12 mm** et d'un **profilé en aluminium**, il offre la sensation d'un espace plus grand et protégé par sa transparence.

Ce **système de haute qualité** apporte design et élégance à votre bien immobilier.

100% sur mesure, ce système de protection panoramique **s'adapte à toutes les poses** et **s'intègre aux différentes architectures**. **Conforme à la réglementation** en vigueur, il protège des chutes et résiste aux chocs.

Pour tout chantier, il est indispensable de se référer au DTU 39 et aux documents techniques en vigueur.

POINTS FORTS

Une vue panoramique

Une pose et un réglage simples et rapides

Une variété de configuration et de pose

Une résistance aux intempéries et aux chocs

La totalité des réglages se font depuis l'intérieur

Un produit réalisé sur mesure

LE GARDE-CORPS
EN VERRE

DÉTAILS TECHNIQUES & QUALITÉ

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Le Garde-corps en Verre est un système de protection entièrement conçu sur mesure. La longueur du profilé est de 3000 mm par barre.
Uniquement compatible avec du verre trempé-feuilleté.

Épaisseur du verre trempé-feuilleté	8 + 8 mm	10 + 10 mm	12 + 12 mm
Hauteur du panneau de verre	A déterminer en fonction du modèle choisi et des normes en vigueur (DTU 39)		
Longueur du panneau de verre min/max	600 mm / 1500 mm		

Le Garde-corps en Verre est soumis à des normes afin de garantir la sécurité des utilisateurs. Il est recommandé de laisser un espace entre les verres de 15 mm minimum pour réduire la prise au vent.

FINITIONS DU VERRE

Disponible en verre Extra-Clair, Clair ou Opale et en impression numérique.

VERRE ET SÉCURITÉ

3 types de films intercalaires sont disponibles en fonction de l'utilisation du garde-corps :

Film PVB : il s'agit d'un film en matière synthétique, spécialement conçu pour résister aux chocs. Il convient aux installations en intérieur uniquement.

Film EVASAFE : Fabriqué en Éthylène Vinyle Acélate, ce film plastique flexible est utilisable en intérieur comme en extérieur, et sérigraphié pour personnaliser certains produits.

Film SENTRYGLAS : 5 fois plus dur que les matériaux stratifiés traditionnels et beaucoup plus rigide, le verre trempé-feuilleté SENTRYGLAS est idéal pour une utilisation en extérieur.

NOS MODÈLES

En saillie :

MURET — STANDARD — MAX — DÉPORTÉ

En façade :

EN APPLIQUE Extérieur — EN APPLIQUE Intérieur

GARANTIE

10 ans garantie *

Sur le profilé

**Consultez le dossier de garantie*

Nos produits possèdent le **marquage CE**. Déclaration de conformité aux **Normes Européennes**.

Tous les documents et dossiers complets sur la **qualité de nos produits** et de nos verres sont à la disposition de notre clientèle.

Le laquage de tous nos profilés répond aux normes internationales **QUALANOD, QUALIDECO, QUALICOAT** ce qui garantit une qualité et une durabilité du laquage.

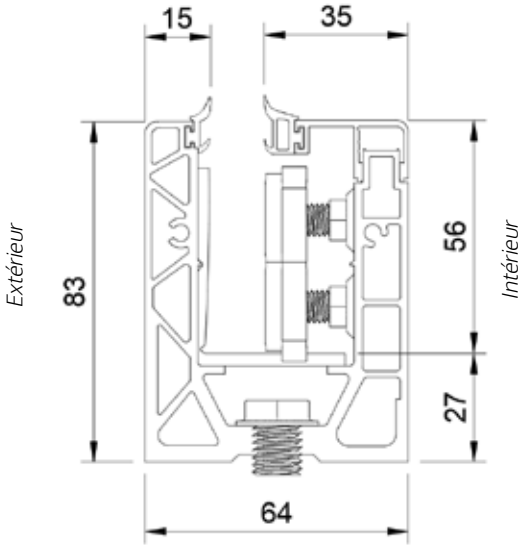
Nos produits sont **testés** par un **laboratoire d'essai indépendant** et leur conformité est approuvée .

LE GARDE-CORPS MURET

La version **MURET** est spécialement conçue pour la pose sur allège avec un profilé de 83 mm de haut. Il peut être utilisé **pour l'habitat***.

** Selon l'épaisseur du verre et du type d'intercalaire choisi. Se référer au tableau page 11*

Vue du profilé et de ses composants



Coupe technique*

**Dimensions exprimées en mm*

VERRES COMPATIBLES

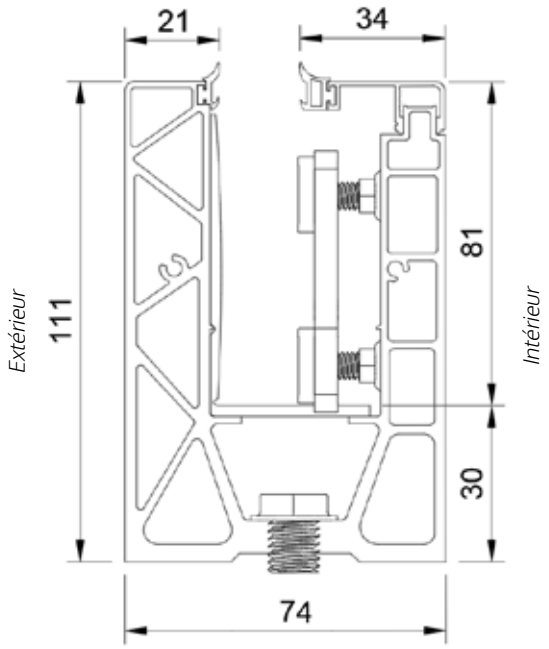
Le profilé **MURET** accueille uniquement du verre trempé-feuilleté d'une épaisseur de 8+8 mm.

LE GARDE-CORPS STANDARD

Le Garde-corps en Verre **STANDARD** se pose à la française. Ce système est le plus couramment utilisé pour sécuriser **l'habitat et les lieux publics** (ERP)*.

** Selon l'épaisseur du verre et du type d'intercalaire choisi. Se référer au tableau page 11*

Vue du profilé et de ses composants



Coupe technique*

**Dimensions exprimées en mm*

VERRES COMPATIBLES

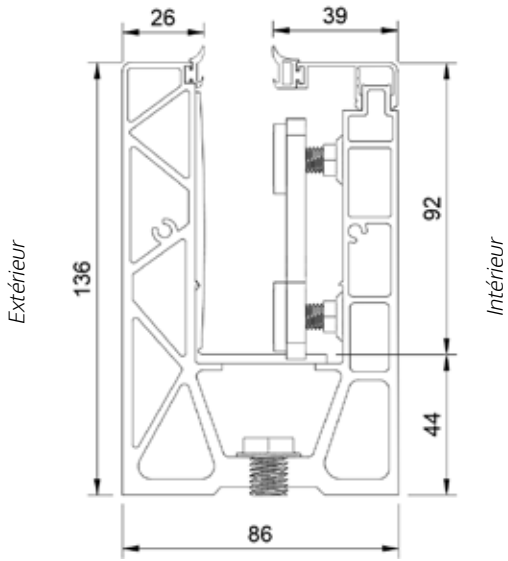
Le profilé **STANDARD** peut accueillir du verre trempé-feuilleté d'une épaisseur de 8+8 mm ou 10+10 mm.

LE GARDE-CORPS MAX

Ce type de profilé plus robuste est utilisé pour une pose en saillie et est dédié à des chantiers tels que **les lieux publics (cafés, hôtels, restaurants), dans les stades et les salles de concerts*.**

** Selon l'épaisseur du verre et du type d'intercalaire choisi. Se référer au tableau page 11*

Vue du profilé et de ses composants



Coupe technique*

**Dimensions exprimées en mm*

VERRES COMPATIBLES

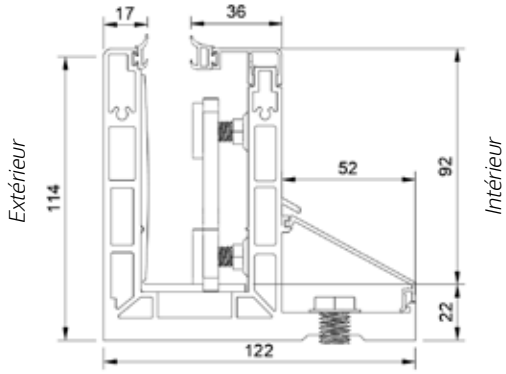
Le profilé **MAX** accueille uniquement du verre trempé-feuilleté d'une épaisseur de 10+10 mm ou 12+12 mm.

LE GARDE-CORPS DÉPORTÉ

Le modèle **DÉPORTÉ** sert à aligner le profilé le long de la façade et à décaler le perçage afin de répondre à différentes contraintes de fixation et effleurer le bord de la structure. Il s'utilise aussi bien dans les **lieux publics que l'habitat***.

** Selon l'épaisseur du verre et du type d'intercalaire choisi. Se référer au tableau page 11*

Vue du profilé et de ses composants



Coupe technique*

**Dimensions exprimées en mm*

VERRES COMPATIBLES

Le profilé **DÉPORTÉ** peut accueillir du verre trempé-feuilleté d'une épaisseur de 8+8 mm ou 10+10 mm.

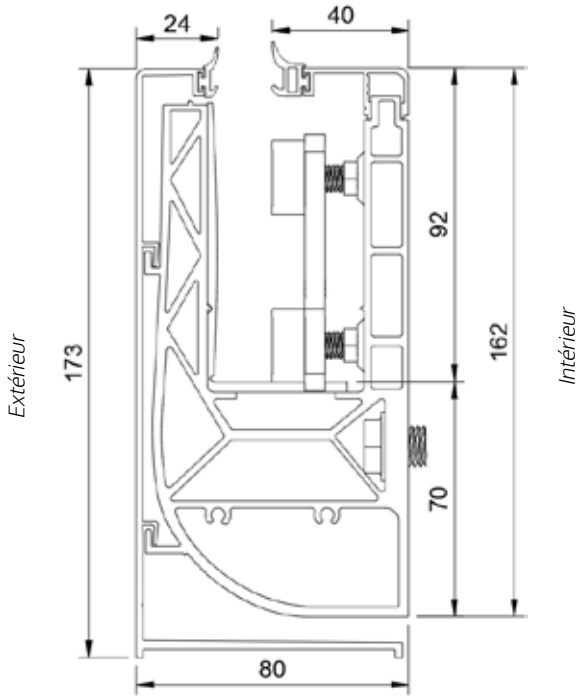
PROFILÉ POUR POSE EN FAÇADE

LE GARDE-CORPS EN APPLIQUE (EXTÉRIEUR)

Ce profilé est adapté pour une pose à l'anglaise. En vue intérieure, le verre est au ras du sol pour un rendu plus esthétique et panoramique. Il s'utilise aussi bien dans les **lieux publics que pour l'habitat***.

** Selon l'épaisseur du verre et du type d'intercalaire choisi. Se référer au tableau page 11*

Vue du profilé et de ses composants



Coupe technique*

**Dimensions exprimées en mm*

VERRES COMPATIBLES

Le profilé **EN APPLIQUE** peut accueillir du verre trempé-feuilleté d'une épaisseur de 8+8 mm ou 10+10 mm.

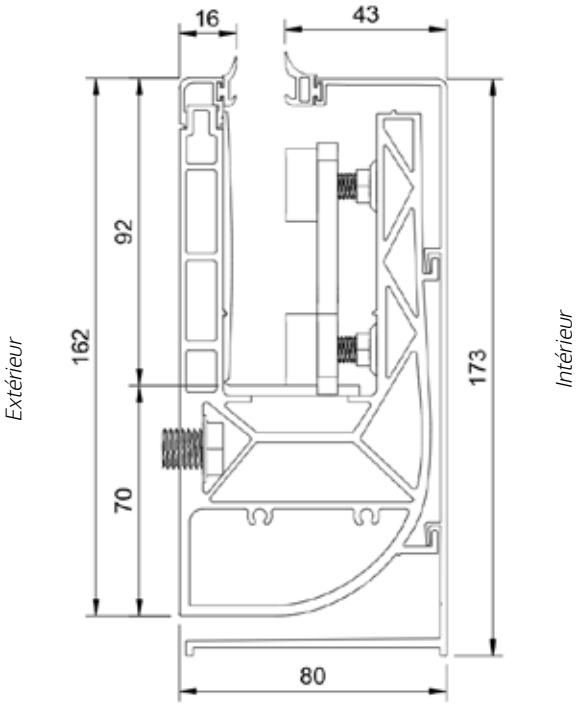
PROFILÉ POUR POSE EN FAÇADE

LE GARDE-CORPS EN APPLIQUE (INTÉRIEUR)

Invisible depuis l'extérieur, ce profilé se pose à l'anglaise de manière totalement sécurisée. Il s'utilise aussi bien dans les **lieux publics que pour l'habitat***.

** Selon l'épaisseur du verre et du type d'intercalaire choisi. Se référer au tableau page 11*

Vue du profilé et de ses composants



Coupe technique*

**Dimensions exprimées en mm*

VERRES COMPATIBLES

Le profilé **EN APPLIQUE** peut accueillir du verre trempé-feuilleté d'une épaisseur de 8+8 mm ou 10+10 mm.

LE GARDE-CORPS EN VERRE

TESTS ET NORMES

Les profilés du Garde-corps en Verre répondent aux différentes normes obligatoires* (NF P-013, NF EN 1991-1-1) et au Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution n°3034 V3.

Pour chaque type de profilé, une note de calcul spécifique et des tests réalisés** dans des laboratoires indépendants sont exécutés pour garantir une sécurité optimale.

** Se référer au Dossier Technique*
*** PV d'essai disponibles sur simple demande*

Pour chaque chantier, il est indispensable de se référer au DTU afin de choisir le profilé adéquat ainsi que l'épaisseur de verre nécessaire à la bonne utilisation du Garde-corps en Verre.

** Photographie non-contractuelle*

Essai statique horizontal

** Photographie non-contractuelle*

Test au Sac

CHARGES HORIZONTALES SUR LES GARDES-CORPS

Dénomination	Catégories	qk [kN/m]	MURET	STANDARD	MAX	DÉPORTÉ	EN APPLIQUE INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR
Habitat	A, B, C1	0.6	X	X	X	X	X
Lieux Publics	C2, C3, C4, D	1		X	X	X	X
Stade, Salle de Concert	C5 , E	3			X		

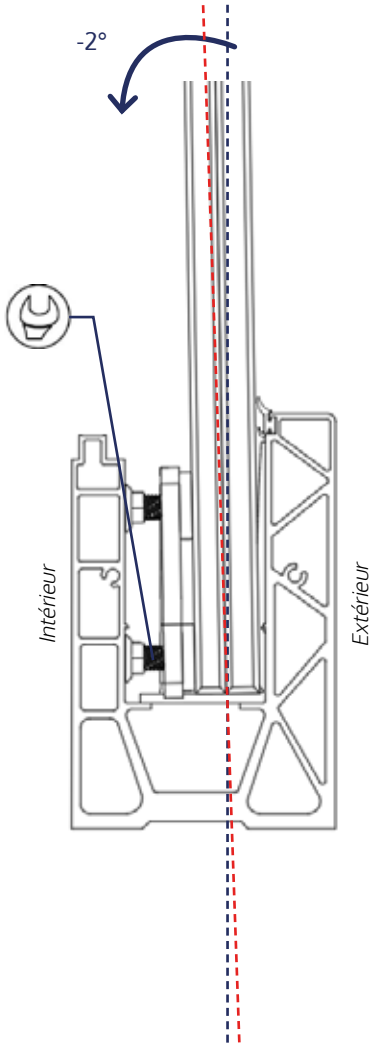
Ces tests peuvent varier selon le type de verre utilisé, le feuilletage, ainsi que ses dimensions.
Pour plus de détails, voir le tableau des catégories d'usage du cahier 3034 V3, ainsi que le PV d'essai disponible sur simple demande.

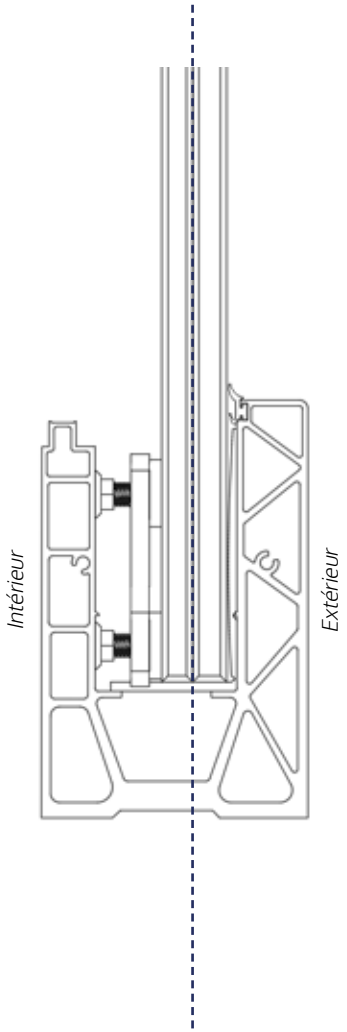
LE GARDE-CORPS
EN VERRE

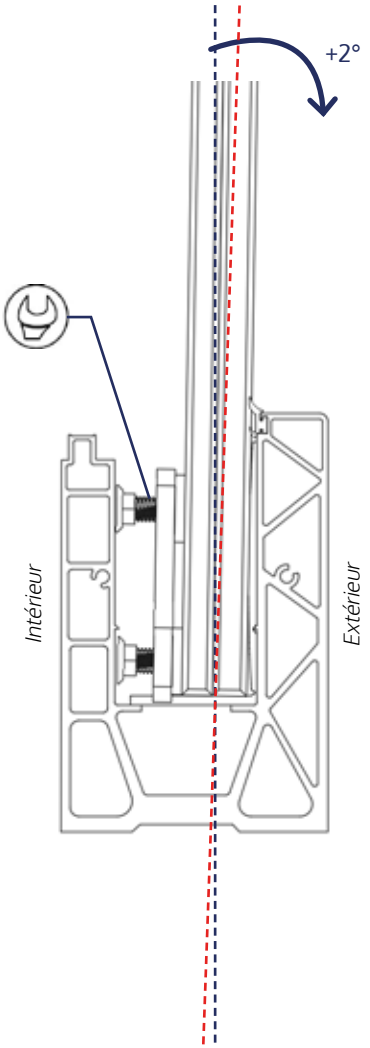
RÉGLAGE DE L'INCLINAISON

Grâce aux cales réglables situées à l'intérieur du système, les verres du **Garde-corps en Verre** peuvent parfaitement s'aligner en jouant sur **l'inclinaison du verre*** à ± 2° vers l'intérieur ou l'extérieur.

** En respectant le couple de serrage préconisé*



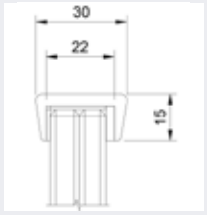




LES MAINS COURANTES*

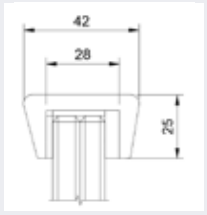
Trois styles de mains courantes en aluminium sont disponibles pour habiller le Garde-corps en Verre. Elles se fixent avec un double adhésif et du silicone** pour assurer une sécurité optimale.

LA MAIN COURANTE CARRÉE RÉDUITE



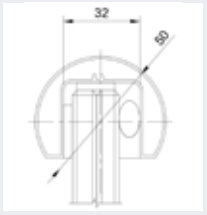
De forme carrée, la **main courante réduite**, est principalement dédiée à la sécurisation des garde-corps, avec une épaisseur de verre de 8+8 mm.

LA MAIN COURANTE CARRÉE



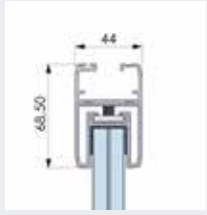
La **main courante carrée** s'utilise pour équiper les Garde-corps en Verre de 10+10 mm d'épaisseur.

LA MAIN COURANTE RONDE



La **main courante de forme ronde** peut être posée sur du verre d'une épaisseur de 8+8 mm ou 10+10 mm.

LA MAIN COURANTE POUR RIDEAU DE VERRE



La **main courante réglable** du Garde-corps en Verre permet de fixer le rail bas du Rideau de Verre.

**Dimensions exprimées en mm*

*** Le double adhésif et le silicone ne sont pas fournis avec le Garde-corps.*

KIT DE CACHES LATÉRAUX

Les **caches latéraux** terminent l'habillage du profilé bas. Chaque modèle de profilé possède son cache spécifique.

KIT DE CONNEXIONS LINÉAIRES

Il s'agit de **connecteurs** situés en bout du système pour lier deux profilés entre eux.

KIT DE CONNEXIONS EN ANGLE

Cette pièce permet un parfait **alignement des profilés** lors d'une configuration en angle.

LE GARDE-CORPS
EN VERRE

9016 M | 7016 M | 9011 M | 3002 M | 7005 M

COULEURS & FINITIONS

Avec un choix parmi une palette de plus de **200 COULEURS EN STANDARD***, le **Garde-Corps en Verre** peut se décliner sur l'ensemble de la palette des RALs existants en finition mate.
Cette liste est non exhaustive et est purement à titre d'aperçu des couleurs disponibles.

RAL BASIQUE - 1

A ARGENT

RALS NOIR & BLANC - 2

9005 M | 9010 B

RALS STANDARDS - +200

9016 M | 7016 M | 9011 M | 1000 M | 1001 M | 1002 M | 7033 M | 7034 M | 7035 M | 7036 M | 7037 M | 7038 M
1011 M | 1013 M | 1015 M | 1019 M | 1024 M | 3000 M | 7039 M | 7040 M | 7042 M | 7043 M | 7044 M | 7045 M
3001 M | 3002 M | 3003 M | 3004 M | 3005 M | 3009 M | 7046 M | 7047 M | 8000 M | 8001 M | 8002 M | 8003 M
3011 M | 4005 M | 4006 M | 4009 M | 5000 M | 5002 M | 8004 M | 8007 M | 8008 M | 8011 M | 8012 M | 8014 M
5003 M | 5004 M | 5005 M | 5008 M | 5009 M | 5012 M | 8015 M | 8016 M | 8017 M | 8019 M | 8022 M | 8023 M
5014 M | 5015 M | 5022 M | 5023 M | 5024 M | 6000 M | 8024 M | 8025 M | 8028 M | 9001 M | 9002 M | 9003 M
6003 M | 6004 M | 6005 M | 6006 M | 6007 M | 6009 M | 9004 M | 9005 M | 9006 M | 9010 M | 9011 M | 9017 M
6011 M | 6012 M | 6013 M | 6014 M | 6015 M | 6016 M | 9018 M
6017 M | 6019 M | 6021 M | 6022 M | 6024 M | 6027 M
6033 M | 6034 M | 7000 M | 7001 M | 7002 M | 7003 M
7004 M | 7005 M | 7006 M | 7008 M | 7009 M | 7010 M
7011 M | 7012 M | 7013 M | 7015 M | 7021 M | 7022 M
7023 M | 7024 M | 7026 M | 7030 M | 7031 M | 7032 M

LÉGENDE :
M : Mat
A : Anodisé
B : Brillant

**Glass Systems s'engage à ne pas faire de publicité trompeuse et se réserve le droit de modifier ou d'annuler la présente liste de couleurs et finitions sans préavis.*
Ces couleurs sont données à titre indicatif et sont non contractuelles.
Nous vous invitons à vous référer au document en ligne disponible sur notre site afin de vérifier la liste des RALs et des finitions disponibles.

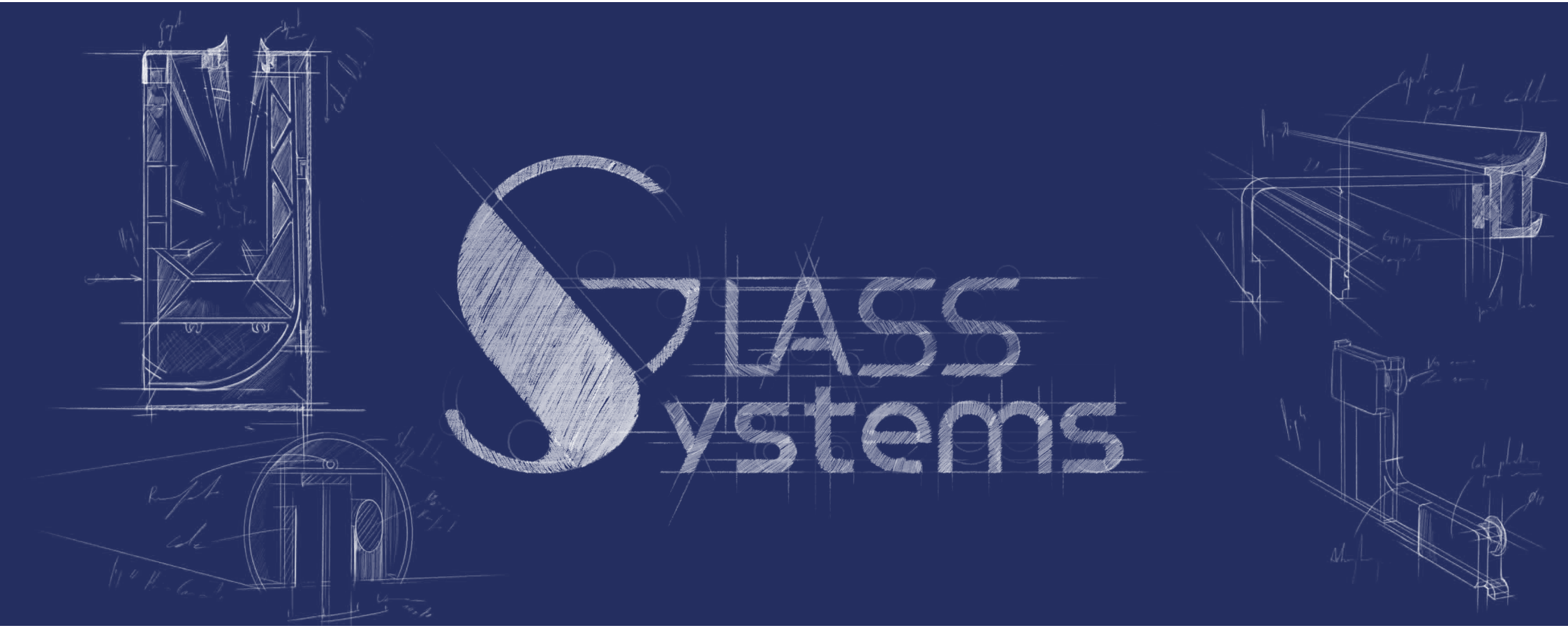
LE GARDE-CORPS EN VERRE

LE RIDEAU DE VERRE

Le Rideau de Verre est un système panoramique **coulissant et pivotant** qui s'adapte au Garde-corps en Verre par sa main courante dédiée. Ce système permettra de fermer complètement l'espace minimisant l'impact visuel.
Cette combinaison est principalement utilisée pour fermer des balcons au sein de copropriétés ou des terrasses, tout en préservant la lumière naturelle.

Glass Systems avec reforestACTION

Collaborez à un projet de préservation des forêts françaises.



Glass Systems s'engage à ne pas faire de publicité trompeuse. Tous les dessins, photos, couleurs et textes sont présentés uniquement à titre d'exemples. Ils n'ont aucune valeur contractuelle. De plus, toutes erreurs formelles ou numériques susceptibles de se trouver dans le contenu de ce document ne seront pas considérées comme de la publicité mensongère. Glass Systems s'engage à corriger les erreurs dès qu'elle en prend connaissance.

Imprimé par Online Printers - Mai 2023

Glass Systems - 130 avenue de la Rasclave, ZI St-Mitre - 13400 Aubagne - **www.glass-systems.fr** - contact@glass-systems.fr - Tel : 04 84 25 33 07 - Fax : 04 84 25 89 20 - Siret : 532 794 690 00026

Retrouvez notre dernier catalogue en ligne