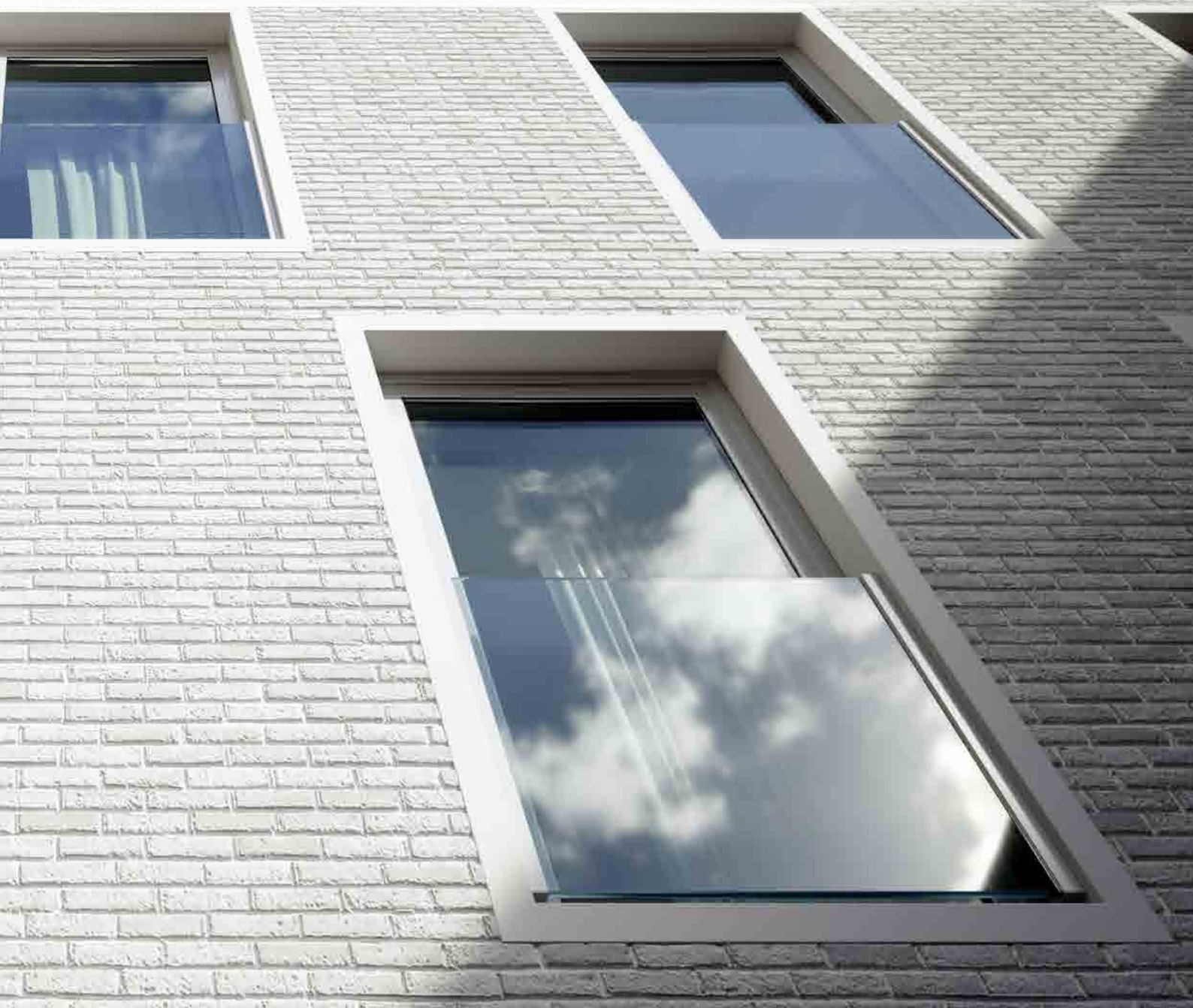
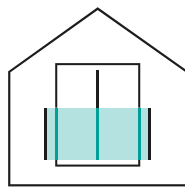


Giulietta®

BALCON VITRÉ À LA FRANÇAISE

Design italien





Giulietta[®]

BALCON VITRÉ À LA FRANÇAISE

Design italien

SYSTÈME BREVETÉ



À PROPOS DE NOUS

Faraone a été fondée en 1969 par Sabatino Faraone, actuellement Président, et est aujourd'hui dirigée par Flavio Faraone, PDG.

Entre les premières en Italie à adopter la technologie innovante de la fixation ponctuelle du verre, la société Faraone se développe année après année, en parvenant à identifier rapidement les tendances et les besoins de l'architecture du moment, afin d'orienter sa gamme de produits de **design** de la meilleure façon possible.

Après plus de 50 ans, l'entreprise continue d'innover dans le secteur des Architectures Transparentes en Italie et à l'étranger en réalisant ses parapets, ses marquises, ses façades, ses portes et ses cloisons en verre.

Grâce à sa capacité d'intercepter et de satisfaire les besoins du marché, elle se positionne comme la référence pour les projets en verre à la mode. En particulier, dans le secteur des parapets en verre, avec plus de 1 600 000 mètres installés depuis 2009.

En 2011, Faraone a innové en architecture avec la première marquise en porte-à-faux, validée par des tests de sécurité rigoureux. Cette innovation a représenté une avancée remarquable dans la conception et la sécurité des structures en verre.

La recherche et l'innovation de l'**entreprise** trouvent une continuité dans les cours de formation récurrents destinés au **personnel**, aux **partenaires** et aux **concepteurs** dans toute l'Italie, dans le but de contribuer à une croissance synergique au profit du client final et de l'ensemble de l'industrie.



Siège de Faraone, Tortoreto (TE)

+50
EMPLOYÉS

+1 500
CLIENTS SUR LE MARCHÉ ITALIEN

+5 500m²
D'ÉTABLISSEMENT

“

Le « balcon à la française » porte ce nom précisément parce qu'en France, et dans les pays européens en général, il est courant de rencontrer ce type d'application, typique de ce style architectural.

A quoi cela ressemble-t-il ? Le balcon à la française est un petit balcon avec peu de saillie, ne dépassant pas la taille de l'ouverture de la fenêtre.

Sa principale caractéristique est à la fois protectrice et esthétique. Elle permet l'utilisation de fenêtres à pleine hauteur et de grandes baies vitrées coulissantes afin de profiter au maximum de la luminosité et de l'espace de la pièce.

Dans leur forme la plus classique, les balcons à la française sont souvent associés à des garde-corps en fer, parfois très élaborés et décoratifs. Aujourd'hui, cependant, même dans ce secteur, on constate que les garde-corps en verre sont de plus en plus appréciés pour leur transparence, leur beauté esthétique et leur sécurité.

En Italie aussi, ce type de balcon gagne rapidement du terrain, surtout dans les grandes villes où il est nécessaire d'optimiser au maximum l'espace, d'éviter les ponts thermiques là où ce n'est pas nécessaire, ou simplement par choix esthétique du concepteur.

Nous sommes prêts à entrer sur ce marché en proposant notre version du garde-corps à la française, en accordant une attention particulière à la sécurité, étant donné sa fonction essentielle de protection.

Pourquoi Giulietta (Juliette) ? Un autre nom souvent utilisé pour le balcon à la française est justement le « balcon de Juliette », en référence au célèbre balcon de la maison de Juliette à Vérone.

Nous avons estimé qu'il s'agissait d'un nom approprié, à la fois pour faire clairement référence à la catégorie de produits et pour exprimer son « italianité ».

Nous souhaitons donc la bienvenue à Giulietta.

”



Flavio Faraone
PDG de Faraone

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LES BALCONS À LA FRANÇAISE

Saviez-vous que :

Le balcon à la française n'est pas considéré à toutes fins utiles comme un garde-corps.

Le balcon à la française, en Italie, est un produit encore balbutiant et n'est présent sur la scène architecturale que depuis quelques années par rapport aux garde-corps traditionnels.

Ces dernières, en effet, sont désormais largement connus, tout comme les risques liés à la dégradation, à une installation inadéquate, à de nouvelles solutions non aux normes, etc.

À cet égard, le balcon à la française a encore beaucoup de chemin à parcourir.

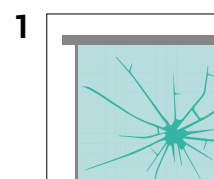
En raison de la demande croissante pour ce type de produit, diverses solutions sont apparues, mais elles dérivent souvent de façon « artisanale » d'autres profilés, non conçues spécifiquement pour cet usage et, surtout, sans aucun test en laboratoire.

Il existe de nombreux exemples de non-respect de la « sécurité minimale ».

Les balcons à la française fabriqués à la main ne sont pas aussi sûrs que ceux de Giulietta.

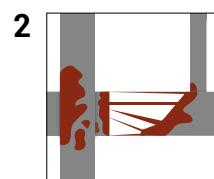


Exemple d'un bâtiment avec des balcons à la française non aux normes en verre armé.



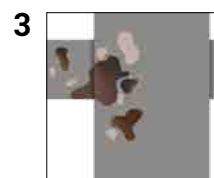
VERRE BRISÉ

Verre armé endommagé. Ces types de garde-corps sont désormais interdits par la réglementation.



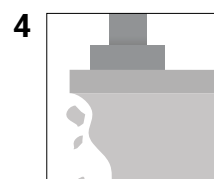
ROUILLE

Structures en fer usagées par la rouille, avec un danger élevé dans la partie de fixation.



CORROSION GALVANIQUE

C'est-à-dire la corrosion accélérée d'un métal sous l'effet d'un élément corrosif.



MAÇONNERIE INADAPTÉE

Le type et l'état de la maçonnerie ont également une incidence sur la sécurité totale du balcon à la française (même s'il est neuf ou récemment remplacé).

Ce que vous devez savoir...

Dans une étude interne, nous avons constaté que l'attention portée à la sûreté et à la sécurité dans les espaces dotés de balcons à la française est très minime, voire inexistante.

Même s'il n'y a pas de balcon proprement dit (c'est-à-dire un espace extérieur habitable), nous parlons toujours d'un garde-corps qui doit empêcher de tomber dans le vide et qui doit résister à une certaine force d'impact pour assurer la sécurité totale des personnes et des animaux domestiques.

Le garde-corps à la française, quelle que soit sa largeur, doit être conforme aux règles de sécurité italiennes pour les garde-corps en verre et aux classes C2/C3.

C'est pour nous un facteur indispensable qui est à la base du système Giulietta.

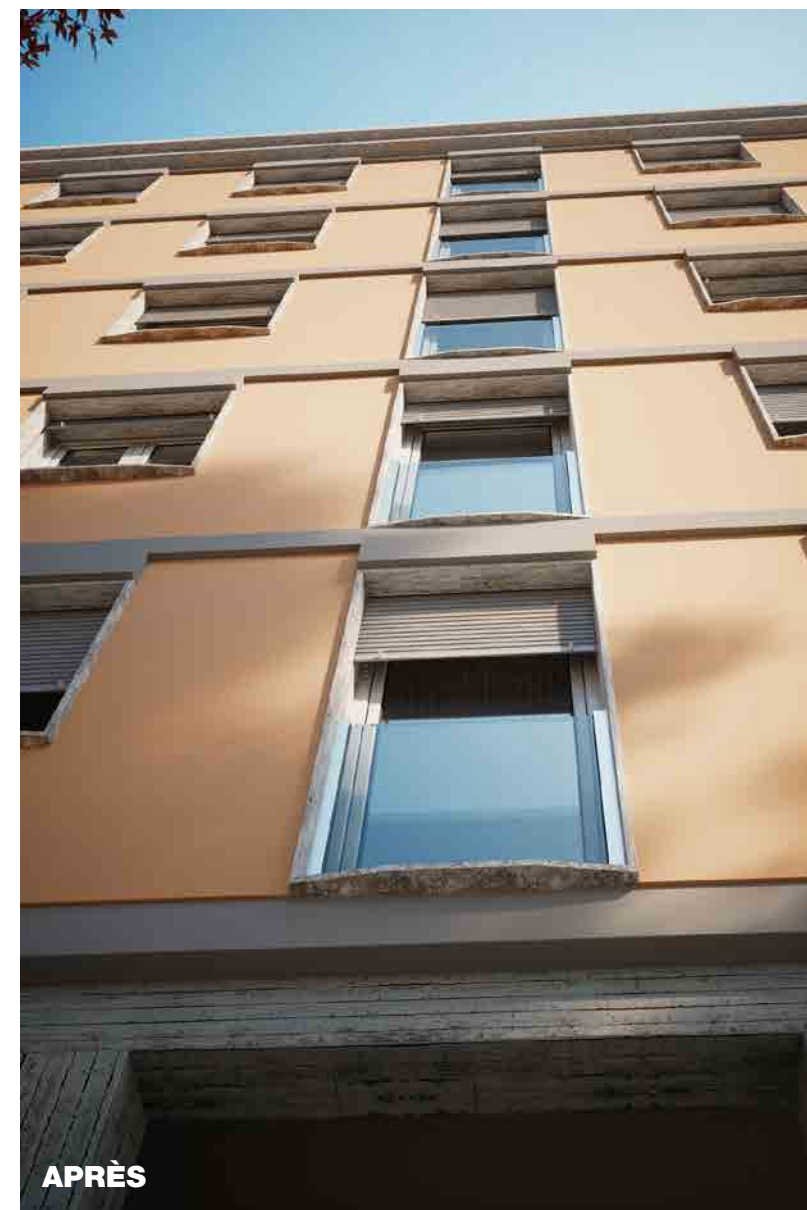
Aujourd'hui, il est fort probable que **les artefacts existants soient complètement** remplacés par de **nouveaux artefacts sûrs**.

DÉFINITION

Le balcon à la française est un garde-corps de protection des personnes installé devant une fenêtre à pleine hauteur avec une retombée dans le vide (mur de façade ou soffite).

Flavio Faraone

Faraone a décidé de rendre les chambres avec balcon à la française accessibles, et donc sûres.



Le même bâtiment avec les nouveaux balcons à la française Giulietta, élégants et aux normes.

LE BALCON DE VERRE À LA FRANÇAISE DE FARAONE

Pourquoi Giulietta est née

GIULIETTA EST À CE JOUR LE BALCON DE VERRE À LA FRANÇAISE LE PLUS SÛR DU MARCHÉ.

L'attention portée aux besoins du marché, combinée aux 15 années d'expérience de Faraone dans le domaine des garde-corps, notamment en ce qui concerne leur esthétique et leur sécurité, a permis la réalisation d'un projet important tel que la Giulietta.

Le département R&D a étudié méticuleusement chaque détail, en commençant par l'analyse technique d'ingénierie et en terminant par le cycle de tests pour déterminer le bon fonctionnement du système.

Giulietta est le premier garde-corps à la française fabriqué en Italie, certifiée selon les normes nationales, à avoir passé tous les tests de poussée et d'impact requis par la réglementation.

Pas moins de 50 crash tests (essais destructifs) ont été réalisés pour Giulietta, en tenant compte du type d'application, du type de verre (8+8 ou 10+10), et de la largeur (jusqu'à un bon 250 cm).

Les tests de laboratoire ont été réalisés conformément au décret ministériel du 17-01-2018 et aux normes Uni 11689-2017.

Plus de 1 600 000 mètres de garde-corps Faraone installés en Italie et à l'étranger depuis 2009 à aujourd'hui.





Le système Giulietta est divisé en deux modèles principaux :

A) Giulietta INT : Fixation interne (c'est-à-dire à l'intérieur du compartiment de la fenêtre)

B) Giulietta EXT : Fixation externe (c'est-à-dire en dehors du compartiment de la fenêtre, directement sur la façade)

Les deux systèmes peuvent accueillir des verres 8.8 et 10.10, avec les joints correspondants. La hauteur du garde-corps peut atteindre jusqu'à 1,2 mètre.

Finitions : Personnalisation en standard et sur demande.

Giulietta INT/EXT **H**

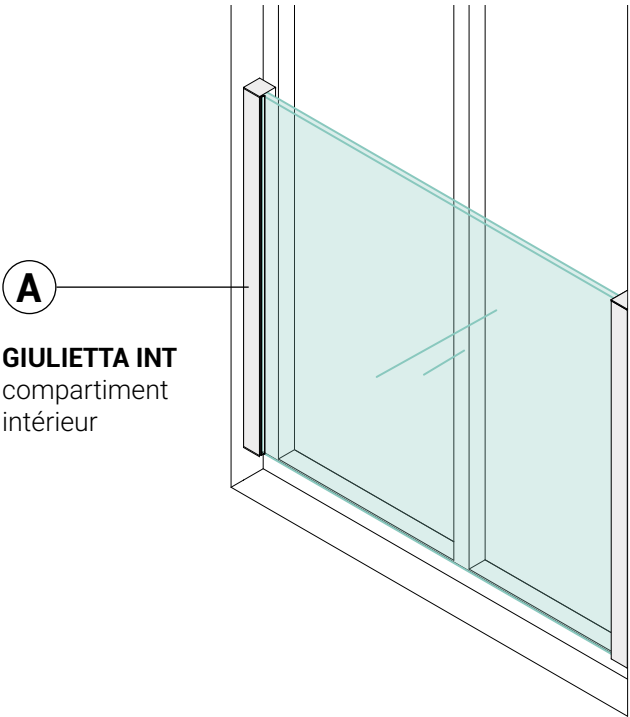


Pour locaux privés :
200 kg/m
(testé à 300 kg/m)

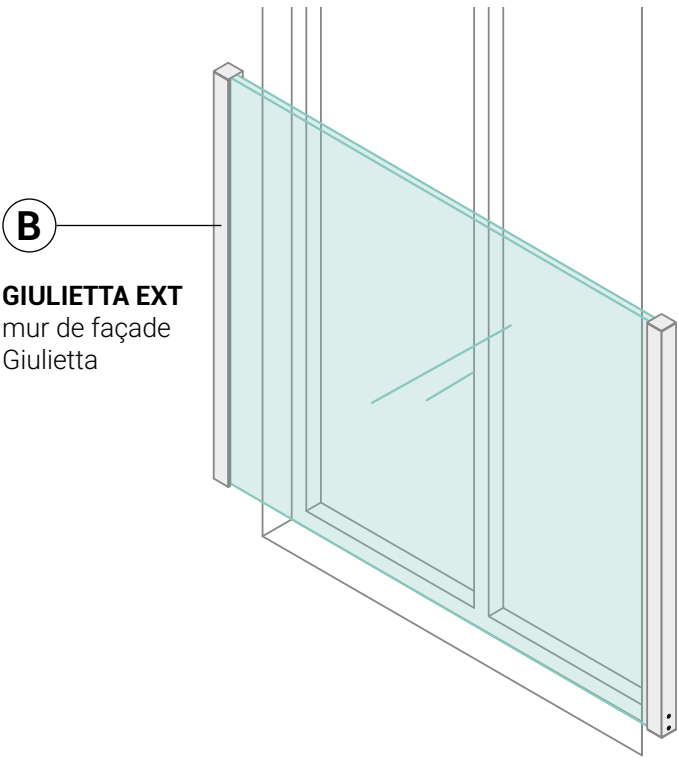
Giulietta INT/EXT **P**



Pour locaux très fréquentés :
300 kg/m
(testé à 450 kg/m)



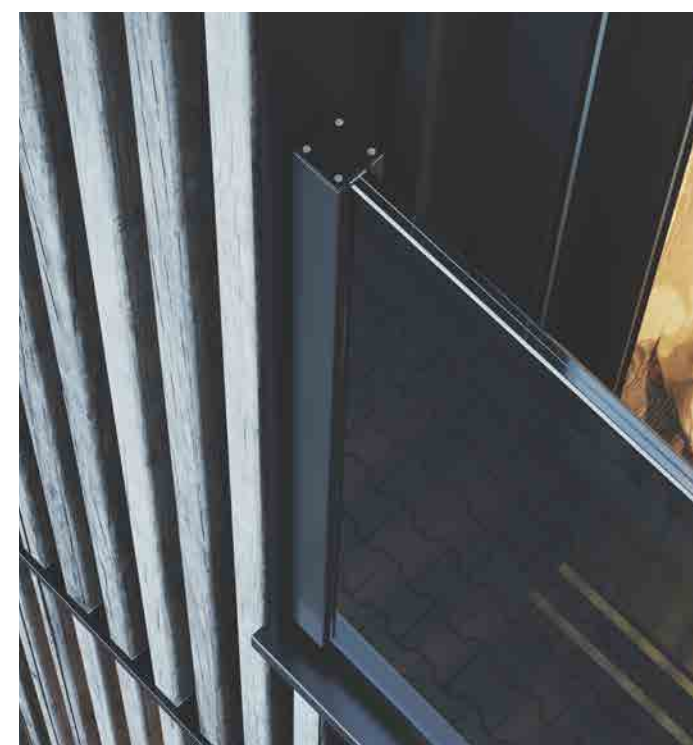
A
GIULIETTA INT
compartiment
intérieur



B
GIULIETTA EXT
mur de façade
Giulietta

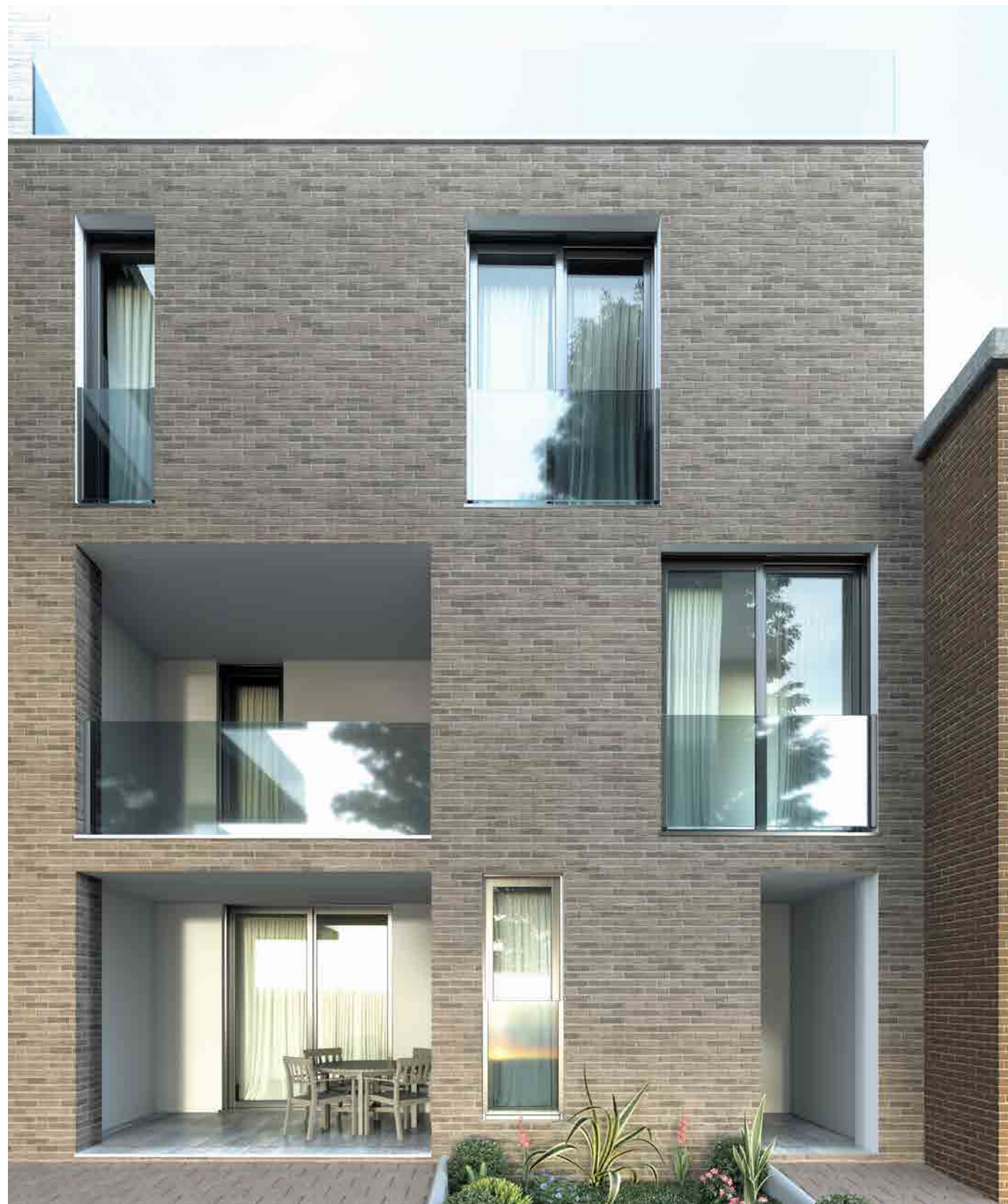
Giulietta **H** (Home)
Giulietta **P** (Professional)





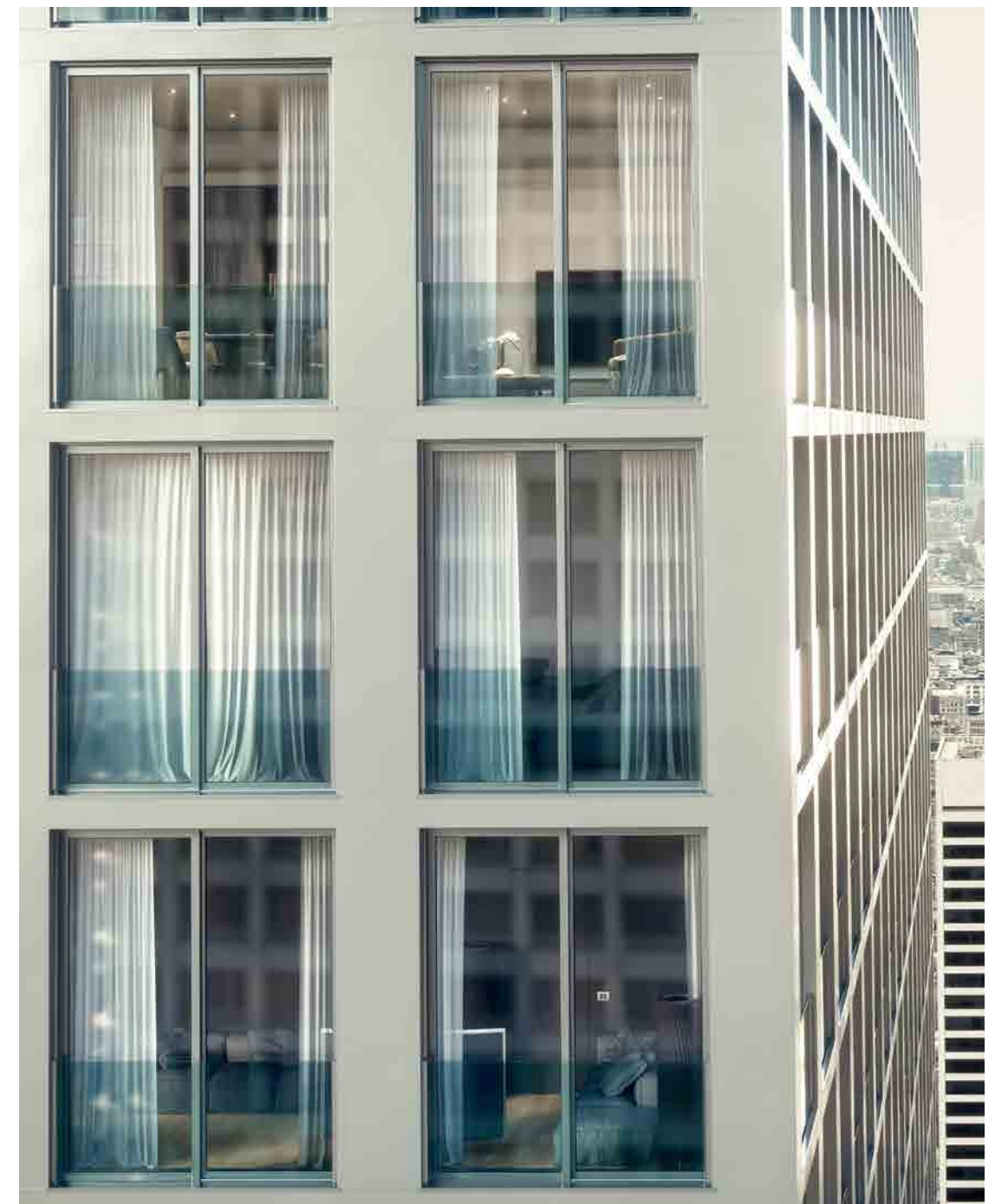
UNE SÉCURITÉ TOTALE POUR VOTRE FAMILLE

Tirez le meilleur parti de
l'espace intérieur de votre
chambre, même sans la
présence d'un balcon



SOLUTION SPÉCIFIQUE POUR CHAQUE COMPARTIMENT DE FENÊTRE

Exemple d'insertion d'un balcon à la française Julietta
avec différentes largeurs de verre, de 60 cm à 250 cm.



ENSEMBLE DE TECHNOLOGIES

1. Système Giuletta + 2. Verre de sécurité

Ce n'est qu'avec la **technologie Giuletta** et le **verre de sécurité adéquat** qu'il est garanti d'obtenir les mêmes **performances** que NINFA* et de respecter les réglementations.

Lorsque nous parlons de « **Ensemble technologique** » nous faisons référence à l'ensemble de deux composants qui rendent le système Giuletta **efficace, sûr et garanti**.

Pourquoi les deux sont-elles essentielles ?

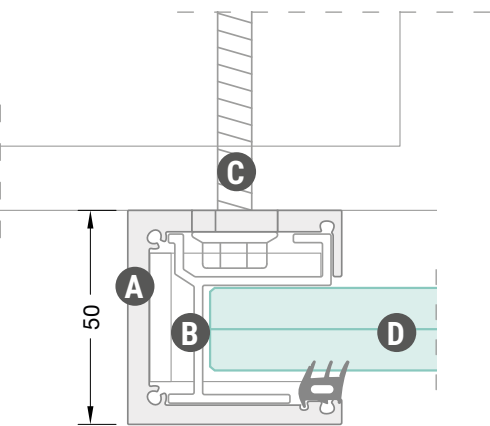
Le système Giuletta englobe tout le savoir-faire de Faraone dans le monde des garde-corps en verre. Des performances de résistance, démontrées lors d'essais en laboratoire et de calculs effectués à l'aide de logiciels spécifiques, aux exigences d'installation et à la facilité d'assemblage.

Le verre de sécurité, quant à lui, concerne la technique de production des feuilles, les processus de trempe et de travail qui rendent ce matériau fondamentalement fragile résistant et performant.

Le nombre de plaques qui composent le garde-corps, leur épaisseur et le type d'intercalaire inséré à l'intérieur ont une incidence sur ce point.

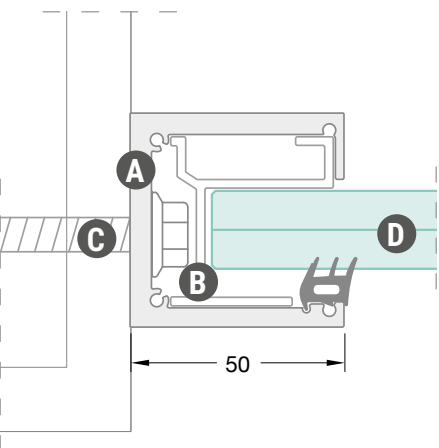
* Ninfa, le garde-corps en verre le plus utilisé en Italie

GIULIETTA EXT (mur de façade)



- ①
SYSTÈME
GIULIETTA
- A Profilé en alliage d'aluminium extrudé
 - B Profilé en PVC extrudé
 - C Vis de fixation

GIULIETTA INT (compartiment intérieur)



- ②
VERRE DE
SÉCURITÉ
- D Verre feuilleté trempé-durci épaisseur 8.8/10.10

①

SYSTÈME GIULIETTA
(FOURNI PAR FARAONE)

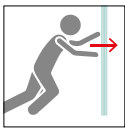


②

VERRE DE SÉCURITÉ
(INDIQUÉ PAR FARAONE)



Les avantages de l'ensemble technologique Faraone



TESTS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION
Nous calculons et testons les capacités de résistance de Giuletta selon les normes réglementaires en vigueur.

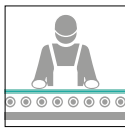


DESTINATIONS D'UTILISATION
Chaque balcon à la française Giuletta est conçu pour être fixé sur le mur de façade ou à l'intérieur du compartiment.

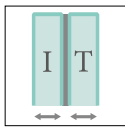


VITESSE D'ASSEMBLAGE
L'assemblage est immédiat. Il faut toutefois veiller à ce qu'il soit fixé sur un support porteur.

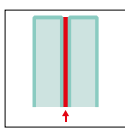
S'en remettre aux instructions de Faraone sur le verre



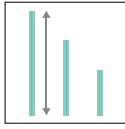
PROCÉDÉS DE TREMPÉ ET DE DURCISSEMENT
L'une des principales étapes du traitement du verre pour augmenter sa résistance.



ASSEMBLAGE CORRECT
Outre l'épaisseur des plaques en verre, il est important de **prévoir un verre durci sur la face interne et un verre trempé sur la face externe**.



TYPES D'INTERCALAIRE
Un élément essentiel qui détermine le comportement du verre même après la rupture. Utilisez du plastique « rigide » (type sentryglas) pour les résistances plus élevées.



HAUTEUR DE VERRE CERTAINE
Grâce à nos données d'essai, en plus des types de verre, nous sommes en mesure d'indiquer la hauteur maximale de chaque verre par rapport à son utilisation prévue.

① SYSTÈME GIULIETTA

Le coeur du système Julietta

Le bloc principal du profilé Julietta (le même pour les modèles INT et EXT) se compose des éléments suivants :

- Le profilé en aluminium
- Le profilé interne en PVC qui abrite et bloque le verre
- Les fixations, non visibles
- Le joint presse-verre

POINTS FORTS

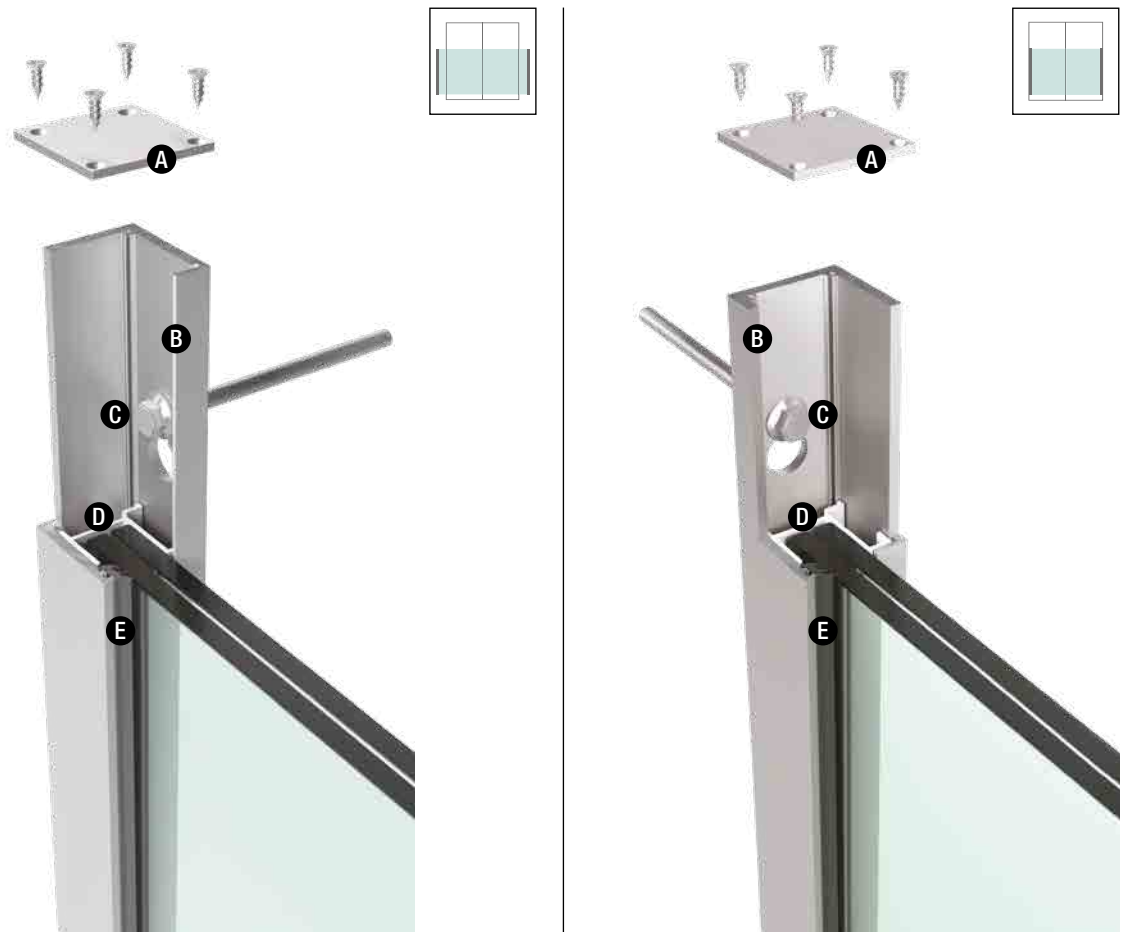
- Performances certifiées selon la réglementation en vigueur
- Adaptable à différentes longueurs de verre et aux projets personnalisés
- Personnalisation poussée des finitions
- Nombre réduit de composants pour un assemblage immédiat
- Les hauteurs sont fournies à la fois en kit et sous forme personnalisée

- A** Embout de fermeture

B Profilé en aluminium

C Vis de fixation
- D** Profilé en PVC

E Joint



② LE VERRE DE SÉCURITÉ

Les points suivants doivent être pris en compte

A. PROCESSUS DE TREMPÉ

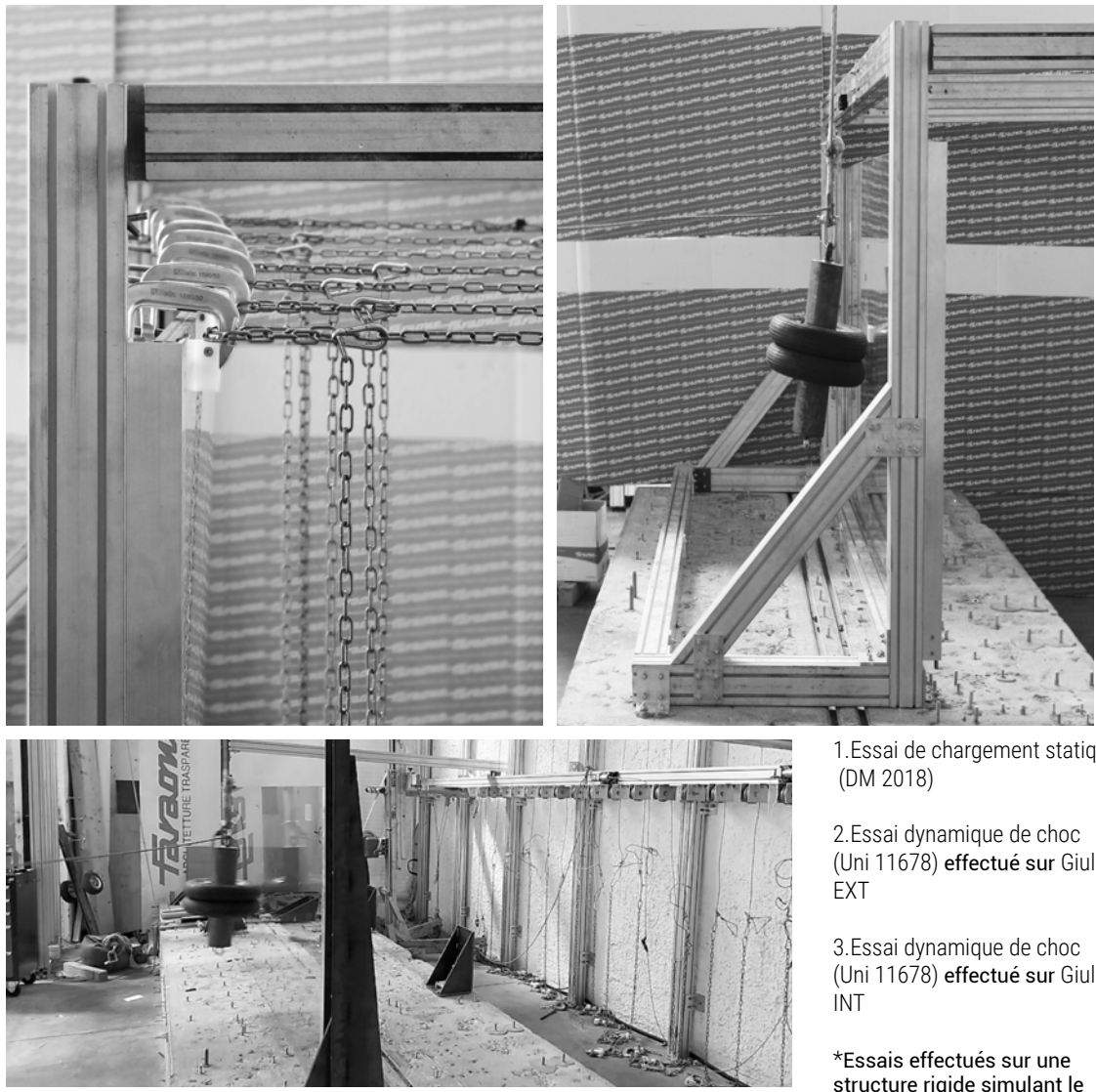
- Augmentation de la résistance mécanique aux contraintes de flexion et de traction.
- Éviter les ruptures dues aux chocs thermiques

B. PROCESSUS DE FEUILLETAGE

Le feuilletage permet d'assembler deux ou plusieurs plaques de verre au moyen de feuilles intercalaires, grâce auxquelles il est possible de conférer au verre une plus grande ductilité et d'augmenter ses performances.

C. TYPES D'INTERCALAIRE

- Intercalaires élastiques ES. EVA, PVB
- Intercalaires rigides ES. SG, X-LAB, ABAR



1.Essai de chargement statique (DM 2018)

2.Essai dynamique de choc (Uni 11678) effectué sur Julietta EXT

3.Essai dynamique de choc (Uni 11678) effectué sur Julietta INT

*Essais effectués sur une structure rigide simulant le compartiment de la fenêtre.

TRANSPARENCE MAXIMALE OU INTIMITÉ ?

Transparence maximale

Profitez du spectacle à l'extérieur.

Utilisez un verre transparent extra-clair ou le verre classique avec une teinte verdâtre, et profitez de la transparence maximale, pour une excellente visibilité vers l'extérieur et une luminosité accrue.



Verre transparent

Intimité

Osez avec un verre personnalisé.

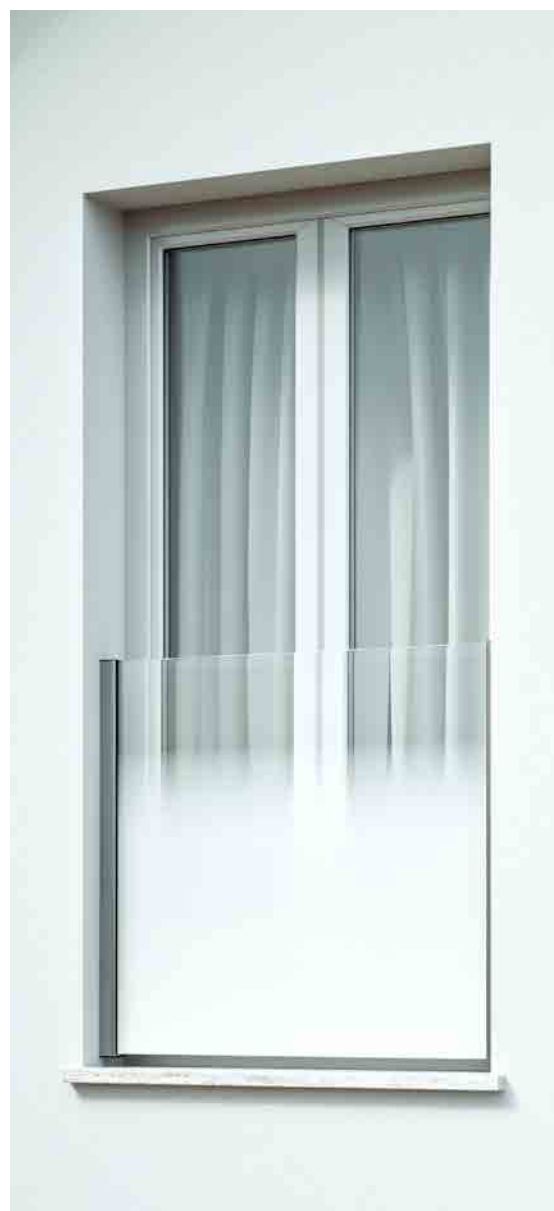
Obtenez l'effet que vous souhaitez :

- nuage
- totalement coloré
- satiné
- dépoli
- avec design ou impression numérique



Verre avec finition effet nuage





CONCEPTION ET FINITIONS

Les lignes épurées et minimales des profilés en aluminium sont combinées à une élégante finition en verre à effet « nuage », également idéale pour préserver l'intimité.



PERSONNALISATION POUR UN DESIGN UNIQUE

Personnalisez votre profilé, choisissez le design argenté classique et élégant ou trouvez votre propre couleur parmi plus de 2000 couleurs RAL (sur demande).

FINITIONS PROFILÉ : STANDARD

BASE



ARGENT
ANODISÉ
20 micron

FINITIONS PROFIL : SUR DEMANDE



2000 COULEURS RAL



Riproduzione esemplificativa delle finiture disponibili

FINITIONS DU VERRE

Pas seulement du verre transparent.

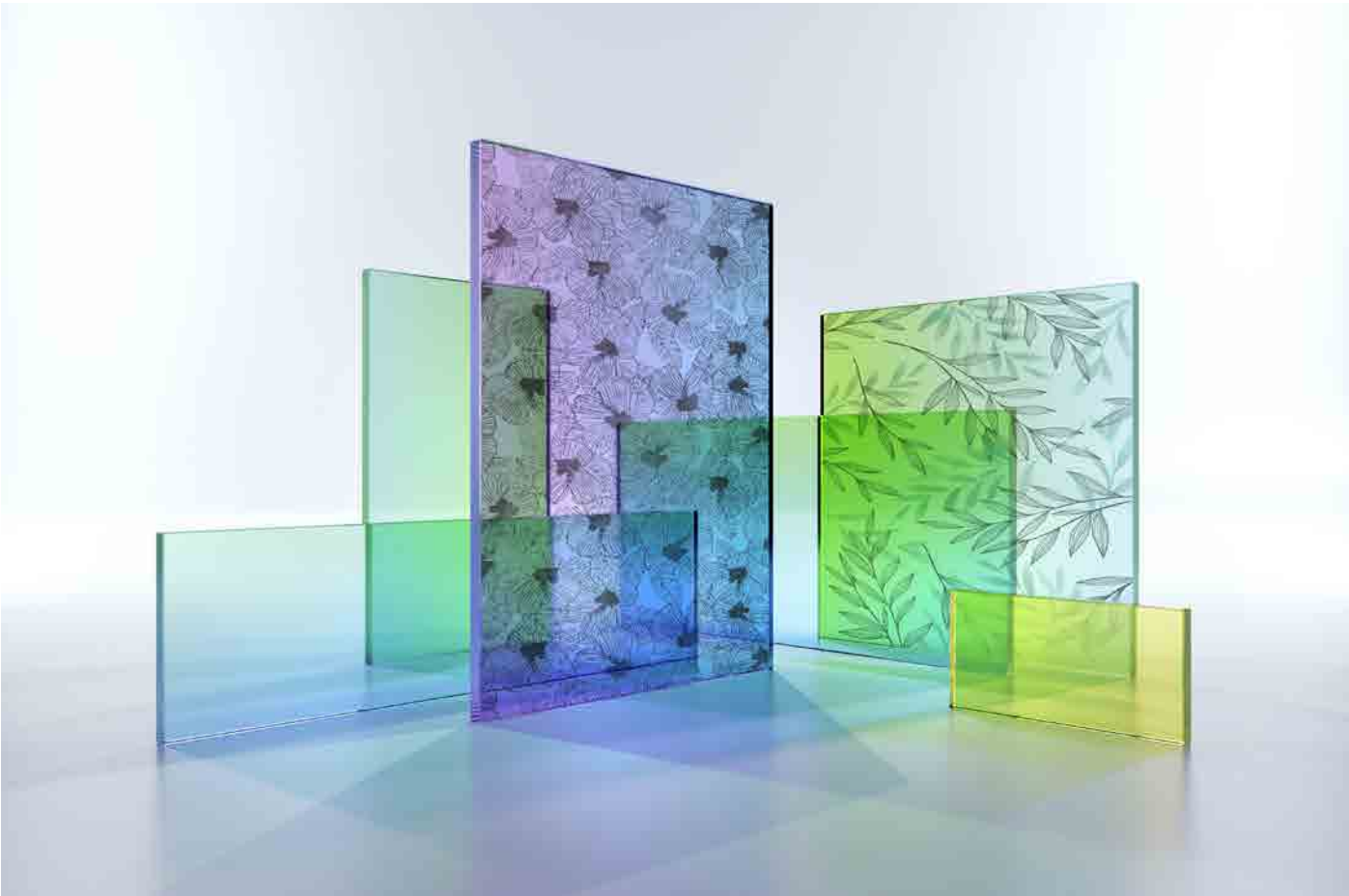
Choisissez de personnaliser vos plaques avec des couleurs opaques ou des nuances spéciales comme l'effet nuage.

Utilisez la sérigraphie ou la gravure à l'acide pour ajouter une touche créative à votre environnement. Personnalisez l'intercalaire avec des tissus spéciaux ou imprimez votre graphique ou effet préféré directement sur le verre.

Colorez les plaques de verre, choisissez votre sérigraphie, superposez votre tissu ou imprimez votre graphique personnalisé sur la plaque.

SUIVEZ NOS INSTRUCTIONS

Obtenez l'effet que vous recherchez



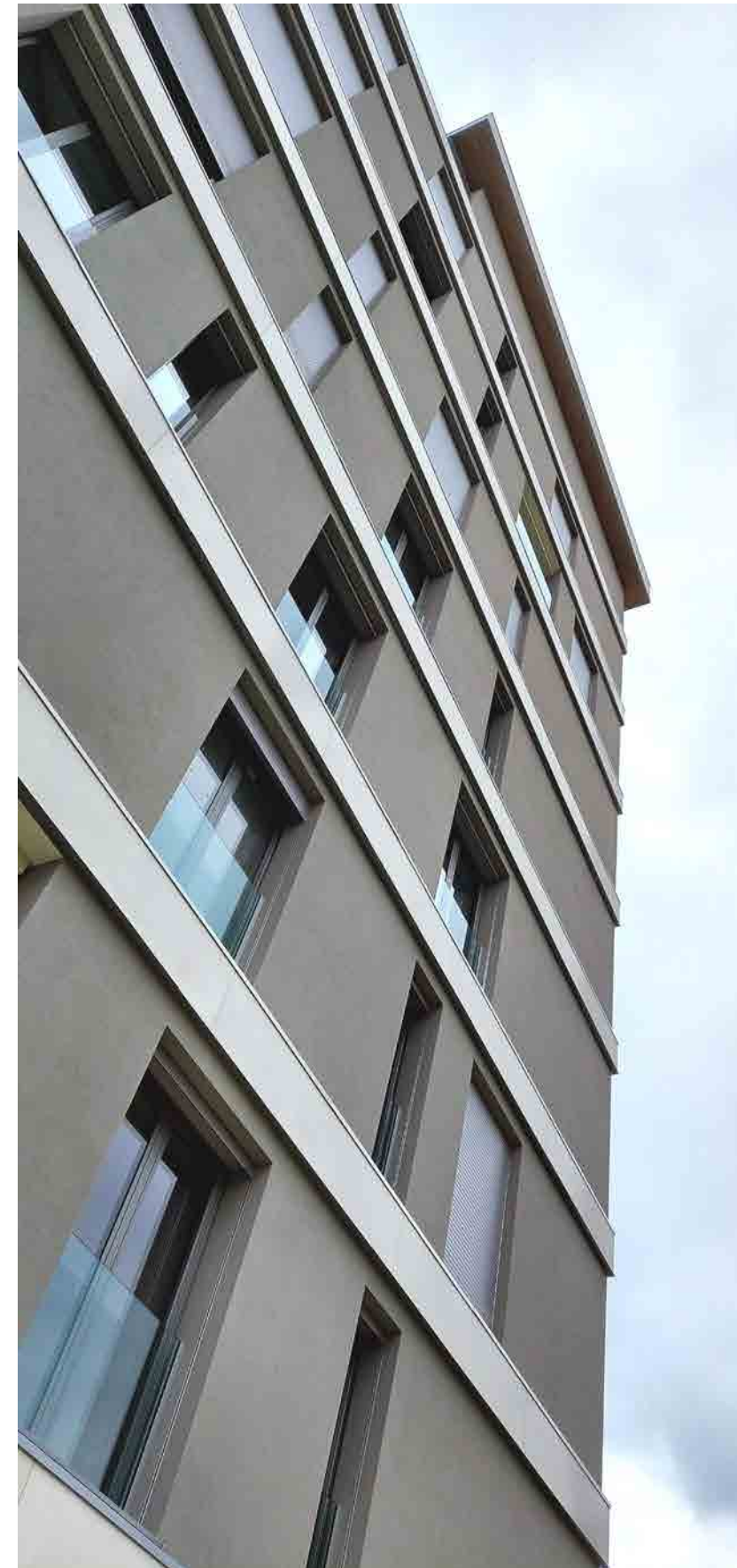
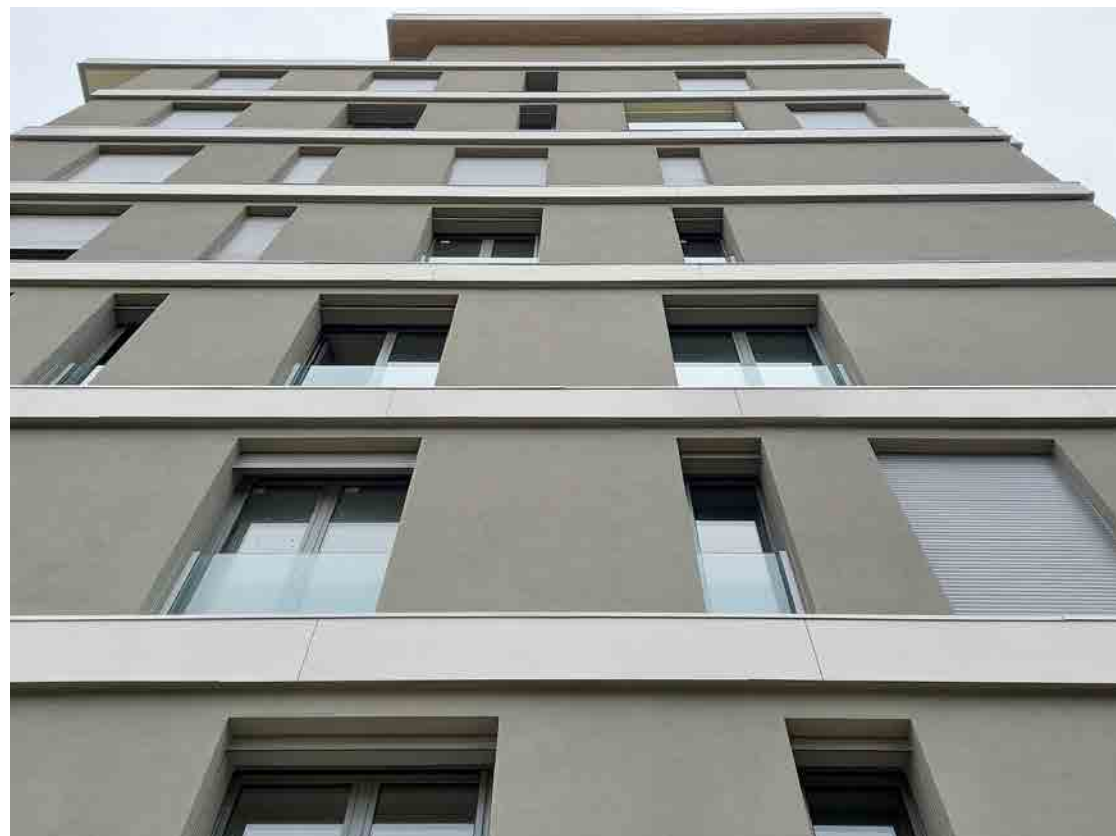
ÉTUDE DE CAS

Bâtiment résidentiel, dans la région de Milan

Le potentiel et la polyvalence de Giulietta s'expriment dans cet immeuble résidentiel branché de Brugherio, à Milan. Le balcon en verre à la française s'intègre parfaitement dans des projets comme celui-ci où il est nécessaire d'apporter de la lumière et de la protection en présence de fenêtres à pleine hauteur.

Dans ce cas particulier, le système Giulietta INT a été choisi, adaptant la largeur du verre aux différentes tailles de fenêtres.

De l'intérieur, la sensation est celle d'un environnement visuellement plus vaste, avec la possibilité de regarder vers l'extérieur en toute sécurité, comme sur un balcon classique avec un garde-corps en verre.





Exemple de test sur chantier avec des essais de poussée jusqu'à 300 kg/m avec des vitrages 10+10 de cm 250 de largeur et 110 cm de hauteur, avec avec un résultat totalement positif.

Approfondissement :

Quelques lignes directrices et clarifications.

- Il est important de choisir la fixation correcte en fonction du type de support sur lequel le système Giuletta doit être installé.
Une attention particulière doit être apportée lors de la fixation sur des supports autres que : des piliers en béton armé, des structures de support en acier ou en bois.
- En cas de fixation sur la maçonnerie, soit à l'intérieur de l'embrasure de la fenêtre (Giuletta int), soit sur le mur de façade (Giuletta est), le concepteur doit soigneusement réfléchir à la manière de créer un support approprié pour une fixation sûre.
- Il est recommandé d'effectuer des tests sur le site pour s'assurer que la pose a été correctement exécutée pour garantir la sécurité maximale du garde-corps.
- Il n'est pas possible de fixer le profilé en aluminium Giuletta directement sur le cadre/profil de la fenêtre, car il ne résisterait pas aux test de poussée selon la réglementation italienne.
- Faraone ne fournit pas les vis de fixation pour les kits Giuletta.
Le choix de la fixation est laissé au concepteur et/ou à la direction des travaux.

HAUTEURS DU VERRE

Exemples d'installations avec différentes hauteurs

GIULIETTA INT

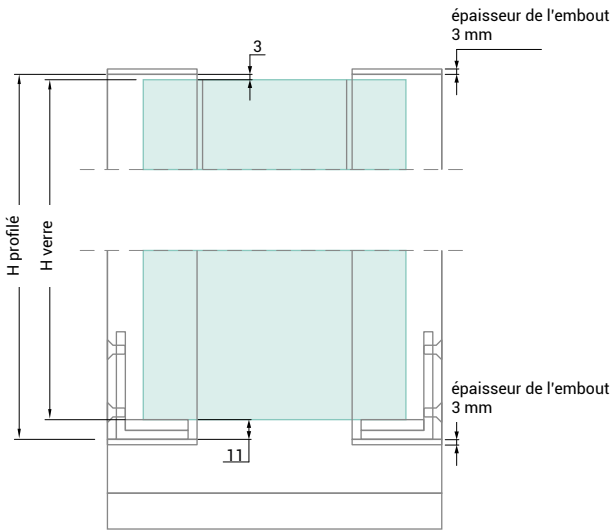
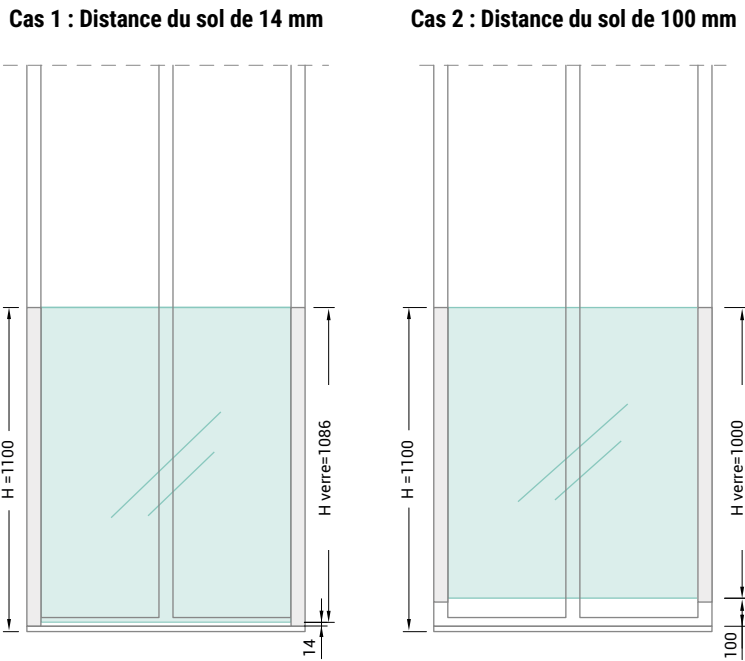
La hauteur d'un verre d'un garde-corps est déterminée par plusieurs facteurs. La réglementation précise en effet que la hauteur minimale doit être de 1 mètre pour s'inscrire dans les paramètres de sécurité.

Le système Julietta atteint en toute sécurité une hauteur de 1,2 mètre à partir du sol.

Outre la hauteur totale du garde-corps, d'autres paramètres doivent être pris en compte, comme la distance entre le verre et le sol. À cet égard, en effet, la réglementation exige que le garde-corps soit infranchissable à partir d'une sphère de 10 cm de diamètre.

Concrètement, il est donc possible d'installer le verre à une distance du sol allant d'un minimum de 14 mm à un maximum de 100 mm, comme le montrent les dessins à droite pour le modèle Julietta INT.

Cas 1 et Cas 2). La hauteur du verre varie en fonction de la distance par rapport au sol.



$$H \text{ verre} = H \text{ profilé} - 14\text{mm} (11\text{mm}+3\text{mm})$$
$$H \text{ profilé} = H \text{ verre} + 14\text{mm} (11\text{mm}+3\text{mm})$$

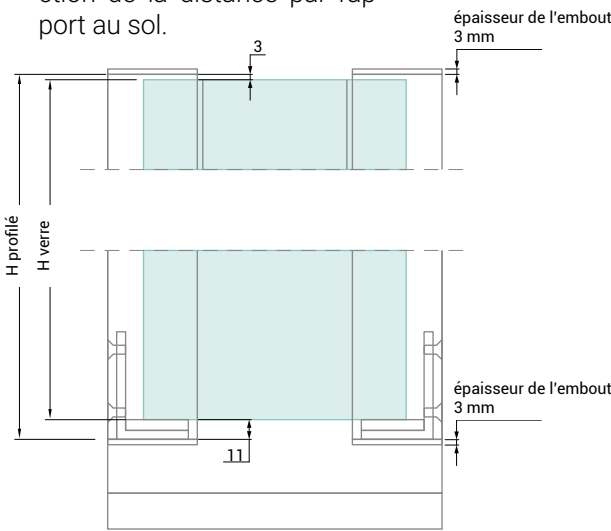
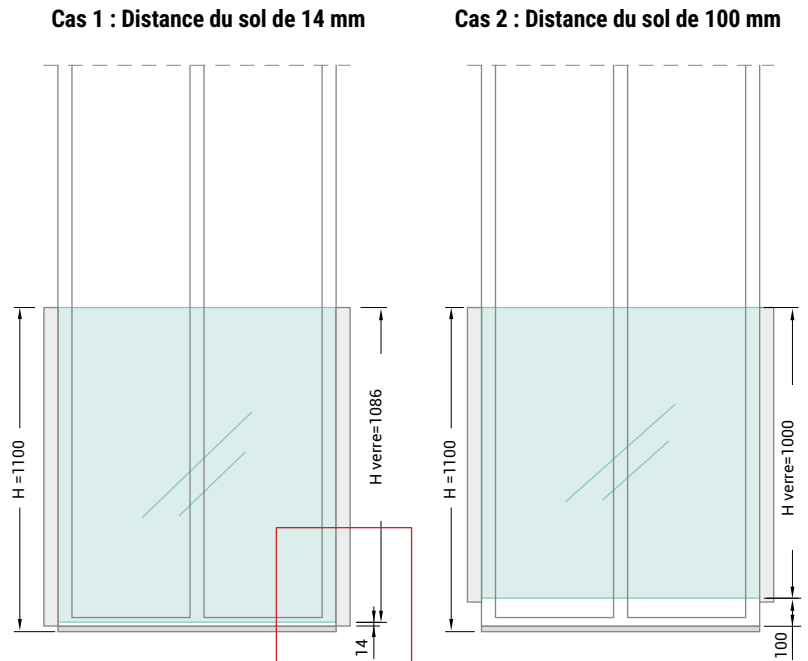
GIULIETTA EXT

Dans le cas de Julietta EXT, on applique les mêmes règles que celles décrites pour le système Julietta INT, à une différence près.

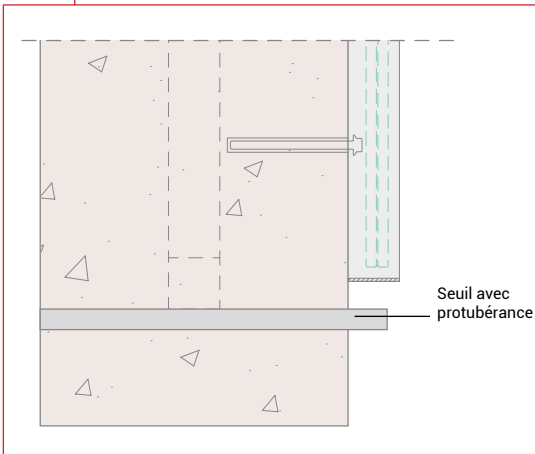
Le système Julietta EXT, c'est-à-dire avec un assemblage à l'extérieur du compartiment de la fenêtre, peut également être positionné plus bas que le compartiment de la fenêtre, à condition de respecter la hauteur minimale de sécurité de 1 mètre.

S'il y a un élément en saillie, comme un rebord de fenêtre, le garde-corps doit être installé au-dessus de ce seuil et la plage de distance du sol (14 mm à 100 mm) doit être respectée en conséquence.

Dans ce cas également, la hauteur du verre varie en fonction de la distance par rapport au sol.

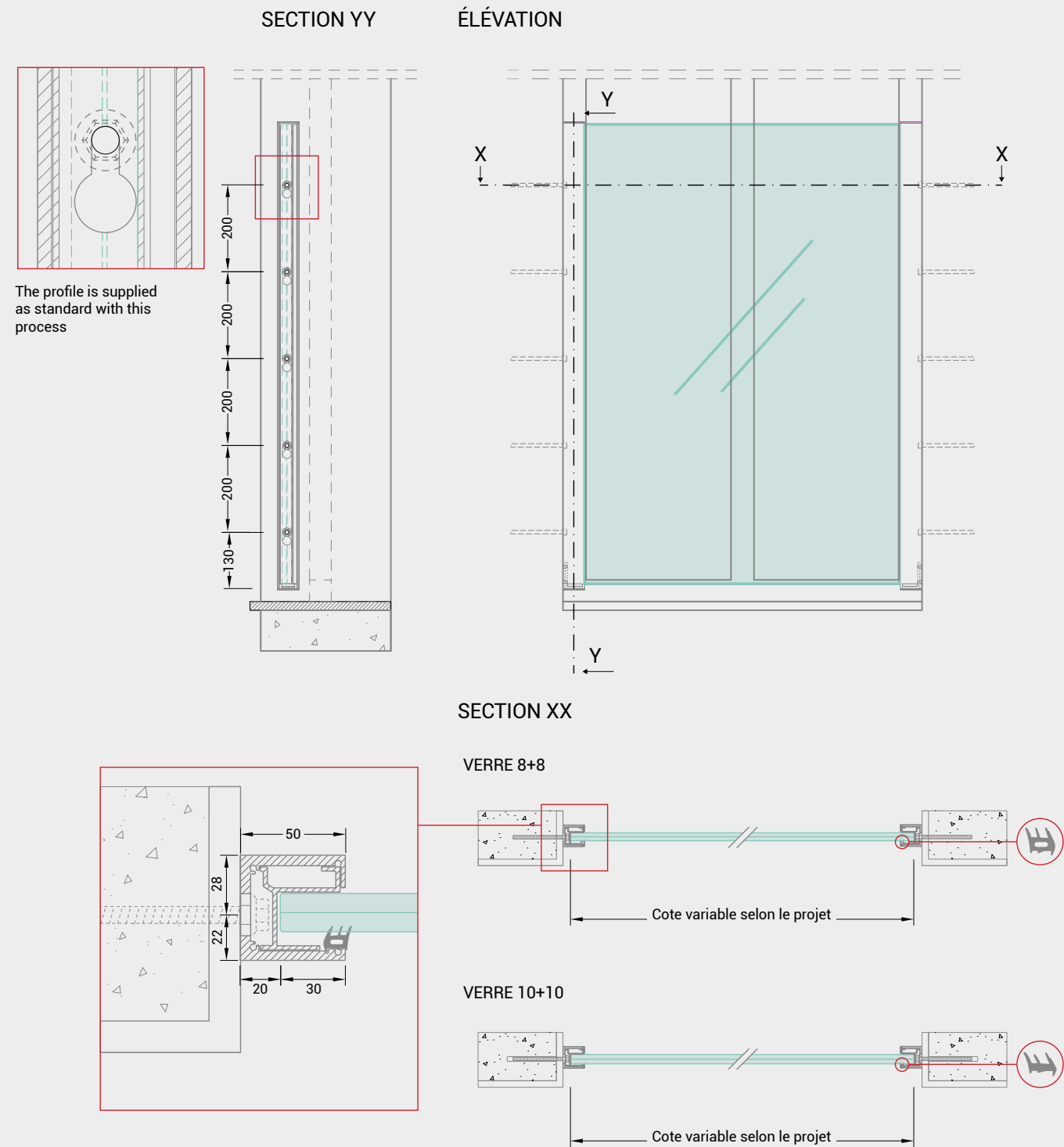


$$H \text{ verre} = H \text{ profilé} - 14\text{mm} (11\text{mm}+3\text{mm})$$
$$H \text{ profilé} = H \text{ verre} + 14\text{mm} (11\text{mm}+3\text{mm})$$

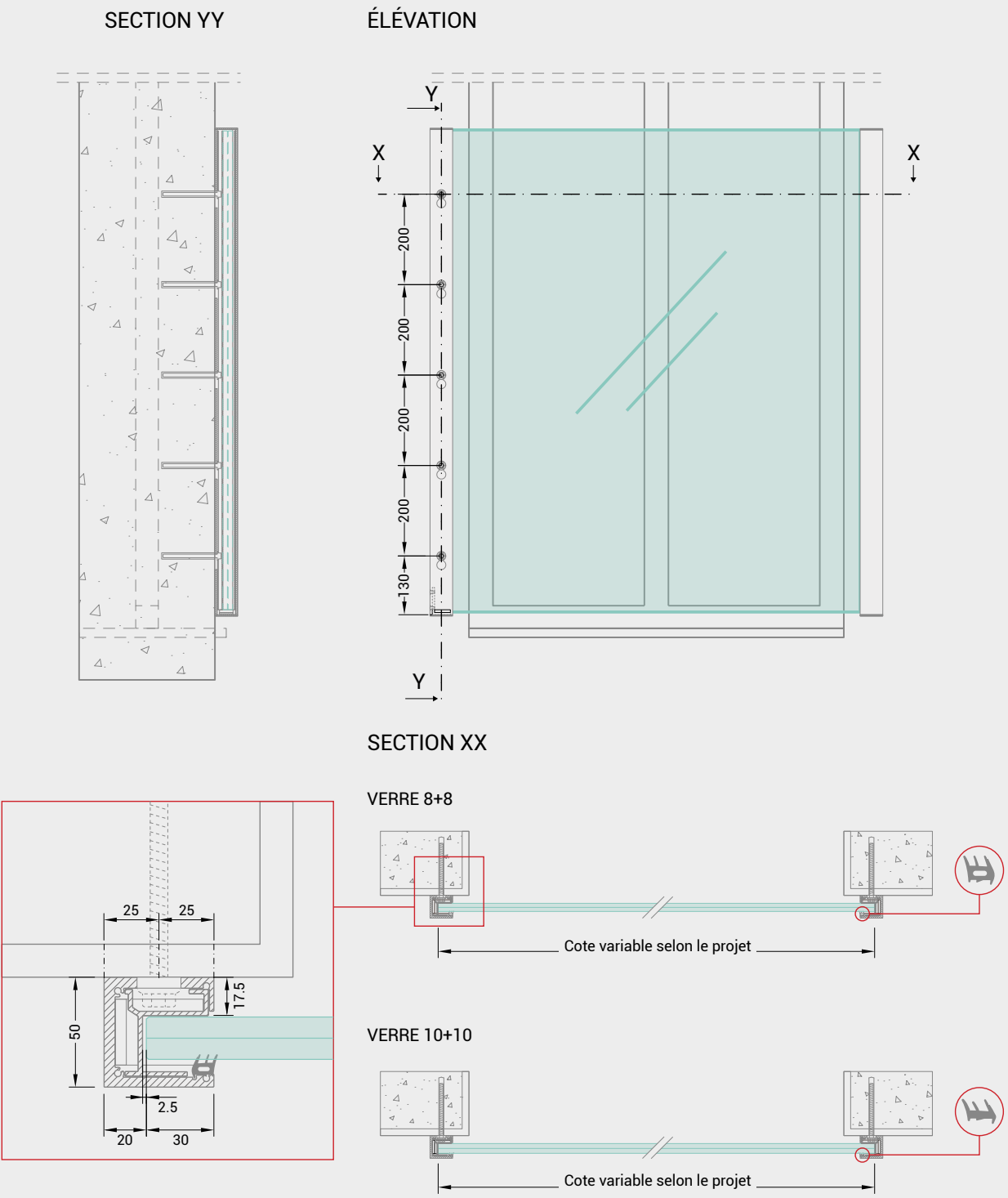


DÉTAILS TECHNIQUES

GIULIETTA INT - intérieur compartiment

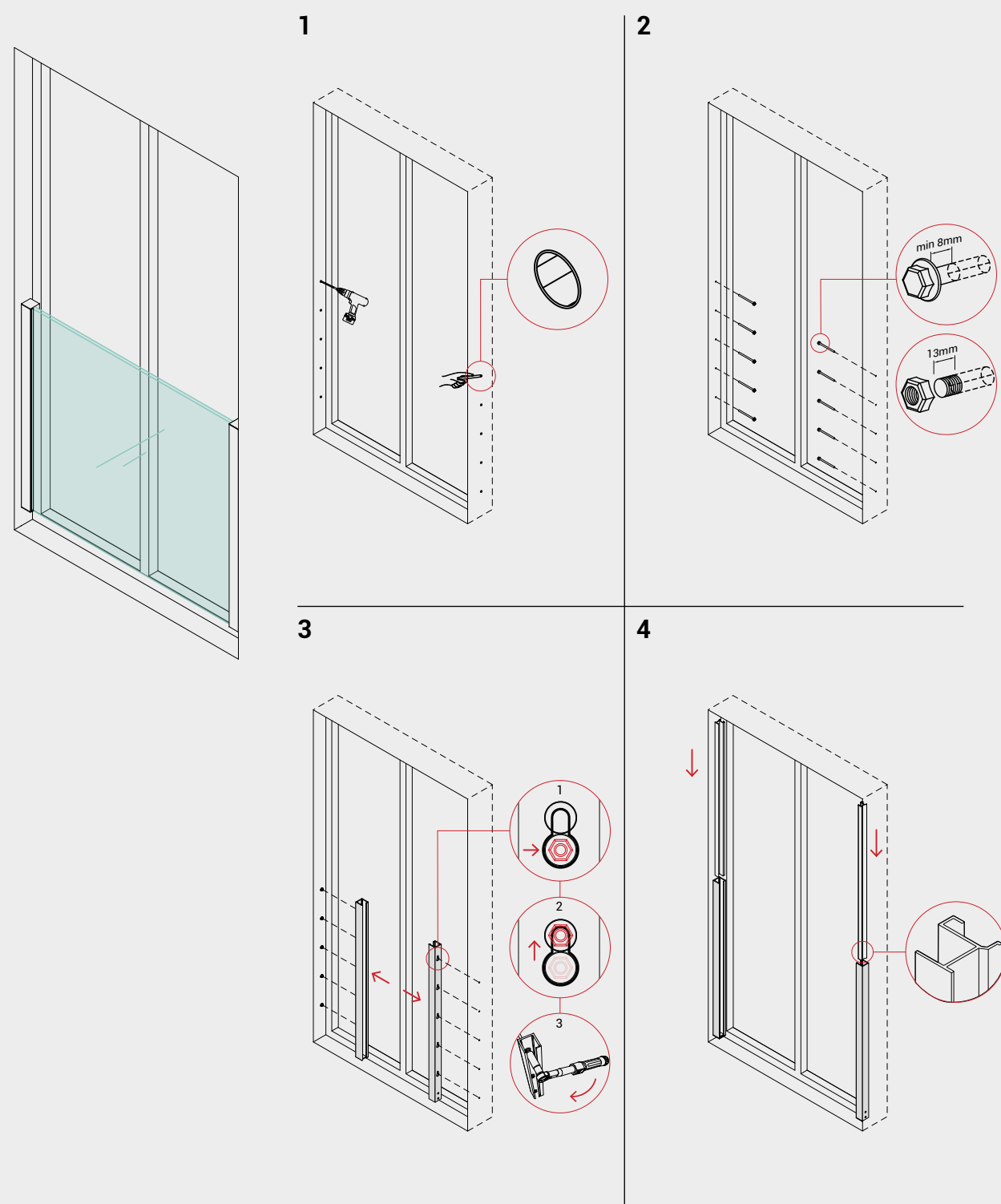


GIULIETTA EXT - mur de façade



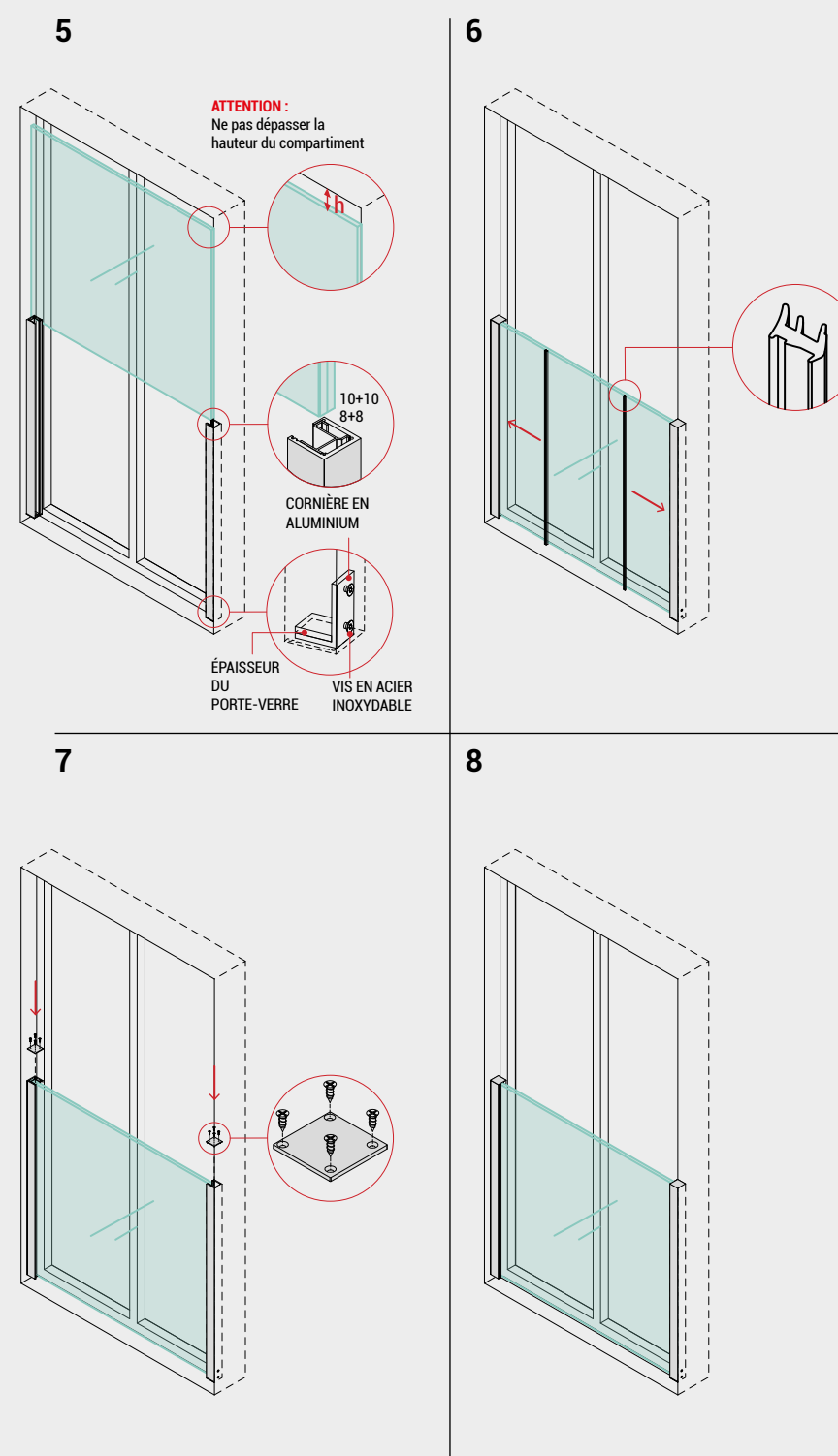
VITESSE D'ASSEMBLAGE

GIULIETTA INT - intérieur compartiment



Assemblage immédiat

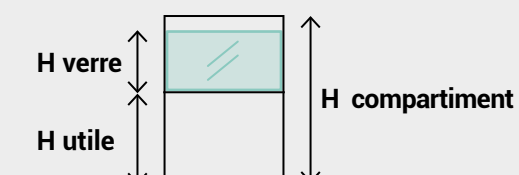
5 éléments de construction : barre d'aluminium, profilé en PVC, joint, verre, embouts.



Étapes d'assemblage :

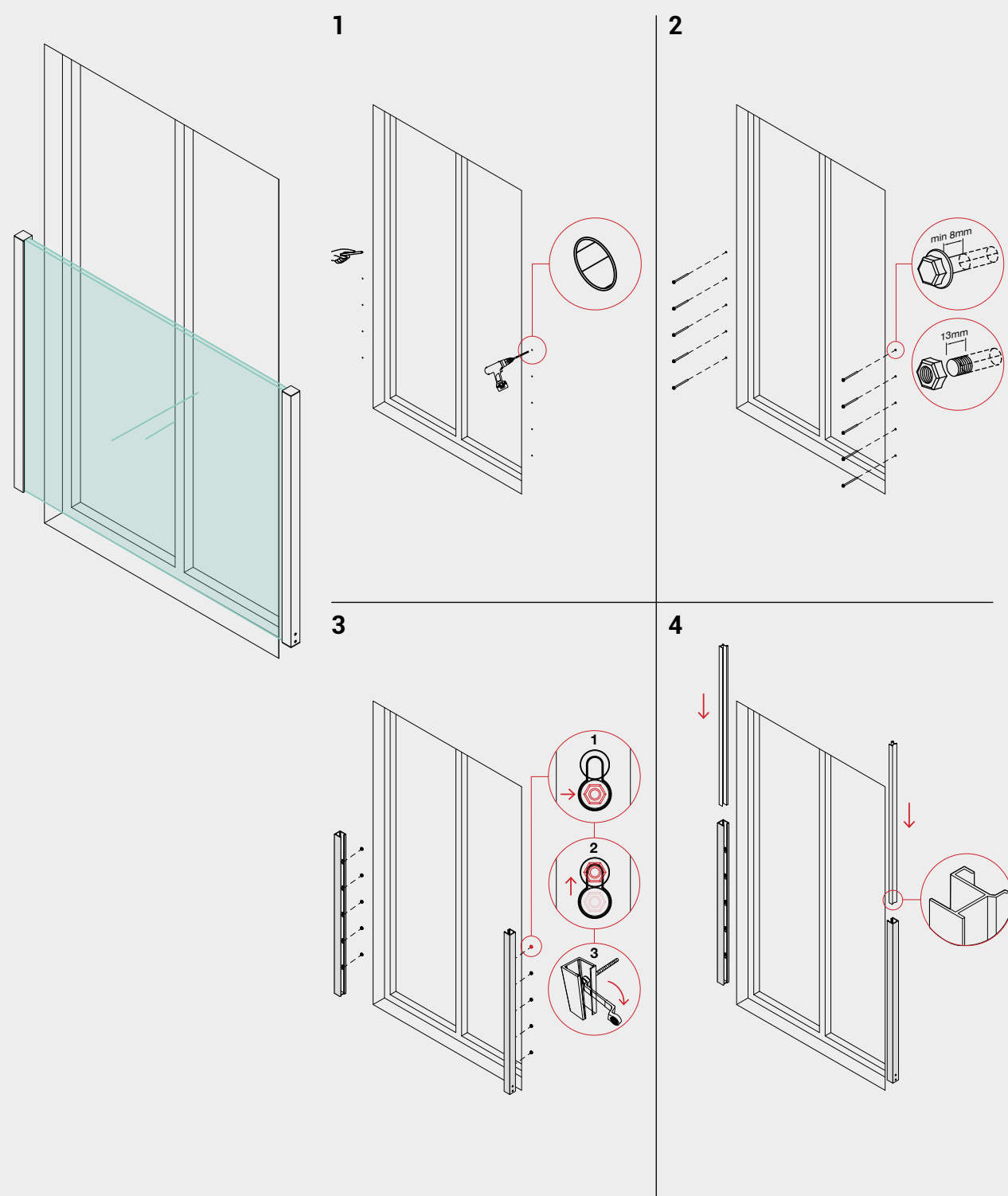
1. Perçage de trous dans la maçonnerie
2. Insérez les vis (déjà choisies par la direction des travaux en fonction du type de fixation)
3. Positionnez le profilé en utilisant les fentes qui existent dans les trous, puis serrez les vis
4. Insérez le profilé en PVC par le haut, des deux côtés
5. Insérez la plaque en verre par le haut, jusqu'à ce qu'elle repose sur l'angle au bas du profilé. Attention : La hauteur de l'espace de manoeuvre pour insérer le verre doit être au moins égale à deux fois la hauteur de la plaque.* **Suivez la formule ci-dessous pour le calcul.**
6. Insérez le joint de pression, de sorte que le verre soit bloqué
7. Enfin, vissez les embouts en aluminium sur le dessus de chaque profilé
8. Terminé ! **Giulietta INT** est prête

* $H \text{ compartiment} > H \text{ utile} + H \text{ verre} + 50 \text{ mm}$



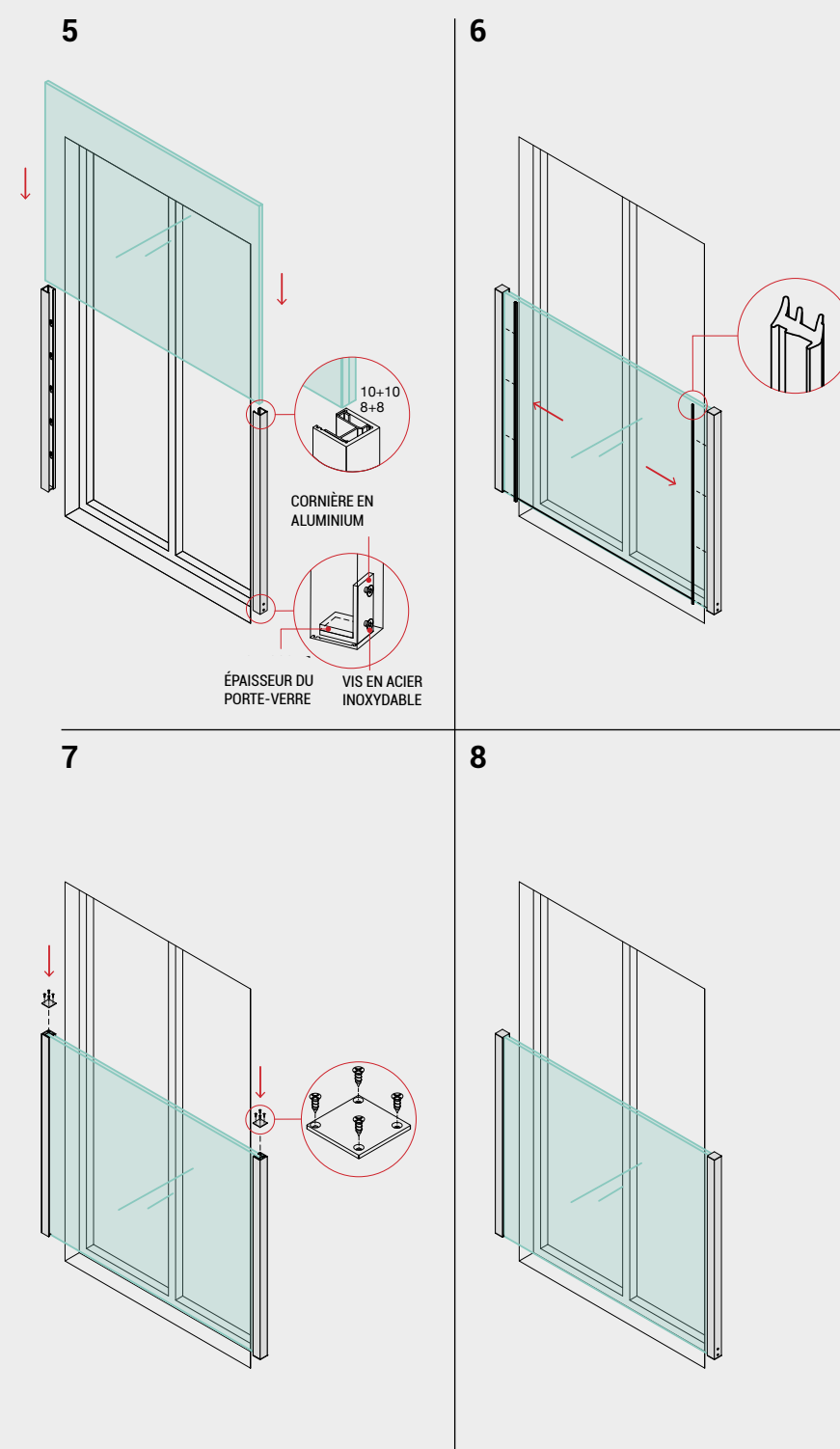
VITESSE D'ASSEMBLAGE

GIULIETTA EXT - mur de façade



Assemblage immédiat

5 éléments de construction : barre d'aluminium, profilé en PVC, joint, verre, embouts.



Étapes d'assemblage :

1. Perçage des trous dans la maçonnerie.
2. Insérez les vis (déjà choisies par la direction des travaux en fonction du type de fixation)
3. Positionnez le profilé en utilisant les fentes qui existent dans les trous, puis serrez les vis.
4. Insérez le profilé intérieur en PVC par le haut, des deux côtés
5. Insérez, toujours par le haut, la plaque de verre jusqu'au fond du profilé, où elle reposera sur la cornière déjà assemblée.
6. Insérez les joints de pression, de manière à bloquer le verre
7. Vissez les embouts en aluminium sur le dessus de chaque profilé
8. Terminé ! **Giulietta EXT** est prête

GIULIETTA : AUTRES APPLICATIONS

Exemples de solutions alternatives avec le système Giulietta

Le système Giulietta a été créé spécifiquement pour les balcons à la française, mais il convient également à d'autres types d'applications dans le cadre de projets de réaménagement ou lorsqu'une solution spéciale sur mesure est requise.

Par exemple, lorsque le garde-corps classique ne peut être installé parce qu'un ancrage au sol n'est pas possible dans la structure existante, ou en raison d'autres problèmes techniques.

L'un des avantages offerts par le système Giulietta, en plus d'atteindre une largeur de 250 cm, est que le profilé peut être fixé latéralement sans avoir à percer le sol.

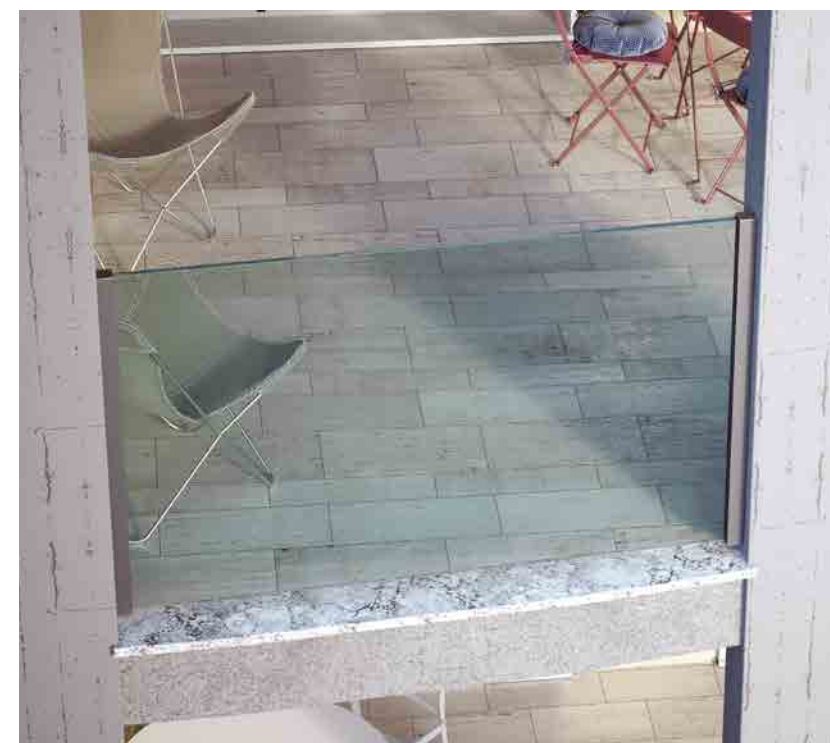


GIULIETTA INT/EXT

De nombreuses solutions pour tous les besoins. Transformez votre balcon avec le système Giulietta en installant un nouveau garde-corps sûr et conforme aux normes sur votre structure existante.

Pas de trous dans le sol

* Il est indispensable de fixer à une structure porteuse et d'installer **sur la maçonnerie de manière sûre selon les instructions fournies par Faraone.**



GIULIETTA : AUTRES APPLICATIONS

Exemples de solutions alternatives avec le système Giulietta

Dans cette autre étude de cas, Giulietta a été placée le long du périmètre d'une terrasse.

La structure comporte des poteaux en fer peint préexistants sur lesquels était initialement prévue la fixation classique (et peu sûre) du verre avec des pinces en acier inoxydable.

Le concepteur a alors pensé à exploiter l'effet visuel et la sécurité de Giulietta, permettant à la fois une solution plus agréable et de passer les tests rigoureux de poussée et d'impact exigés par la réglementation.

La technologie de la maison Faraone a été rapidement et facilement fixée à la colonne métallique, laissant la plaque de verre libre de tout élément visuel perturbateur.



Image du chantier de construction avant l'installation de Giulietta



Terrasse avec système Giulietta terminée

Un autre cas d'application alternative du système Giulietta se trouve dans ce projet de maison en bois.

Cela a également permis de réaliser des garde-corps entièrement en verre d'une largeur de 250 cm et d'une hauteur de 110 cm.

C'est justement à cause de la particularité de la structure et des matériaux qui la composent que le concepteur a décidé de ne pas installer un garde-corps normal avec fixation au sol (évitant ainsi de toucher la couche d'étanchéité) mais de profiter des colonnes déjà existantes pour le fixer latéralement avec des profilés Giulietta.





SERVICE CLIENT

Notre expérience à votre service.
Nous vous guidons dans le choix de la meilleure solution pour vos besoins.

GUIDE EXPERT

Suivre un projet dans toutes ses phases n'est pas toujours simple. C'est pourquoi nous vous fournissons une assistance complète, du conseil technique jusqu'au service après-vente.



INSTALLATION

Nous sélectionnons les experts qui réalisent l'installation de nos produits pour garantir le standard de qualité. Durant cette phase, des tests sont effectués sur chantier pour nous assurer que la pose a été réalisée dans les règles de l'art et que tout soit sécurisé.



Comment pouvez-vous nous contacter :

email: faraone@faraone.it

Tel: +39 0861 784200

web: faraone.it



Demandez plus
d'informations sur
notre site web

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Garde-corps en verre « Giulietta » pour système de garde-corps à la française (ou similaire), conformes aux normes en vigueur, avec la certification relative* contenant :

Test de résistance à la charge statique horizontale de 2 kN/m ou 3 kN/m ;
Schémas techniques avec les mesures et les dimensions de chaque composant du garde-corps. De plus, il est nécessaire de définir le type de feuilles en verre et d'intercalaire du paquet en couches afin de répondre à l'exigence « Post-Rupture ».

1. CARACTÉRISATION DU GARDE-CORPS À LA FRANÇAISE « Giulietta »

Balustrade ou garde-corps du système à la française « Giulietta » (ou similaire) réalisé avec un profil en alliage d'aluminium 6060 T66 du type choisi par le Directeur des travaux en fonction de l'utilisation prévue et de la classe à laquelle il appartient, adapté pour être monté dans 2 situations différentes :

- directement sur la façade extérieure du bâtiment ;
- sur l'intrados d'une porte-fenêtre.

Le verre peut facilement être inséré verticalement par le haut dans les profilés latéraux en « U ».

Le verre, dans toutes les situations, sera contraint linéairement sur les bords latéraux (côtés courts si la largeur du verre est > 1 m).

2. FONCTIONNALITÉ ET ESTHÉTIQUE DES GARDE-CORPS À LA FRANÇAISE « Giulietta »

Le type et la quantité de fixations au mur des profilés varient en fonction de la classe de résistance exigée par le Directeur des travaux et de la nature du support. Si la fixation est réalisée sur une poutre ou un socle en béton armé, il faudra s'assurer que le béton est de classe minimum C25/30.

3. PERFORMANCES EN CONDITIONS D'APRÈS-RUPTURE

Pour les profilés du système de garde-corps à la française « Giulietta », il suffira d'utiliser du verre feuilleté trempé-durci pour obtenir une résistance résiduelle après rupture. Il est conseillé de porter une extrême attention à la pose de la feuille durcie qui doit être placée dans la partie comprimée du stratifié, c'est-à-dire à l'intérieur par rapport à la charge statique horizontale et aux impacts.

4. GARANTIES SUPPLÉMENTAIRES DE SÉCURITÉ POUR L'APRÈS-RUPTURE

INTERCALAIRE RIGIDE : Pour assurer la « redondance du système » et améliorer significativement les performances du garde-corps, il est possible d'utiliser un intercalaire rigide.

Dans ce cas, le verre sera trempé-trempé (pour une plus grande résistance qu'avec le verre durci) et couplé avec des plastiques rigides appartenant à la famille 2, tels que définis dans la norme EN 16613:2019. Ces systèmes doivent garantir une résistance à la poussée de 3 kN/m même en cas de rupture d'une feuille en verre et éviter l'effondrement immédiat du feuilleté en cas de bris des deux feuilles en verre. À noter que cette solution implique une augmentation de prix due au coût de la stratification avec intercalaire rigide.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Le prix du transport est sujet à devis, et varie en fonction du volume, du poids et de la destination.

RÉCLAMATIONS :

Chaque réclamation éventuelle devra parvenir à la société Faraone avant le terme péremptoire de 8 jours à partir de la réception de la marchandise ; les retours ne seront pas acceptés s'ils ne sont pas préalablement autorisés par Faraone et renvoyés en port dû.

Dans le cas où des produits retournés arriveraient chez Faraone sans autorisation préalable, ils seraient refusés sans exception et retournés à l'expéditeur en port dû.

MODALITÉS DE PAIEMENT :

Pour les pays étrangers, le paiement de la marchandise s'effectue par virement bancaire à l'avance. D'autres modes de paiement seront convenus dans le cadre de l'assurance-crédit.

-TVA : Tous les prix ne comprennent pas la TVA, ni le transport ni l'installation.

N.B. : Les informations, les données techniques, les configurations, les dessins, les photographies, les rendus, les simulations graphiques et les images générées avec des outils d'intelligence artificielle contenus dans ce catalogue/document sont fournis à titre illustratif et informatif uniquement et ne constituent pas une offre publique ou un engagement contractuel.

Les images ne représentent pas nécessairement des installations réelles, des contextes réels ou des configurations effectivement fournies.

Faraone se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits pour des raisons techniques, de fabrication, réglementaires ou d'amélioration, sans préjudice de ce qui est expressément indiqué dans l'offre, la confirmation de commande et la documentation technique et commerciale en vigueur au moment de la fourniture. Sauf indication contraire, les contenus de ce document sont la propriété de Faraone et utilisés par Faraone dans le cadre des droits y afférents. Toute reproduction, même partielle, par quelque moyen que ce soit, sans autorisation écrite préalable est interdite, sauf usages autorisés par la loi.

Les prix, lorsqu'ils sont indiqués dans les documents réservés aux clients, s'entendent hors TVA, transport, installation et toute autre charge accessoire, sauf accord écrit contraire.

Tous droits réservés

Faraone s.r.l. a socio unico
Via Po 12 / 64018 Tortoreto (TE) Italie.
T. +39 0861 784200
www.faraone.it

Certifications :



Membre de :



