

1

## CATALOGUE **GARDE-CORPS**

2

Profils DEFENDER

Fixations ponctuelles

Montants

Main courante

3

4

5

6

FINITIONS



**/1**  
Chromé



**/2**  
Or



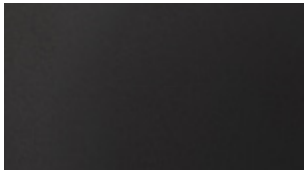
**/3**  
Nickel brossé



**/4**  
Bronze



**/5**  
Blanc



**/6**  
Noir mat



**/7**  
Chromé mat



**/8**  
Inox brossé



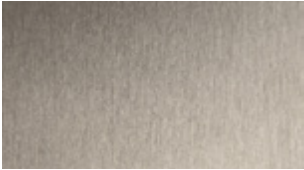
**/9**  
Inox (CNC)



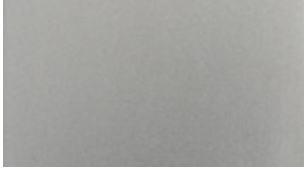
**/10**  
Aluminium brut



**/15**  
Inox brillant



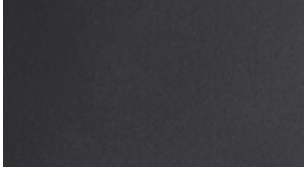
**/24**  
Effet inox brossé



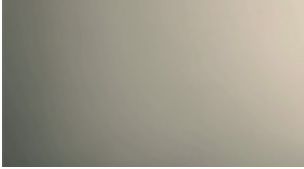
**/45**  
Effet aluminium mat



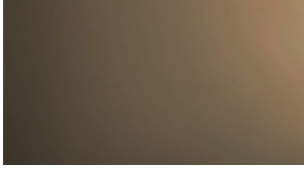
**/56**  
Gris



**/65**  
Noir mat



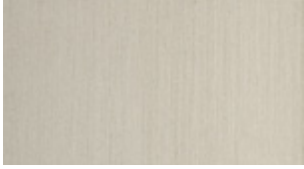
**/66**  
Aluminium champagne



**/67**  
Aluminium bronze foncé brossé



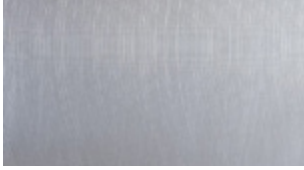
**/83**  
PVD inox brossé



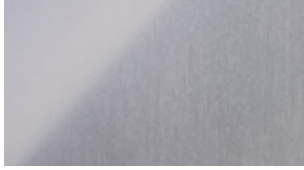
**/88**  
Aluminium effet inox brossé



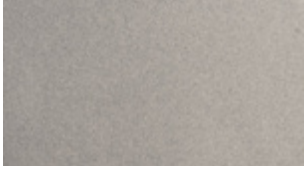
**/89**  
Fer zingué



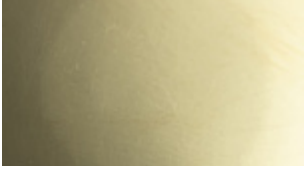
**/90**  
Aluminium



**/91**  
Aluminium brillant



**/92**  
Nickel mat



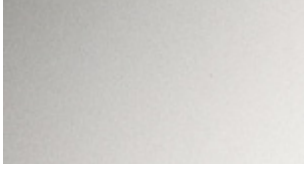
**/93**  
Laiton



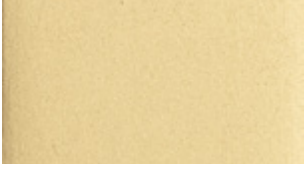
**/94**  
Chromé brossé



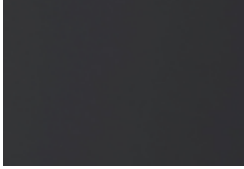
**/95**  
Nickelé



**/97**  
Aluminium mat



**/99**  
Or brossé



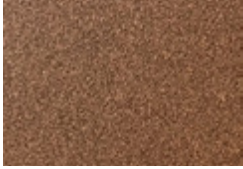
**/R2**  
RAL 9005 noir mat



**/R6**  
RAL 9016 blanc trafic mat



**/R13**  
RAL7016  
gris anthracite mat



**/R25**  
RAL Rubigo



**/RAL**  
RAL 9010 blanc brillant



CATALOGUE  
**GARDE-CORPS**

# DEPUIS 1989

## **L'INNOVATION AU SERVICE DU DESIGN DEPUIS PLUS DE 30 ANS**

Depuis 1989, nous nous engageons à répondre aux besoins des verreries, des installateurs et des concepteurs, en offrant des solutions de pointe qui garantissent un confort maximal. Notre mission est de fournir des produits hautement technologiques, durables, fiables et de haute qualité, conçus pour dépasser les attentes de chaque client.







# INNOVATION ET RECHERCHE

## NOTRE APPROCHE TECHNOLOGIQUE

Grâce à notre laboratoire et à une équipe d'ingénieurs spécialisés, nous sommes en mesure de concevoir et de développer des solutions sur mesure pour les vitriers, les installateurs, les concepteurs et les décorateurs. Notre personnel hautement qualifié offre un soutien constant aux clients à travers des conseils techniques et des cours de formation.

La collaboration active avec des universités et des instituts de recherche nationaux et internationaux, tels que TÜV, Politecnico di Milano, CSTB (France), LSL (Allemagne), nous garantit l'accès à des compétences et à des équipements spécialisés dans la vérification de systèmes tels que les garde-corps, les marquises, les portes et les cloisons en verre. Cela permet une rapidité et une efficacité maximales dans le développement de nouveaux produits et dans le support client en cas d'essais de laboratoire ad hoc.





**AVIS**  
TECHNIQUE



**ABP**  
Allgemeines  
bauaufsichtliches  
Prüfzeugnis

**British  
Standard**  
6180:2011

**UNI** 11678:2017

**NTC** 2018

**NBN B 03-004**

ALUMINIUM  
ASSOCIATION  
★★★ EUROPEAN  
**EURAS**  
ANODISERS  
ASSOCIATION  
**AA**  
**Qualanod**



• TEST REPORT •  
Politecnico di Milano

**GINGER**  
CEBTP

**LUCIDEON**

Les certificats et les rapports d'essai s'appliquent à des produits sélectionnés  
en fonction du type et de l'utilisation prévue.





# L'ENTREPÔT ET L'ATELIER

## **EFFICACITÉ, LARGE GAMME ET DISPONIBILITÉ IMMÉDIATE**

Les particularités qui permettent à la marque Logli de se distinguer et qui la rendent inégalable sur le marché sont la structure, le personnel, le produit et surtout le service : avec plus de 7 000 références en stock, nous garantissons en effet une disponibilité immédiate non seulement en ce qui concerne les accessoires les plus simples, mais aussi les systèmes les plus complexes. Grâce à des investissements importants dans 4 entrepôts verticaux automatisés, avec une gestion logistique de pointe, nous sommes en mesure de garantir l'expédition des commandes en Italie dans les 24 heures et une livraison rapide et ponctuelle.



# L'EXPÉRIENCE ET LA RECHERCHE D'UN LEADER MONDIAL

Le 16 mars 2018 symbolise l'une des étapes cruciales de notre histoire : notre entrée dans le prestigieux Groupe Saint-Gobain, une multinationale forte d'une histoire de plus de 355 ans dans la conception de solutions pour la construction durable. Cette étape importante a représenté une reconnaissance de l'excellence atteinte par l'entreprise dans le secteur des solutions technologiques en verre.

L'innovation future pourra tirer parti de la synergie avec les autres marques du Groupe, pour créer des solutions de plus en plus avancées d'un point de vue technologique.

La culture de Saint-Gobain, que nous avons intégrée, repose sur tout un éventail de valeurs rassemblées dans les Principes de Comportement et d'Action : le respect des personnes, la légalité, l'environnement, la santé et la sécurité au travail ne sont que quelques-uns des fondements sur lesquels s'appuient l'action du Groupe et son aspiration constante à devenir un leader de la construction durable.





Elle conçoit, fabrique et distribue des matériaux pour la sécurité et le confort de l'habitat, que l'on retrouve dans tous les espaces de vie : bâtiments, transports, infrastructures et de nombreuses applications industrielles.



**75** Pays  
**400**  
brevets déposés  
chaque année

**100** TOP 100 des  
entreprises les  
plus innovantes  
au monde

**168 000**  
salariés

**51.2 milliards €**  
chiffre d'affaires total 2022

**450 millions €**  
investissements en R&D  
dernière année

Fort de ses 355 ans d'histoire, le Groupe propose des matériaux de nouvelle génération et des solutions intégrées dans le but de rendre les « espaces de vie » plus confortables et durables, afin de contribuer au bien-être des personnes et à la sauvegarde de la planète, en s'imposant en tant que référence mondiale en matière d'utilisation efficace des ressources naturelles, dans le respect de l'environnement.



En Italie, Saint-Gobain est présent dans les secteurs des matériaux de construction, des transports et de l'industrie.

**2 100**  
salariés

**1 milliard €**  
chiffre d'affaires 2022

**41**  
sites



### CONSTRUCTION

De nouvelles générations de matériaux, dont 90 % sont produits dans notre pays, conçus pour créer des espaces de vie d'excellence et améliorer la qualité de la vie quotidienne, grâce à des solutions visant à construire des bâtiments plus économes en énergie et à réduire la consommation et les émissions de polluants.



### TRANSPORTS

Production et distribution dans le monde entier de vitrages pour les secteurs automobile, aérospatial, ferroviaire, maritime et des véhicules industriels.



### INDUSTRIE

Une grande variété de solutions : produits abrasifs, produits céramiques pour le marché des fours à verre et de la sidérurgie, rubans adhésifs techniques formant une gamme unique de haute performance, produits chimiques et spéciaux pour l'industrie du bâtiment.





# LA DURABILITÉ POUR SAINT-GOBAIN : UNE STRATÉGIE DE GROUPE

En 2020, le Groupe Saint-Gobain a déclaré sa raison d'être : « ***Making the world a better home*** ». Notre ambition est d'améliorer la vie de tous en faisant de la planète un lieu de vie plus équitable et durable, ouvert et inclusif. Avec nos clients, et pour eux, **nous concevons des matériaux et des solutions qui garantissent le bien-être, le confort de l'habitat et la sécurité, tout en prenant soin de respecter la planète.**

Notre raison d'être est un appel à l'action, une stratégie tournée vers l'avenir qui nous demande d'innover en respectant le lien entre l'homme et la nature.

Saint-Gobain a pour ambition d'être reconnu comme le leader mondial de la construction durable, en améliorant le quotidien de tous les utilisateurs de ses solutions. **Cet engagement ne concerne pas seulement nos opérations et nos processus, mais prévoit également de mettre sur le marché des solutions qui contribuent activement à la réalisation des objectifs de décarbonation du secteur.**

Être un leader signifie promouvoir une transformation systémique en adoptant des valeurs, des engagements et des actions qui favorisent le changement, devenant une référence pour toutes les parties prenantes.

L'organisation géographique du Groupe permet d'offrir des solutions adaptées aux besoins spécifiques des marchés locaux, en termes de méthodes ou de styles de construction, de systèmes de bâtiments et de caractéristiques climatiques distinctives, tant pour la rénovation de bâtiments existants que pour les nouvelles constructions.



## BETTER FOR THE PEOPLE, BETTER FOR THE PLANET

Chez Saint-Gobain, nous considérons notre responsabilité sociale et environnementale comme une opportunité de créer de la valeur avec nos parties prenantes. En effet, en créant des relations de confiance mutuelle, nous estimons pouvoir renforcer la sensibilisation aux questions de durabilité et créer des cercles vertueux pour le développement à long terme de l'entreprise.



### BETTER FOR THE PEOPLE

Pour les salariés, les collaborateurs, les fournisseurs et les partenaires, cela se traduit par une amélioration de la « culture d'entreprise » grâce à une gouvernance solide, **à une attention particulière portée à la santé et à la sécurité, à une formation permanente et à la création d'un environnement de travail inclusif.**

Pour les communautés locales, nous nous engageons à soutenir **des initiatives de solidarité à travers la Fondation Saint-Gobain** et nous soutenons également les jeunes talents en promouvant l'**Architecture Student Contest**, un concours annuel dédié aux étudiants des facultés d'architecture et d'ingénierie du bâtiment du monde entier.



### BETTER FOR THE PLANET

Le secteur du bâtiment est l'un de ceux qui, plus que d'autres, peuvent influencer l'avenir de la planète. C'est pourquoi les notions de **constructions et durabilité constituent un binôme indissociable.**

Nos productions ont un impact sur l'environnement en termes d'émissions, de consommation d'énergie, d'eau prélevée et de ressources naturelles utilisées. La proposition de valeur du Groupe consiste en des **produits et des méthodes de construction durables et efficaces, visant à minimiser l'impact sur l'environnement** dans les processus de fabrication et conçus pour **maximiser les performances** tout au long du cycle de vie des bâtiments, contribuant ainsi de manière significative aux objectifs de décarbonation et de circularité du secteur. Saint-Gobain Italia est certifiée ISO 14001:2015 et ISO 9001:2015.

# NOTRE ENGAGEMENT EN FAVEUR DE L'ENVIRONNEMENT

Contributions que nos matériaux peuvent apporter aux différentes certifications de durabilité.



## La réduction de la consommation d'énergie et des émissions polluantes

est l'une des priorités de Saint-Gobain, qui conçoit, fabrique et distribue des solutions innovantes pour des bâtiments plus économes en énergie.

La réalisation d'une **revêtement passif**, qui contribue à limiter les déperditions d'énergie, est la solution la plus durable d'un point de vue économique pour rendre les bâtiments plus efficaces.



## Bon nombre de nos produits contiennent des matériaux recyclés :

nous nous efforçons constamment d'en augmenter la teneur, contribuant ainsi à réduire la consommation de matières premières et les impacts environnementaux liés à leur cycle de vie.



## Le Groupe Saint-Gobain a développé plusieurs projets

visant à **valoriser les déchets**, à réduire la consommation d'énergie et à utiliser moins de matières premières.



**Une grande importance est accordée à l'Analyse du Cycle de Vie du produit (LCA - Life Cycle Assessment) :** cette étude évalue les flux de matières et d'énergie associés aux différentes étapes de la vie d'un produit (extraction des matières premières, production, utilisation, mise au rebut finale). Cette analyse a pour but d'évaluer les impacts environnementaux associés aux différentes étapes du cycle de vie du produit afin d'optimiser les processus de production du point de vue de la durabilité environnementale.



## L'obtention de la Certification EPD\* (Environmental Product Declaration) est étroitement liée à l'Analyse du Cycle de Vie.

Le but de la Déclaration Environnementale de Produit est de communiquer les informations environnementales issues de l'étude LCA, dans un format et sur la base de règles communes et prédéfinies, les PCR (Product Category Rules). De nombreux produits du Groupe Saint-Gobain bénéficient de cette certification.



## La présence étendue de Saint-Gobain sur le territoire italien,

avec des sites de production et des centres logistiques disséminés dans tout le pays, limite le transport routier et, donc, les émissions polluantes, favorisant la diffusion de **matériaux en circuit court**.



*Dans sa démarche visant à promouvoir une attitude responsable et sensible à l'égard de l'environnement, Saint-Gobain a décidé d'adhérer à l'association GBC Italia en tant que membre ordinaire.*

## LES NORMES DE DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE



La norme **LEED V4.1** qui s'ajoute à la norme LEED v4 existante, repose sur un système de conditions préalables et de crédits pour la conception, la construction et l'exploitation de bâtiments et d'espaces durables.



Le système **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) est basé sur la vérification de la conception, de la construction et de l'usage du bâtiment.



Le protocole **WELL** vise à intégrer les aspects liés à la santé et au bien-être des personnes lors des phases de conception et de construction des bâtiments.



Avec l'entrée en vigueur du nouveau Code des marchés publics, les **CAM** ont été mis à jour, avec l'arrêté ministériel italien du 23 juin 2022, pour l'attribution des services de conception et de travaux portant sur la nouvelle construction, la rénovation et l'entretien des bâtiments publics.











# COLLECTION 2024

**6** VOLUMES

**1750** PAGES

La première collection en 6 volumes regroupant l'ensemble de la gamme de solutions pour le verre signées Logli. Une collection conçue pour donner un aperçu complet et détaillé de toutes les références proposées par Logli. Chaque volume présente en détail une famille spécifique de produits, offrant des informations techniques associées à des applications pratiques.

Un recueil idéal pour tous ceux qui recherchent des solutions pour le verre de la plus haute qualité.

Tous les volumes peuvent  
être téléchargés  
en scannant le QRcode



Toutes les **solutions Logli**  
dans un **seul** coffret

Volume 1  
**GARDES-CORPS**

Volume 2  
**ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR**

Volume 3  
**ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR**

Volume 4  
**DOUCHE**

Volume 5  
**AGENCEMENT**

Volume 6  
**ACCESSOIRES POUR LE TRAVAIL DU VERRE**





CATALOGO  
PARAPETTI

Profil DEFENDER  
Fissagge puntuali  
Montanti  
Corrimano

logli  
SAINT-GOBAIN

# GARDE-CORPS



GARDE-CORPS AVEC PROFIL  
DEFENDER



**DEFENDER 810**  
Page 44



**DEFENDER XP - PICO**  
Page 84



**DEFENDER 1212**  
Page 100

GARDE-CORPS AVEC  
FIXATIONS PONCTUELLES



**FIXATIONS PONCTUELLES**  
Page 173



**ÉTRIERS  
DOUBLES POUR  
GARDE-CORPS**  
Page 191

GARDE-CORPS  
AVEC MONTANTS



**MONTANTS POUR  
FIXATIONS PONCTUELLES**  
Page 201



**MONTANTS POUR PINCES**  
Page 207

ACCESSOIRES  
POUR GARDE-CORPS



**MAIN COURANTE**  
Page 215



**PROFILS DE FINITION**  
Page 230



**LED**  
Page 233



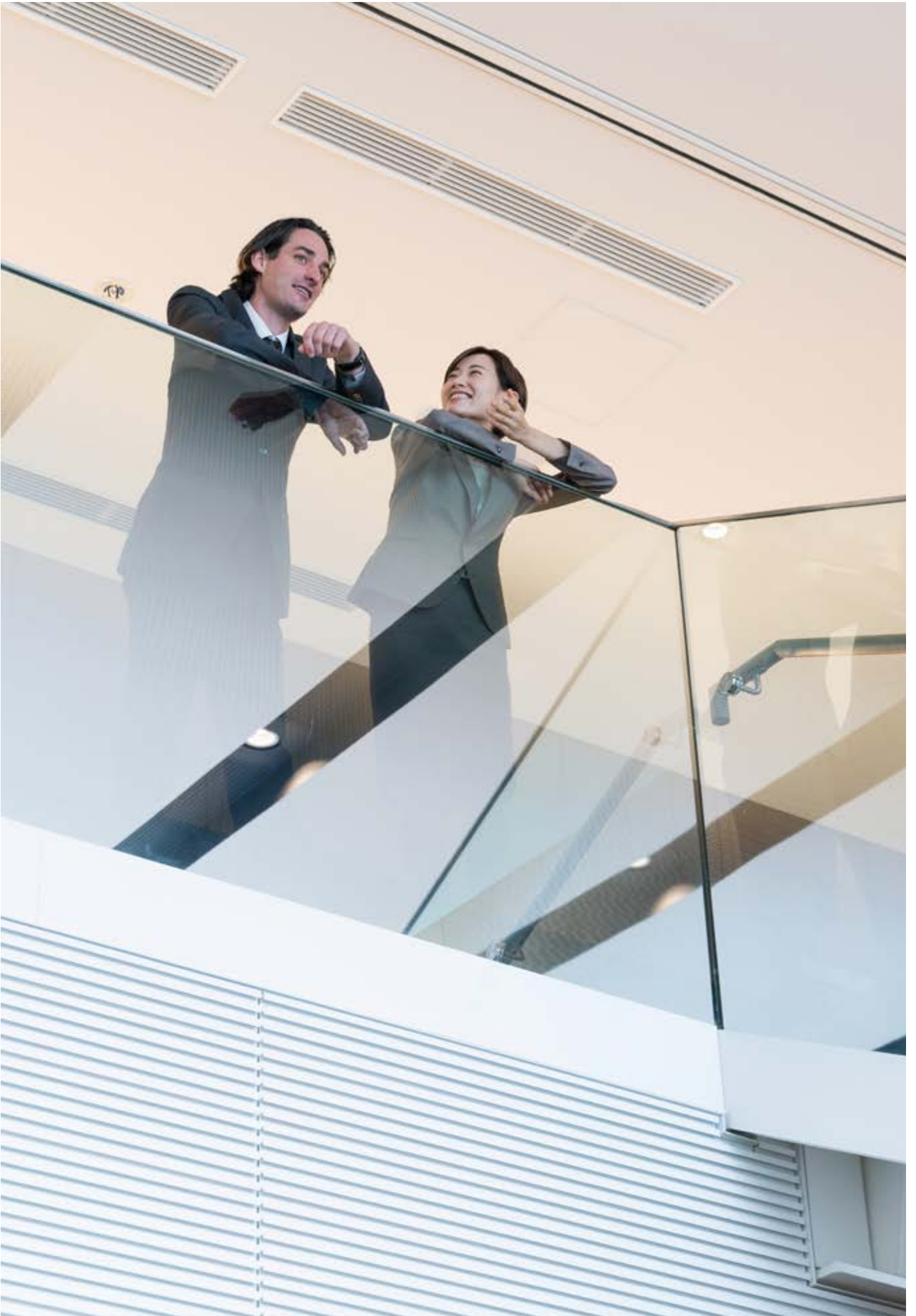
# Garde-corps en verre

*Votre fenêtre sur le monde*









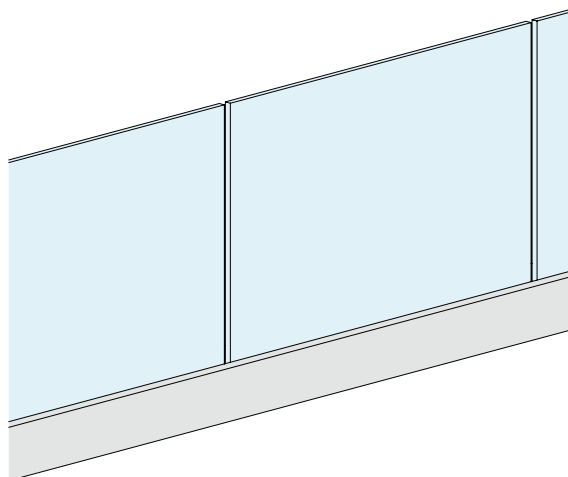
# Faites place à la beauté et à la sécurité des systèmes pour garde-corps Logli

## POLYVALENCE DE LA GAMME POUR TOUT TYPE D'INSTALLATION

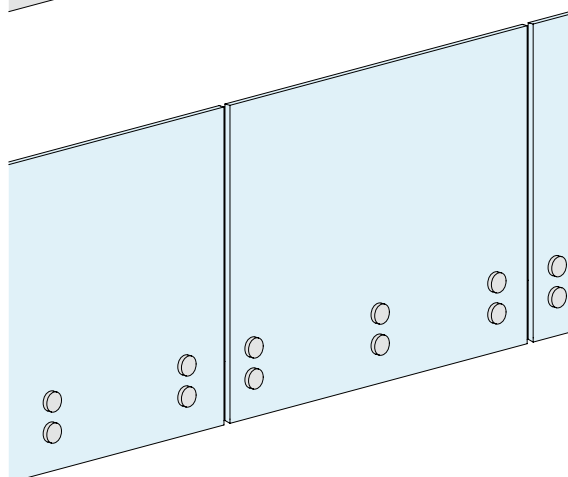
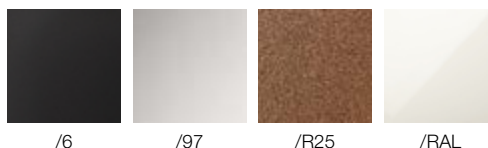
Nos familles de garde-corps se déclinent en plusieurs types, ce qui vous permet de choisir le modèle le plus adapté à votre projet.

## DESIGN QUI UNIT ESTHÉTIQUE ET FONCTIONNALITÉ

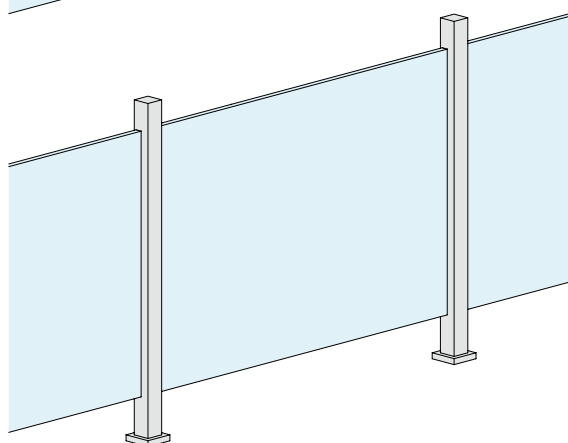
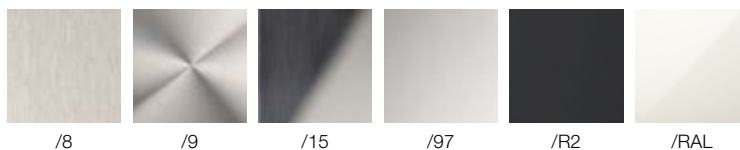
Des systèmes minimalistes et disponibles dans de nombreuses finitions personnalisables pour répondre à tous les besoins.



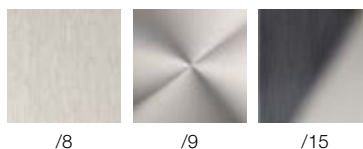
### GARDE-CORPS AVEC PROFIL



### GARDE-CORPS AVEC FIXATIONS PONCTUELLES



### GARDE-CORPS AVEC MONTANTS

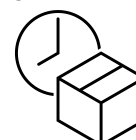


Finitions RAL et spéciales sur demande.

Les finitions sur demande RAL sont liées aux temps de production à évaluer au cas par cas. Les finitions anodisées sont soumises aux délais de production et aux quantités minimales de commande.

### RAPIDES NON SEULEMENT DANS LES INSTALLATIONS

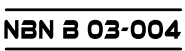
Nous nous efforçons de répondre aux demandes les plus urgentes grâce à notre large stock de matériel et à notre rapidité d'expédition.



LA SÉCURITÉ COMME PRIORITÉ,  
DES SYSTÈMES QUI NE CRAIGNENT AUCUN DÉFI.

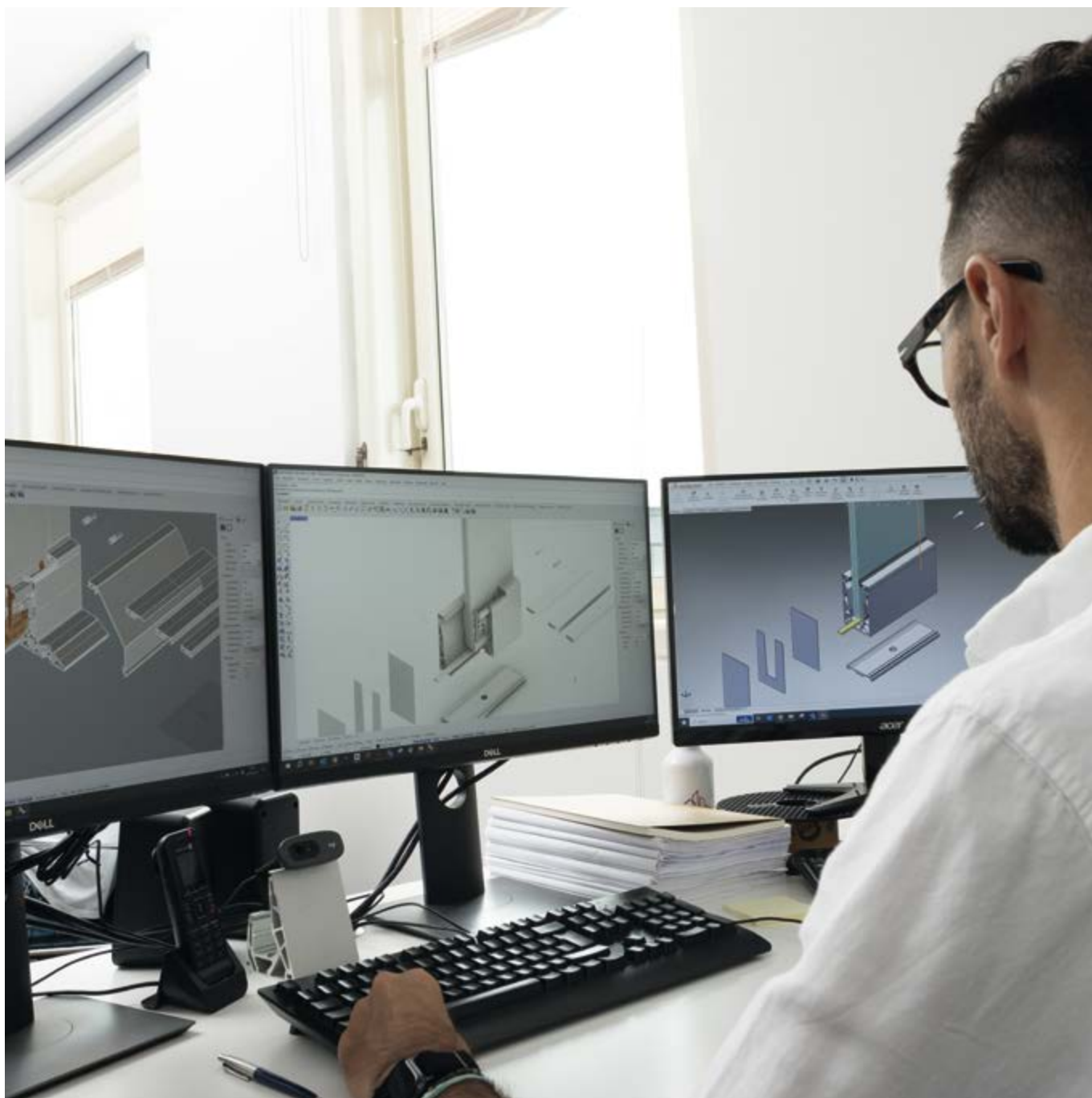


Tests et calculs toujours actualisés  
en fonction des dernières réglementations.  
Certificats et Rapports d'essai s'appliquent  
à des produits sélectionnés en relation à  
la typologie et à la destination d'emploi.





## ASSISTANCE PERMANENTE DU CHOIX AU MONTAGE



Durant le choix d'un système de garde-corps  
Logli, vous n'êtes jamais seul.  
Notre philosophie est axée sur l'assistance à  
chaque étape du processus  
LA FORCE DE LA TRADITION,  
LA PUISSANCE DE L'INNOVATION.  
Les systèmes de garde-corps Logli évoluent  
sans cesse afin d'améliorer les performances  
et de garantir un produit innovant.

## *En lien avec l'environnement*

Un garde-corps en verre de la gamme Logli vous permet de profiter pleinement de la vue qui vous entoure.







## EXIGENCES TECHNIQUES ESSENTIELLES DES GARDE-CORPS EN VERRE.

### HAUTEUR MINIMUM H

Dans la plupart des cas, la hauteur minimum de protection requise est de 100 cm. Toutefois, il n'est pas rare que des réglementations locales ou des exigences particulières imposent des limites plus élevées, avec une hauteur minimum de 110 à 120 cm.

### RAMPES D'ESCALIER

La hauteur de protection H est mesurée à partir du bord de la marche en partant d'une hauteur minimum de 90 cm.





## RIGIDITÉ

La sécurité dans les situations « exceptionnelles » est primordiale, mais la perception de la sécurité liée au comportement du garde-corps dans le cadre d'une utilisation normale et quotidienne n'est pas moins importante !

Il est facile de voir comment un système flexible et vacillant peut être perçu comme « dangereux » par les utilisateurs, ce qui réduit considérablement le confort et la facilité d'utilisation des espaces.

Les systèmes DEFENDER ont toujours été à l'avant-garde en matière de combinaison de la rigidité et de la résistance, afin d'obtenir un maximum de bien-être et de sécurité : c'est également la raison pour laquelle, toutes choses égales par ailleurs, nous recommandons toujours l'utilisation d'intercalaires rigides dans le processus de verres à installer dans nos systèmes.

## RÉSISTANCE

La résistance mécanique d'un garde-corps est exprimée comme charge par unité de largeur. Cette charge de conception peut varier en fonction des normes et de l'utilisation prévue : en général, si une affluence est prévue, la résistance assurée par le système doit être plus élevée.

En plus de la charge, des contrôles peuvent être exigés contre les impacts d'objets lourds ou durs. Si ces actions ne sont pas convenablement envisagées, elles sont susceptibles d'endommager localement des plaques ou des systèmes, compromettant ainsi la sécurité globale.

Un autre aspect à ne pas sous-estimer : la pression du vent ! Pour les garde-corps hauts ou très exposés aux rafales, la poussée du vent pourrait devenir l'élément de dimensionnement.



## ÉVOLUTIVITÉ

La hauteur de protection doit être mesurée à partir de la première surface praticable.

Il est important de vérifier les risques en présence de zones d'appui en proximité du garde-corps, souvent de 5 à 30 cm de large, de gradins ou de surfaces fixes surélevées

Ces éléments devront être évalués pour savoir s'ils peuvent être utilisés pour faciliter le franchissement de la barrière : si c'est le cas, il sera utile d'en augmenter la hauteur.



## INACCESSIBILITÉ

Pour assurer la sécurité en amont et en aval du garde-corps, il est nécessaire d'empêcher la chute d'objets à travers les différents éléments qui composent la barrière : comme critère minimal, une sphère de 10 cm de diamètre ne doit pas passer par aucun point.



Consulter le recueil de tableaux pour identifier le système le plus adapté à l'installation à réaliser, sur la base des critères des normes techniques : les données essentielles sont présentées de manière simple et concise, mais ne dispensent pas les concepteurs et les installateurs de se référer au texte intégral des normes et à la documentation technique des systèmes, téléchargeable sur le site [www.sg-logli.it](http://www.sg-logli.it) ou disponible auprès du service technique d'assistance à la clientèle de Logli Saint-Gobain.

Vous trouverez ci-dessous une liste des lois, normes et documents techniques utilisés pour résumer les résultats de nos essais :

**NORMES EUROPÉENNES (valables pour tous les pays communautaires)**

CPR 305 - Réglementation des produits de construction

EN 12150 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement

EN 12543 - Verre stratifié et verre stratifié de sécurité

EN 12600 - Essai au pendule, méthode d'essai

d'impact et classification du verre plat

EN 13200 - Espaces d'observation pour les spectateurs

EN 14179 - Verre de sécurité trempé thermiquement

soumis à un « Heat Soak Test »

EN 16612 - Méthodes de calcul pour la résistance des

plaques de verre aux charges latérales

EN 16613 - Détermination des propriétés

mécaniques d'un intercalaire

**ITALIE**

NTC 2018 - Normes techniques pour les constructions (D.M. 17 janvier 2018)

UNI 7697 - Critères de sécurité dans les applications vitrées

UNI 10809 - Balustrades et garde-corps

préfabriqués, dimensions, performances et essais

UNI 11678 - Méthodes d'essai pour les éléments de

remplissage en verre avec une fonction de chute

**FRANCE**

NF P 06-001 - Charges d'exploitation pour la construction

NF P 01-012 - Dimensionnement des garde-corps

NF P 01-013 - Test de résistance sur les garde-corps

Cahier 3034 du CSTB - Procédure d'essai pour les

garde-corps en verre ancrés dans le sol

**ALLEMAGNE**

DIN 1990 et DIN 1990/NA - Principes de base de

l'ingénierie structurelle et annexe nationale

DIN 1991-1 - Actions sur les constructions

DIN 18008 - Normes de conception et de construction pour

le verre dans le domaine de la fabrication

**BELGIQUE**

NBN B 03-004 - Garde-corps pour les constructions

**SUISSE**

SIA 261 - Actions sur les constructions

SIA 358 - Balustrades et garde-corps

SIGAB 004 - Exigences pour les composants en verre dans les

balustrades

**PAYS-BAS**

NEN 2608 - Verre dans les constructions, demandes et méthodes de calcul

BRL 4107 - Directives pour l'évaluation des balustrades

**ROYAUME-UNI**

BS 6180 - Barrières l'intérieur et autour des bâtiments

Document approuvé K - Protection contre les chutes,

les collisions et les impacts

Document de base SE-AE - Sécurité structurelle





# Defender : garde-corps avec profil

## *Faites place au verre*

Une gamme complète de profils de garde-corps qui combine les performances les plus élevées pour chaque exigence à l'élégance d'un seul profil inférieur qui laisse une grande place au verre.

La gamme Defender est née en 2014 avec la sortie des premiers profils pour garde-corps en verre. Au fil des années, notre bureau de recherche et développement a amélioré de plus en plus les performances des systèmes LOGLI jusqu'à arriver à une gamme complète pour chaque exigence en garantissant caractéristiques qualitatives élevées.

DEFENDER rime avec sécurité, beauté et qualité.





## Aperçu de la famille Defender

Gamme :	Pour verres :	Modèle :	Montage :	Réglage :
DEFENDER 810	 	LM		 Des deux côtés
		DK		
		FR		
		SP		
DEFENDER 810 MONO-RÉGLABLE	 	MR		 Mono-réglable
		MF		
DEFENDER XP	  			 Des deux côtés
DEFENDER PICO	  			 Fixe
DEFENDER 1212		LM		 Des deux côtés
		DK		
		FR		
		SP		

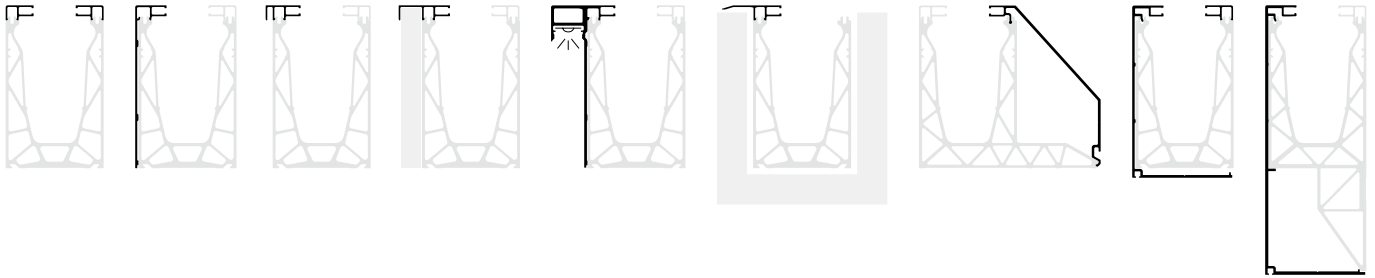
# DEFENDER 810

## *Le panorama à portée de main*

La gamme DF810 avec toutes ses possibilités de montage se façonne à chacune de vos exigences. Un profil minimaliste qui vous étonnera grâce aux performances élevées.

Tous les profils en aluminium sont protégés par une anodisation de 20 microns ou une peinture HPQ pour une grande longévité, y compris dans des environnements agressifs\*. Les profils à fonction porteuse sont livrés préperçés avec un pas de 200 mm déjà prêts pour la pose. Sur demande, nous pouvons fabriquer des profils avec des perçages supplémentaires ou des coupes sur mesure pour chaque projet. Les pinces pré-assemblées en plastique composite de très haute performance permettent de bloquer le verre rapidement et facilement, tout en garantissant une sécurité maximale et une plus grande longévité. De plus, la nouvelle conception modulaire des systèmes de blocage permet d'installer des verres de différentes épaisseurs sans changer de système. Le réglage de l'inclinaison du verre et le serrage de la position s'effectuent en intervenant des deux côtés du système.

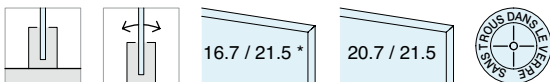
### Caches de finition disponibles :



### KIT DEFENDER 810LM

#### MONTAGE SUR DALLE

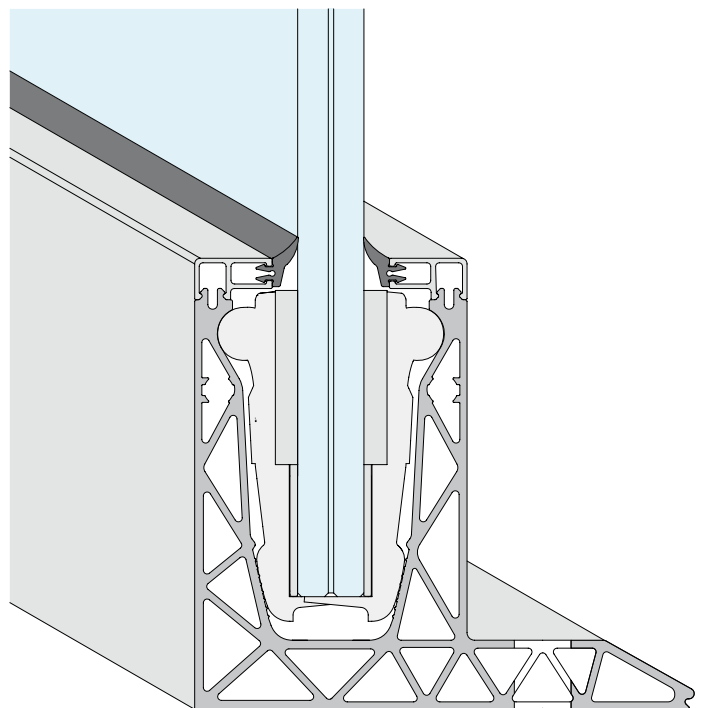
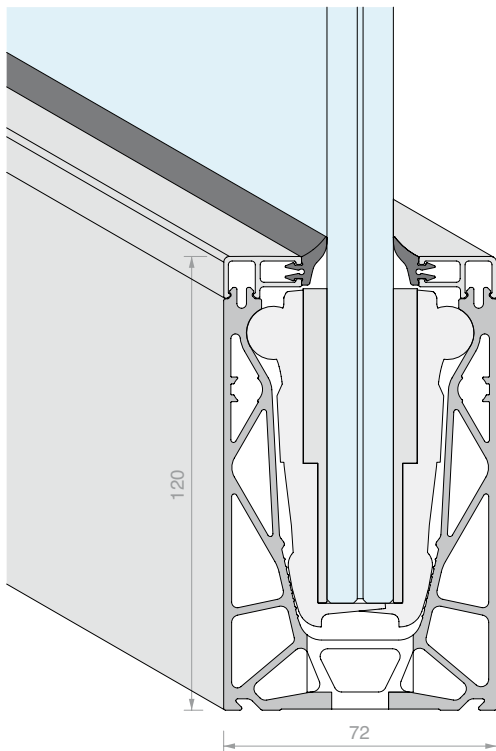
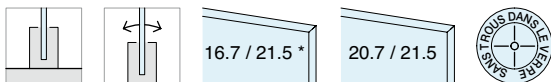
Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



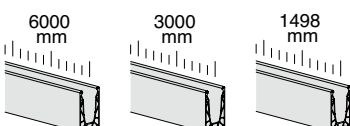
### KIT DEFENDER 810DK

#### MONTAGE SUR DALLE AVEC PIED LATÉRAL

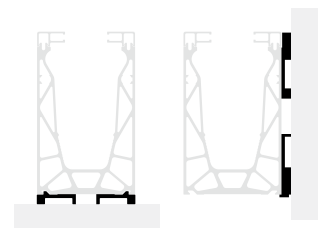
Finition : /97



Tous les kits Defender sont disponibles en stock en 3 longueurs :

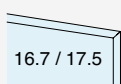
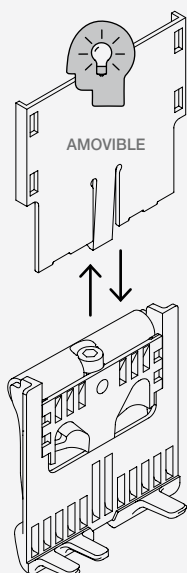


Profils d'évacuation en option :



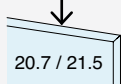
### \*PINCES CONFIGURABLES pour DEFENDER810

Les pinces DEFENDER810 sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant les adaptateurs d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser les adaptateurs d'épaisseur.



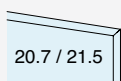
#### DF1721

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateurs d'épaisseur.



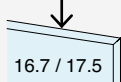
#### Réversibilité des configurations

La pince est réversible. En retirant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.



#### DF2121

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateurs d'épaisseur.



#### Réversibilité des configurations

La pince est réversible : en commandant séparément et en installant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.



DF1721

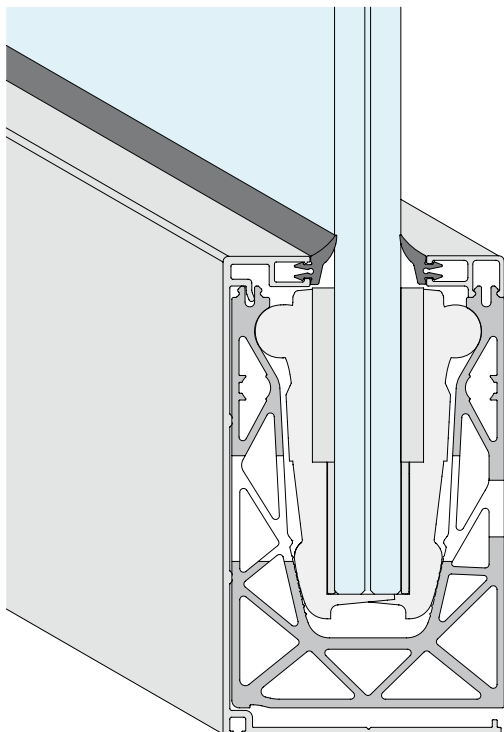
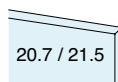
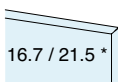


DF2121

### KIT DEFENDER 810FR

MONTAGE EN NEZ DE DALLE

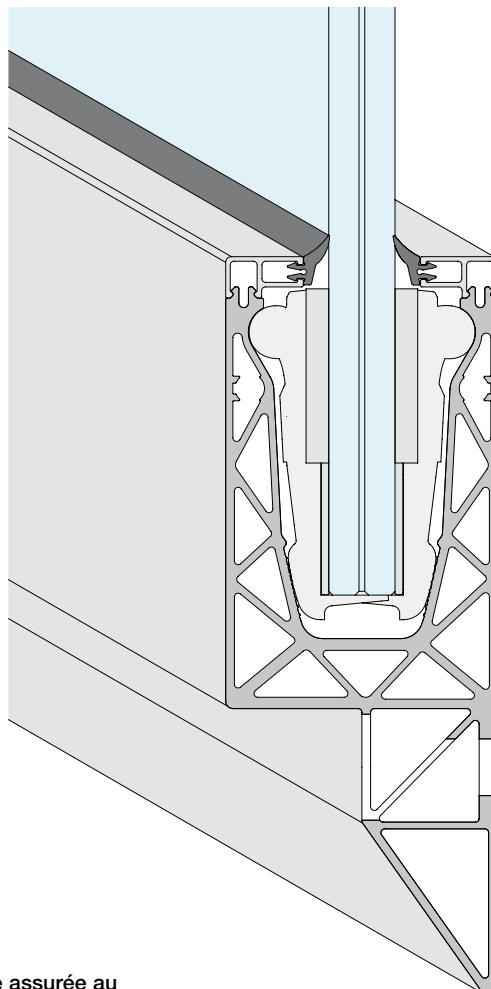
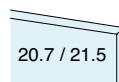
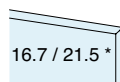
Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



### KIT DEFENDER 810SP

MONTAGE EN NEZ DE DALLE AVEC PIED À LA BASE

Finition : /97



\*les profils fournis bruts ne sont pas protégés ; la protection devra être assurée au moyen de techniques adéquates en fonction de l'usage auquel ils sont destinés.



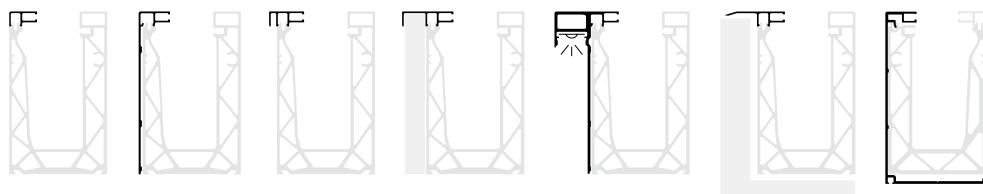
# DEFENDER 810 RÉGLABLE D'UN SEUL CÔTÉ

## *Le réglage à portée de main*

La gamme DEFENDER s'étoffe du système innovant de réglage et de fixation d'un seul côté : un nouvel allié indispensable dans les situations de montage les plus complexes, notamment lorsque l'accès des deux côtés du système est peu aisé. Non seulement le nouveau profil reste minimaliste comme le reste de la gamme, mais il permet aussi d'augmenter les performances du verre grâce au joint d'appui continu sur le côté extérieur.

Tous les profils en aluminium sont protégés par une anodisation de 20 microns ou une peinture HPQ pour une grande longévité, y compris dans des environnements agressifs\*. Les profils à fonction porteuse sont livrés préperçés avec un pas de 200 mm de façon à être prêts pour la pose. Sur demande, nous pouvons fabriquer des profils avec des perçages supplémentaires ou des coupes sur mesure pour chaque projet. Le système innovant de logement et de réglage du verre consiste en des pinces pré-assemblées en plastique composite de très haute performance, qui comprennent un mécanisme à bague mobile pour activer les dispositifs de réglage du verre en agissant uniquement sur le côté intérieur. De plus, la nouvelle conception modulaire des systèmes de blocage permet d'installer des verres de différentes épaisseurs sans changer de système.

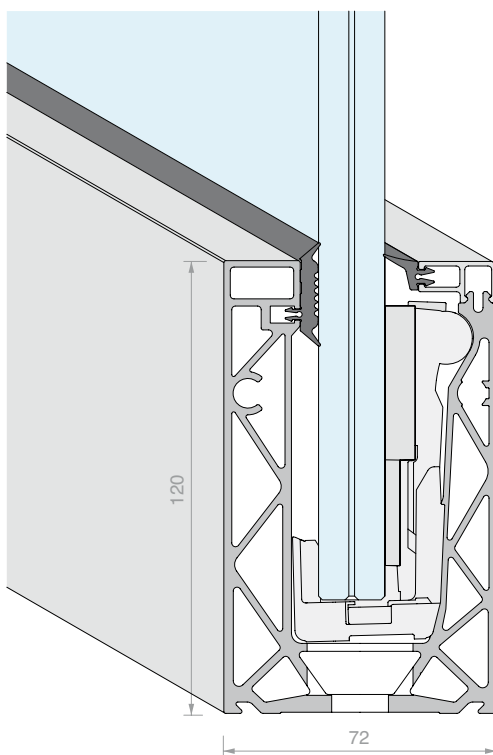
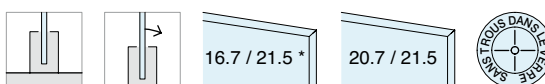
Caches de finition disponibles :



### KIT DEFENDER 810MR

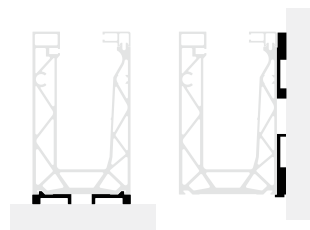
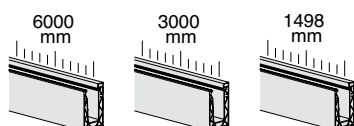
MONTAGE SUR DALLE

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



Tous les kits Defender sont disponibles en stock en 3 longueurs :

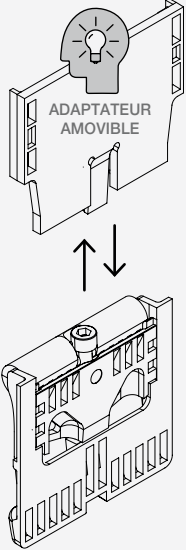
Profils d'évacuation  
en option :



**\*PINCES CONFIGURABLES pour DEFENDER810MR**

Les pinces DEFENDER810MR sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant un adaptateur d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser l'adaptateur d'épaisseur.

Kit de pinces fourni avec l'outil de réglage DFUT01



**DF1721MR**  
Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**  
La pince est réversible. En retirant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121MR**  
Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**  
La pince est réversible : en commandant séparément et en installant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.

16.7 / 17.5

↓

20.7 / 21.5

20.7 / 21.5

↓

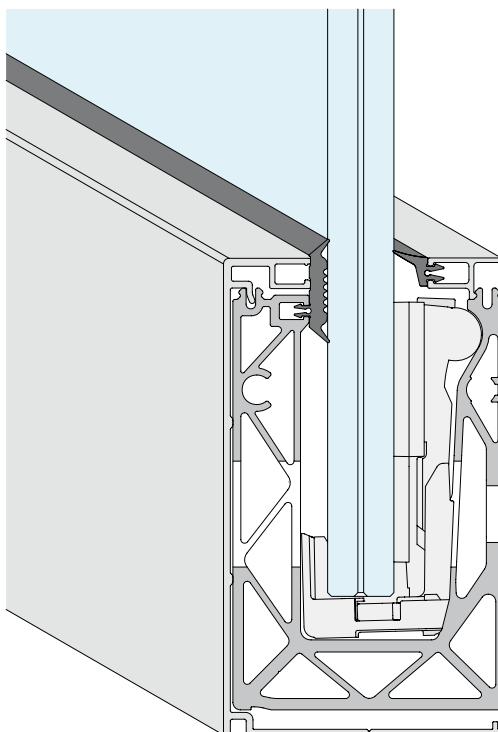
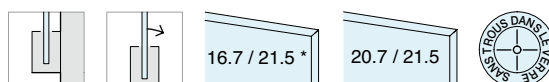
16.7 / 17.5



### KIT DEFENDER 810MF

MONTAGE EN NEZ DE DALLE

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



\*les profils fournis bruts ne sont pas protégés ; la protection devra être assurée au moyen de techniques adéquates en fonction de l'usage auquel ils sont destinés.

# DEFENDER XP et PICO

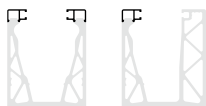
## *Le plus petit, le plus résistant*

La gamme XP et PICO offre toute la sécurité de la gamme DEFENDER dans des dimensions réduites. Idéal pour application sur murs, séparateurs à pleine hauteur et pour toutes situations où les charges sont inférieures par rapport aux valeurs requises pour les garde-corps.

Tous les profils en aluminium sont protégés par une anodisation de 20 microns ou une peinture HPQ pour une grande longévité, y compris dans des environnements agressifs\*. Les profils à fonction porteuse sont livrés préperçés avec un pas de 200 mm de façon à être prêts pour la pose. Sur demande, nous pouvons fabriquer des profils avec des perçages supplémentaires ou des coupes sur mesure pour tout type de projet.

Les pinces en plastique composite haute performance assurent une plus grande longévité et sécurité et sont prêtes à l'emploi pour des installations encore plus rapides. Gamme XP avec réglage du verre des deux côtés. Gamme PICO avec installation d'un seul côté sans réglage.

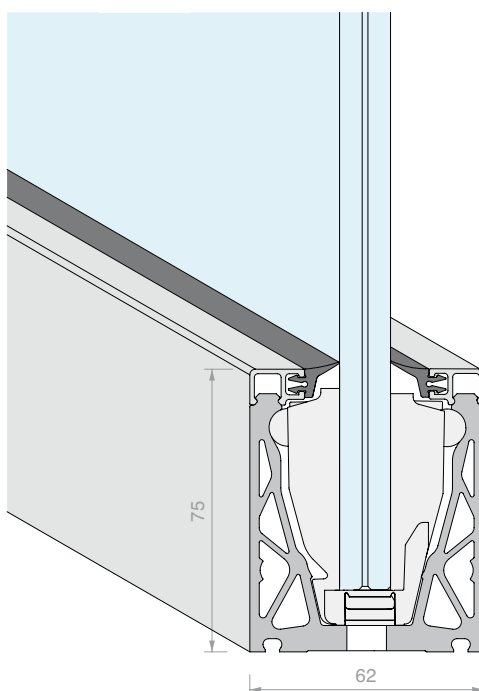
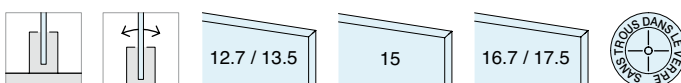
### Caches de finition disponibles :



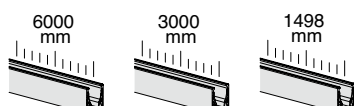
### KIT DEFENDER XP

#### MONTAGE SUR DALLE

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



Tous les kits Defender sont disponibles en stock en 3 longueurs :







**PINCES DEFENDER XP  
RÉGLABLES DES DEUX CÔTÉS**

Matériau : POM, Grivory, Inox



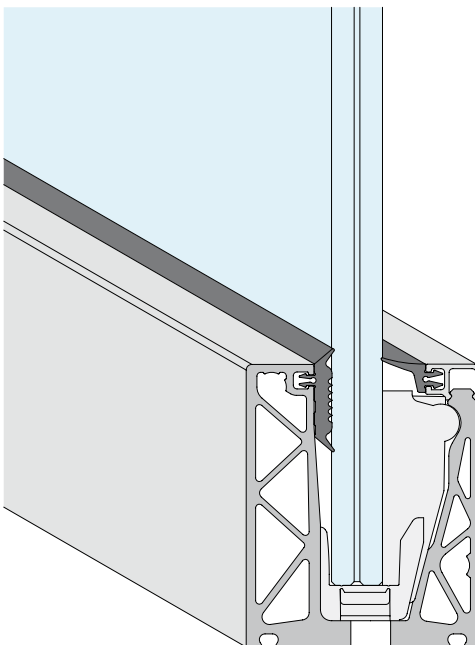
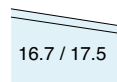
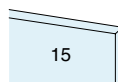
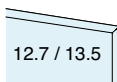
**PINCES DEFENDER PICO  
RÉGLABLE D'UN CÔTÉ**

Matériau : POM, Aluminium (DFP17) ou Grivory, Inox

**KIT DEFENDER PICO**

MONTAGE SUR DALLE

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



\*les profils fournis bruts ne sont pas protégés ; la protection devra être assurée au moyen de techniques adéquates en fonction de l'usage auquel ils sont destinés.

# DEFENDER 1212

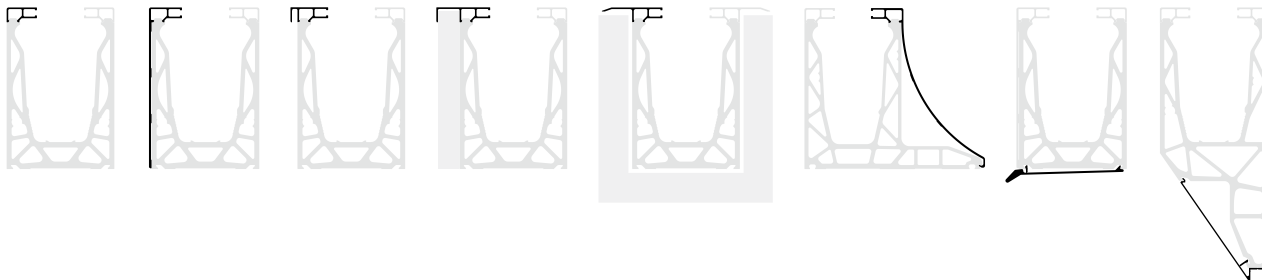
## *La force pour les solutions les plus extrêmes*

Conçus pour être utilisés avec des plaques de verre épaisses, rigides et résistantes, ces systèmes autorisent des charges d'exploitation très importantes. Grâce à leurs caractéristiques exceptionnelles, ces profils sont particulièrement indiqués pour une utilisation dans les tribunes des stades, les lieux de fort trafic ou pour les pare-vents de grande hauteur dans les zones extérieures exposées à de fortes rafales de vent.

Tous les profils en aluminium sont protégés par une anodisation de 20 microns ou une peinture HPQ pour une grande longévité, y compris dans des environnements agressifs\*. Les profils à fonction porteuse sont livrés préperçés avec un pas de 200 mm de façon à être prêts pour la pose. Sur demande, nous pouvons fabriquer des profils avec des percages supplémentaires ou des coupes sur mesure pour tout type de projet.

Les pinces pré-assemblées en plastique composite de très haute performance permettent de bloquer le verre rapidement et facilement, tout en garantissant une sécurité maximale et une plus grande longévité. Le réglage de l'inclinaison du verre et le serrage de la position s'effectuent en intervenant des deux côtés.

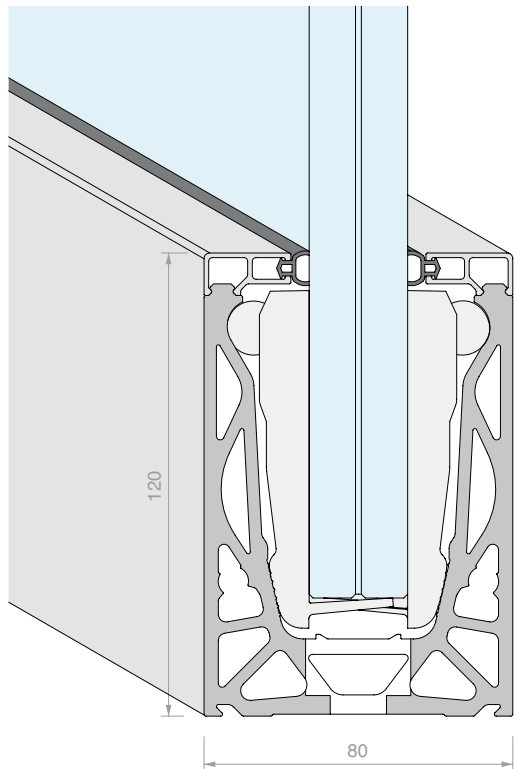
### Caches de finition disponibles :



### KIT DEFENDER 1212LM

MONTAGE SUR DALLE

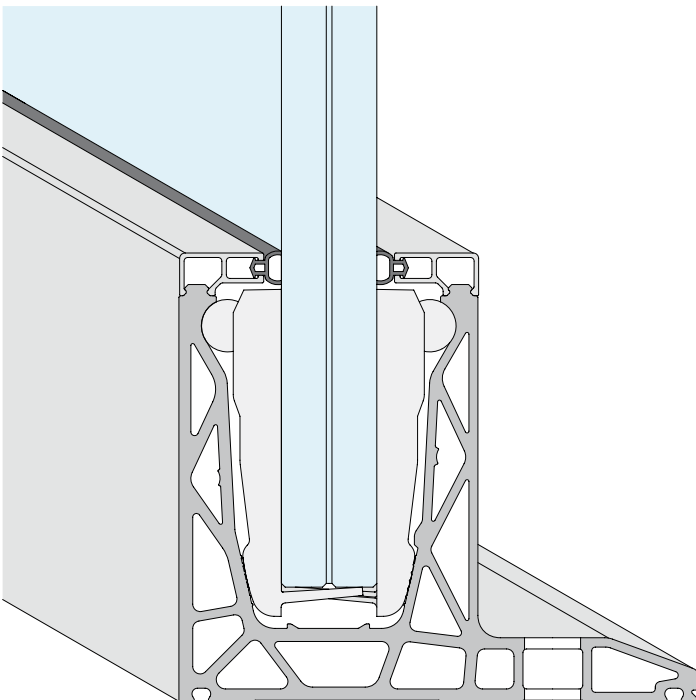
Finition : /97



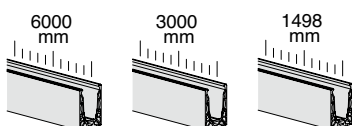
### KIT DEFENDER 1212DK

MONTAGE SUR DALLE AVEC PIED LATÉRAL

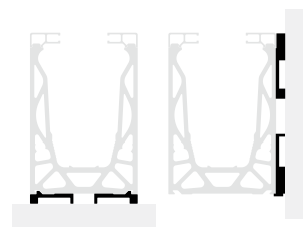
Finition : /97



Tous les kits Defender sont disponibles en stock en 3 longueurs :



Profils d'évacuation en option :





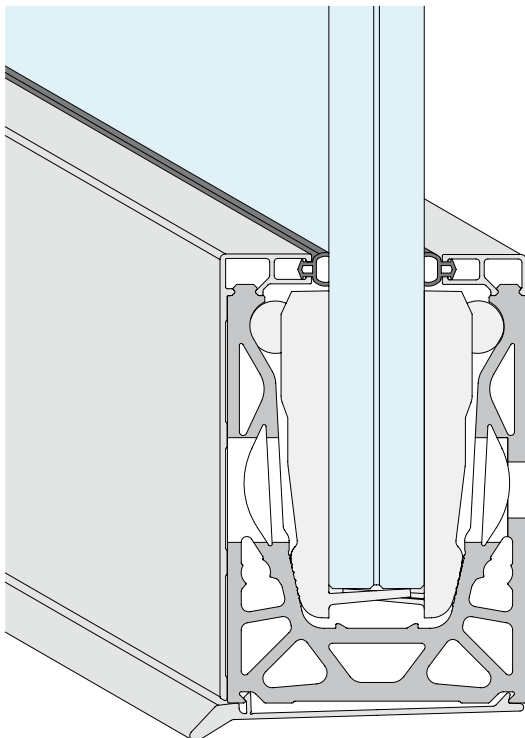
**PINCES DEFENDER 1212**  
**RÉGLABLES DES DEUX CÔTÉS**

Matériau : POM, Aluminium, Inox, TPE

**KIT DEFENDER 1212FR**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE

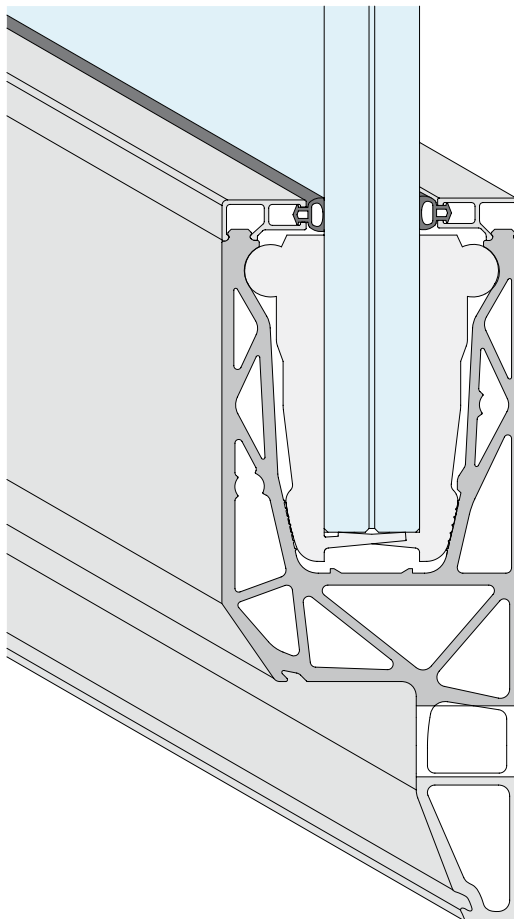
Finition : /97



**KIT DEFENDER 1212SP**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE AVEC PIED À LA BASE

Finition : /97



\*les profils fournis bruts ne sont pas protégés ; la protection devra être assurée au moyen de techniques adéquates en fonction de l'usage auquel ils sont destinés.







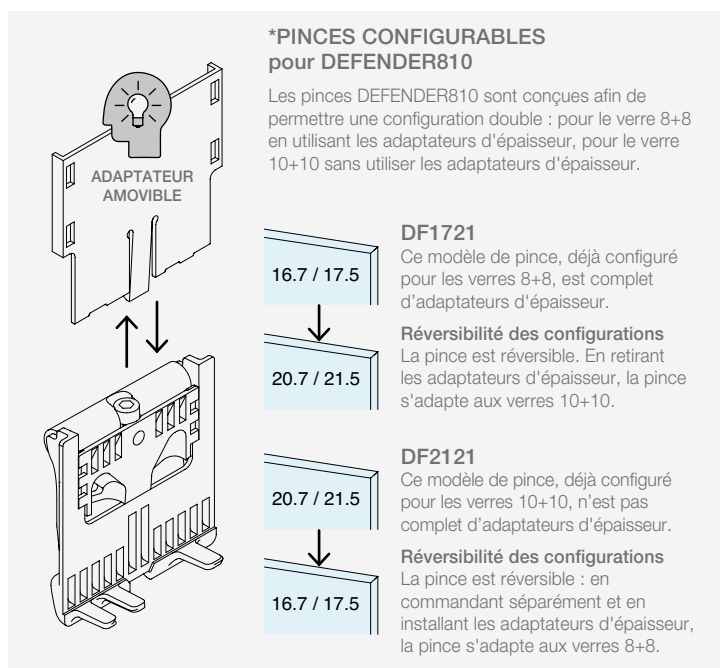
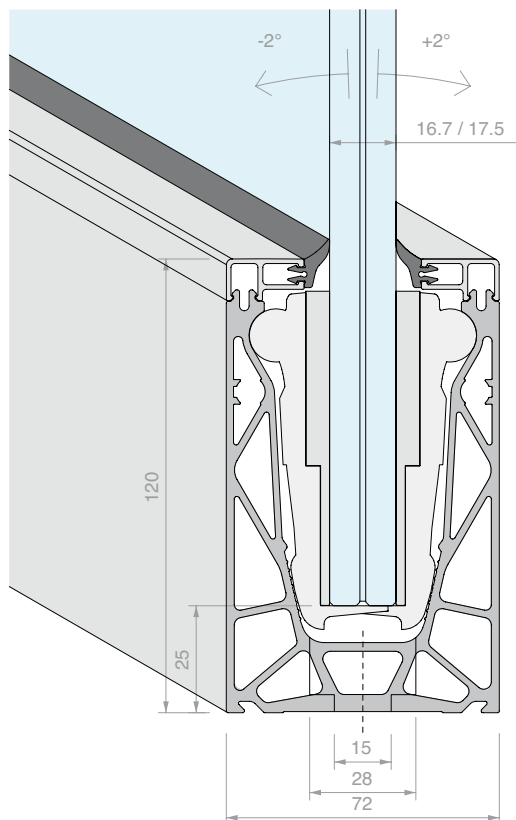
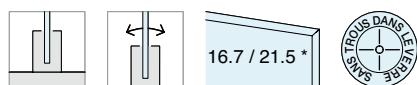
**KIT DEFENDER 810LM**

MONTAGE SUR DALLE

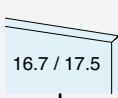
CONFIGURÉ POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**\*PINCES CONFIGURABLES  
pour DEFENDER810**

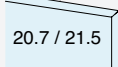
Les pinces DEFENDER810 sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant les adaptateurs d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser les adaptateurs d'épaisseur.

**DF1721**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateurs d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

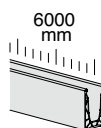
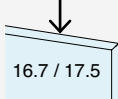
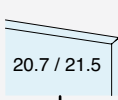
La pince est réversible. En retirant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateurs d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

La pince est réversible : en commandant séparément et en installant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.

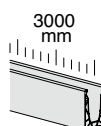
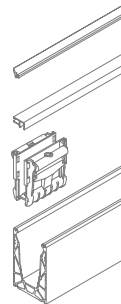


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	4 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	24 U
<b>DF810LM.60</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810LM17KIT.60</b>	6000 mm	1 U

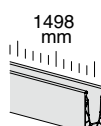
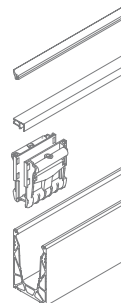


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	2 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	12 U
<b>DF810LM.30</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810LM17KIT.30</b>	3000 mm	1 U

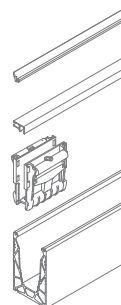


Kit composé de :

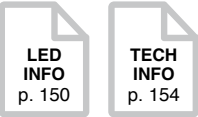
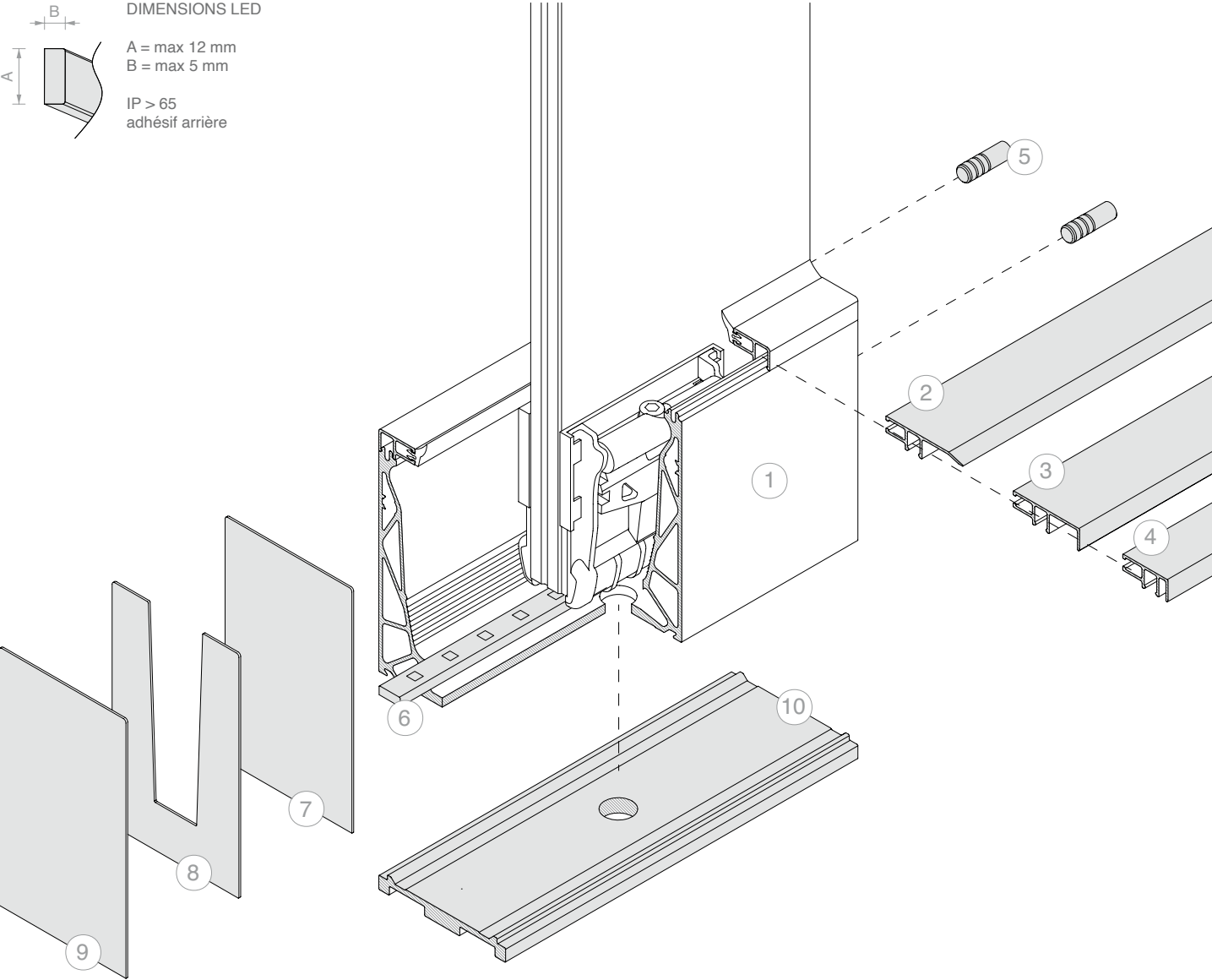
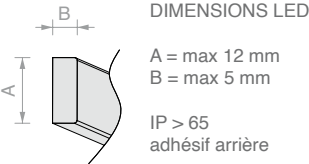
Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	6 U
<b>DF810LM.15</b>	Profil sur dalle	1 U

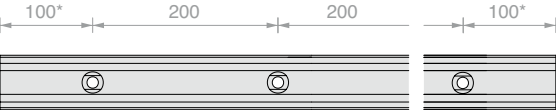
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810LM17KIT.15</b>	1498 mm	1 U







ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF810LM17KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DF12072AL</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DF2TPAL</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DF12772AL</b>	Embout de finition fermé avec profil DFA72
10	<b>DFA72</b>	Profil d'évacuation d'eau

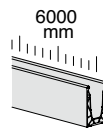
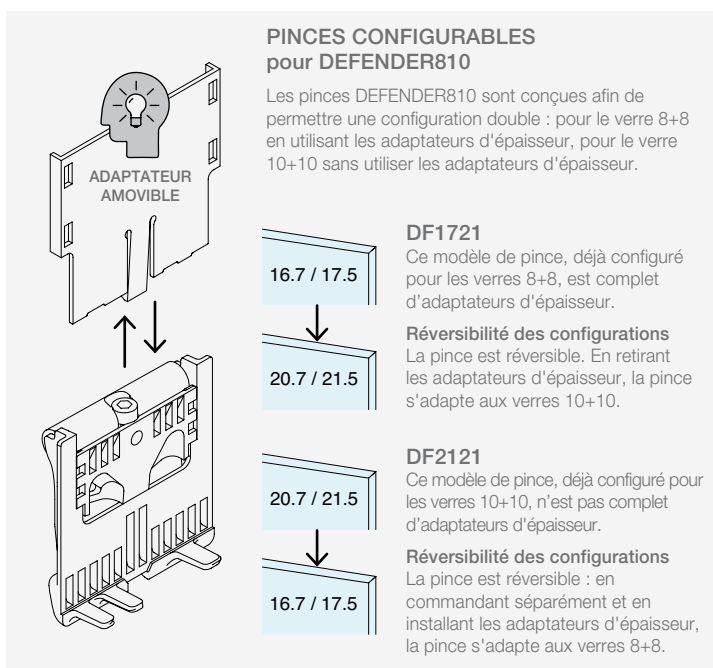
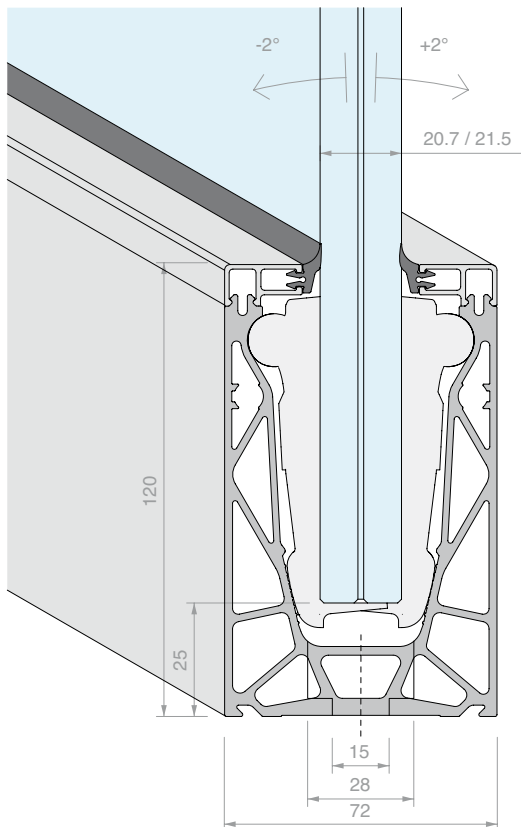
**KIT DEFENDER 810LM**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 10+10

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

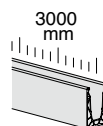


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	4 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	24 U
<b>DF810LM.60</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810LM21KIT.60</b>	6000 mm	1 U

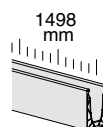


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	2 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	12 U
<b>DF810LM.30</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810LM21KIT.30</b>	3000 mm	1 U

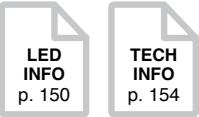
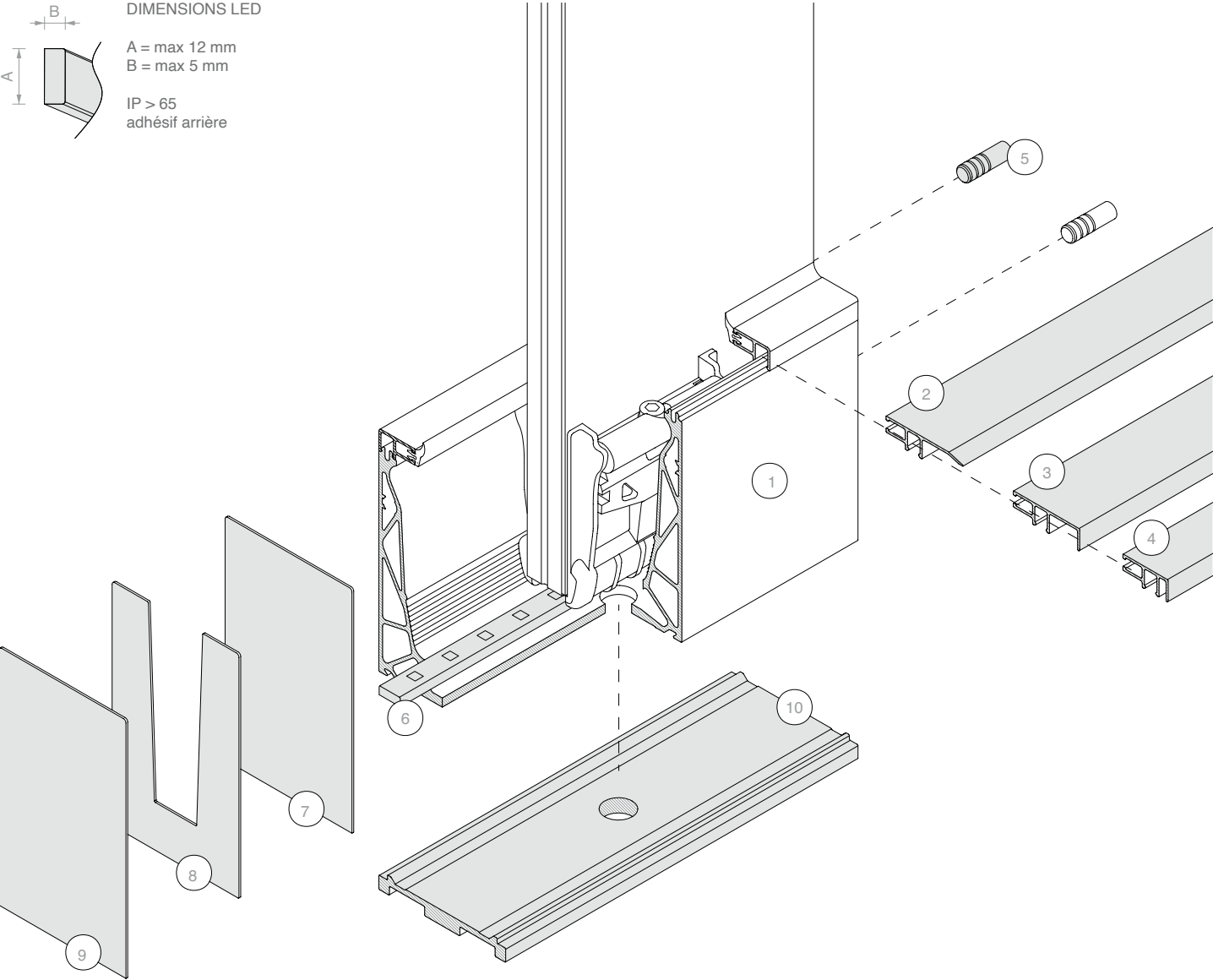
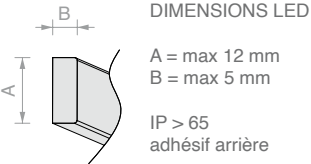


Kit composé de :

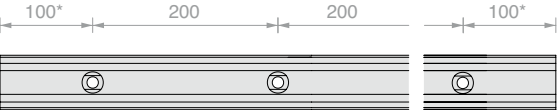
Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	6 U
<b>DF810LM.15</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810LM21KIT.15</b>	1498 mm	1 U



ÉTAPE DE PERÇAGE



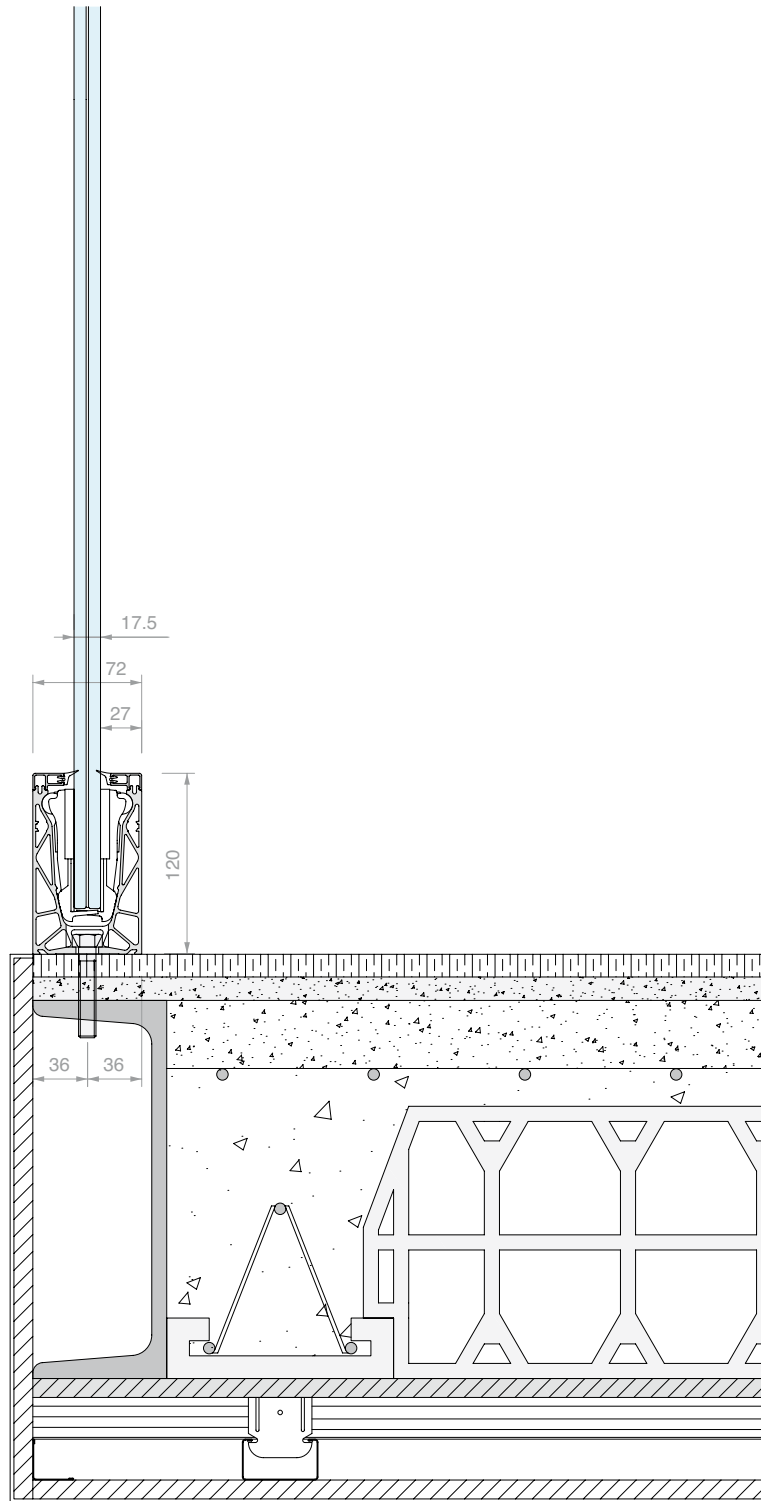
\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF810LM21KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DF12072AL</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DF2TPAL</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DF12772AL</b>	Embout de finition fermé avec profil DFA72
10	<b>DFA72</b>	Profil d'évacuation d'eau







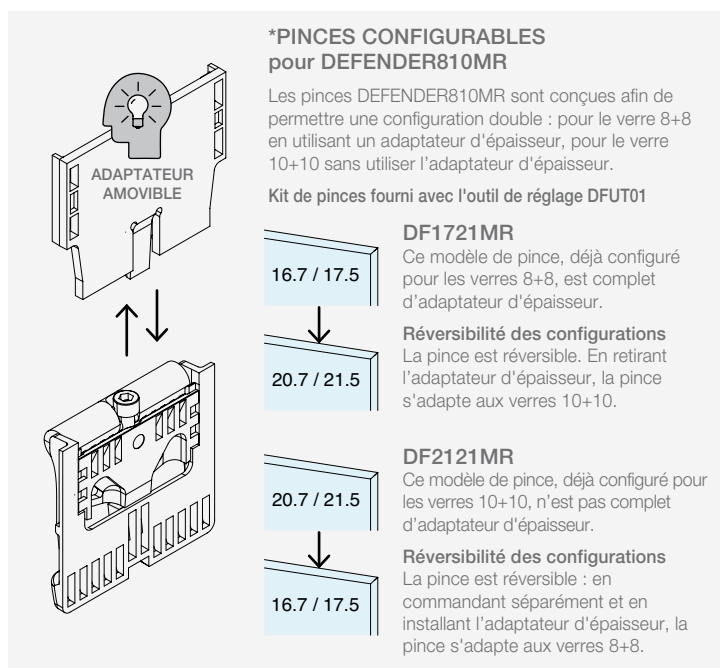
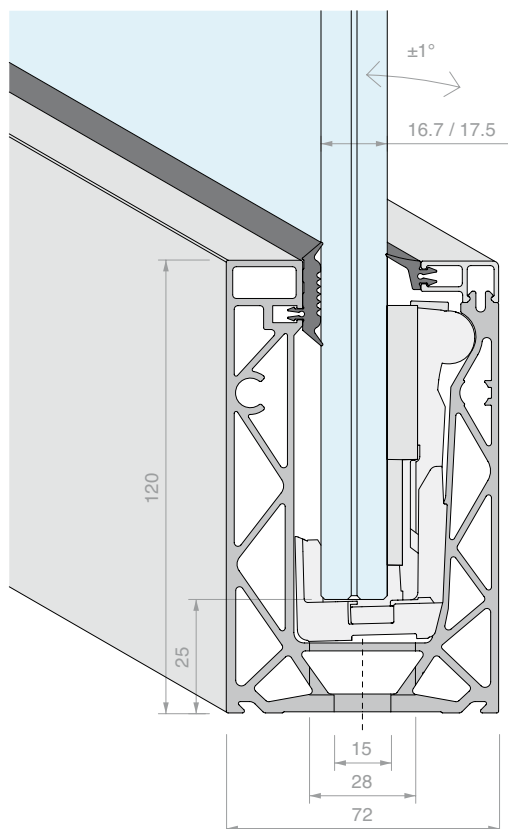
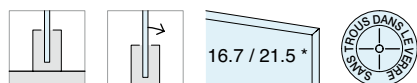
**KIT DEFENDER 810MR**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**\*PINCES CONFIGURABLES  
pour DEFENDER810MR**

Les pinces DEFENDER810MR sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant un adaptateur d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser l'adaptateur d'épaisseur.

Kit de pinces fourni avec l'outil de réglage DFUT01

**DF1721MR**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

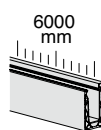
La pince est réversible. En retirant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121MR**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

La pince est réversible : en commandant séparément et en installant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.

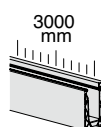


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	2 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	2 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721MR</b>	Pincas 810 pour verre 8+8	24 U
<b>DF810MR.60</b>	Profil sur dalle mono-réglable	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MR17KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

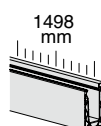


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	1 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	1 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721MR</b>	Pincas 810 pour verre 8+8	12 U
<b>DF810MR.30</b>	Profil sur dalle mono-réglable	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MR17KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



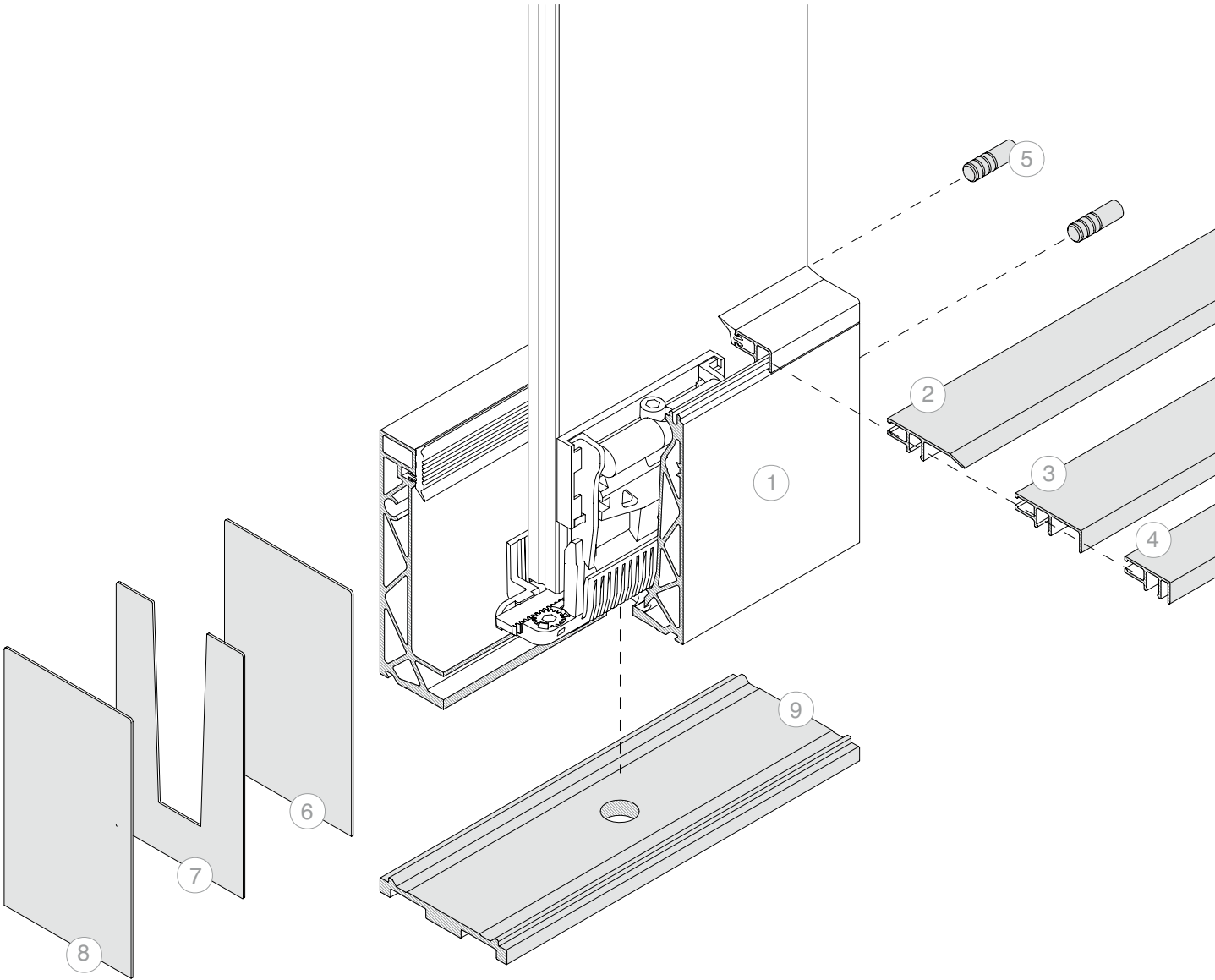
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01</b>	Joint à lèvres courte	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Joint plat	1.5 m
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721MR</b>	Pincas 810 pour verre 8+8	6 U
<b>DF810MR.15</b>	Profil sur dalle mono-réglable	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MR17KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>





N.	Réf.
1	<b>DF810MR17KIT</b>

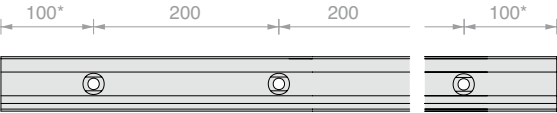
En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>DF12072AL</b>	Embout de finition fermé
7	<b>DF2TPAL</b>	Embout de finition avec ouverture en V
8	<b>DF12772AL</b>	Embout de finition fermé avec profil DFA72
9	<b>DFA72</b>	Profil d'évacuation d'eau



**Note :** Système non compatible avec les bandes LED à l'intérieur du profil

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

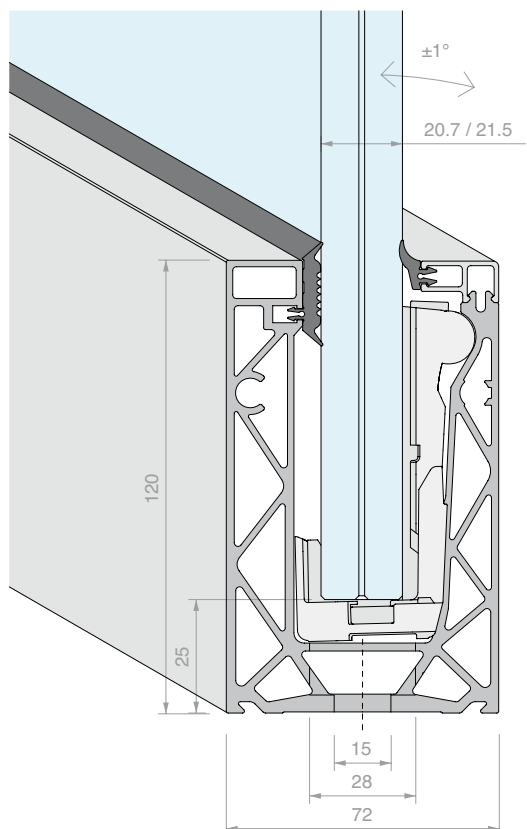
**KIT DEFENDER 810MR**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 10+10

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



**PINCES CONFIGURABLES pour DEFENDER810MR**

Les pinces DEFENDER810MR sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant un adaptateur d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser l'adaptateur d'épaisseur.

Kit de pinces fourni avec l'outil de réglage DFUT01

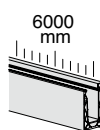
**ADAPTATEUR AMOVIBLE**

**DF1721MR**  
Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**  
La pince est réversible. En retirant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121MR**  
Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**  
La pince est réversible : en commandant séparément et en installant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.

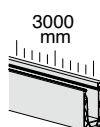


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	2 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	2 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121MR</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	24 U
<b>DF810MR.60</b>	Profil sur dalle mono-réglable	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MR21KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

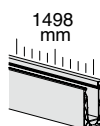


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	1 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	1 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121MR</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	12 U
<b>DF810MR.30</b>	Profil sur dalle mono-réglable	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MR21KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

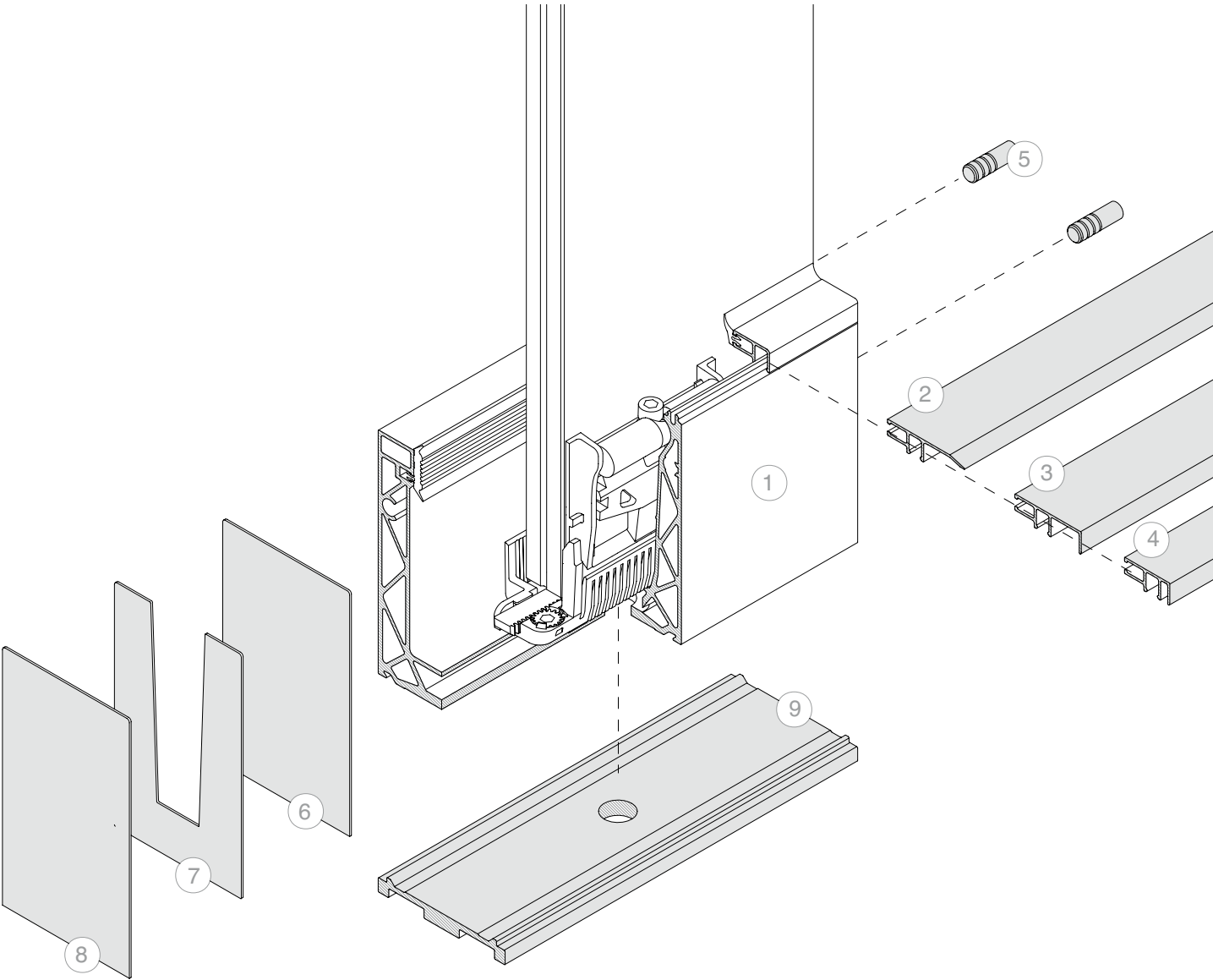


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01</b>	Joint à lèvres courte	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Joint plat	1.5 m
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121MR</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	6 U
<b>DF810MR.15</b>	Profil sur dalle mono-réglable	1 U

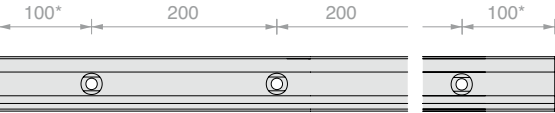
  

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MR21KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



**Note :** Système non compatible avec les bandes LED à l'intérieur du profil

ÉTAPE DE PERÇAGE



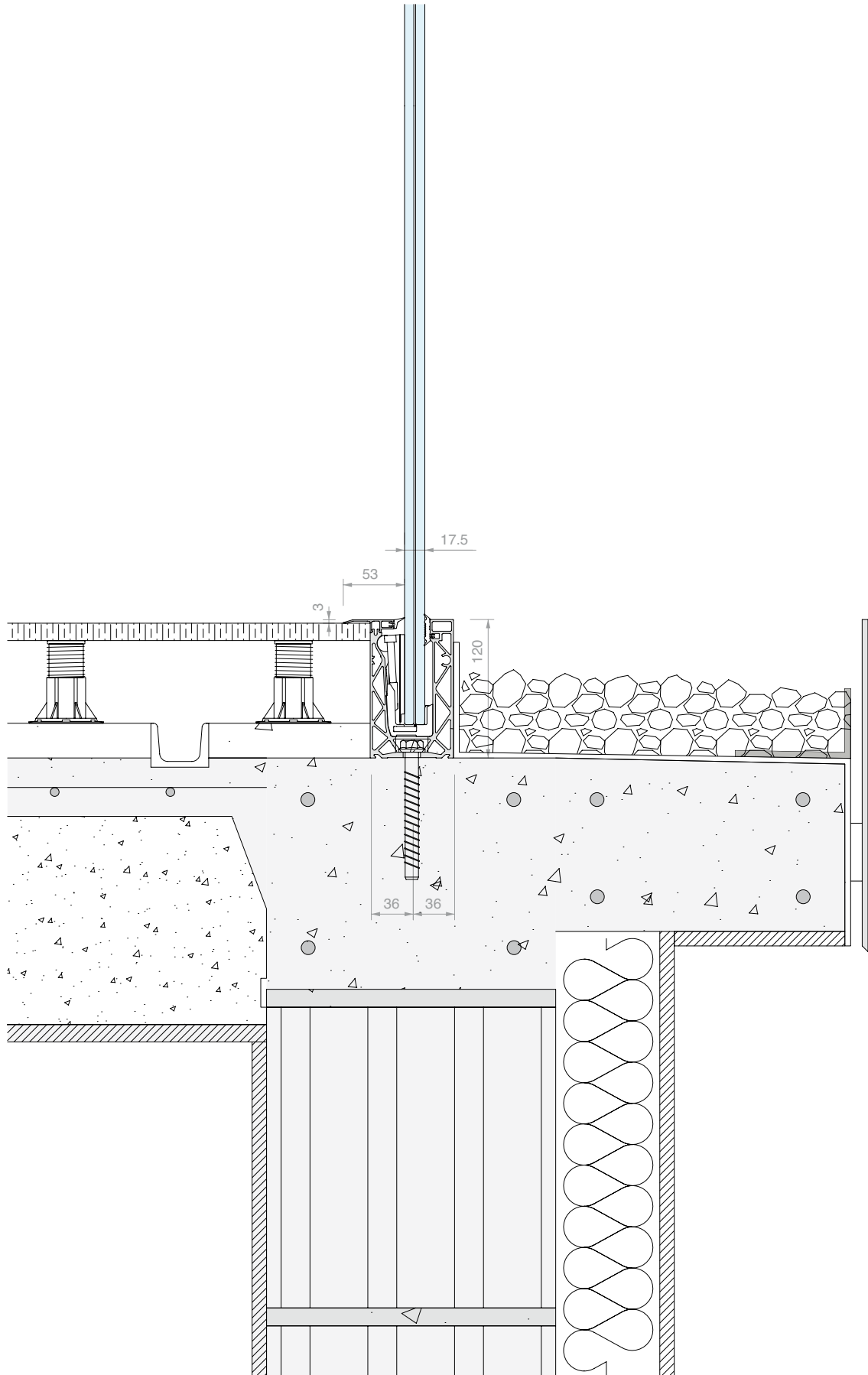
\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF810MR21KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>DF12072AL</b>	Embout de finition fermé
7	<b>DF2TPAL</b>	Embout de finition avec ouverture en V
8	<b>DF12772AL</b>	Embout de finition fermé avec profil DFA72
9	<b>DFA72</b>	Profil d'évacuation d'eau

















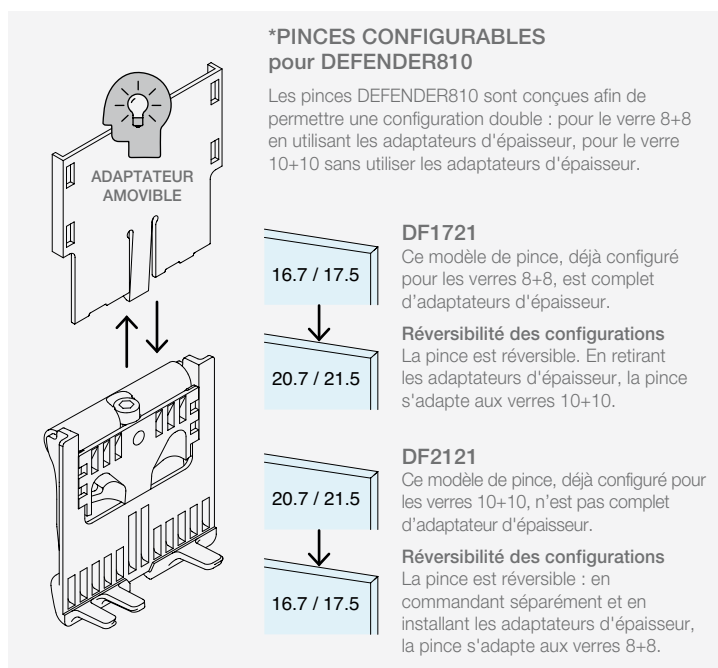
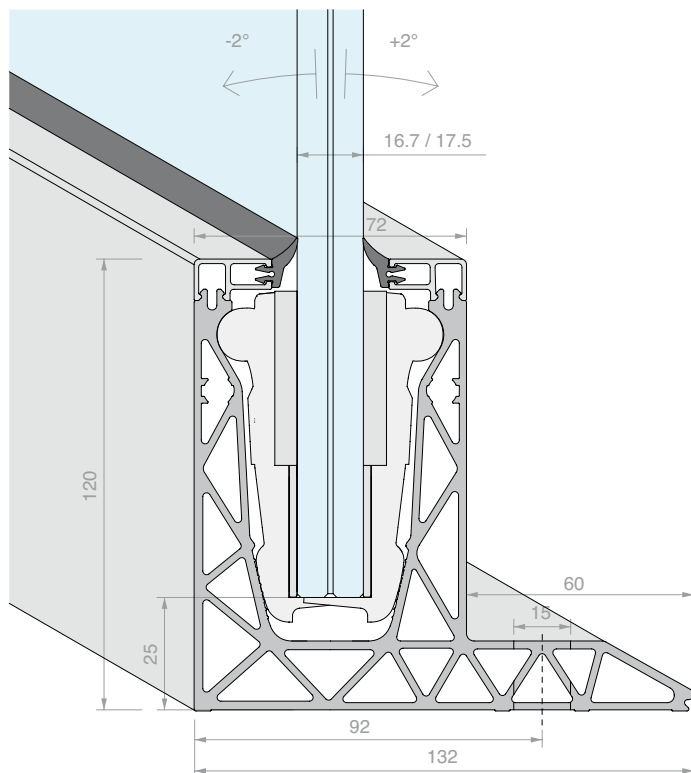
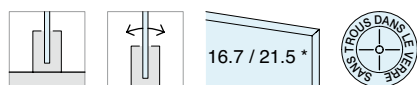
**KIT DEFENDER 810DK**

MONTAGE SUR DALLE AVEC PIED LATÉRAL

CONFIGURÉ POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**\*PINCES CONFIGURABLES pour DEFENDER810**

Les pinces DEFENDER810 sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant les adaptateurs d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser les adaptateurs d'épaisseur.

**DF1721**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateurs d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

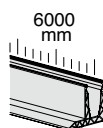
La pince est réversible. En retirant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

La pince est réversible : en commandant séparément et en installant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.

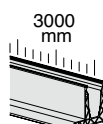
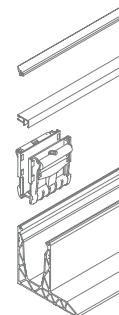


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	4 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pinces 810 pour verre 8+8	24 U
<b>DF810DK.60</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810DK17KIT.60</b>	6000 mm	1 U

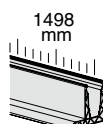
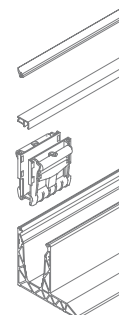


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	2 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pinces 810 pour verre 8+8	12 U
<b>DF810DK.30</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810DK17KIT.30</b>	3000 mm	1 U

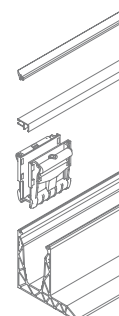


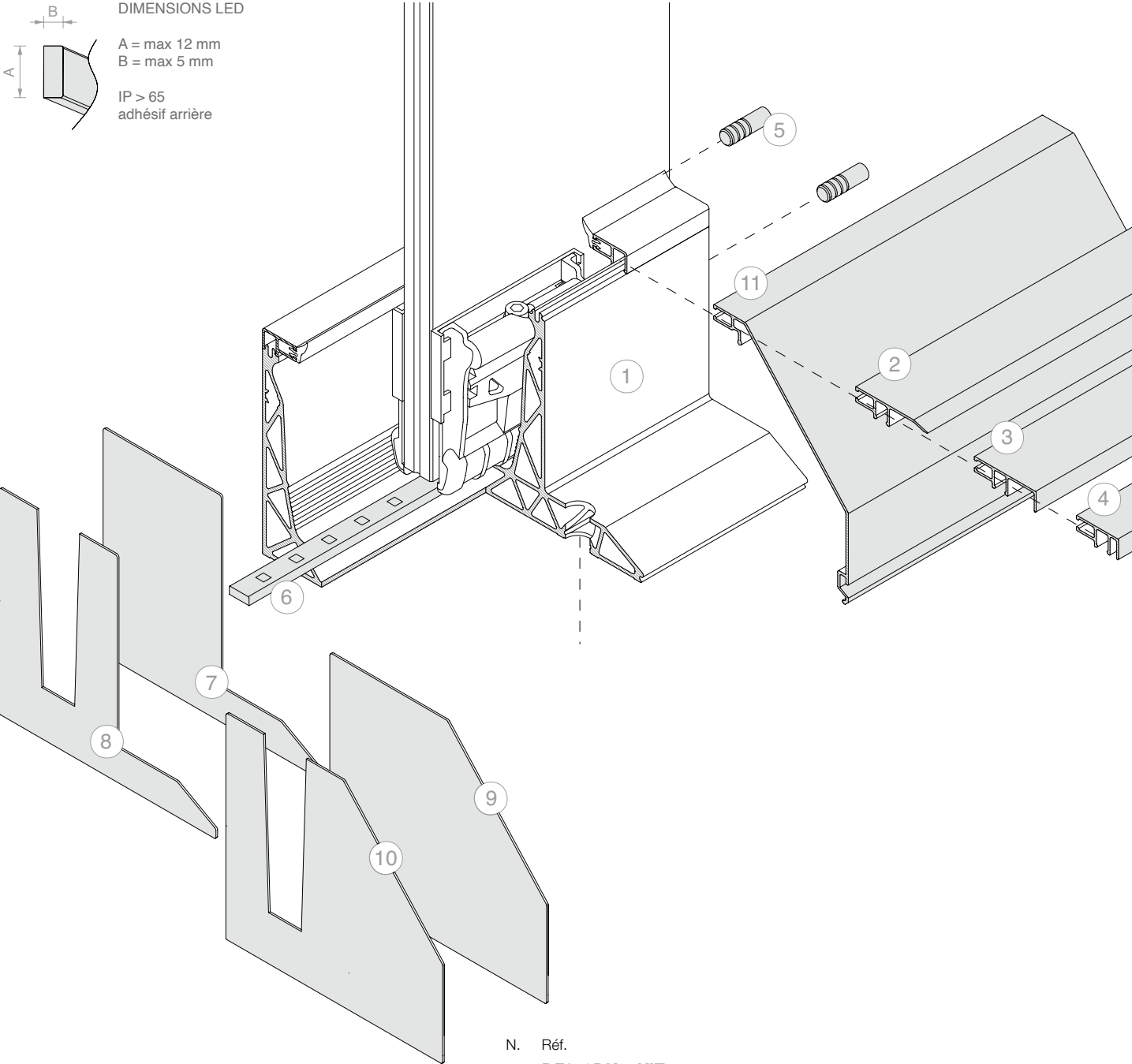
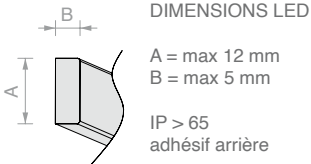
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pinces 810 pour verre 8+8	6 U
<b>DF810DK.15</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810DK17KIT.15</b>	1498 mm	1 U

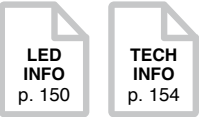




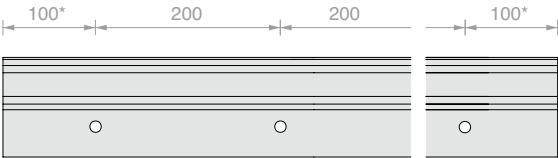
N.	Réf.
1	<b>DF810DK17KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DFDKTP08</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFDKTP10</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DFDKTP29</b>	Embout de finition fermé avec DFDK07
10	<b>DFDKTP31</b>	Embout de finition avec ouverture en V avec DFDK07
11	<b>DFDK07</b>	Profil de finition incliné à clipser



ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

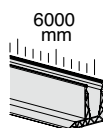
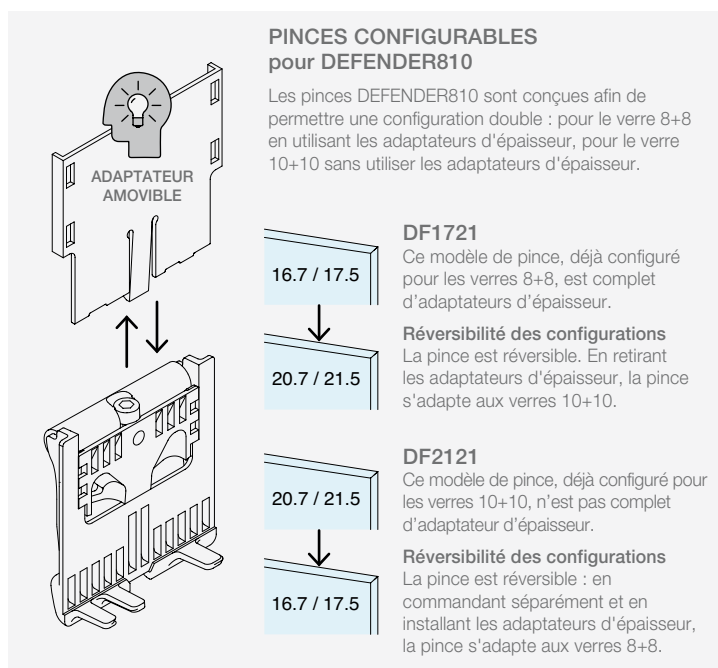
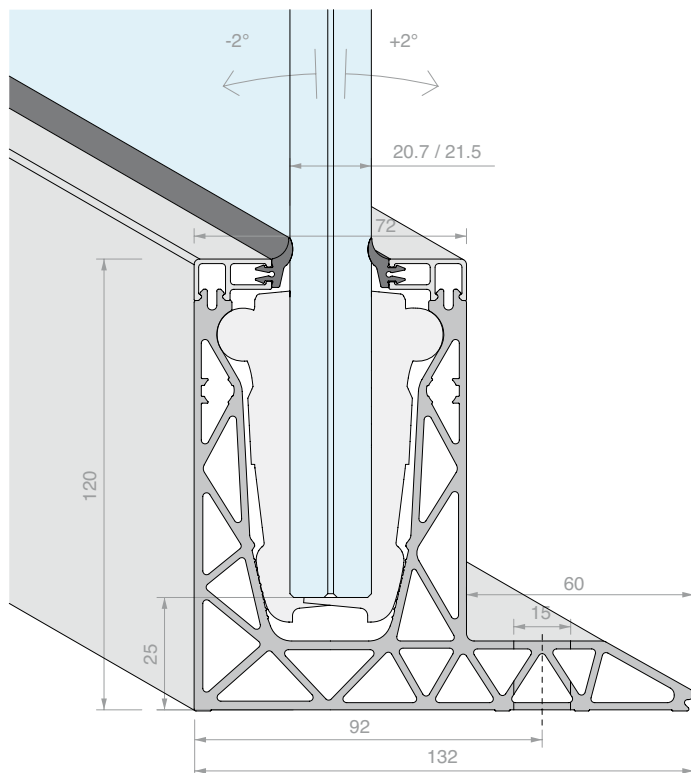
**KIT DEFENDER 810DK**

MONTAGE SUR DALLE AVEC PIED LATÉRAL

CONFIGURÉ POUR VERRE 10+10

Matériau : Aluminium

Finition : /97

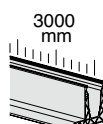
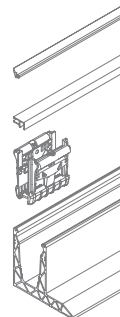


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	4 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	24 U
<b>DF810DK.60</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810DK21KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

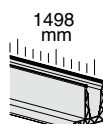
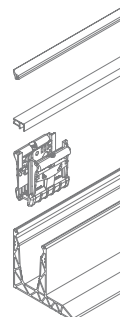


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	2 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	12 U
<b>DF810DK.30</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810DK21KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

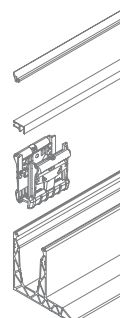


Kit composé de :

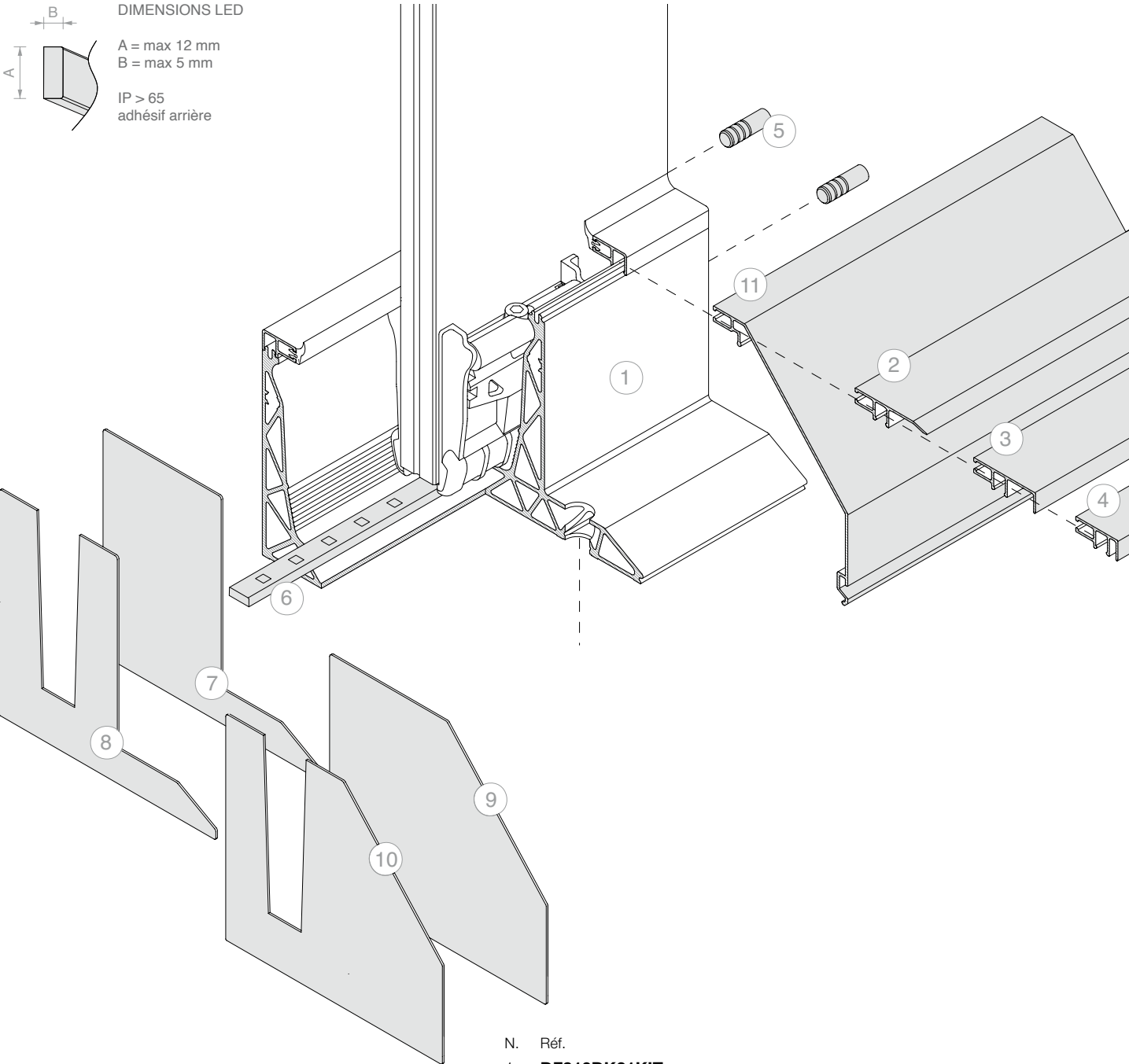
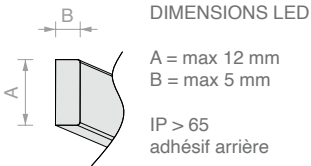
Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	6 U
<b>DF810DK.15</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810DK21KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



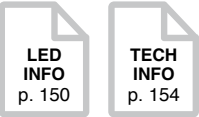




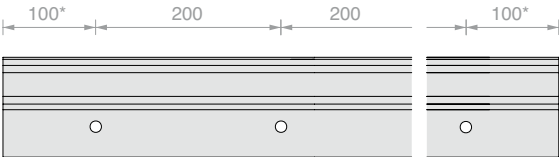
N.	Réf.
1	<b>DF810DK21KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DFDKTP08</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFDKTP10</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DFDKTP29</b>	Embout de finition fermé avec DFDK07
10	<b>DFDKTP31</b>	Embout de finition avec ouverture en V avec DFDK07
11	<b>DFDK07</b>	Profil de finition incliné à clipser



ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.





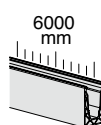
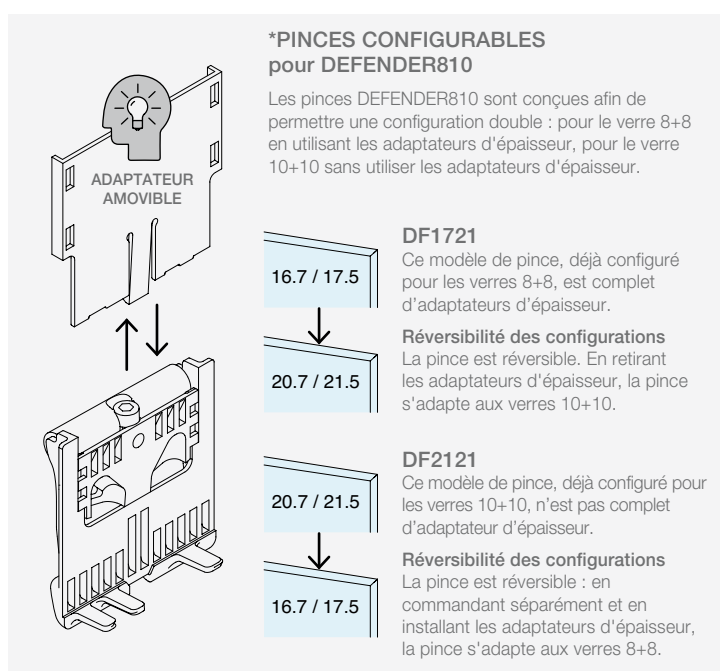
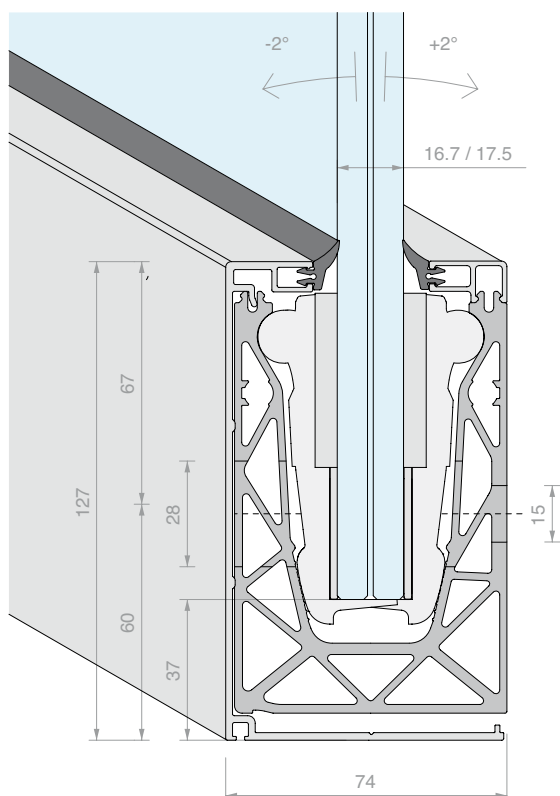
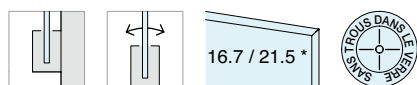
**KIT DEFENDER 810FR**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

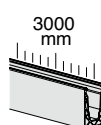


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	4 U
<b>DFS15.60</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	24 U
<b>DF810FR.60</b>	Profil en nez de dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810FR17KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

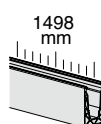


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	2 U
<b>DFS15.30</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	12 U
<b>DF810FR.30</b>	Profil en nez de dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810FR17KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



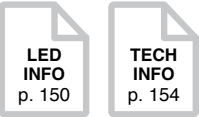
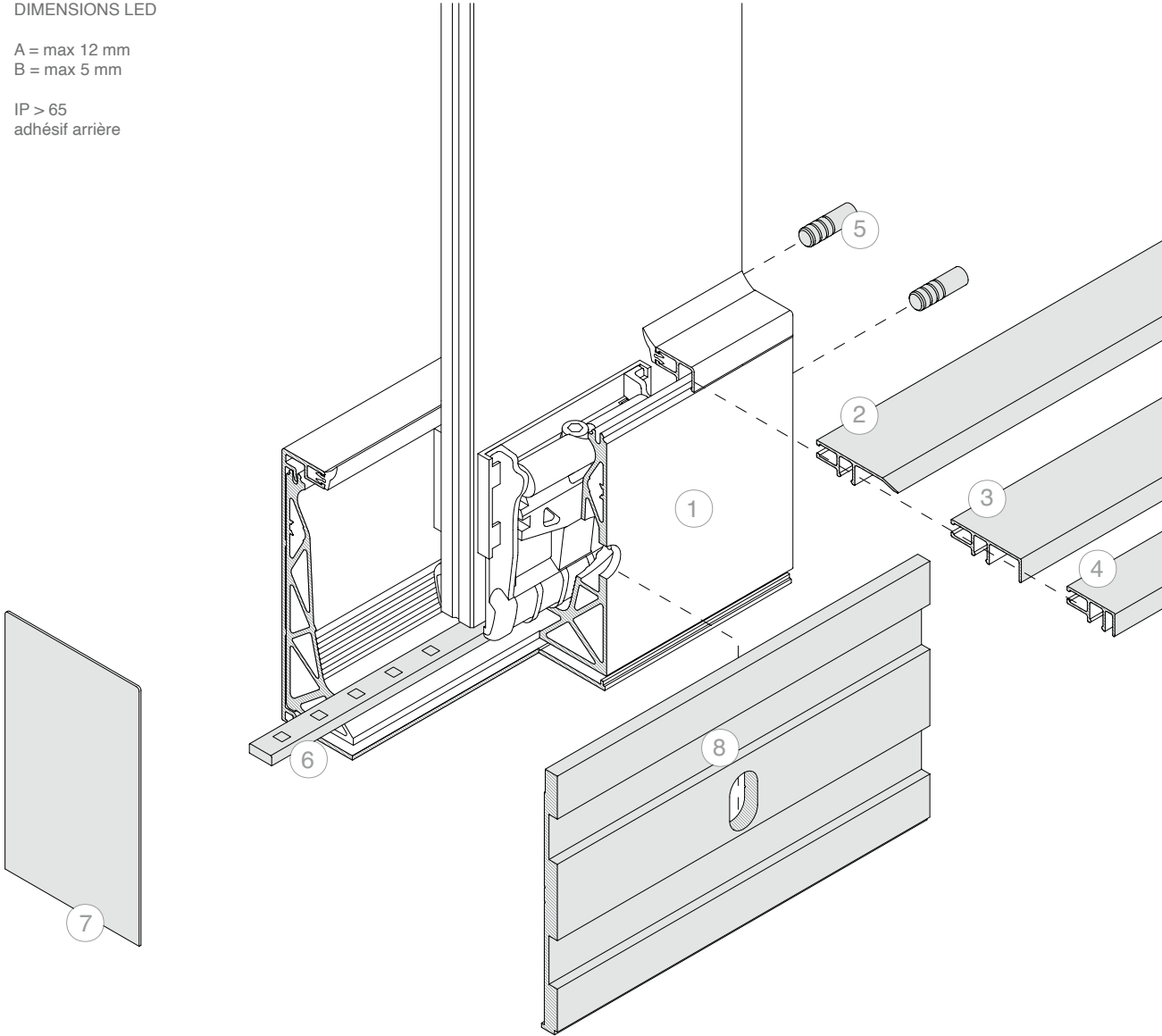
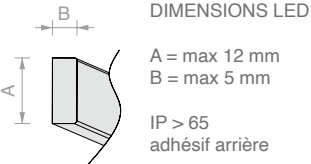
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	1 U
<b>DFS15.15</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	6 U
<b>DF810FR.15</b>	Profil en nez de dalle	1 U

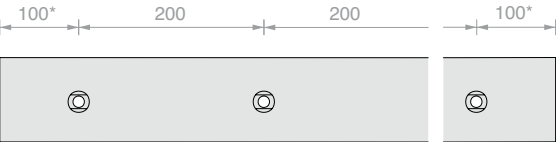
  

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810FR17KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>





ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF810FR17KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DF12774AL</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFSA121</b>	Profil d'évacuation d'eau en nez de dalle

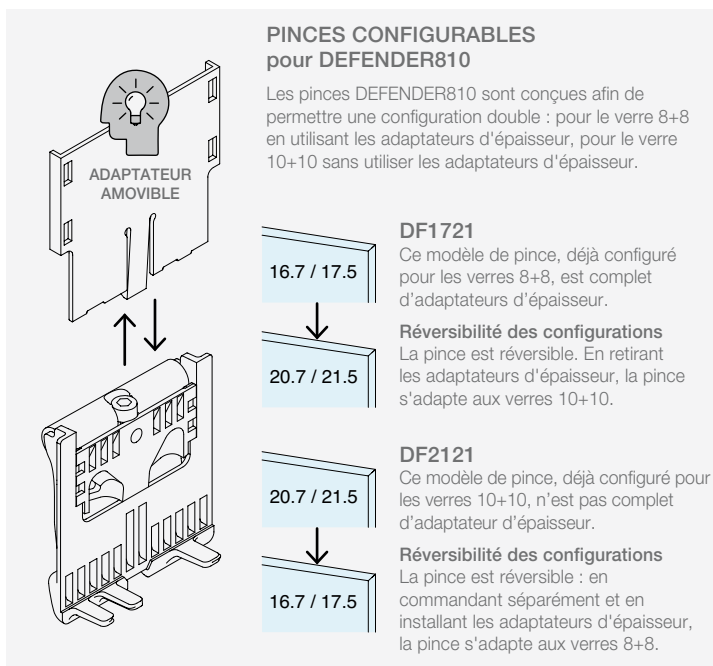
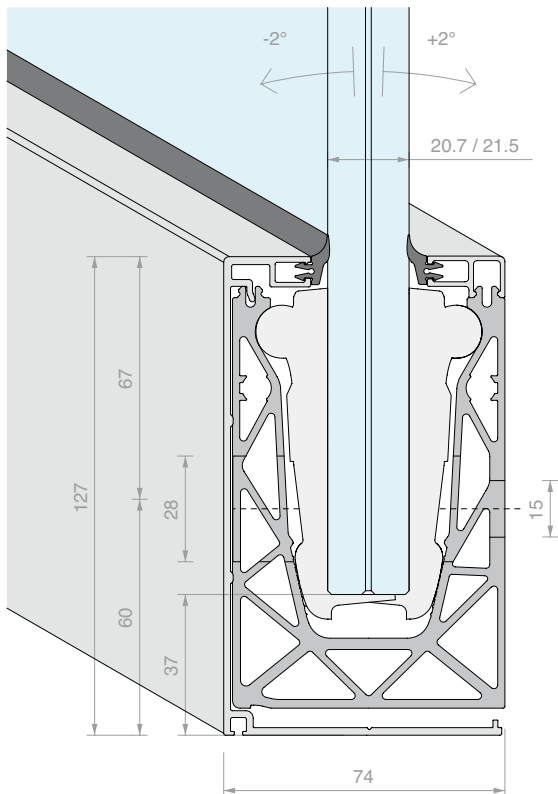
**KIT DEFENDER 810FR**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 10+10

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**PINCES CONFIGURABLES pour DEFENDER810**

Les pinces DEFENDER810 sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant les adaptateurs d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser les adaptateurs d'épaisseur.

**DF1721**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateurs d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

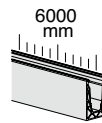
La pince est réversible. En retirant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

La pince est réversible : en commandant séparément et en installant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.

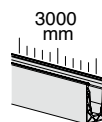


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	4 U
<b>DFS15.60</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	24 U
<b>DF810FR.60</b>	Profil en nez de dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810FR21KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

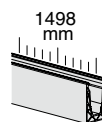


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	2 U
<b>DFS15.30</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	12 U
<b>DF810FR.30</b>	Profil en nez de dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810FR21KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

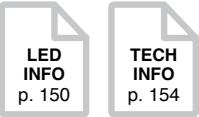
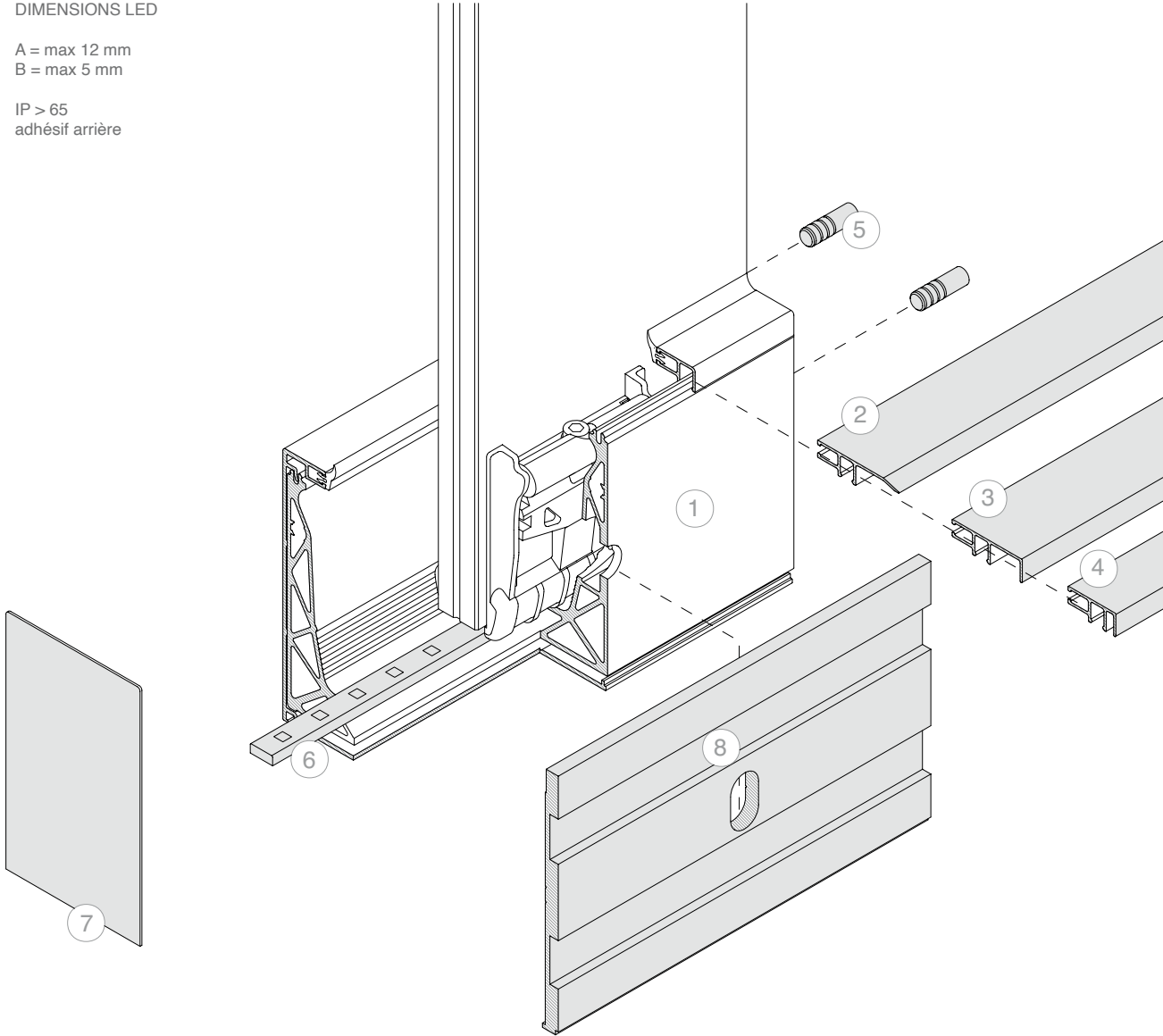
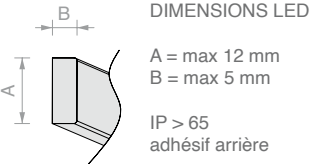


Kit composé de :

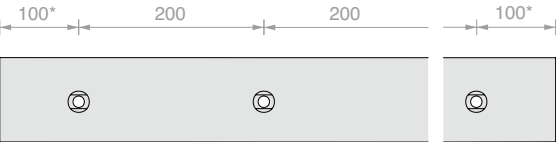
Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	1 U
<b>DFS15.15</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	6 U
<b>DF810FR.15</b>	Profil en nez de dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810FR21KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



ÉTAPE DE PERÇAGE

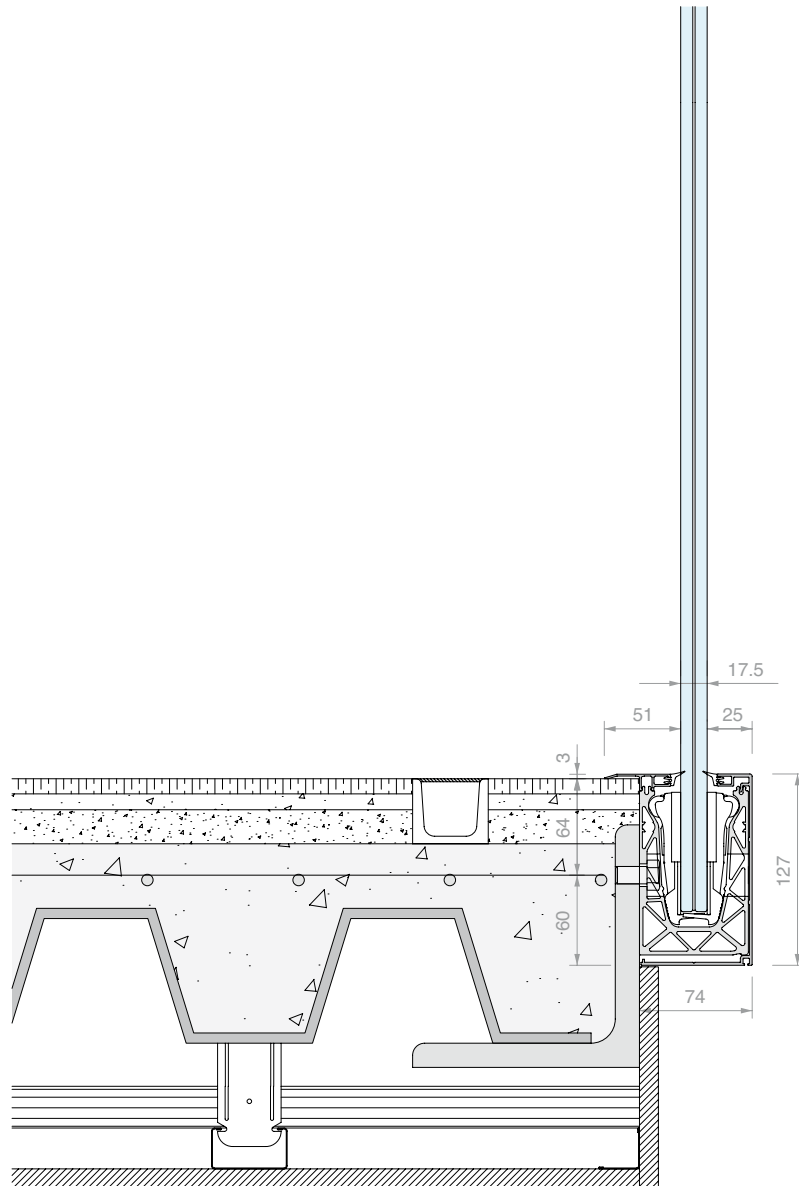


\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

- N. Réf.
- 1 **DF810FR21KIT**

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DF12774AL</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFS121</b>	Profil d'évacuation d'eau en nez de dalle







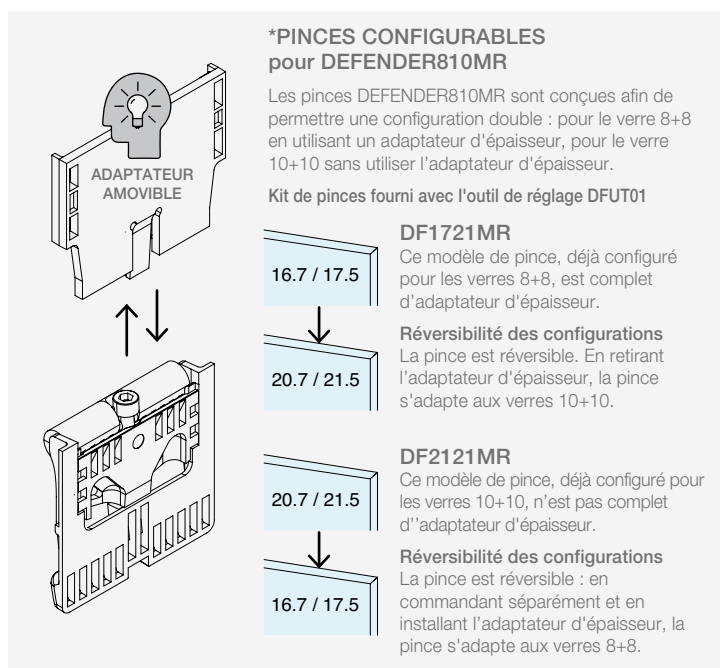
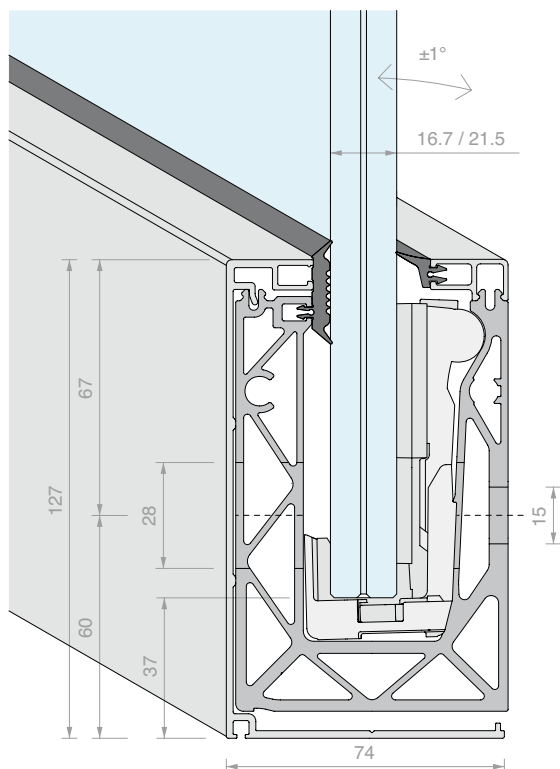
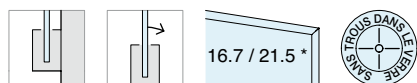
**KIT DEFENDER 810MF**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**\*PINCES CONFIGURABLES pour DEFENDER810MR**

Les pinces DEFENDER810MR sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant un adaptateur d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser l'adaptateur d'épaisseur.

Kit de pinces fourni avec l'outil de réglage DFUT01

**DF1721MR**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

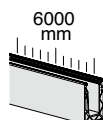
La pince est réversible. En retirant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121MR**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

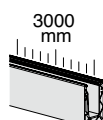
La pince est réversible : en commandant séparément et en installant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	2 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	2 U
<b>DFS15.60</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721MR</b>	Pincles 810 pour verre 8+8	24 U
<b>DF810MF.60</b>	Profil en nez de dalle mono-réglable	1 U

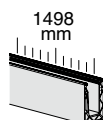
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MF17KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	1 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	1 U
<b>DFS15.30</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721MR</b>	Pincles 810 pour verre 8+8	12 U
<b>DF810MF.30</b>	Profil en nez de dalle mono-réglable	1 U

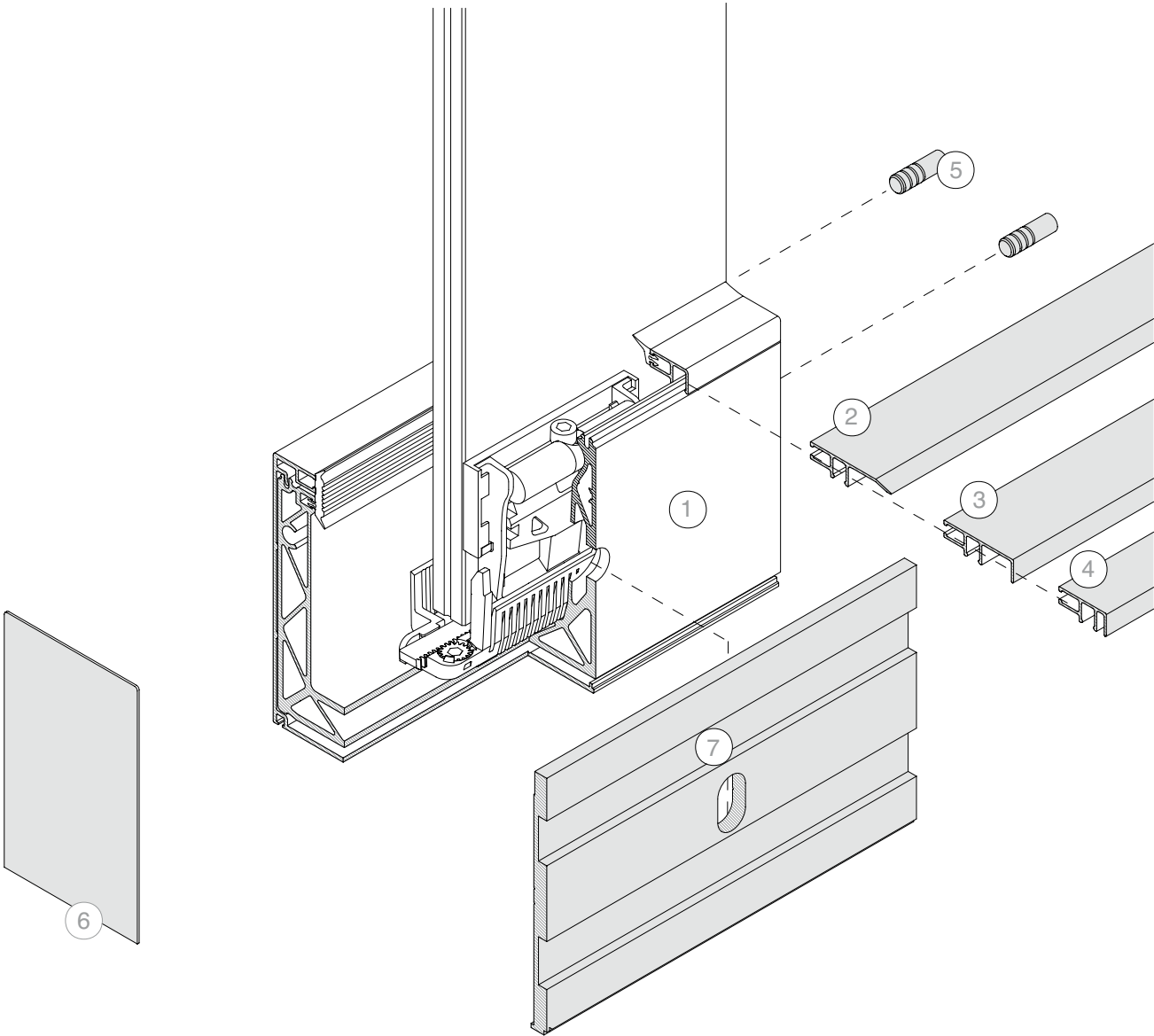
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MF17KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

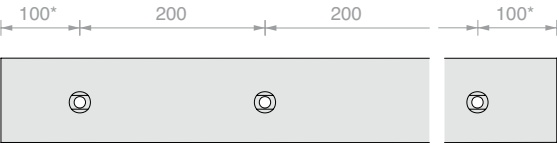
Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01</b>	Joint à lèvres courte	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Joint plat	1.5 m
<b>DFS15.15</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1721MR</b>	Pincles 810 pour verre 8+8	6 U
<b>DF810MF.15</b>	Profil en nez de dalle mono-réglable	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MF17KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



**Note :** Système non compatible avec les bandes LED à l'intérieur du profil

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF810MF17KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>DF12774AL</b>	Embout de finition fermé
7	<b>DFSA121</b>	Profil d'évacuation d'eau en nez de dalle

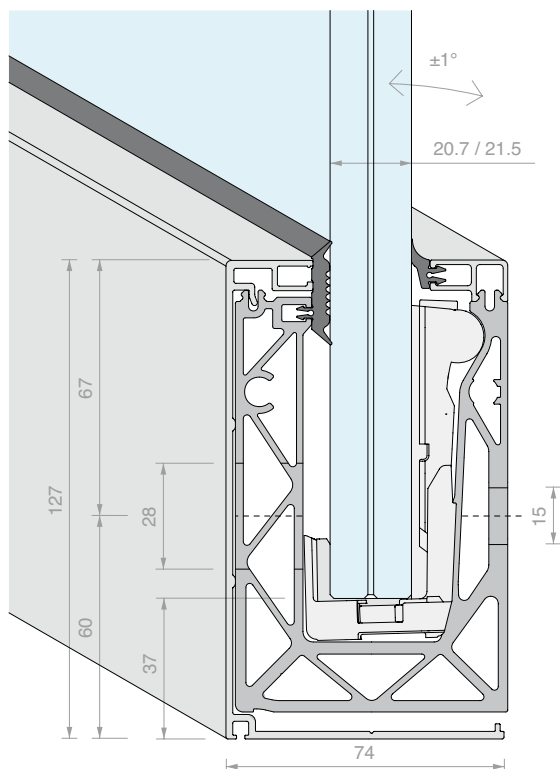
**KIT DEFENDER 810MF**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 10+10

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



**PINCES CONFIGURABLES pour DEFENDER810MR**

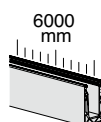
Les pinces DEFENDER810MR sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant un adaptateur d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser l'adaptateur d'épaisseur.

Kit de pinces fourni avec l'outil de réglage DFUT01

**ADAPTEUR AMOVIBLE**

**DF1721MR**  
Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateur d'épaisseur.  
**Réversibilité des configurations**  
La pince est réversible. En retirant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121MR**  
Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.  
**Réversibilité des configurations**  
La pince est réversible : en commandant séparément et en installant l'adaptateur d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.

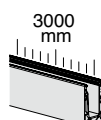


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	2 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	2 U
<b>DFS15.60</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121MR</b>	Pincettes 810 pour verre 10+10	24 U
<b>DF810MF.60</b>	Profil en nez de dalle mono-réglable	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MF21KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

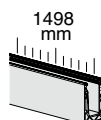


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	1 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	1 U
<b>DFS15.30</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121MR</b>	Pincettes 810 pour verre 10+10	12 U
<b>DF810MF.30</b>	Profil en nez de dalle mono-réglable	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MF21KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



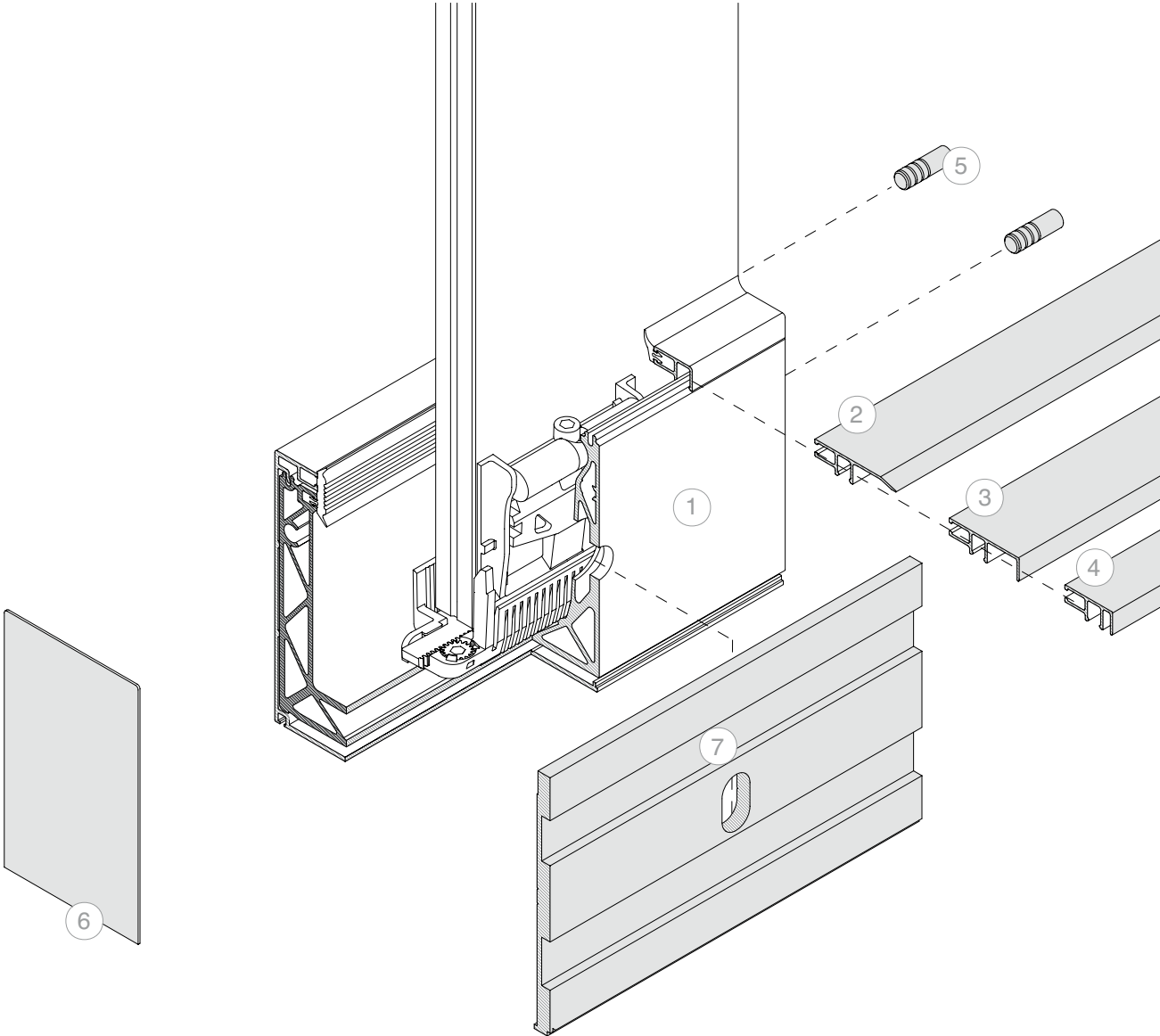
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01</b>	Joint à lèvres courtes	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Joint plat	1.5 m
<b>DFS15.15</b>	Profil de finition avec pare-gouttes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF2121MR</b>	Pincettes 810 pour verre 10+10	6 U
<b>DF810MF.15</b>	Profil en nez de dalle mono-réglable	1 U

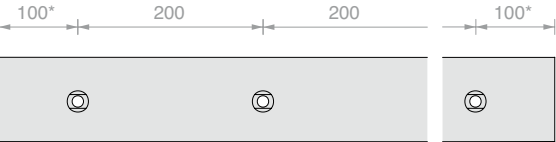
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810MF21KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>





**Note :** Système non compatible avec les bandes LED à l'intérieur du profil

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF810MF21KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>DF12774AL</b>	Embout de finition fermé
7	<b>DFSA121</b>	Profil d'évacuation d'eau en nez de dalle







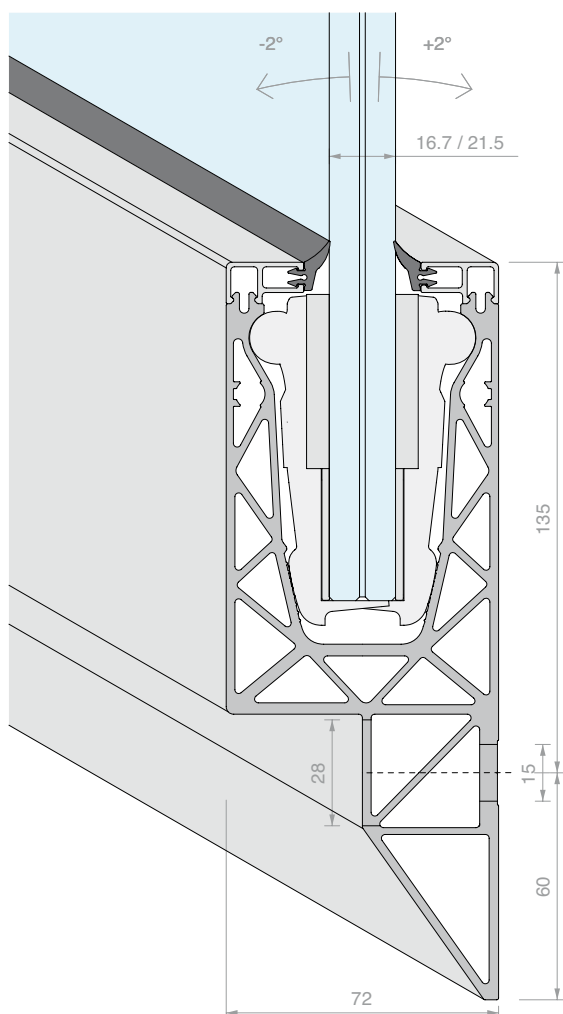
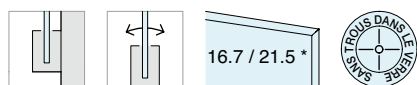
**KIT DEFENDER 810SP**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE AVEC PIED À LA BASE

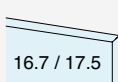
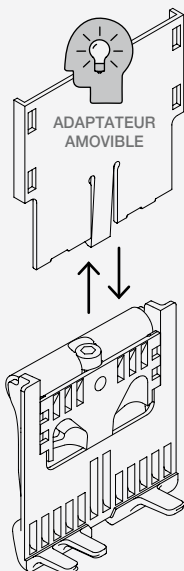
CONFIGURÉ POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**\*PINCES CONFIGURABLES  
pour DEFENDER810**

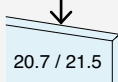
Les pinces DEFENDER810 sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant les adaptateurs d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser les adaptateurs d'épaisseur.

**DF1721**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateurs d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

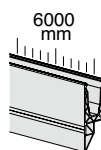
La pince est réversible. En retirant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

La pince est réversible : en commandant séparément et en installant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.

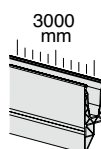
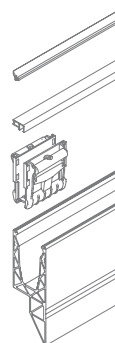


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	4 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	24 U
<b>DF810SP.60</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810SP17KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

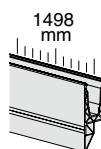
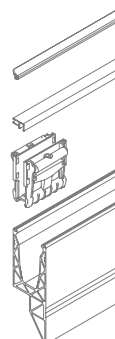


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	2 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	12 U
<b>DF810SP.30</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810SP17KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

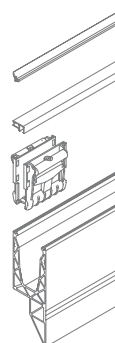


Kit composé de :

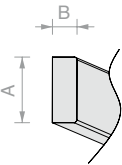
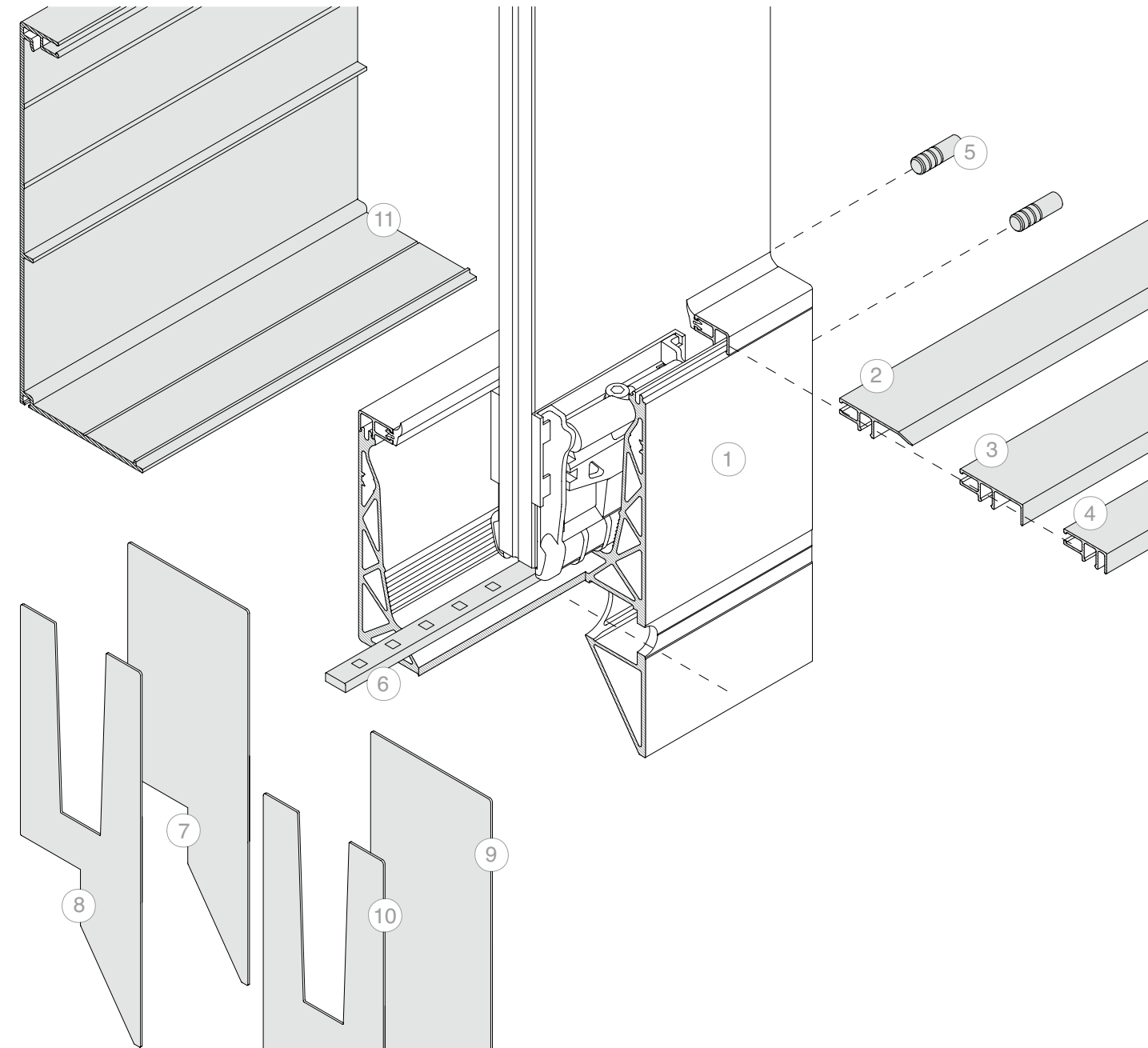
Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1721</b>	Pincettes 810 pour verre 8+8	6 U
<b>DF810SP.15</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810SP17KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>





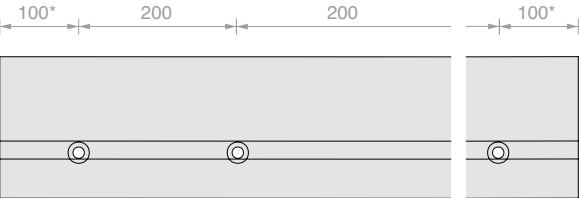


DIMENSIONS LED

A = max 12 mm  
B = max 5 mm

IP > 65  
adhésif arrière

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF810SP17KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DFSPTP08</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFSPTP10</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DFSPTP12</b>	Embout de finition fermé avec DFS17
10	<b>DFSPTP14</b>	Embout de finition avec ouverture en V avec DFS17
10	<b>DFS17</b>	Profil de finition pour DF810SP7

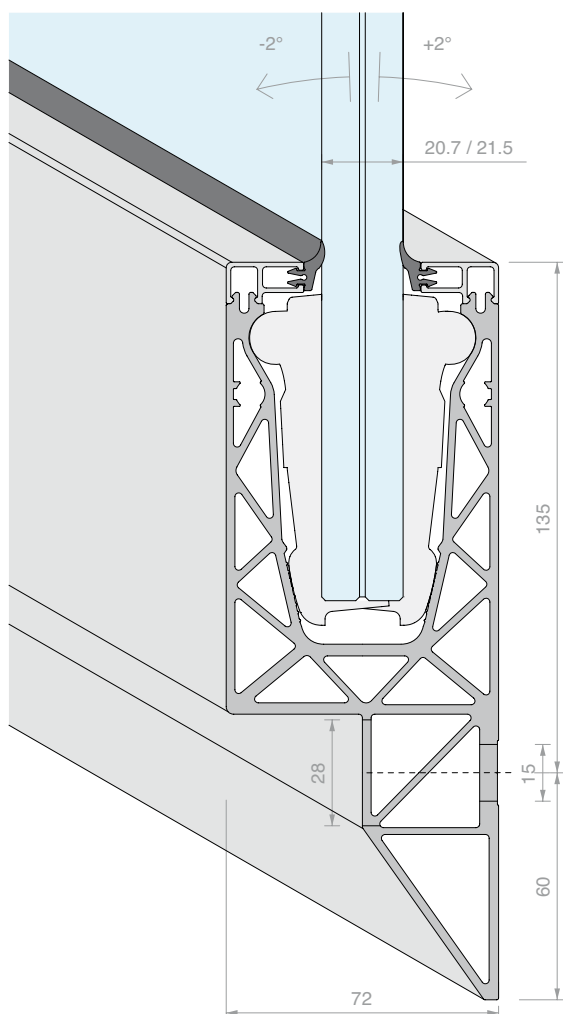
**KIT DEFENDER 810SP**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE AVEC PIED À LA BASE

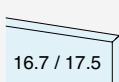
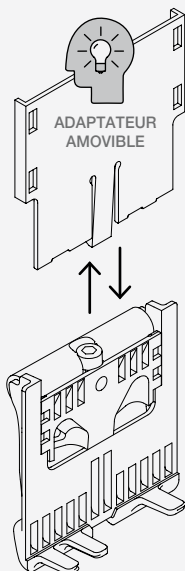
CONFIGURÉ POUR VERRE 10+10

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**PINCES CONFIGURABLES pour DEFENDER810**

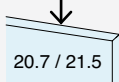
Les pinces DEFENDER810 sont conçues afin de permettre une configuration double : pour le verre 8+8 en utilisant les adaptateurs d'épaisseur, pour le verre 10+10 sans utiliser les adaptateurs d'épaisseur.

**DF1721**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 8+8, est complet d'adaptateurs d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

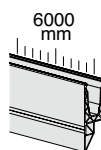
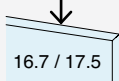
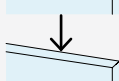
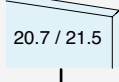
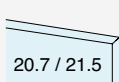
La pince est réversible. En retirant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 10+10.

**DF2121**

Ce modèle de pince, déjà configuré pour les verres 10+10, n'est pas complet d'adaptateur d'épaisseur.

**Réversibilité des configurations**

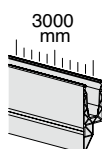
La pince est réversible : en commandant séparément et en installant les adaptateurs d'épaisseur, la pince s'adapte aux verres 8+8.



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	4 U
<b>DF100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	24 U
<b>DF810SP.60</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

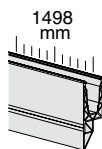
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810SP21KIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	2 U
<b>DF100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	12 U
<b>DF810SP.30</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

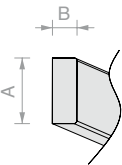
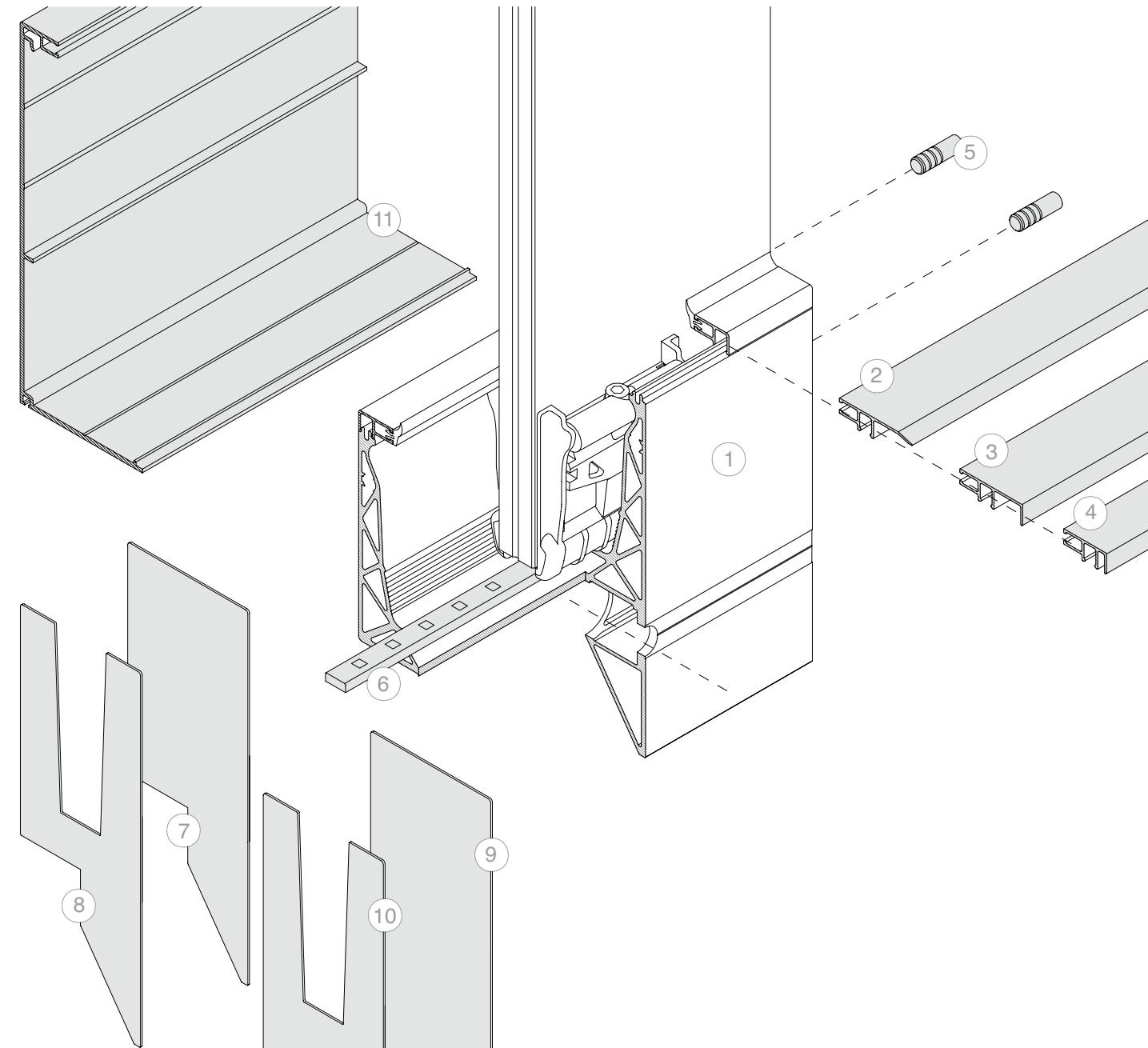
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810SP21KIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	1 U
<b>DF100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF2121</b>	Pinces 810 pour verre 10+10	6 U
<b>DF810SP.15</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF810SP21KIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

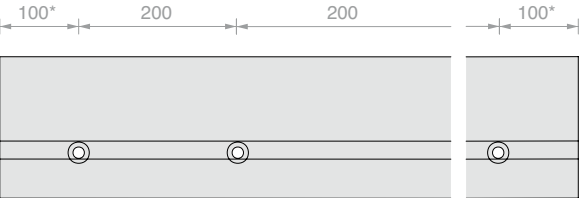


DIMENSIONS LED

A = max 12 mm  
B = max 5 mm

IP > 65  
adhésif arrière

ÉTAPE DE PERÇAGE

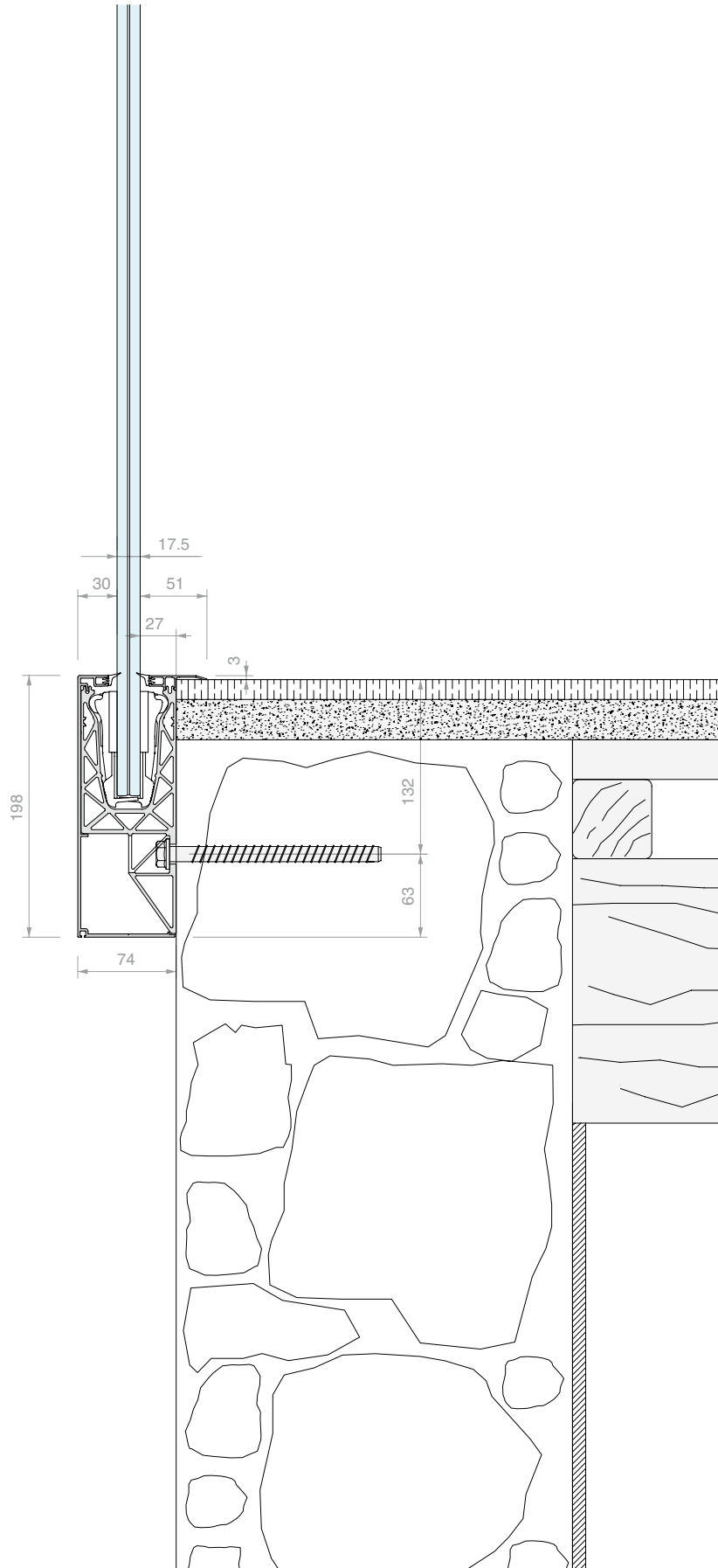


\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF810SP21KIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF101</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF216</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF204</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DFSPTP08</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFSPTP10</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DFSPTP12</b>	Embout de finition fermé avec DFS17
10	<b>DFSPTP14</b>	Embout de finition avec ouverture en V avec DFS17
10	<b>DFS17</b>	Profil de finition pour DF810SP7











D'OLIVO  
★ ★ ★ ★ ★

D'OLIVO  
★ ★ ★ ★ ★





D'OLIVO  
\*\*\*\*\*

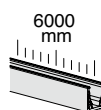
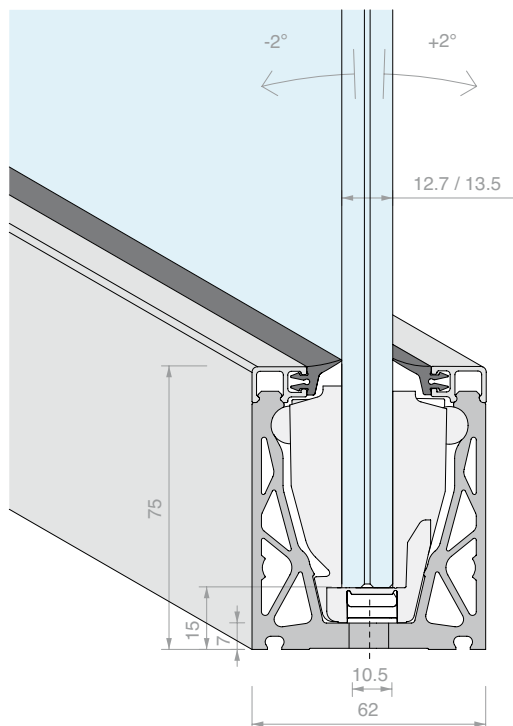
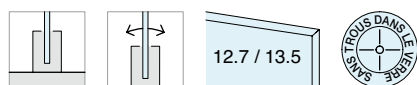
**KIT DEFENDER XP**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 6+6

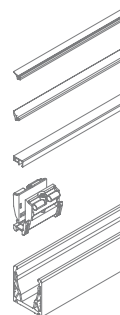
Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

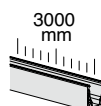


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01.03</b>	Joint à lèvres longue	2 U
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	2 U
<b>DFP100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP135</b>	Pinces XP pour verre 6+6	24 U
<b>DFXP88.60</b>	Profil sur dalle	1 U

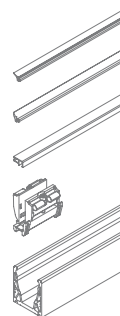


Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF66XPKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

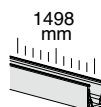


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01.03</b>	Joint à lèvres longue	1 U
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	1 U
<b>DFP100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP135</b>	Pinces XP pour verre 6+6	12 U
<b>DFXP88.30</b>	Profil sur dalle	1 U

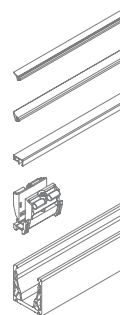


Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF66XPKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



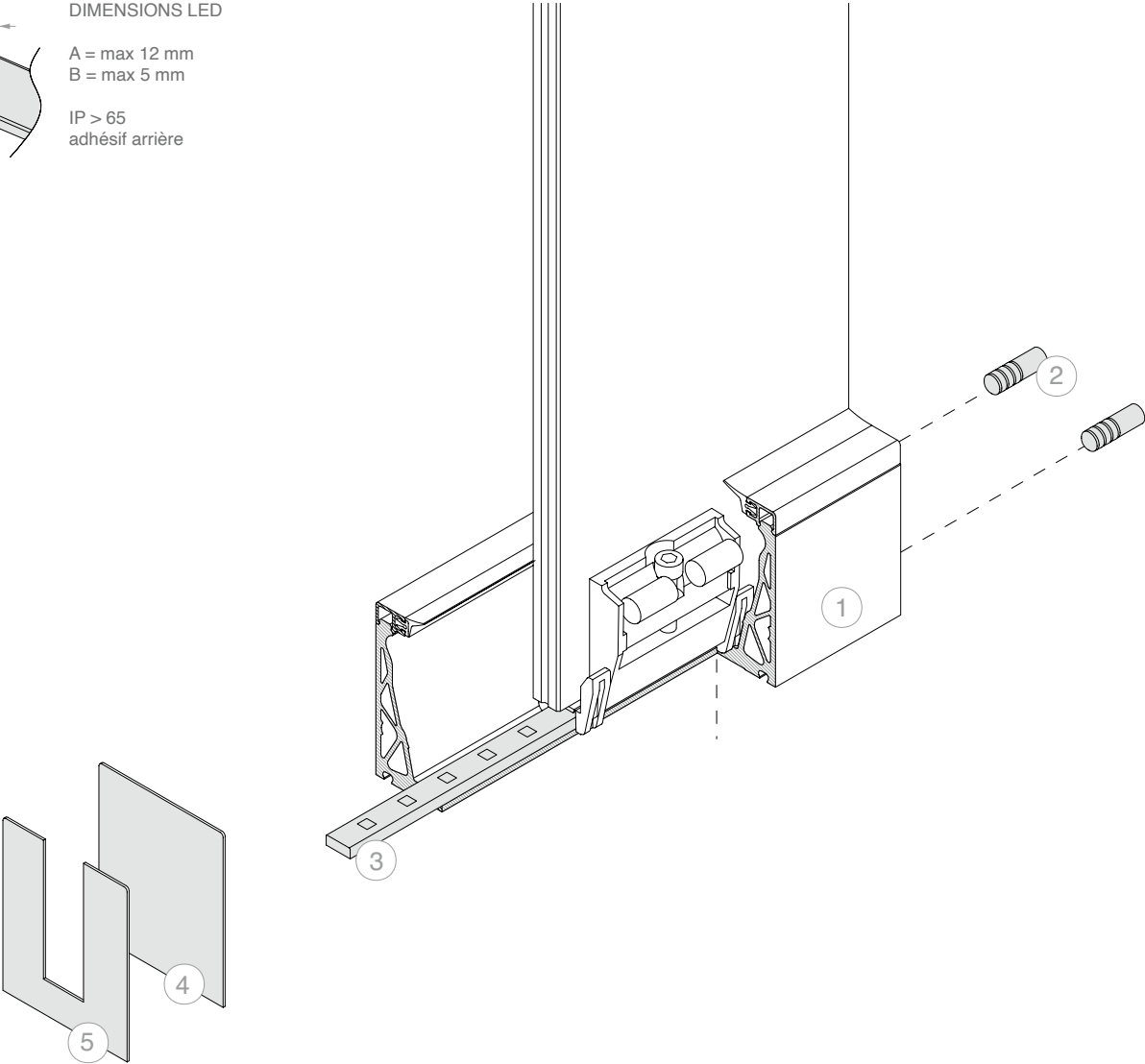
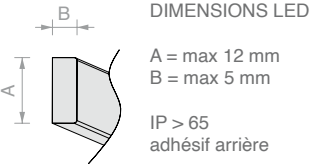
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01</b>	Joint à lèvres longue	1.5 m
<b>DFP88G01</b>	Joint à lèvres courte	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP135</b>	Pinces XP pour verre 6+6	6 U
<b>DFXP88.15</b>	Profil sur dalle	1 U



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF66XPKIT.15</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>





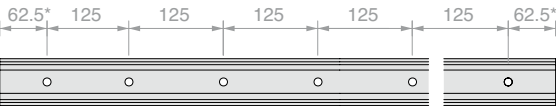
**Note :** Système compatible avec les bandes LED à la base du canal uniquement dans la version pour verre 8+8

N.	Réf.
1	<b>DF66XPKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
3	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
4	<b>DFP7562</b>	Embout de finition fermé
5	<b>DFP7562U</b>	Embout de finition avec ouverture en U

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

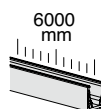
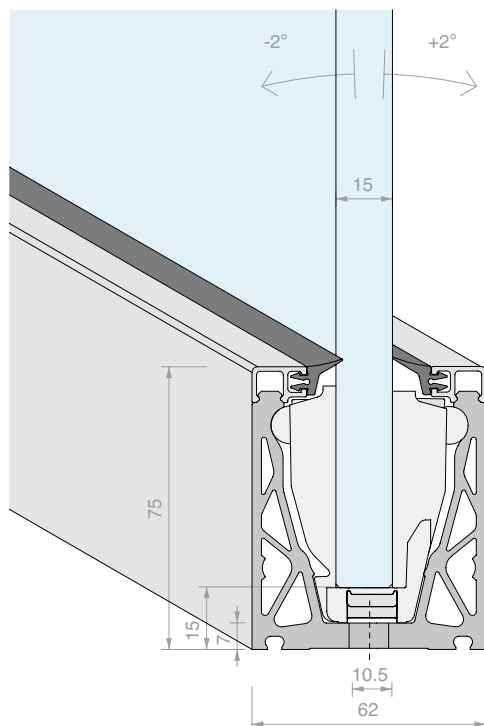
**KIT DEFENDER XP**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 15

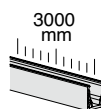
Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



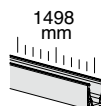
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01.03</b>	Joint à lèvres longue	2 U
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	2 U
<b>DFP100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP150</b>	Pinces XP pour verre 15 mm	24 U
<b>DFXP88.60</b>	Profil sur dalle	1 U
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF15XPKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



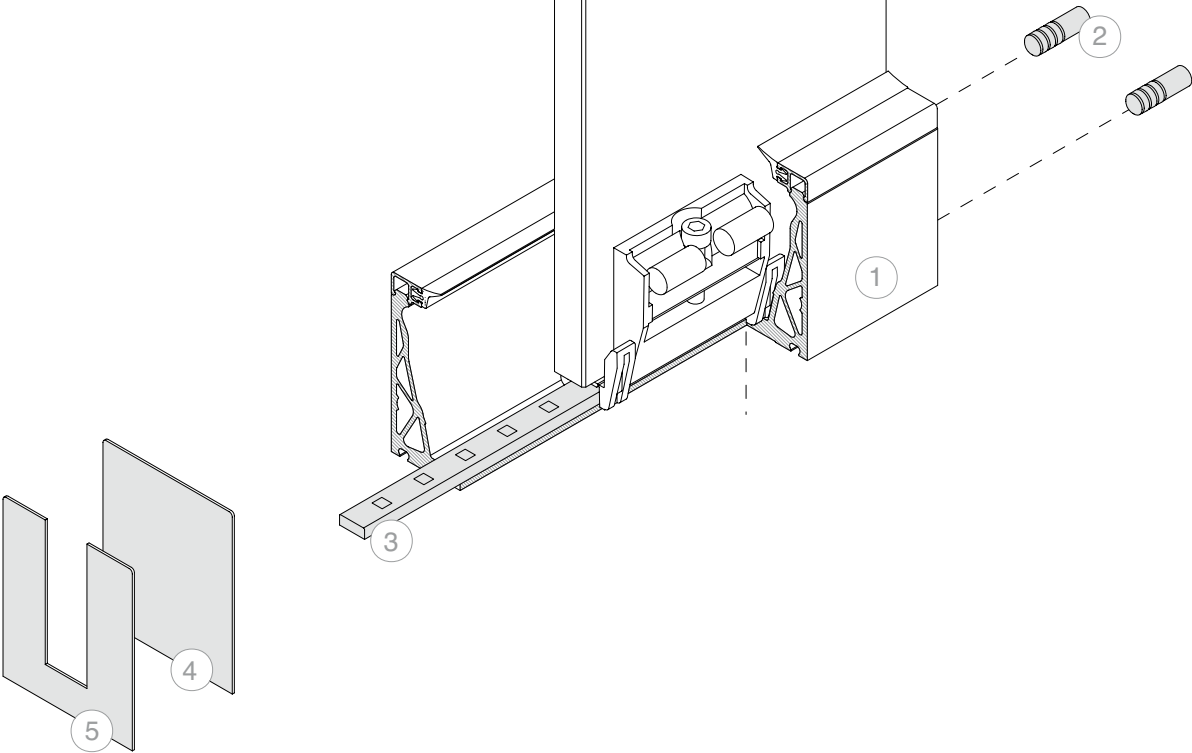
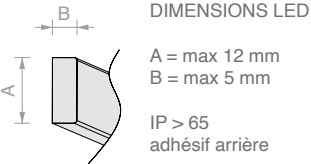
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01.03</b>	Joint à lèvres longue	1 U
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	1 U
<b>DFP100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP150</b>	Pinces XP pour verre 15 mm	12 U
<b>DFXP88.30</b>	Profil sur dalle	1 U
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF15XPKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



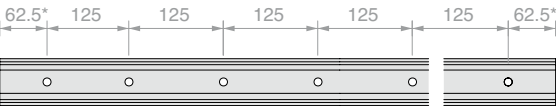
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01</b>	Joint à lèvres longue	1.5 m
<b>DFP88G01</b>	Joint à lèvres courte	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP150</b>	Pinces XP pour verre 15 mm	6 U
<b>DFXP88.15</b>	Profil sur dalle	1 U
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF15XPKIT.15</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



**Note :** Système compatible avec les bandes LED à la base du canal uniquement dans la version pour verre 8+8

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF15XPKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
3	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
4	<b>DFP7562</b>	Embout de finition fermé
5	<b>DFP7562U</b>	Embout de finition avec ouverture en U



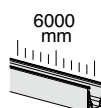
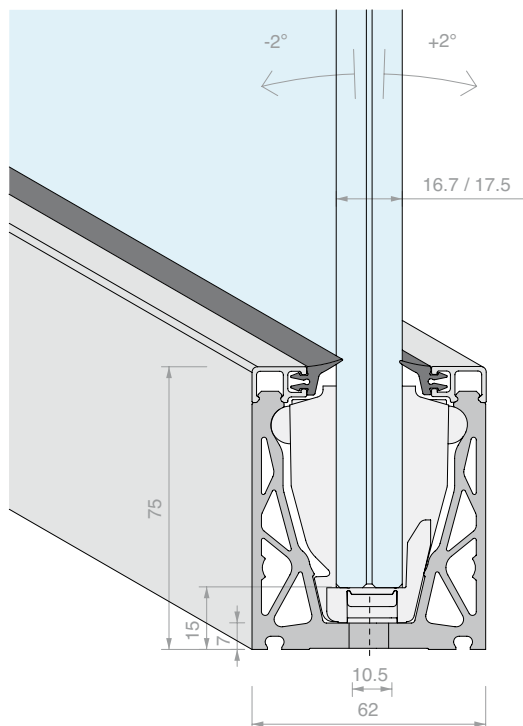
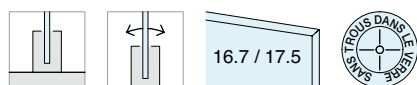
**KIT DEFENDER XP**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

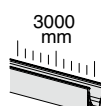


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	4 U
<b>DFP100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP175</b>	Pinces XP pour verre 8+8	24 U
<b>DFXP88.60</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF88XPKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

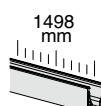


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	2 U
<b>DFP100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP175</b>	Pinces XP pour verre 8+8	12 U
<b>DFXP88.30</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF88XPKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

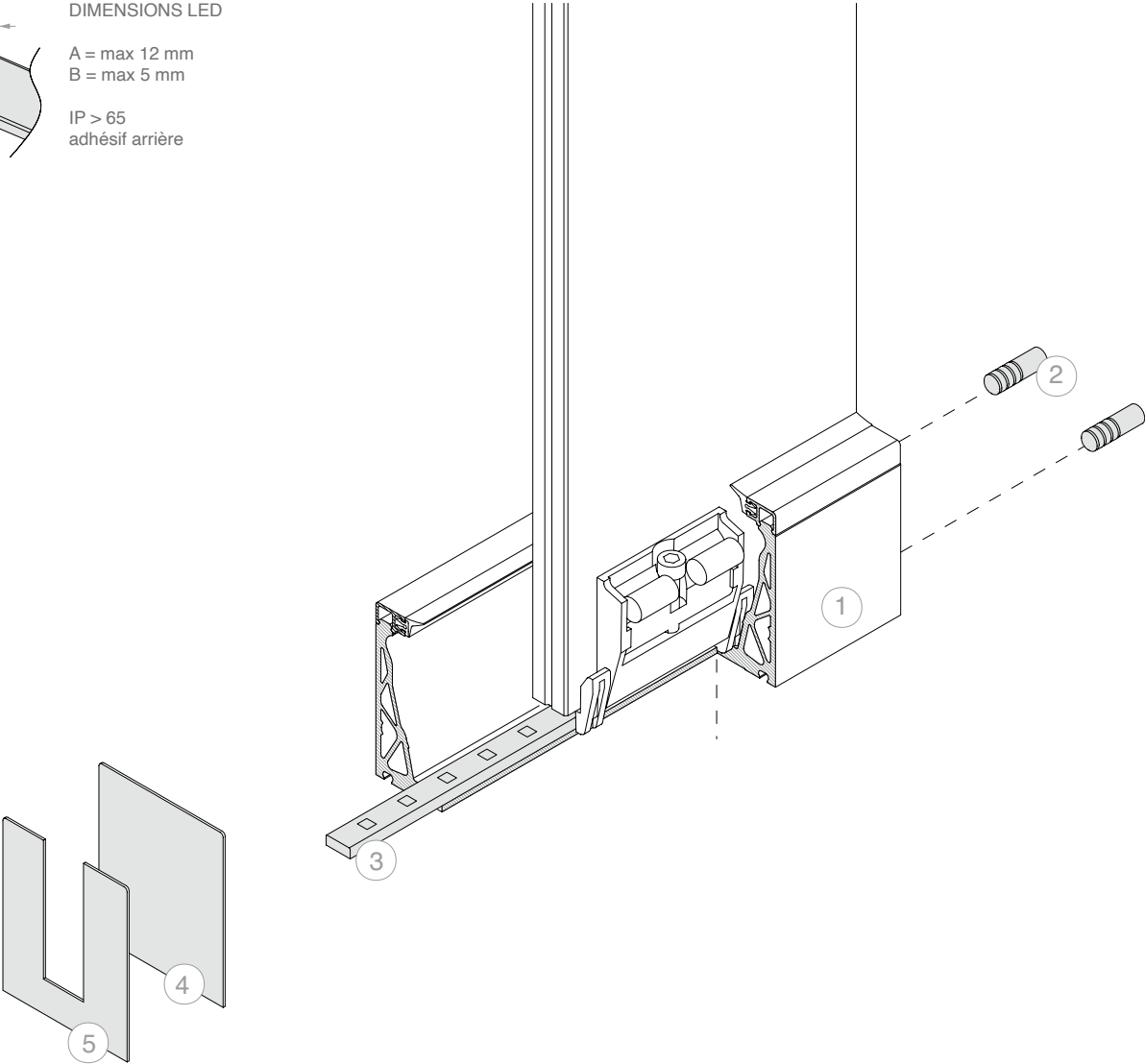
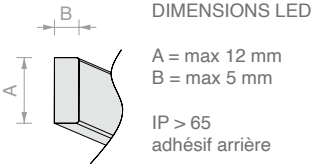


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courtes	1 U
<b>DFP100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DFXP175</b>	Pinces XP pour verre 8+8	6 U
<b>DFXP88.15</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF88XPKIT.15</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



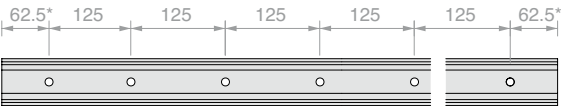
**Note :** Système compatible avec les bandes LED à la base du canal uniquement dans la version pour verre 8+8

N.	Réf.
1	<b>DF88XPKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
3	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
4	<b>DFP7562</b>	Embout de finition fermé
5	<b>DFP7562U</b>	Embout de finition avec ouverture en U

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

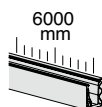
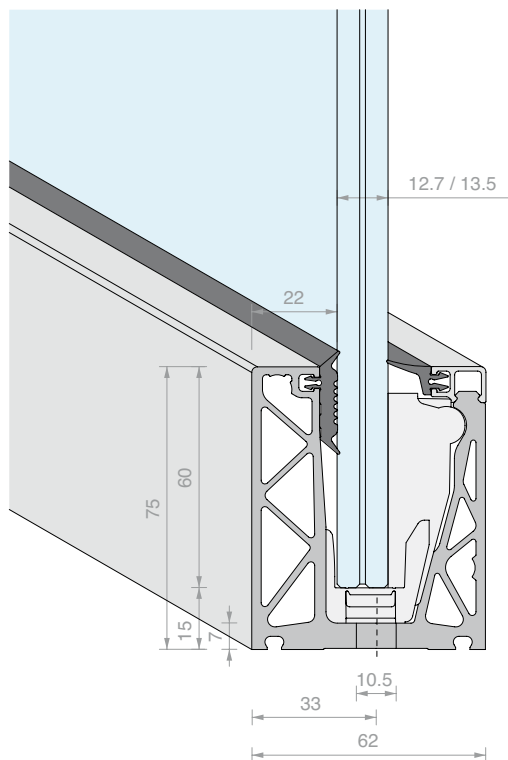
**KIT DEFENDER PICO**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 6+6

Matériau : Aluminium

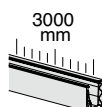
Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01.03</b>	Joint à lèvres longue	2 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	2 U
<b>DFP100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP135</b>	Pinces PICO pour verre 6+6	24 U
<b>DFP88.60</b>	Profil sur dalle	1 U

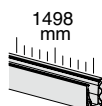
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF66PICOKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01.03</b>	Joint à lèvres longue	1 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	1 U
<b>DFP100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP135</b>	Pinces PICO pour verre 6+6	12 U
<b>DFP88.30</b>	Profil sur dalle	1 U

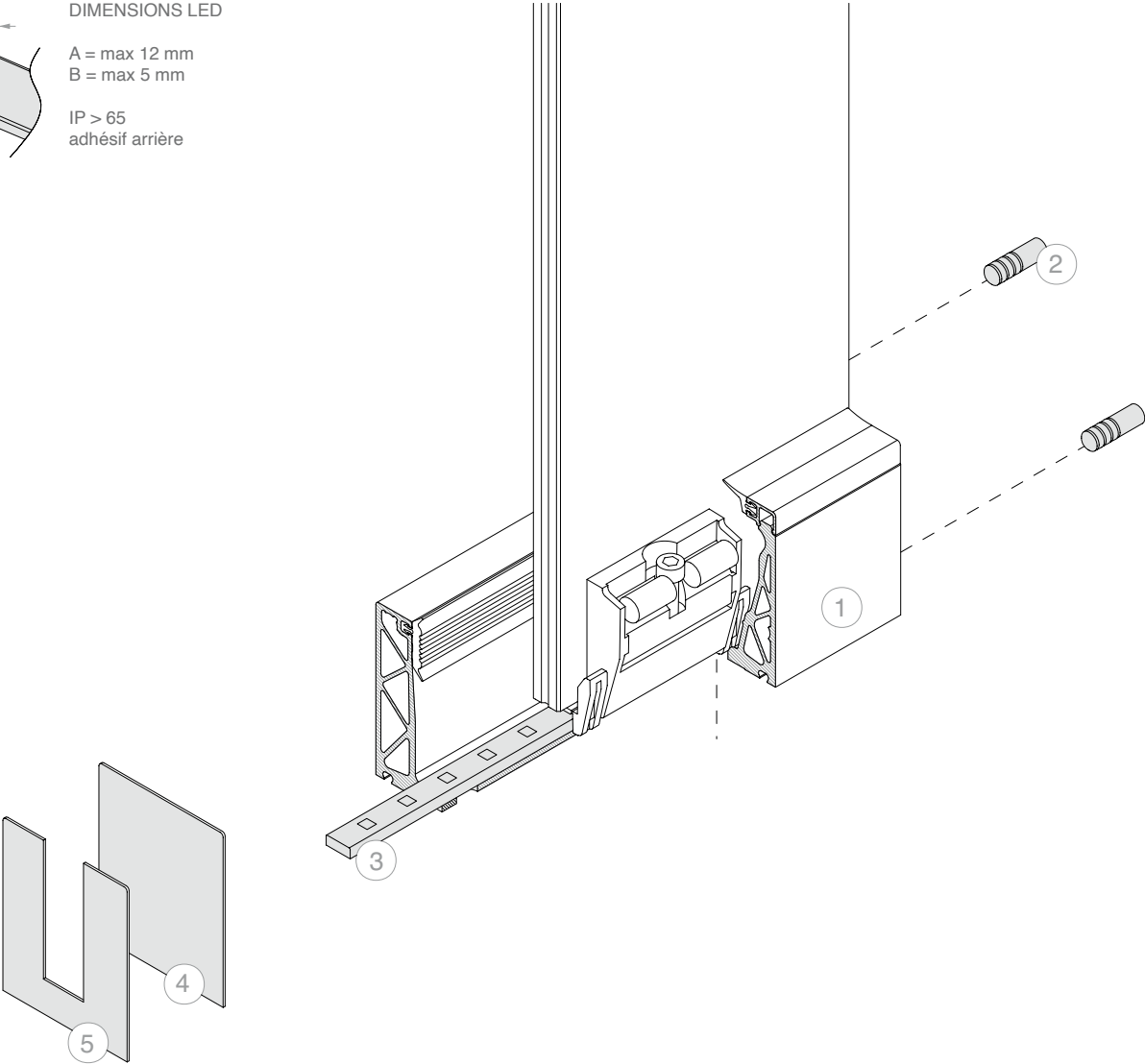
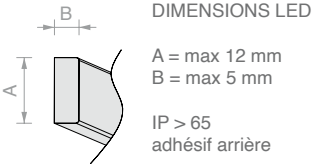
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF66PICOKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01</b>	Joint à lèvres longue	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Joint plat	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP135</b>	Pinces PICO pour verre 6+6	6 U
<b>DFP88.15</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF66PICOKIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



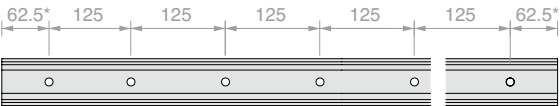
**Note :** Système compatible avec les bandes LED à la base du canal uniquement dans la version pour verre 8+8

N.	Réf.
1	<b>DF66PICOKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
3	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
4	<b>DFP7562</b>	Embout de finition fermé
5	<b>DFP7562U</b>	Embout de finition avec ouverture en U

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



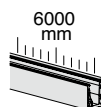
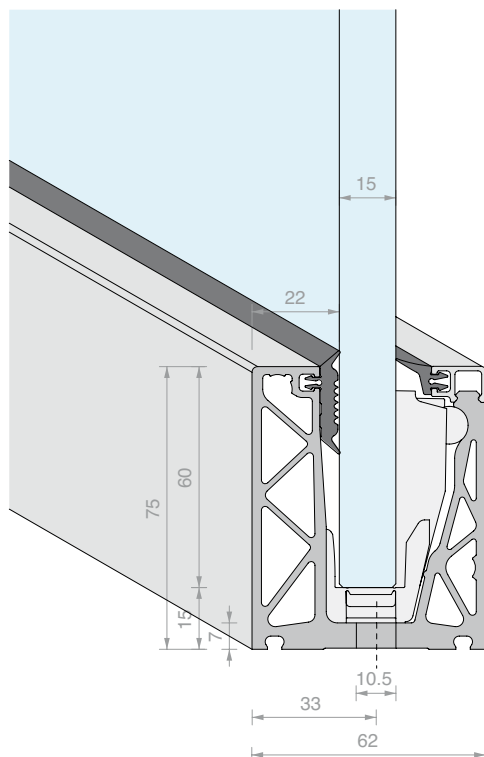
**KIT DEFENDER PICO**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 15

Matériau : Aluminium

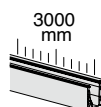
Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01.03</b>	Joint à lèvres longue	2 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	2 U
<b>DFP100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP150</b>	Pinces PICO pour verre 15 mm	24 U
<b>DFP88.60</b>	Profil sur dalle	1 U

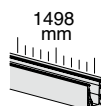
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF15PICOKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01.03</b>	Joint à lèvres longue	1 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	1 U
<b>DFP100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP150</b>	Pinces PICO pour verre 15 mm	12 U
<b>DFP88.30</b>	Profil sur dalle	1 U

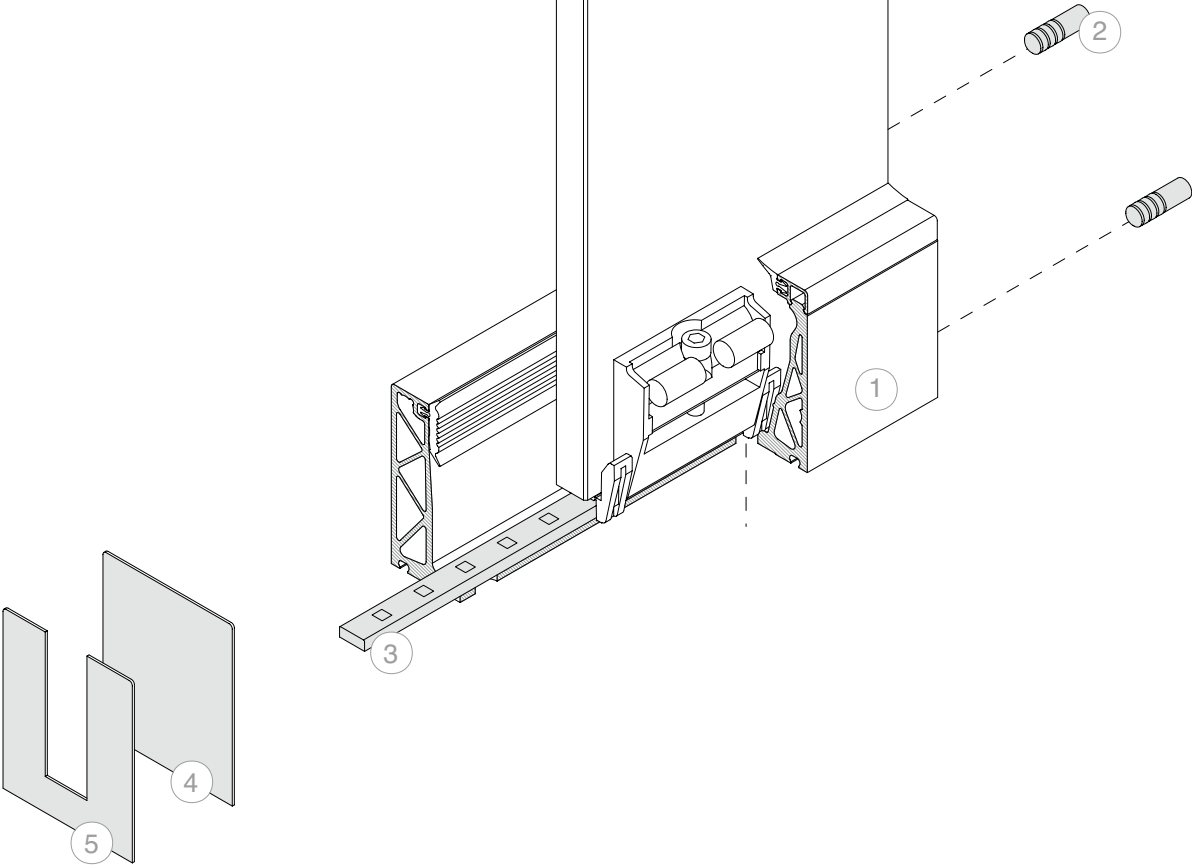
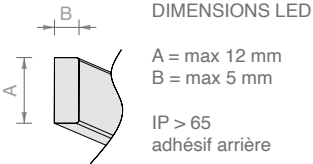
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF15PICOKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

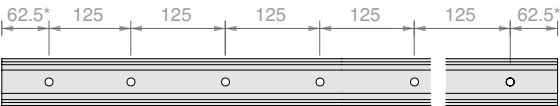
Réf.	Description	Q.té
<b>DFP15G01</b>	Joint à lèvres longue	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Joint plat	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP150</b>	Pinces PICO pour verre 15 mm	6 U
<b>DFP88.15</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF15PICOKIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



**Note :** Système compatible avec les bandes LED à la base du canal uniquement dans la version pour verre 8+8

ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF15PICOKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
3	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
4	<b>DFP7562</b>	Embout de finition fermé
5	<b>DFP7562U</b>	Embout de finition avec ouverture en U

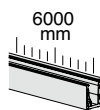
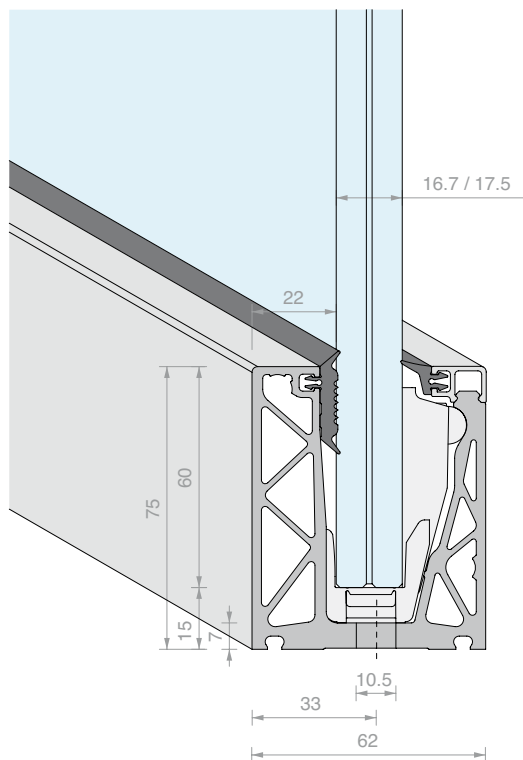
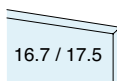
**KIT DEFENDER PICO**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

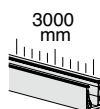
Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	2 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	2 U
<b>DFP100.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP175</b>	Pinces PICO pour verre 8+8	24 U
<b>DFP88.60</b>	Profil sur dalle	1 U

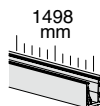
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF88PICOKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01.03</b>	Joint à lèvres courte	1 U
<b>DFPG03.03</b>	Joint plat	1 U
<b>DFP100.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP175</b>	Pinces PICO pour verre 8+8	12 U
<b>DFP88.30</b>	Profil sur dalle	1 U

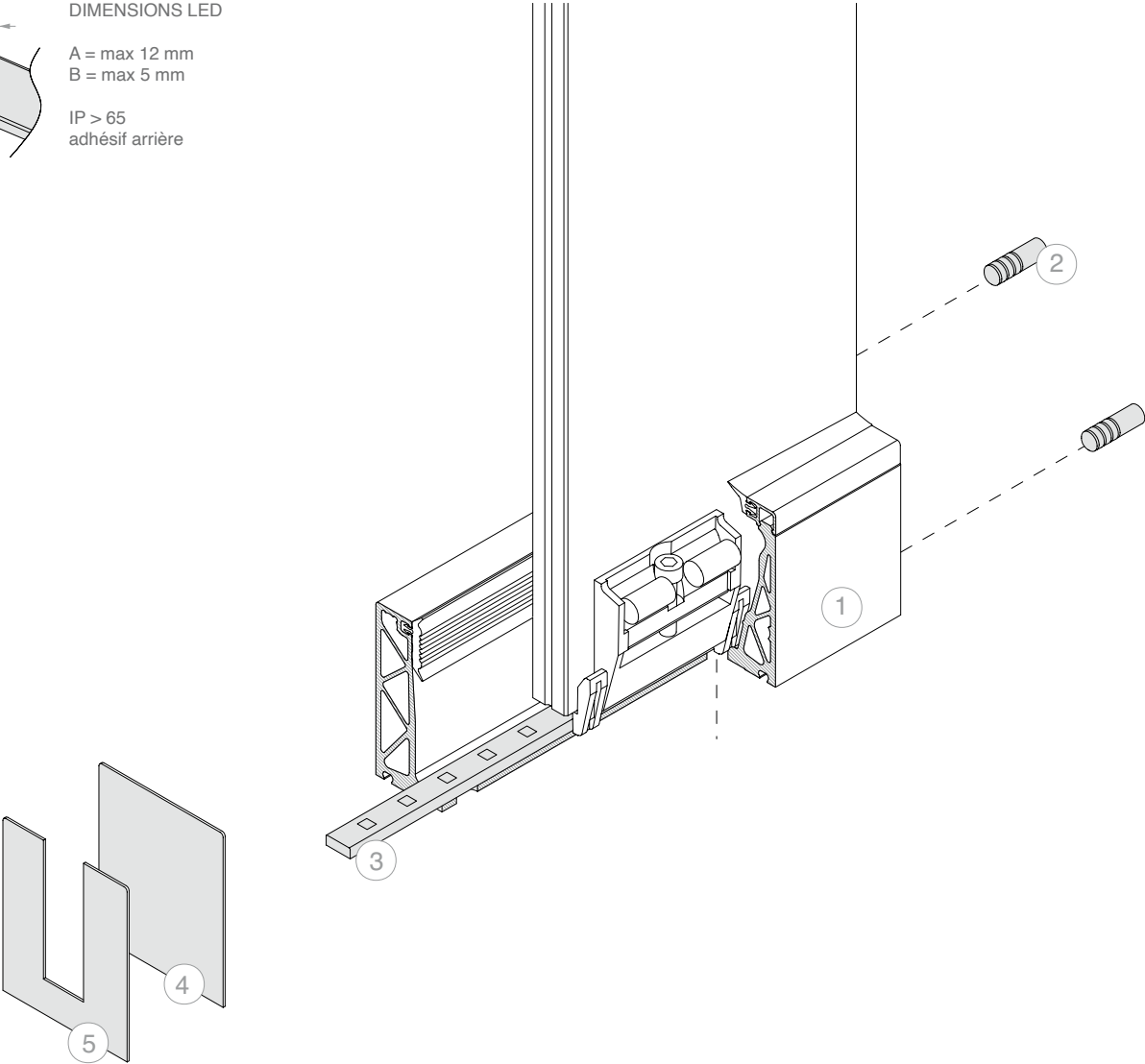
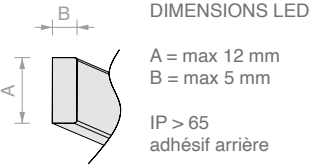
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF88PICOKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

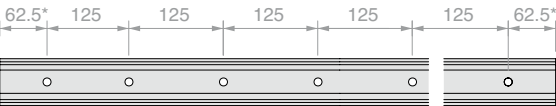
Réf.	Description	Q.té
<b>DFP88G01</b>	Joint à lèvres courte	1.5 m
<b>DFPG03</b>	Joint plat	1.5 m
<b>DFP100.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DFP175</b>	Pinces PICO pour verre 8+8	6 U
<b>DFP88.15</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF88PICOKIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



**Note :** Système compatible avec les bandes LED à la base du canal uniquement dans la version pour verre 8+8

ÉTAPE DE PERÇAGE



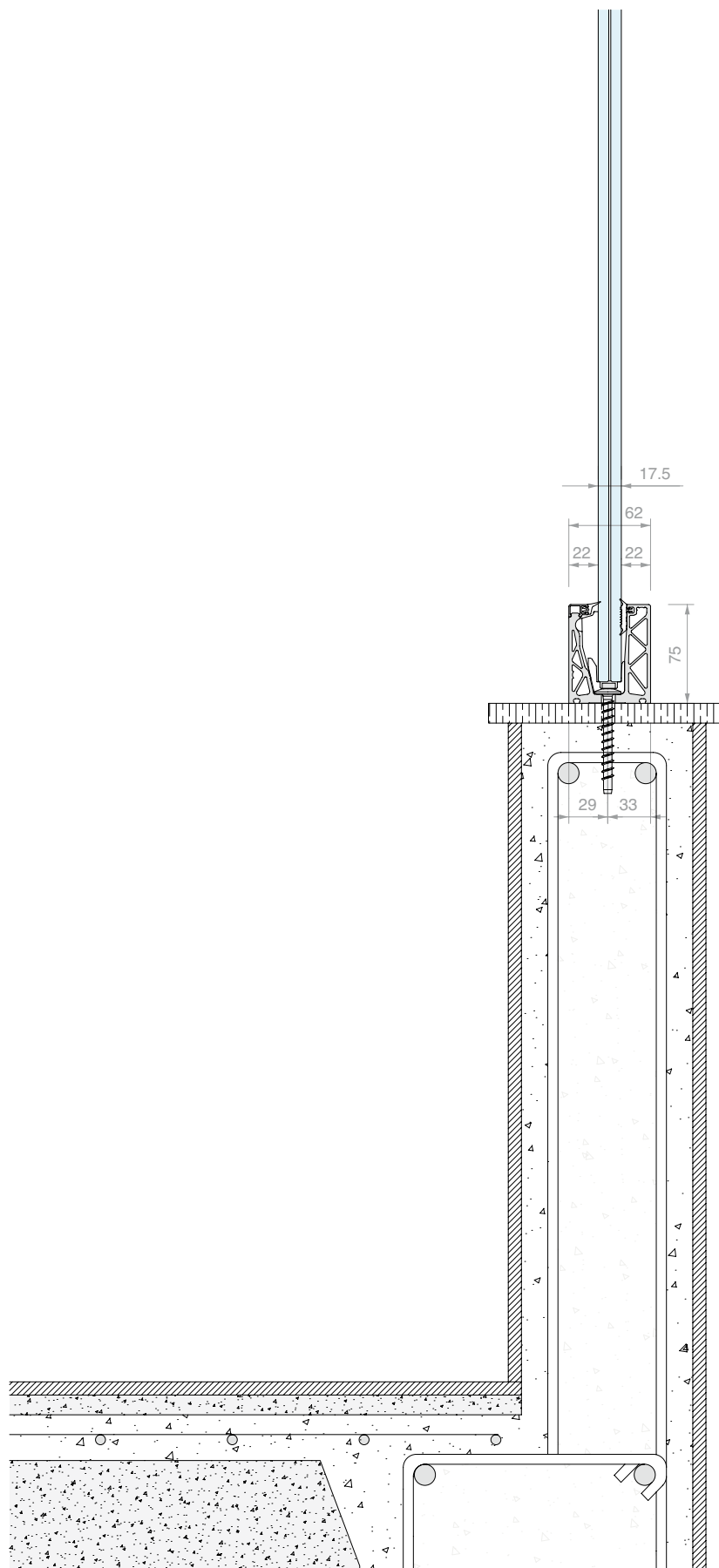
\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF88PICOKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
3	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
4	<b>DFP7562</b>	Embout de finition fermé
5	<b>DFP7562U</b>	Embout de finition avec ouverture en U

















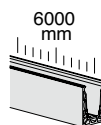
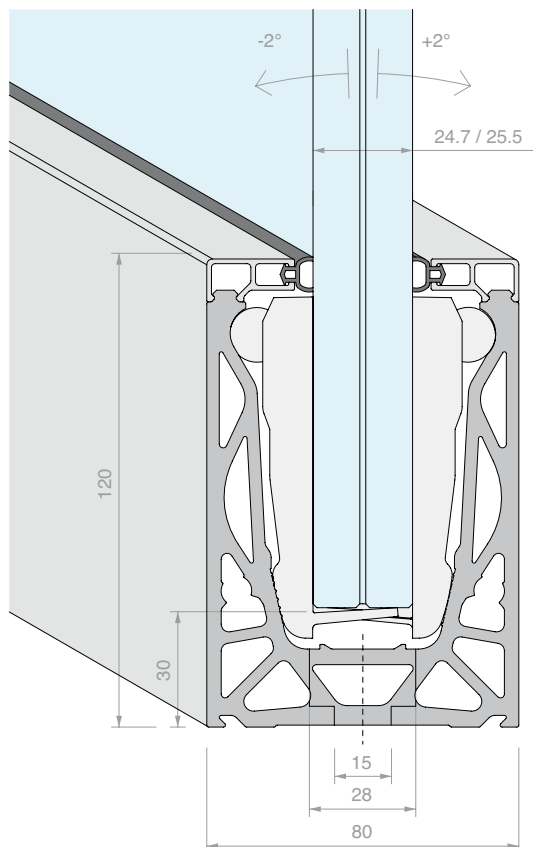
**KIT DEFENDER 1212LM**

MONTAGE SUR DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 12+12

Matériau : Aluminium

Finition : /97

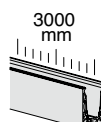
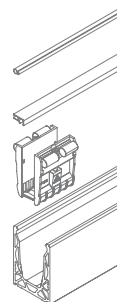


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	12 m
<b>DF105.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	24 U
<b>DF1012LM.60</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212LMKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

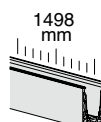
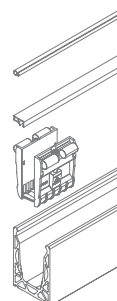


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	6 m
<b>DF105.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	12 U
<b>DF1012LM.30</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212LMKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

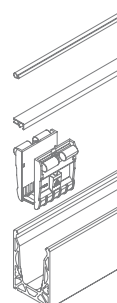


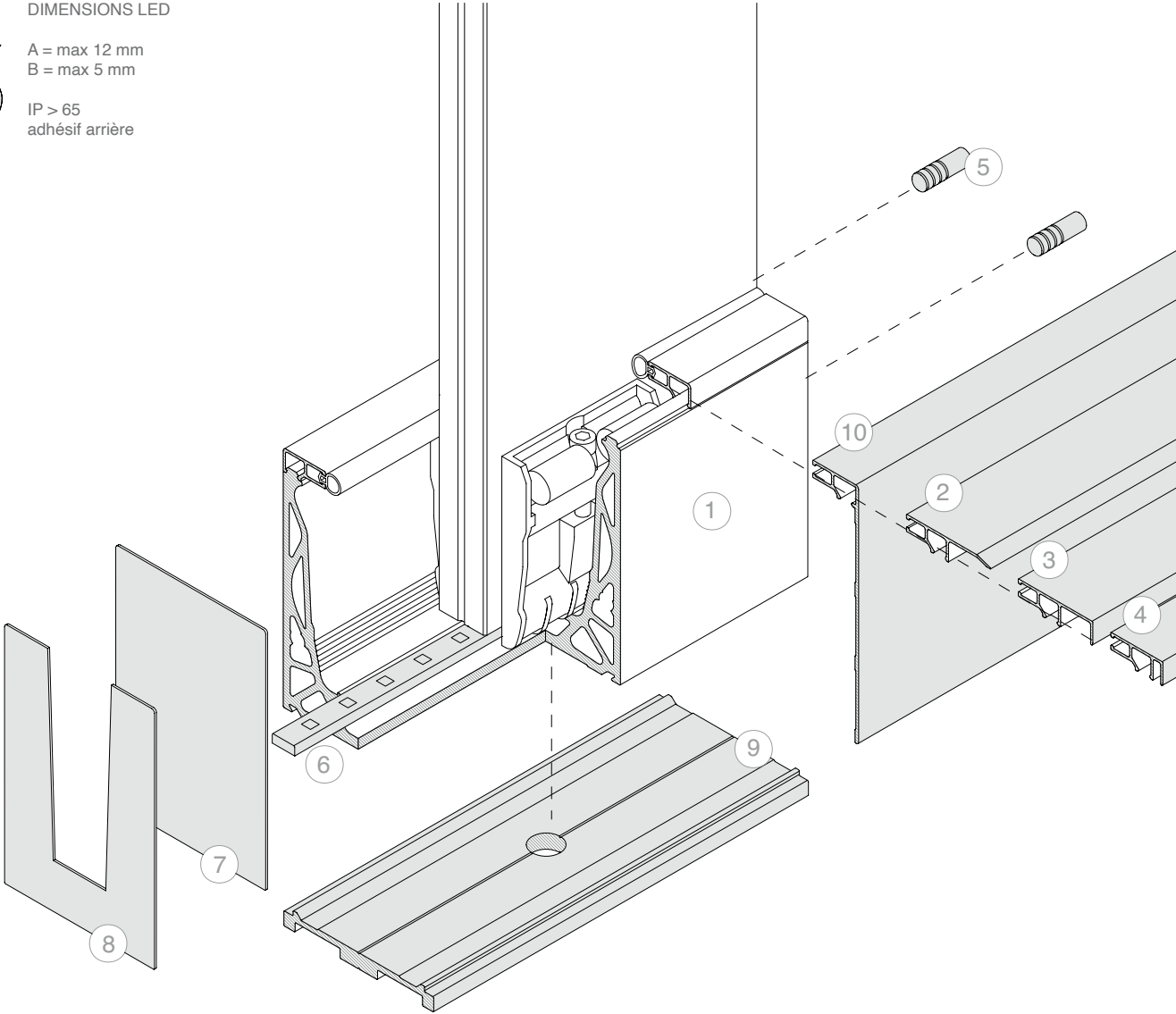
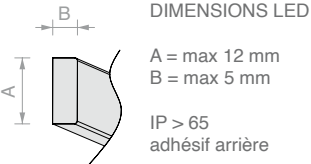
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	3 m
<b>DF105.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	6 U
<b>DF1012LM.15</b>	Profil sur dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212LMKIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

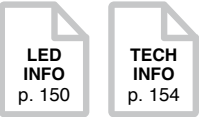




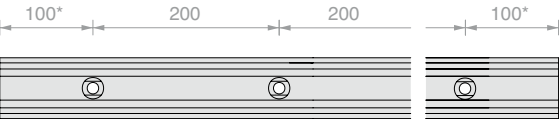
N.	Réf.
1	<b>DF1212LMKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF8801</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF116</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF104</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DF12080</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DF4TP</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DFA80</b>	Profil d'évacuation d'eau
10	<b>DF8803</b>	Profil de finition



ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.







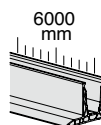
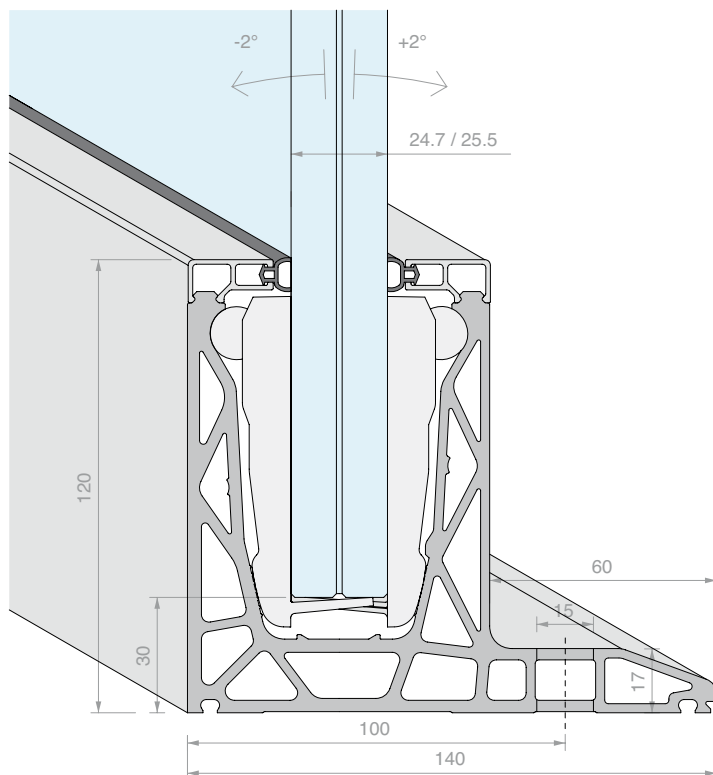
**KIT DEFENDER 1212DK**

MONTAGE SUR DALLE AVEC PIED LATÉRAL

CONFIGURÉ POUR VERRE 12+12

Matériau : Aluminium

Finition : /97

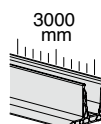
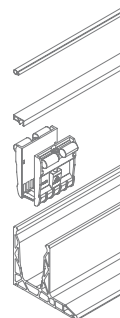


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	12 m
<b>DF105.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	24 U
<b>DF1012DK.60</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212DKKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>

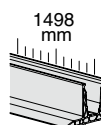
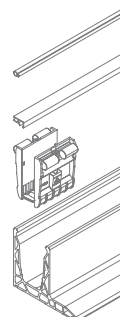


Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	6 m
<b>DF105.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	12 U
<b>DF1012DK.30</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212DKKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

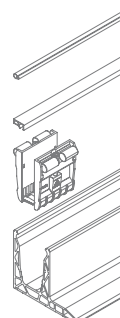


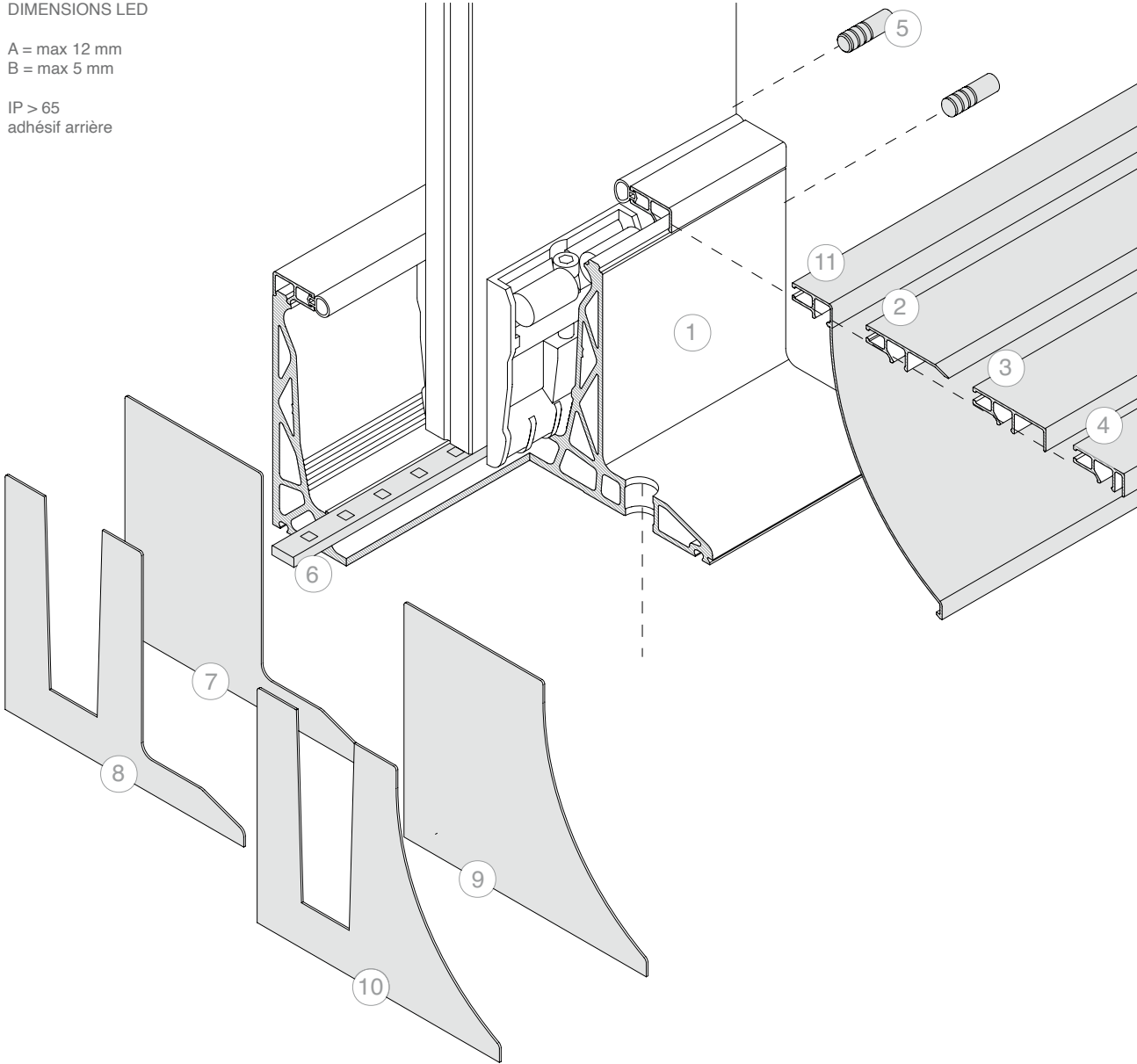
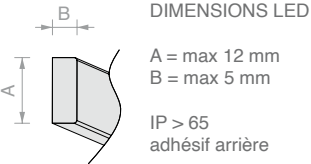
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	3 m
<b>DF105.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	6 U
<b>DF1012DK.15</b>	Profil sur dalle avec pied latéral	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212DKKIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

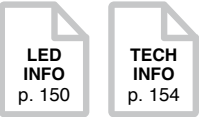




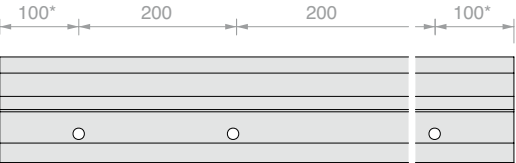
N.	Réf.
1	<b>DF1212DKKIT</b>

En option :

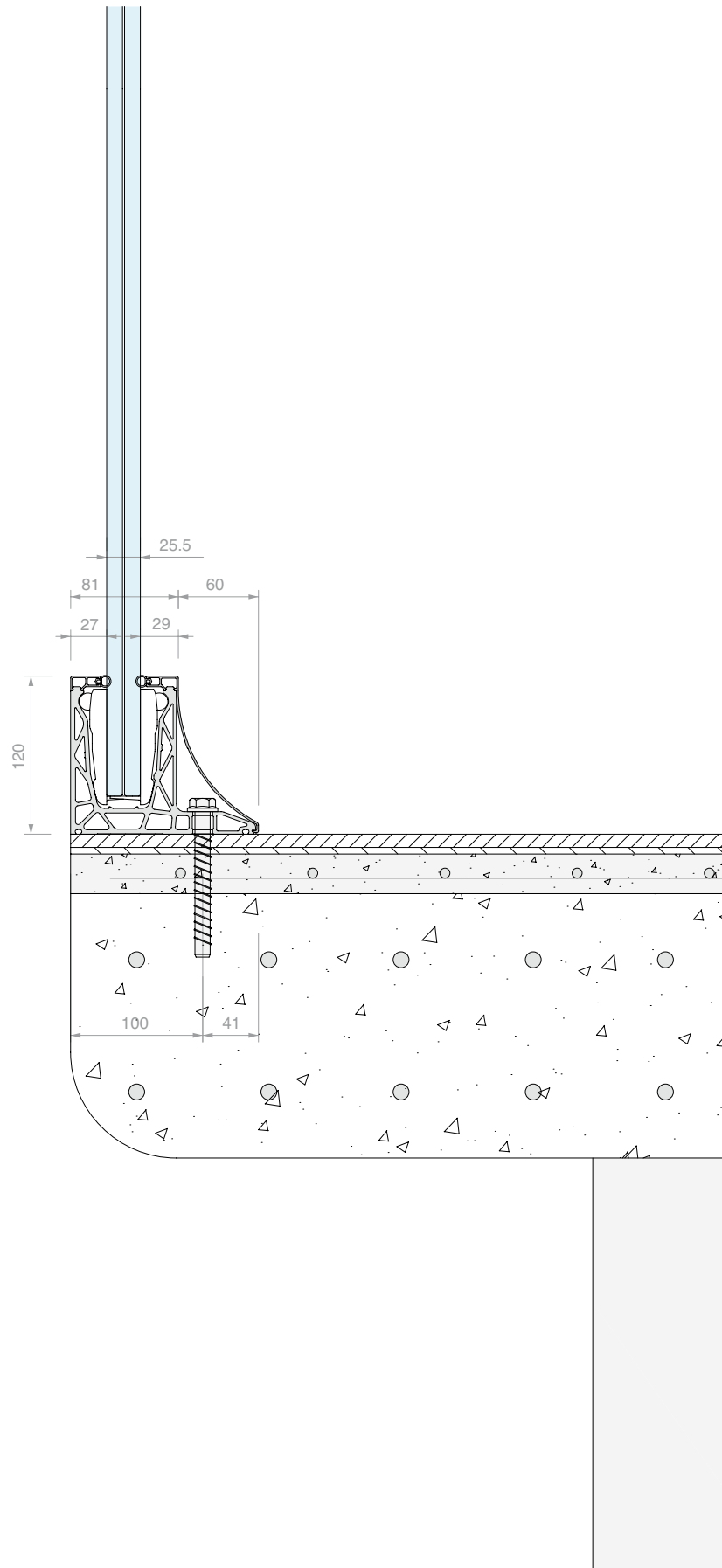
N.	Réf.	Description
2	<b>DF8801</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF116</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF104</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DFDKTP17</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFDKTP21</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DFDKTP23</b>	Embout de finition fermé pour DFDK05
10	<b>DFDKTP27</b>	Embout de finition avec ouverture en V pour DFDK05
11	<b>DFDK05</b>	Profil de finition incliné à clipser

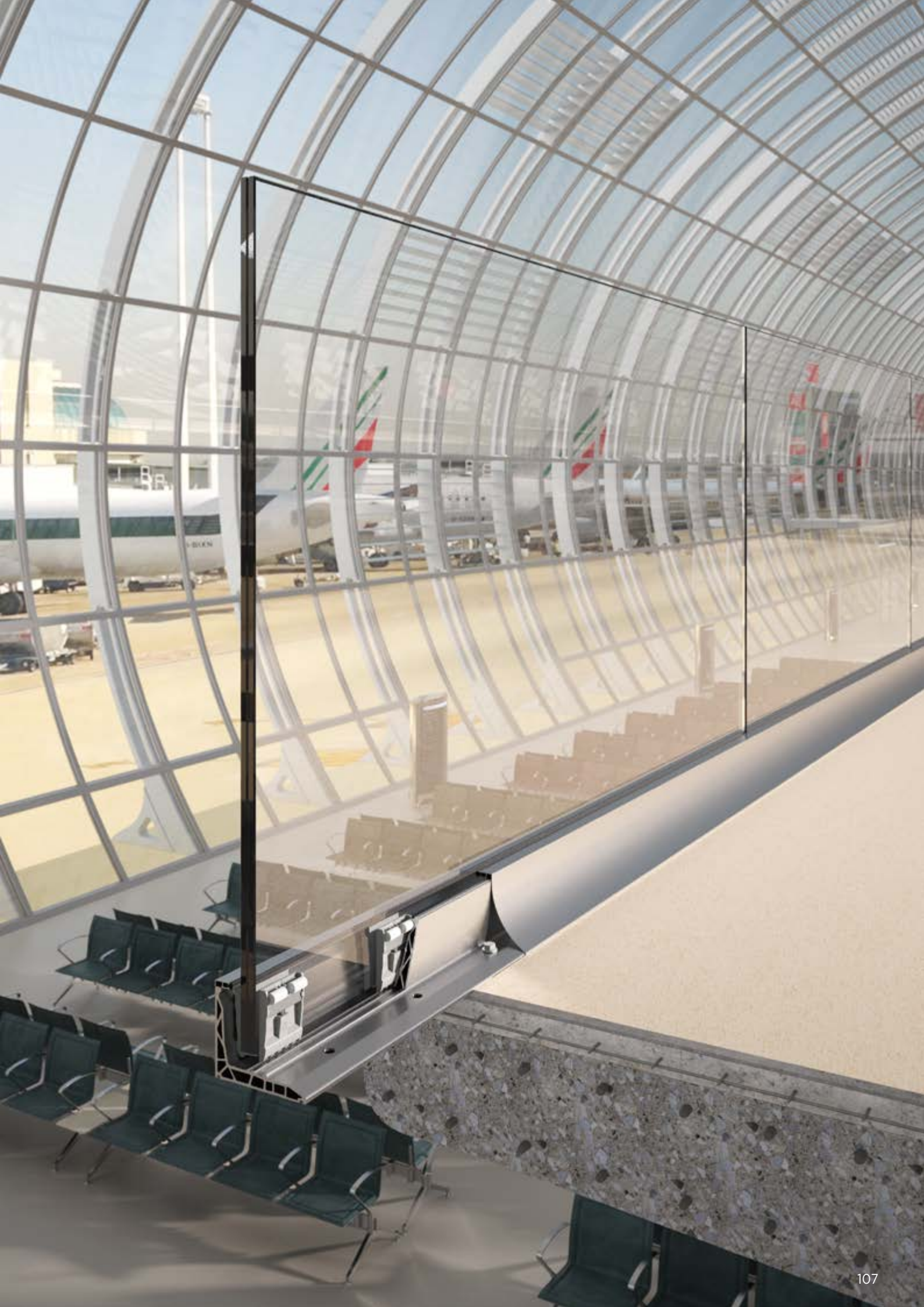


ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.











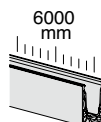
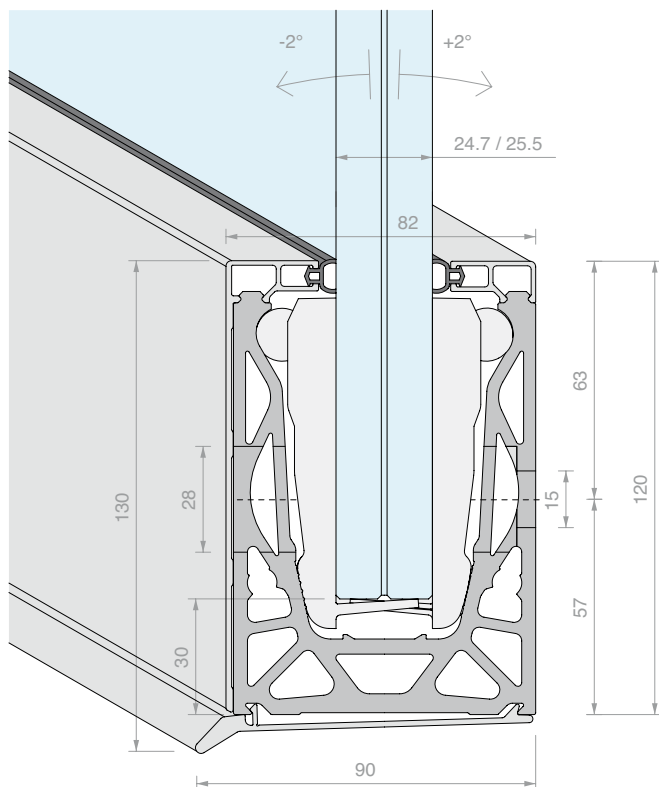
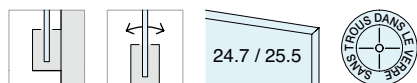
**KIT DEFENDER 1212FR**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE

CONFIGURÉ POUR VERRE 12+12

Matériau : Aluminium

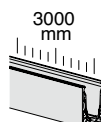
Finition : /97



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	12 m
<b>DF8803.60</b>	Profil de finition latéral à clipser	1 U
<b>DFS09.60</b>	Profil de finition inférieur à clipser	1 U
<b>DF105.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	24 U
<b>DF1012FR.60</b>	Profil en nez de dalle	1 U

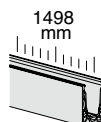
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212FRKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	6 m
<b>DF8803.30</b>	Profil de finition latéral à clipser	1 U
<b>DFS09.30</b>	Profil de finition inférieur à clipser	1 U
<b>DF105.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	12 U
<b>DF1012FR.30</b>	Profil en nez de dalle	1 U

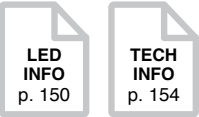
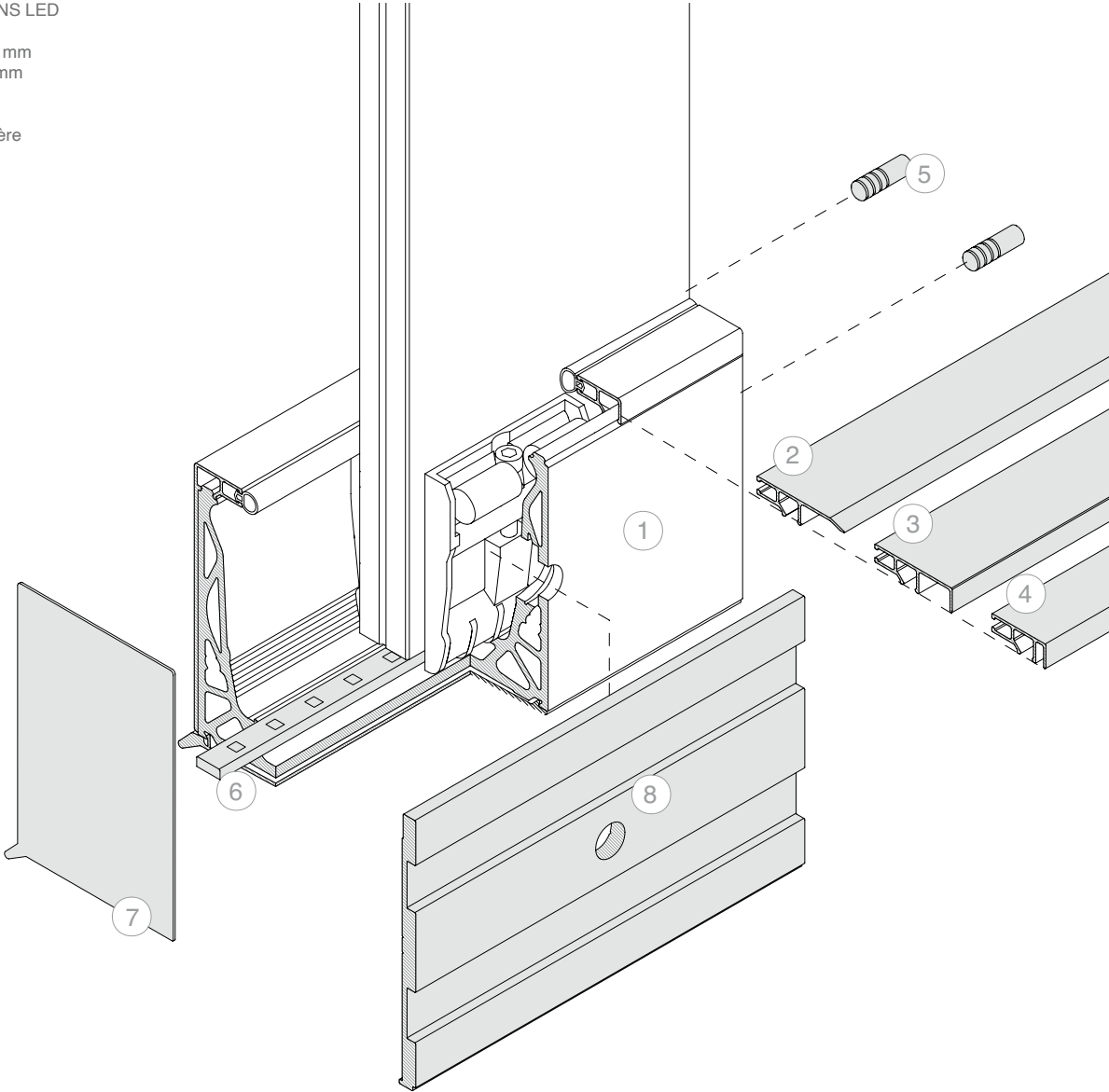
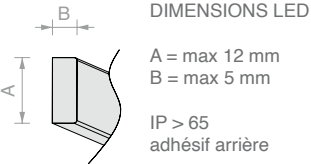
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212FRKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>



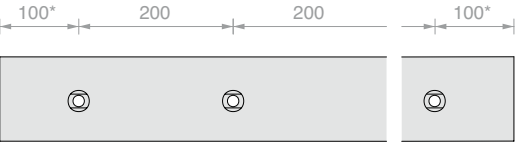
Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	3 m
<b>DF8803.15</b>	Profil de finition latéral à clipser	1 U
<b>DFS09.15</b>	Profil de finition inférieur à clipser	1 U
<b>DF105.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	1 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	6 U
<b>DF1012FR.15</b>	Profil en nez de dalle	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212FRKIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF1212FRKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF8801</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF116</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF104</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DFS13083</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFSA121</b>	Profil d'évacuation d'eau









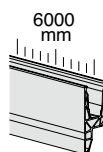
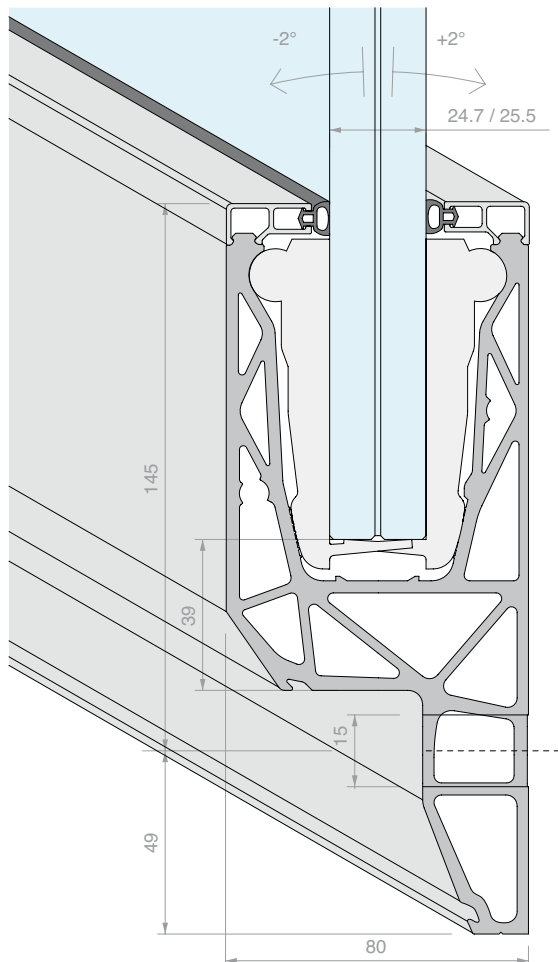
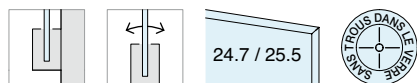
**KIT DEFENDER 1212SP**

MONTAGE EN NEZ DE DALLE AVEC PIED À LA BASE

CONFIGURÉ POUR VERRE 12+12

Matériau : Aluminium

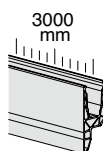
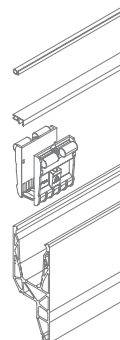
Finition : /97



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	12 m
<b>DF105.60</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	24 U
<b>DF1012SP.60</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

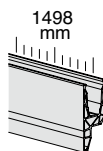
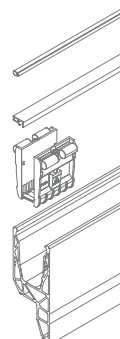
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212SPKIT.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	6 m
<b>DF105.30</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	12 U
<b>DF1012SP.30</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

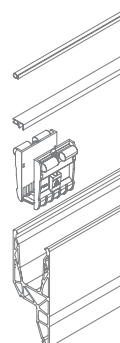
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212SPKIT.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

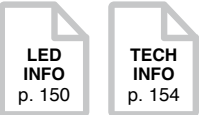
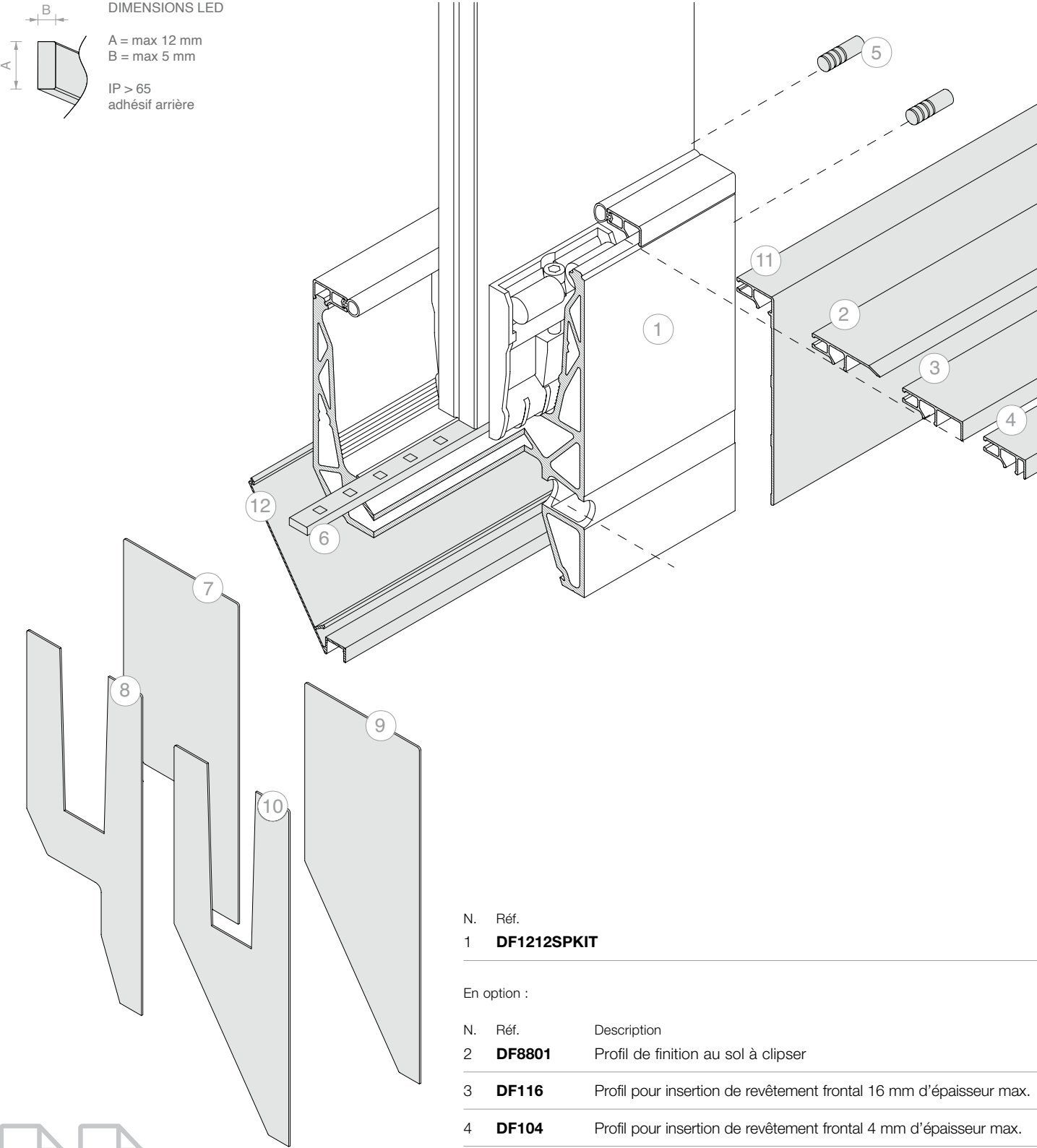
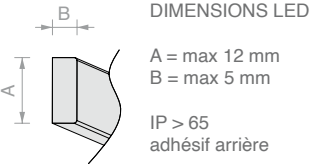


Kit composé de :

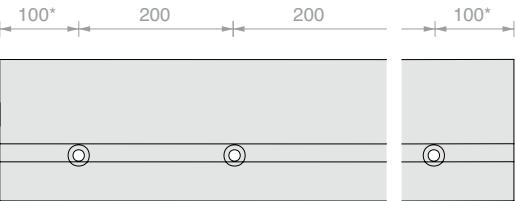
Réf.	Description	Q.té
<b>DF1010</b>	Joint ballon	3 m
<b>DF105.15</b>	Profil de finition supérieur à clipser	2 U
<b>DF1212255</b>	Pinces pour verre 12+12	6 U
<b>DF1012SP.15</b>	Montage en nez de dalle avec pied à la base	1 U

Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF1212SPKIT.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>





ÉTAPE DE PERÇAGE



\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.

N.	Réf.
1	<b>DF1212SPKIT</b>

En option :

N.	Réf.	Description
2	<b>DF8801</b>	Profil de finition au sol à clipser
3	<b>DF116</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 16 mm d'épaisseur max.
4	<b>DF104</b>	Profil pour insertion de revêtement frontal 4 mm d'épaisseur max.
5	<b>DF25</b>	N°2 tiges de connexion
6	<b>LED</b>	Bande led pour une utilisation extérieure
7	<b>DFSPTP17</b>	Embout de finition fermé
8	<b>DFSPTP21</b>	Embout de finition avec ouverture en V
9	<b>DFSPTP23</b>	Embout de finition fermé pour DFS11
10	<b>DFSPTP27</b>	Embout de finition avec ouverture en V pour DFS11
11	<b>DF8803</b>	Profil de finition à clipser
12	<b>DFS11</b>	Profil de finition incliné à clipser







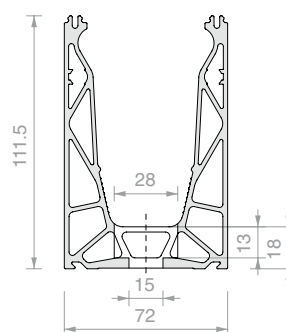


### PROFIL SUR DALLE DEFENDER 810

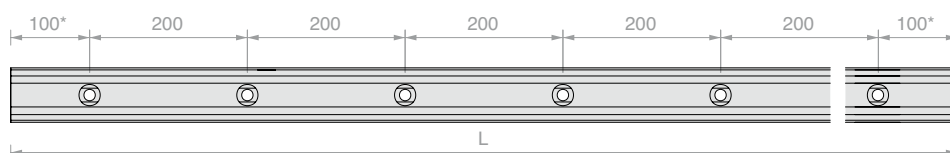
Matériau : Aluminium (6063-T6)

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



#### ÉTAPE DE PERÇAGE



Réf.	L	Q.té
<b>DF810LM.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF810LM.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF810LM.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

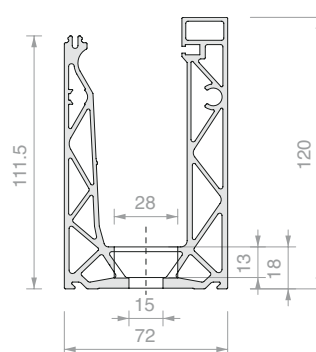


### PROFIL SUR DALLE DEFENDER 810 MONO-RÉGLABLE

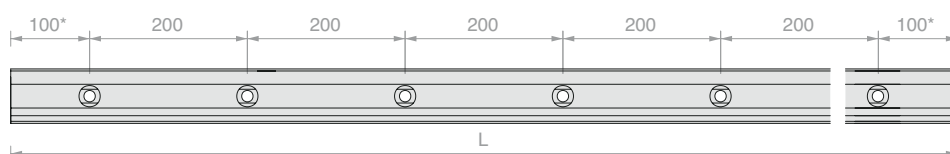
Matériau : Aluminium (6063-T6)

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



#### ÉTAPE DE PERÇAGE



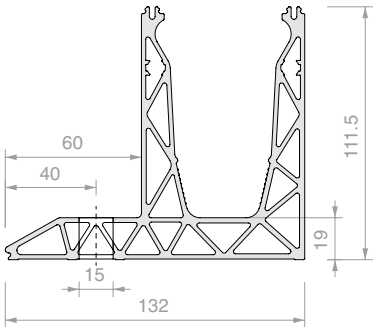
Réf.	L	Q.té
<b>DF810MR.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF810MR.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF810MR.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



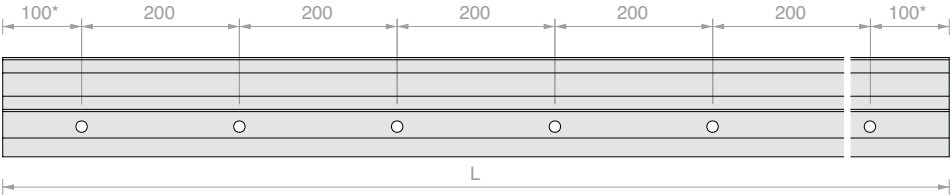
**PROFIL SUR DALLE DEFENDER 810  
AVEC PIED LATÉRAL**

Matériau : Aluminium (6063-T6)  
Finition : /97

\* la position du premier et du dernier trou est donnée  
à titre indicatif, pour des demandes spécifiques,  
veuillez contacter le service clientèle.



**ÉTAPE DE PERÇAGE**



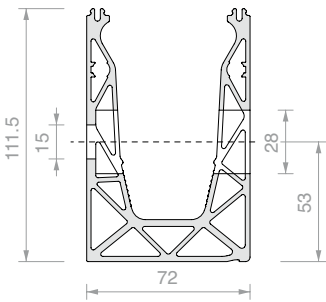
Réf.	L	Q.té
DF810DK.60	6000 mm	1 U
DF810DK.30	3000 mm	1 U
DF810DK.15	1498 mm	1 U



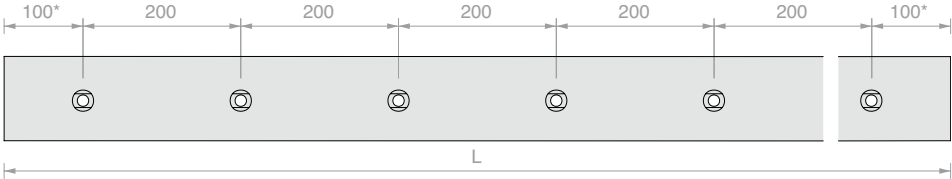
**PROFIL EN NEZ DE DALLE DEFENDER 810**

Matériau : Aluminium (6063-T6)  
Finition : /10 /97

\* la position du premier et du dernier trou est donnée  
à titre indicatif, pour des demandes spécifiques,  
veuillez contacter le service clientèle.



**ÉTAPE DE PERÇAGE**



Réf.	L	Q.té
DF810FR.60	6000 mm	1 U
DF810FR.30	3000 mm	1 U
DF810FR.15	1498 mm	1 U



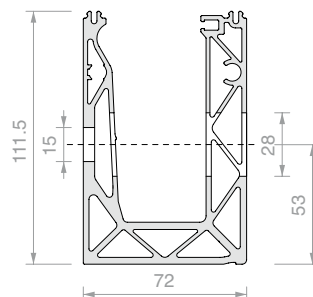


### PROFIL EN NEZ DE DALLE DEFENDER 810 MONO-RÉGLABLE

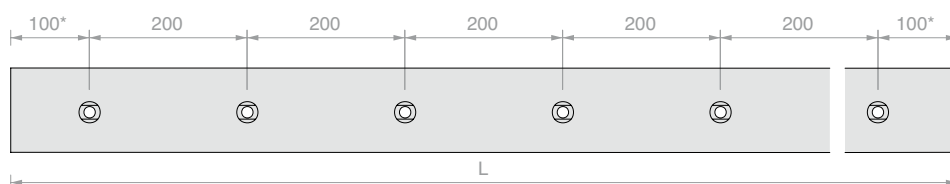
Matériau : Aluminium (6063-T6)

Finition : /10 /97

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



#### ÉTAPE DE PERÇAGE



Réf.	L	Q.té
DF810MF.60	6000 mm	1 U
DF810MF.30	3000 mm	1 U
DF810MF.15	1498 mm	1 U

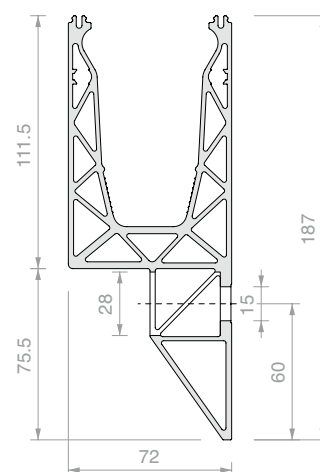


### PROFIL EN NEZ DE DALLE DEFENDER 810 AVEC PIED À LA BASE

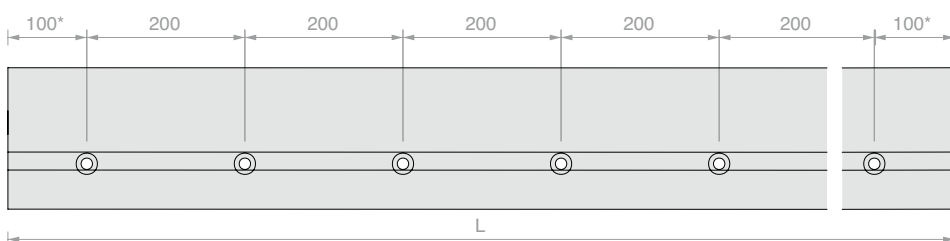
Matériau : Aluminium (6063-T6)

Finition : /97

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



#### ÉTAPE DE PERÇAGE








Réf.	L	Q.té
DF810SP.60	6000 mm	1 U
DF810SP.30	3000 mm	1 U
DF810SP.15	1498 mm	1 U

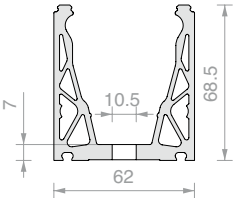


PROFIL SUR DALLE DEFENDER XP

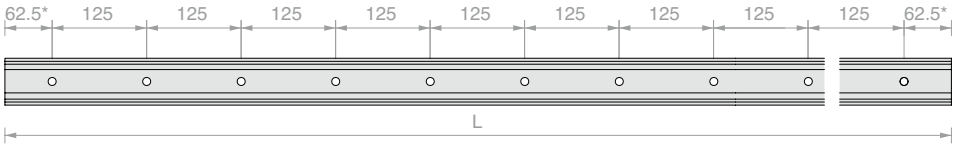
Matériau : Aluminium (6063-T6)

Finition :  /6  /10  /97  /R25  /RAL

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



ÉTAPE DE PERÇAGE



Réf.	L	Q.té
DFXP88.60	6000 mm	1 U
DFXP88.30	3000 mm	1 U
DFXP88.15	1498 mm	1 U

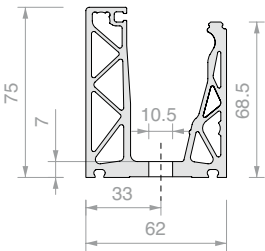


PROFIL SUR DALLE DEFENDER PICO  
MONO-SERRAGE

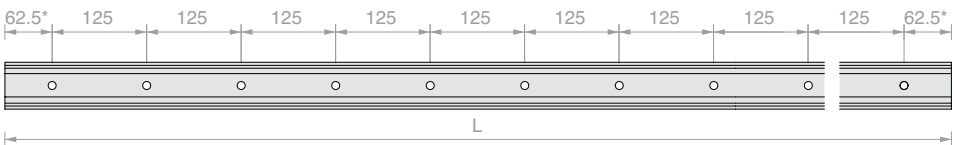
Matériau : Aluminium (6063-T6)

Finition :  /6  /10  /97  /R25  /RAL

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



ÉTAPE DE PERÇAGE



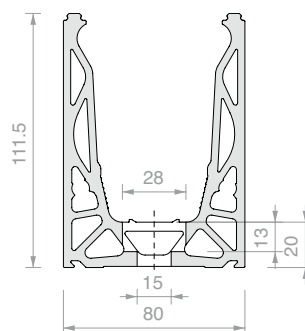
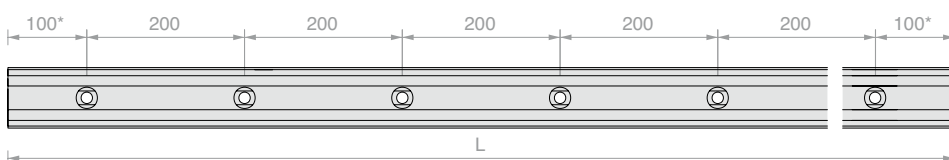
Réf.	L	Q.té
DFP88.60	6000 mm	1 U
DFP88.30	3000 mm	1 U
DFP88.15	1498 mm	1 U


**PROFIL SUR DALLE DEFENDER 1212**

Matériau : Aluminium (6063-T6)

Finition : /97

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.


**ÉTAPE DE PERÇAGE**


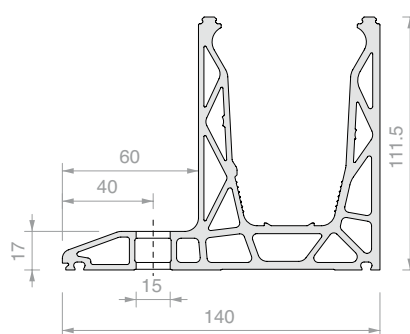
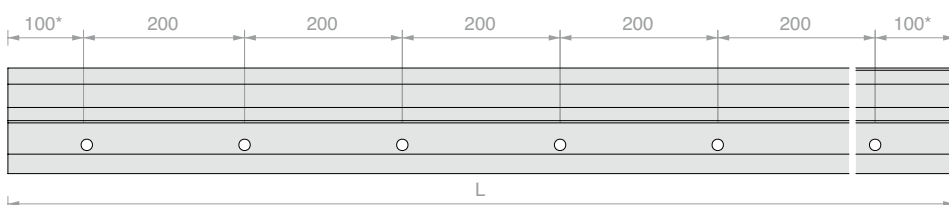
Réf.	L	Q.té
<b>DF1012LM.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF1012LM.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF1012LM.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>


**PROFIL SUR DALLE DEFENDER 1212 AVEC PIED LATÉRAL**

Matériau : Aluminium (6063-T6)

Finition : /97

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.


**ÉTAPE DE PERÇAGE**


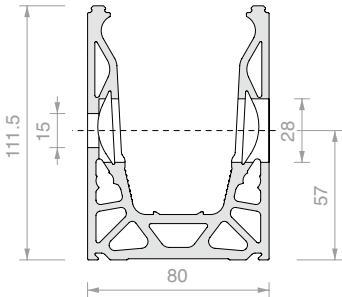
Réf.	L	Q.té
<b>DF1012DK.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF1012DK.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF1012DK.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



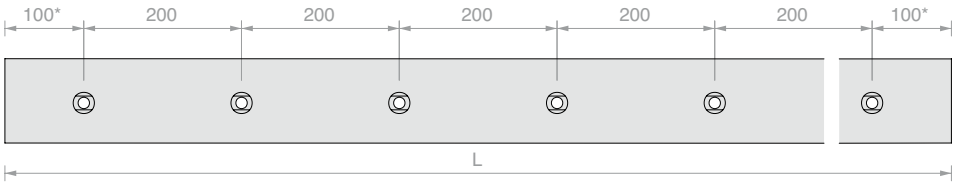
**PROFIL EN NEZ DE DALLE  
DEFENDER 1212**

Matériau : Aluminium (6063-T6)  
Finition : /97

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



**ÉTAPE DE PERÇAGE**



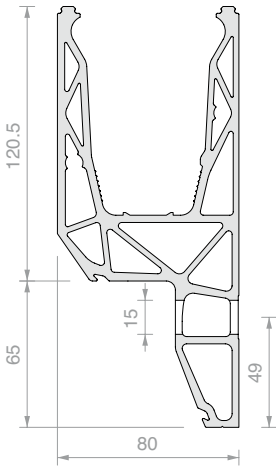
Réf.	L	Q.té
DF1012FR.60	6000 mm	1 U
DF1012FR.30	3000 mm	1 U
DF1012FR.15	1498 mm	1 U



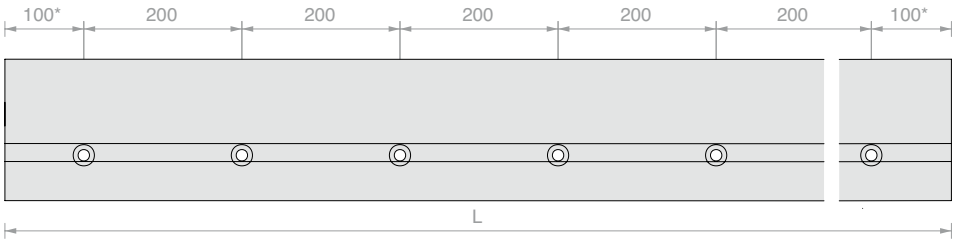
**PROFIL EN NEZ DE DALLE DEFENDER 1212  
AVEC PIED À LA BASE**

Matériau : Aluminium (6063-T6)  
Finition : /97

\* la position du premier et du dernier trou est donnée à titre indicatif, pour des demandes spécifiques, veuillez contacter le service clientèle.



**ÉTAPE DE PERÇAGE**

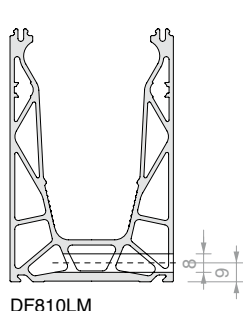


Réf.	L	Q.té
DF1012SP.60	6000 mm	1 U
DF1012SP.30	3000 mm	1 U
DF1012SP.15	1498 mm	1 U

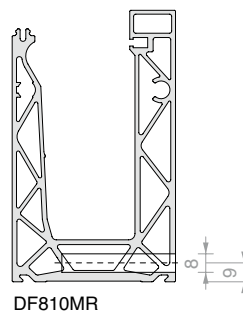




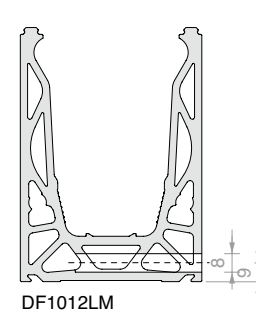
# USINAGE POUR TROUS OBLONGS D'ÉVACUATION D'EAU SUR PROFIL DF810LM - DF810MR - DF1012LM



DF810LM

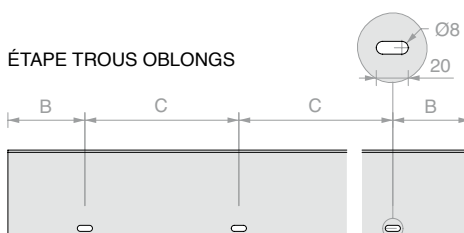


DF810MR



DF1012LM

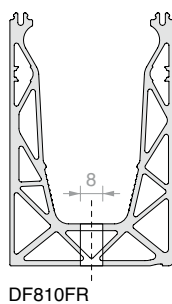
## ÉTAPE TROUS OBLONGS



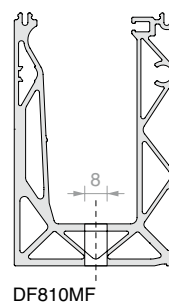
Réf.	B	C	Nbre de trous oblongs	Q.té
<b>DFFOROAS9</b>	600 mm	600 mm	9	1 U
<b>DFFOROAS4</b>	600 mm	600 mm	4	1 U
<b>DFFOROAS2</b>	449 mm	600 mm	2	1 U
<b>DFFOROAS</b>	-	-	Trou oblong supplémentaire	1 U



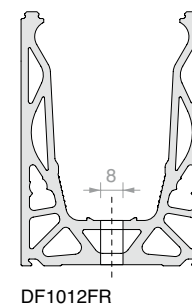
# USINAGE POUR TROUS D'ÉVACUATION D'EAU SUR PROFIL DF810FR - DF810MF - DF1012FR



DF810FR

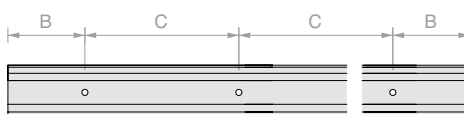


DF810MF



DF1012FR

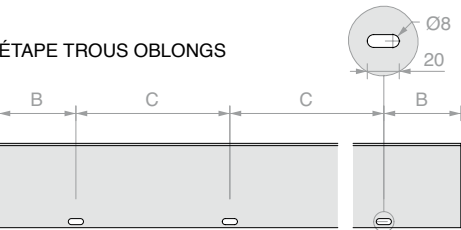
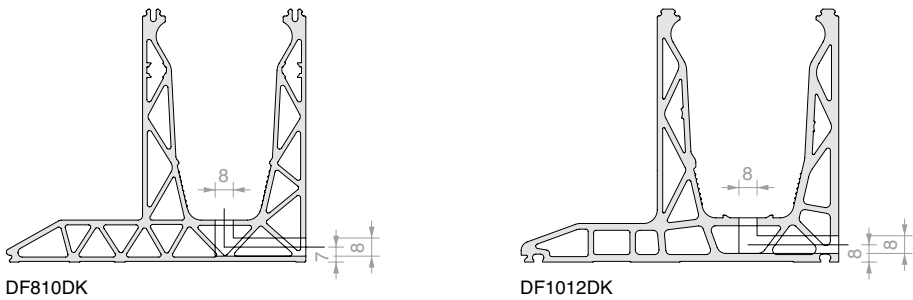
## ÉTAPE DE PERÇAGE



Réf.	B	C	Nbre Trous	Q.té
<b>DFFORODR9</b>	600 mm	600 mm	9	1 U
<b>DFFORODR4</b>	600 mm	600 mm	4	1 U
<b>DFFORODR2</b>	449 mm	600 mm	2	1 U
<b>DFFORODR</b>	-	-	Trou supplémentaire	1 U



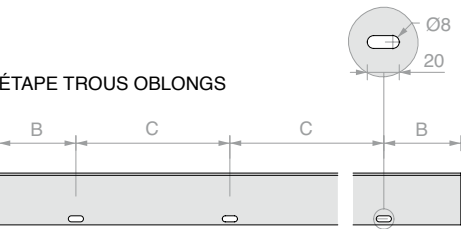
USINAGE POUR TROUS ET TROUS OBLONG D'ÉVACUATION D'EAU SUR PROFIL  
DF810DK - DF1012DK



Réf.	B	C	Nbre de trous oblongs + trous	Q.té
DFFORODRAS9	600 mm	600 mm	9	1 U
DFFORODRAS4	600 mm	600 mm	4	1 U
DFFORODRAS2	449 mm	600 mm	2	1 U
DFFORODRAS	-	-	Trou et trou oblong supplémentaires	1 U



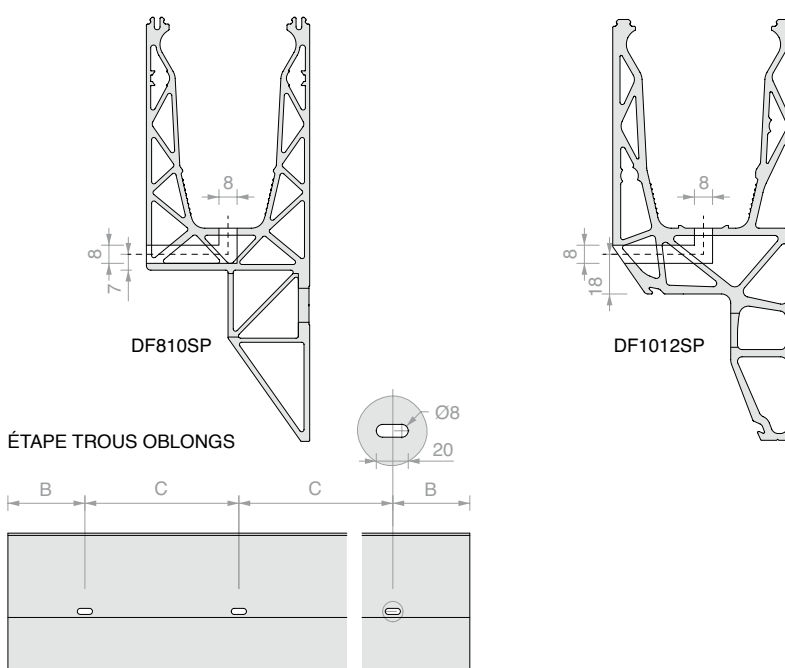
USINAGE POUR TROUS OBLONGS D'ÉVACUATION D'EAU SUR PROFIL  
DFXP88 - DFP88



Réf.	B	C	Nbre de trous oblongs	Q.té
DFFOROAS9	600 mm	600 mm	9	1 U
DFFOROAS4	600 mm	600 mm	4	1 U
DFFOROAS2	449 mm	600 mm	2	1 U
DFFOROAS	-	-	Trou oblong supplémentaire	1 U



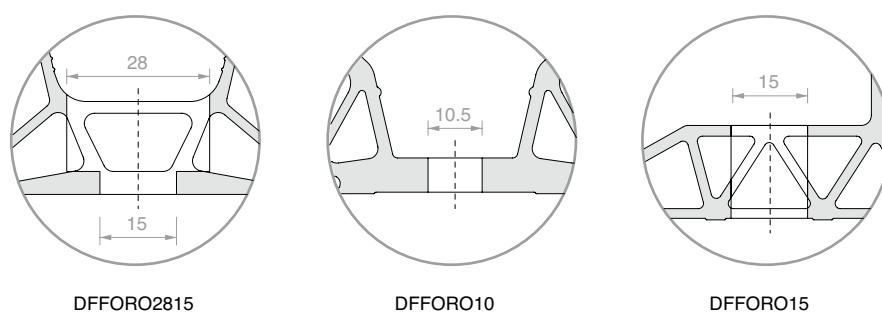
# USINAGE POUR TROUS ET TROUS OBLONG D'ÉVACUATION D'EAU SUR PROFIL DF810SP - DF1012SP



Réf.	B	C	Nbre de trous oblongs + trous	Q.té
<b>DFFORODRAS9</b>	600 mm	600 mm	9	1 U
<b>DFFORODRAS4</b>	600 mm	600 mm	4	1 U
<b>DFFORODRAS2</b>	449 mm	600 mm	2	1 U
<b>DFFORODRAS</b>	-	-	Trou et trou oblong supplémentaires	1 U



# USINAGE POUR TROU D'ANCRAGE SUPPLÉMENTAIRE SUR PROFIL DEFENDER



DFFORO2815

DFFORO10

DFFORO15

Réf.	Pour profils	Q.té
<b>DFFORO2815</b>	DF810LM - DF810MR - DF810FR - DF810MF - DF810SP - DF1012LM - DF1012FR	1 U
<b>DFFORO10</b>	DFXP88 - DFP88	1 U
<b>DFFORO15</b>	DF810DK - DF1012DK - DF1012SP	1 U



### PINCES DEFENDER 810 RÉGLABLES DES DEUX CÔTÉS

Matériau : POM, Inox

Pince configurée pour les verres 8+8, complet d'adaptateur DFAD17

Après retrait des adaptateurs DFAD17, la pince peut être utilisée pour les verres 10+10.

Réf.	Pour verres	Quantité	Q.té
<b>DF1721KIT6</b>	De 16,7 à 21,5 mm	N° 6 pinces	1 U
<b>DF1721</b>	De 16,7 à 21,5 mm	N° 1 pince	1 U

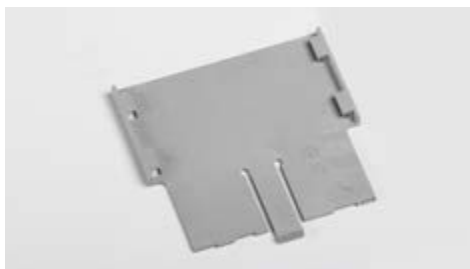
Pince configurée pour les verres 10+10, non complet d'adaptateurs DFAD17.



Réf.	Pour verres	Quantité	Q.té
<b>DF2121KIT6</b>	De 20,7 à 21,5 mm	N° 6 pinces	1 U
<b>DF2121</b>	De 20,7 à 21,5 mm	N° 1 pince	1 U

### 1 ÉPAISSEUR ADAPTATEUR DEFENDER 810 POUR PINCE RÉGLABLE DES DEUX CÔTÉS

Matériau : POM



Réf.	Pour verres	Q.té
<b>DFAD17</b>	De 16,7 à 17,5 mm	1 U

### PINCES DEFENDER 810MR RÉGLABLES D'UN CÔTÉ

Matériau : POM, Inox

Pince configurée pour les verres 8+8, omplet d'adaptateur DFAD17MR

Après retrait de l'adaptateur DFAD17MR, la pince peut être utilisée pour les verres 10+10.

Réf.	Pour verres	Quantité	Q.té
<b>DF1721MRKIT3</b>	De 16,7 à 21,5 mm	N° 3 pinces	1 U
<b>DF1721MR</b>	De 16,7 à 21,5 mm	N° 1 pince	1 U

Pince configurée pour les verres 10+10, non compatible avec l'adaptateur DFAD17MR.



Réf.	Pour verres	Quantité	Q.té
<b>DF2121MRKIT3</b>	De 20,7 à 21,5 mm	N° 3 pinces	1 U
<b>DF2121MR</b>	De 20,7 à 21,5 mm	N° 1 pince	1 U

### 1 ÉPAISSEUR ADAPTATEUR DEFENDER 810MR POUR PINCE RÉGLABLE D'UN SEUL CÔTÉ

Matériau : POM



Réf.	Pour verres	Q.té
<b>DFAD17MR</b>	De 16,7 à 17,5 mm	1 U

### OUTIL DE RÉGLAGE DEFENDER 810MR POUR PINCE RÉGLABLE D'UN SEUL CÔTÉ

Matériau : POM



Réf.	Q.té
<b>DFUT01</b>	1 U





### PINCES DEFENDER XP RÉGLABLES DES DEUX CÔTÉS

Matériau : POM, Grivory, Inox

Réf.	Pour verres	Quantité	Q.té
<b>DFXP66KIT12</b>	De 12,7 à 13,5 mm	N° 12 pinces	1 U
<b>DFXP15KIT12</b>	15 mm	N° 12 pinces	1 U
<b>DFXP88KIT12</b>	De 16,7 à 17,5 mm	N° 12 pinces	1 U
<b>DFXP135</b>	De 12,7 à 13,5 mm	N° 1 pince	1 U
<b>DFXP150</b>	15 mm	N° 1 pince	1 U
<b>DFXP175</b>	De 16,7 à 17,5 mm	N° 1 pince	1 U



### PINCES DEFENDER PICO RÉGLABLE D'UN CÔTÉ

Matériau : POM, Aluminium (DFP17) ou Grivory, Inox

Réf.	Pour verres	Quantité	Q.té
<b>DFP66KIT12</b>	De 12,7 à 13,5 mm	N° 12 pinces	1 U
<b>DFP15KIT12</b>	15 mm	N° 12 pinces	1 U
<b>DFP88KIT12</b>	De 16,7 à 17,5 mm	N° 12 pinces	1 U
<b>DFP135</b>	De 12,7 à 13,5 mm	N° 1 pince	1 U
<b>DFP150</b>	15 mm	N° 1 pince	1 U
<b>DFP175</b>	De 16,7 à 17,5 mm	N° 1 pince	1 U



### PINCES DEFENDER 1212 RÉGLABLES DES DEUX CÔTÉS AVEC JOINT BALLON NOIR

Matériau : POM, Aluminium, Inox, TPE

Réf.	Pour verres	Quantité	Q.té
<b>DF1212KIT12</b>	De 24.7 à 25.5 mm	N° 12 pinces + 6 m de joint	1 U



### PINCE DEFENDER 1212 RÉGLABLE DES DEUX CÔTÉS

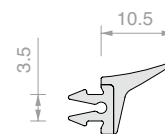
Matériau : POM, Aluminium, Inox, TPE

Réf.	Pour verres	Quantité	Q.té
<b>DF1212255</b>	De 24.7 à 25.5 mm	N° 1 pince	1 U

**JOINT À LÈVRE COURTE**

Matériau : TPE

Finition : /6 /97

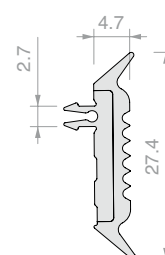


Réf.	Lot	Q.té
<b>DFP88G01</b>		1 m
<b>DFP88G01.03</b>	Profil 3 m	1 U
<b>DFP88G01.60</b>	Rouleau 60 m	1 U

**JOINT PLAT**

Matériau : TPE

Finition : /6 /97

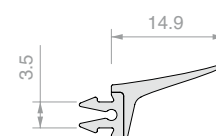


Réf.	Lot	Q.té
<b>DFPG03</b>		1 m
<b>DFPG03.03</b>	Profil 3 m	1 U
<b>DFPG03.60</b>	Rouleau 60 m	1 U

**JOINT À LÈVRE LONGUE**

Matériau : TPE

Finition : /6 /97

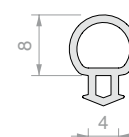


Réf.	Pour verres	Lot	Q.té
<b>DFP15G01</b>	12.7 mm / 13.5 mm / 15 mm		1 m
<b>DFP15G01.03</b>	12.7 mm / 13.5 mm / 15 mm	Profil 3 m	1 U
<b>DFP15G01.60</b>	12.7 mm / 13.5 mm / 15 mm	Rouleau 60 m	1 U

**JOINT BALLON**

Matériau : TPE

Finition : /6 /56



Réf.	Pour verres	Lot	Q.té
<b>DF1010</b>	De 16,7 à 25.5 mm		1 m
<b>DF1010.60</b>	De 16,7 à 25.5 mm	Rouleau 60 m	1 U

### PROFIL DE FINITION SUPÉRIEUR À CLIPSER POUR DEFENDER 810

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Note** : il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



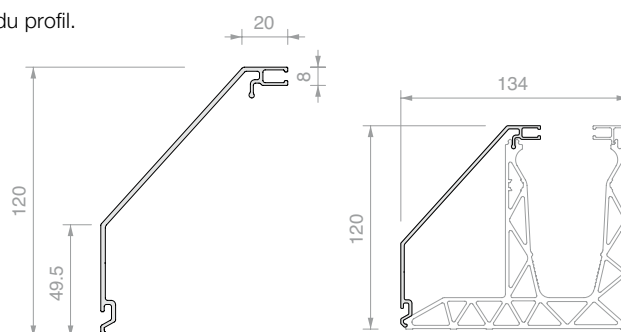
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF100.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF100.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF100.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

### PROFIL DE FINITION INCLINÉ À CLIPSER AVEC PARE-GOUTTES POUR DEFENDER 810DK

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note** : il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



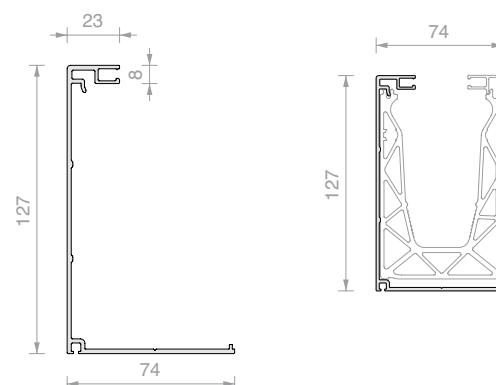
Réf.	Longueur	Q.té
<b>DFDK07.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFDK07.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFDK07.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

### PROFIL DE FINITION LATÉRAL ET INFÉRIEUR AVEC PARE-GOUTTES POUR DEFENDER 810FR, 810MF

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Note** : il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DFS15.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS15.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS15.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

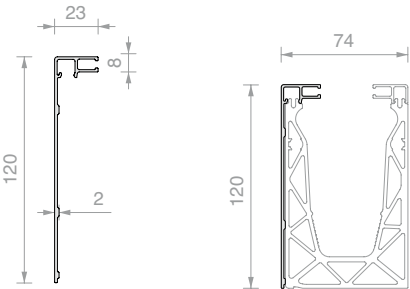


**PROFIL DE FINITION LATÉRAL À CLIPSER  
POUR LA GAMME DEFENDER 810**

Matériau : Aluminium

Finition :  /6  /10  /97  /R25  /RAL

**Note :** il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DFS03.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS03.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS03.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

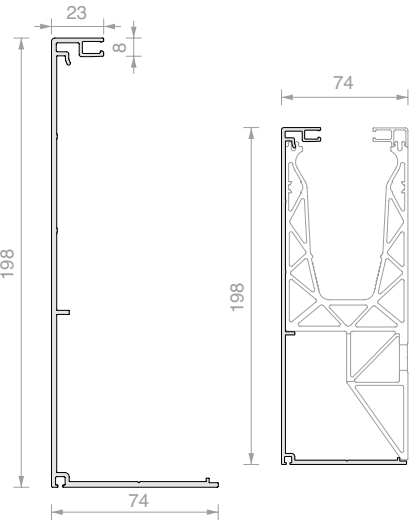


**PROFIL DE FINITION À CLIPSER  
AVEC PARE-GOUTTES  
POUR DEFENDER 810SP**

Matériau : Aluminium

Finition :  /97

**Note :** il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DFS17.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS17.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS17.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

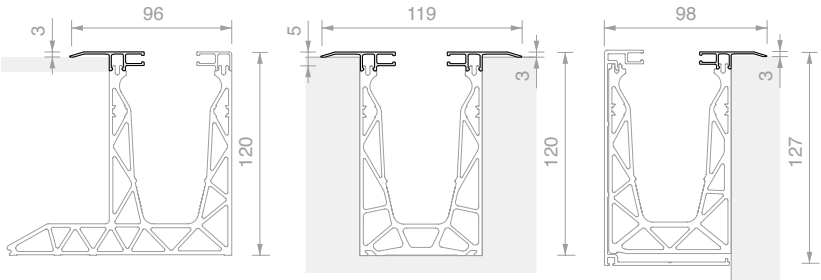
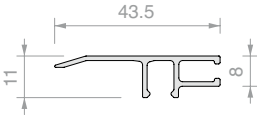


**PROFIL DE FINITION AU SOL À CLIPSER  
POUR DEFENDER 810**

Matériau : Aluminium

Finition :  /6  /10  /97  /R25  /RAL

**Note :** il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF101.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF101.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF101.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



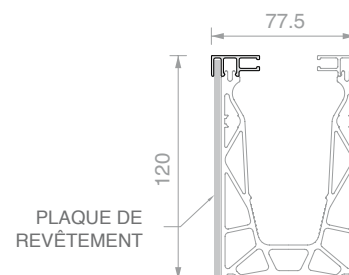
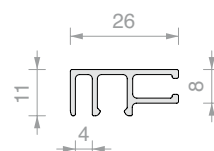


### PROFIL DE FINITION À CLIPSER POUR INSERTION DE REVÊTEMENT FRONTAL D'UNE ÉPAISSEUR MAX. DE 4 mm POUR DEFENDER 810

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 RAL

**Note** : il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF204.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF204.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF204.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

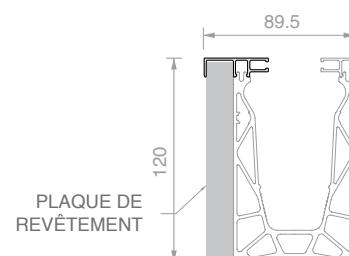
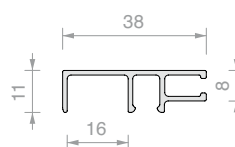


### PROFIL DE FINITION À CLIPSER POUR INSERTION DE REVÊTEMENT FRONTAL D'UNE ÉPAISSEUR MAX. DE 16 mm POUR DEFENDER 810

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 RAL

**Note** : il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF216.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF216.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF216.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



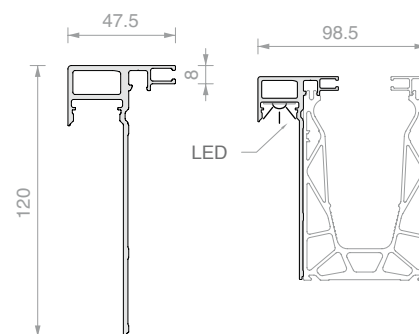
### PROFIL DE FINITION FRONTAL À CLIPSER POUR INSERTION DE LED POUR DEFENDER 810

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 RAL

**Note** : fourni avec n° 2 vis autoforeuses Réf. PENLVIT






Il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF147L.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF147L.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF147L.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



**PROFIL DE FINITION SUPÉRIEUR À CLIPSER  
POUR DEFENDER XP / PICO**


Matériau : Aluminium  
Finition :       
**Note** : il est recommandé de poser à l'aide  
de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DFP100.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFP100.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFP100.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



**PROFIL DE FINITION SUPÉRIEUR À CLIPSER  
POUR DEFENDER 1212**


Matériau : Aluminium  
Finition :   
**Note** : il est recommandé de poser à l'aide  
de silicone sur toute la longueur du profil.

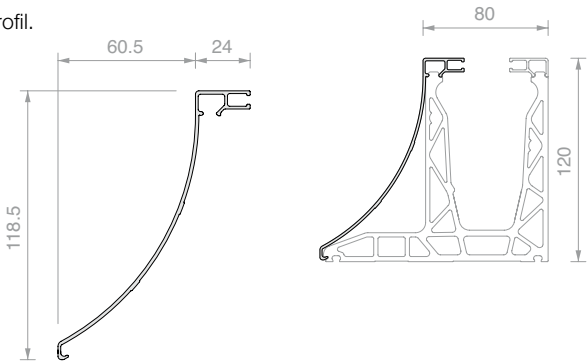


Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF105.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF105.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF105.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>



**PROFIL DE FINITION INCLINÉ À CLIPSER  
POUR DEFENDER 1212DK**

Matériau : Aluminium  
Finition :   
**Note** : il est recommandé de poser à l'aide  
de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DFDK05.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFDK05.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFDK05.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

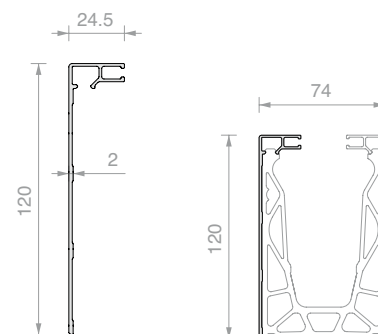


### PROFIL DE FINITION LATÉRAL À CLIPSER POUR DEFENDER 1212

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note** : il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DF8803.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF8803.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DF8803.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

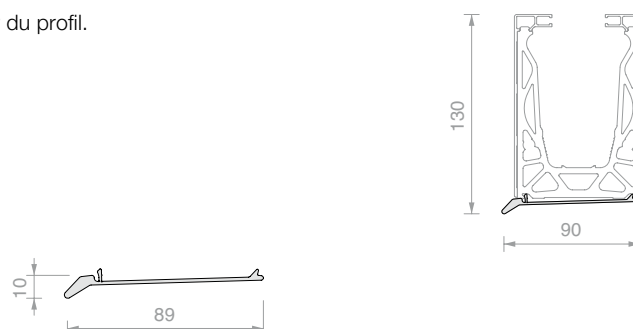


### PROFIL DE FINITION INFÉRIEUR À CLIPSER AVEC PARE-GOUTTES POUR DEFENDER 1212FR

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note** : il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DFS09.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS09.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS09.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

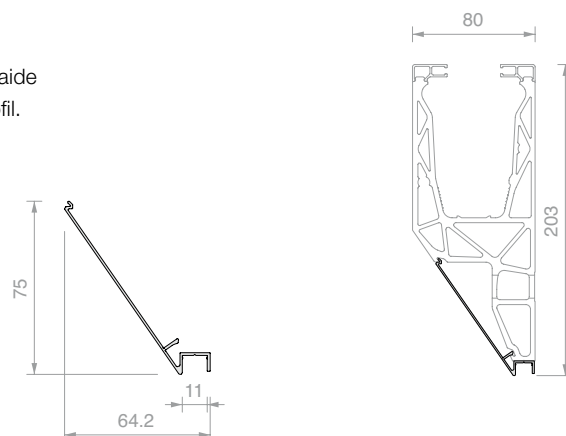


### PROFIL DE FINITION INFÉRIEUR À CLIPSER POUR DEFENDER 1212SP

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note** : il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
<b>DFS11.60</b>	<b>6000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS11.30</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>DFS11.15</b>	<b>1498 mm</b>	<b>1 U</b>

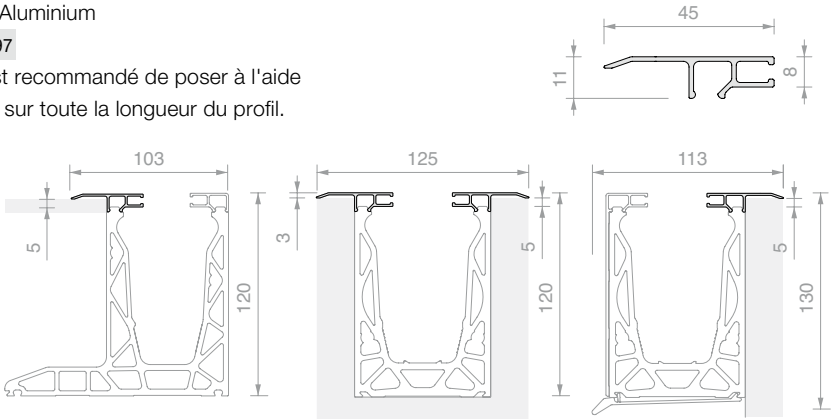


PROFIL DE FINITION AU SOL À CLIPSER  
POUR DEFENDER 1212

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
DF8801.60	6000 mm	1 U
DF8801.30	3000 mm	1 U
DF8801.15	1498 mm	1 U



PROFIL DE FINITION À CLIPSER POUR INSERTION DE REVÊTEMENT FRONTAL  
D'UNE ÉPAISSEUR MAX. DE 4 mm POUR DEFENDER 1212

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



Réf.	Longueur	Q.té
DF104.60	6000 mm	1 U
DF104.30	3000 mm	1 U
DF104.15	1498 mm	1 U

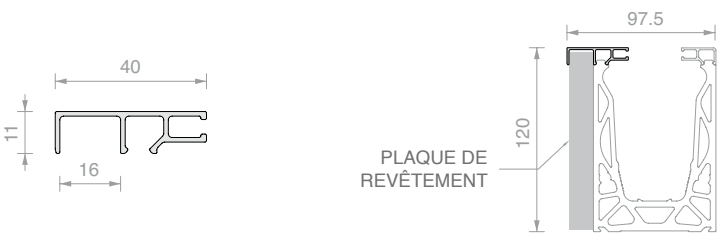


PROFIL DE FINITION À CLIPSER POUR INSERTION DE REVÊTEMENT FRONTAL  
D'UNE ÉPAISSEUR MAX. DE 16 mm POUR DEFENDER 1212

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** il est recommandé de poser à l'aide de silicone sur toute la longueur du profil.



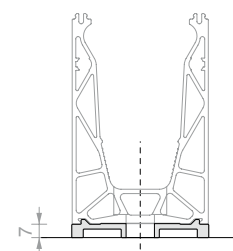
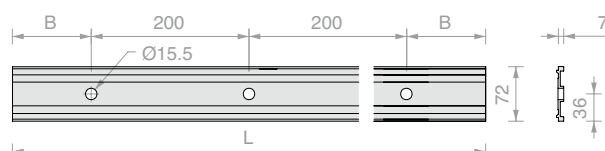
Réf.	Longueur	Q.té
DF116.60	6000 mm	1 U
DF116.30	3000 mm	1 U
DF116.15	1498 mm	1 U



### PROFIL D'ÉVACUATION D'EAU POUR DEFENDER 810LM / 810MR

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97 /R25

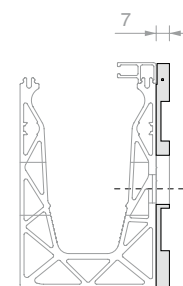
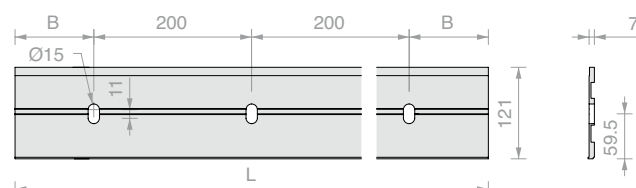


Réf.	L	B	Nbre Trous	Q.té
<b>DFA7260</b>	<b>6000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>30</b>	<b>1 U</b>
<b>DFA7230</b>	<b>3000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>15</b>	<b>1 U</b>
<b>DFA72054</b>	<b>540 mm</b>	<b>70 mm</b>	<b>3</b>	<b>1 U</b>

### PROFIL D'ÉVACUATION D'EAU POUR DEFENDER 810FR / 810MF / 1212FR

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97 /R25

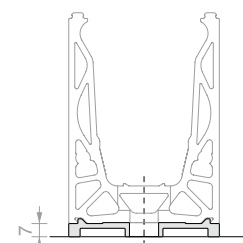
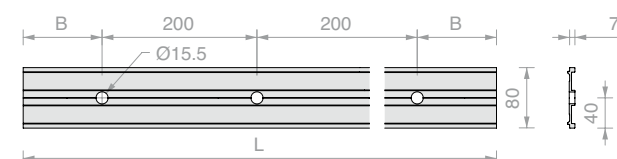


Réf.	L	B	Nbre de trous oblongs	Q.té
<b>DFSA12160</b>	<b>6000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>30</b>	<b>1 U</b>
<b>DFSA12130</b>	<b>3000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>15</b>	<b>1 U</b>
<b>DFSA121054</b>	<b>540 mm</b>	<b>70 mm</b>	<b>3</b>	<b>1 U</b>

### PROFIL D'ÉVACUATION D'EAU POUR DEFENDER 1212LM

Matériau : Aluminium

Finition : /97



Réf.	L	B	Nbre Trous	Q.té
<b>DFA8060</b>	<b>6000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>30</b>	<b>1 U</b>
<b>DFA8030</b>	<b>3000 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>15</b>	<b>1 U</b>
<b>DFA80054</b>	<b>540 mm</b>	<b>70 mm</b>	<b>3</b>	<b>1 U</b>



A



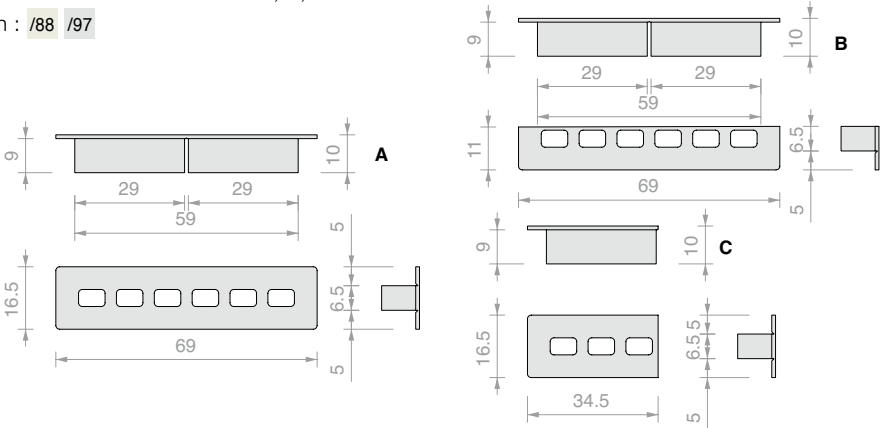
B



C

GRILLE POUR PROFILS D'ÉVACUATION D'EAU POUR DEFENDER

Matériau : POM  
Grille pour profils DFA et DFSA pour éviter  
le passage de débris transportés par l'écoulement de l'eau.  
Adaptable dans les trois mesures A, B, C.  
Finition : /88 /97

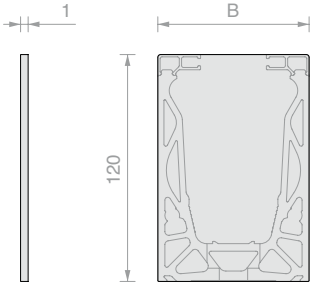


Réf.	Q.té
DFGD	1 U



EMBOUT DE FINITION FERMÉ

Matériau : Aluminium  
Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL  
Finition : /97 \*  
**Note :** Installer à l'aide de silicone  
sur toute la surface de l'embout.

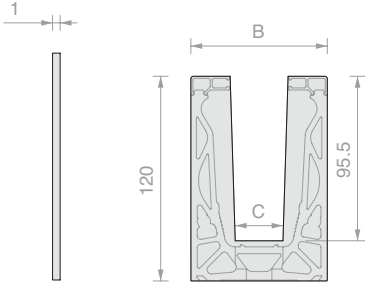


Réf.	B	Pour profils	Q.té
DF12072AL	72 mm	DF810LM - DF810MR	1 U
DF12080AL *	80 mm	DF1212LM	1 U



EMBOUT DE FINITION AVEC OUVERTURE EN « V »

Matériau : Aluminium  
Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL  
Finition : /97 \*  
**Note :** Installer à l'aide de silicone  
sur toute la surface de l'embout.



Réf.	B	C	Pour profils	Q.té
DF2TPAL	72 mm	24 mm	DF810LM - DF810MR	1 U
DF4TPAL *	80 mm	28 mm	DF1212LM	1 U



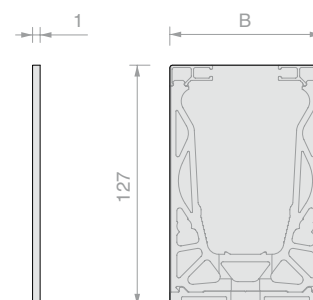
### EMBOUIT DE FINITION FERMÉ POUR PROFIL AVEC DFA

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97 /R25

Finition : /97 \*

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.	B	Pour profils	Q.té
<b>DF12772AL</b>	72 mm	DF810LM - DF810MR	1 U
<b>DF12780AL*</b>	80 mm	DF1212LM	1 U



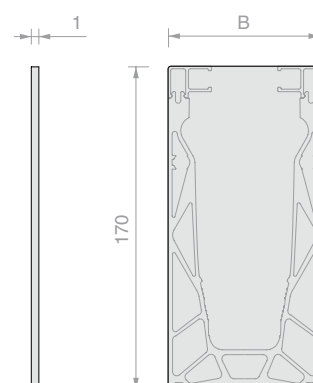
### EMBOUIT DE FINITION FERMÉ POSE INCLINÉE

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

Finition : /97 \*

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.	B	Pour profils	Q.té
<b>DF17072AL</b>	72 mm	DF810LM - DF810MR	1 U
<b>DF17080AL *</b>	80 mm	DF1212LM	1 U

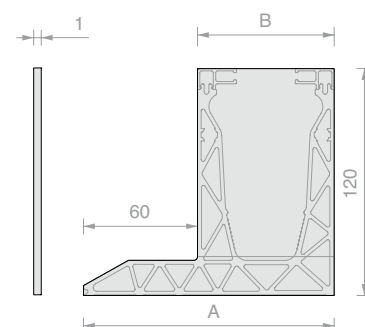


### EMBOUIT DE FINITION FERMÉ

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.

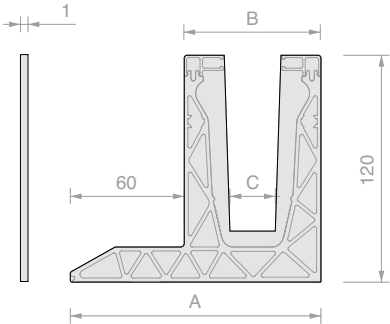


Réf.	A	B	Pour profils	Q.té
<b>DFDKTP08AL</b>	132 mm	72 mm	DF810DK	1 U
<b>DFDKTP17AL</b>	140 mm	80 mm	DF1212DK	1 U



EMBOUIT DE FINITION AVEC OUVERTURE EN « V »

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.

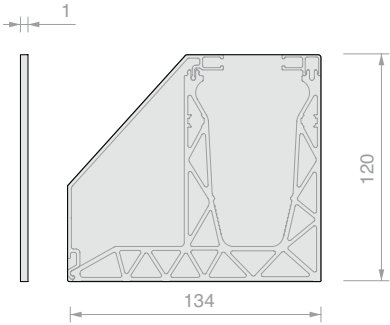


Réf.	A	B	C	Pour profils	Q.té
DFDKTP10AL	132 mm	72 mm	24 mm	DF810DK	1 U
DFDKTP21AL	140 mm	80 mm	28 mm	DF1212DK	1 U



EMBOUIT DE FINITION FERMÉ POUR PROFIL AVEC DFDK07

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.

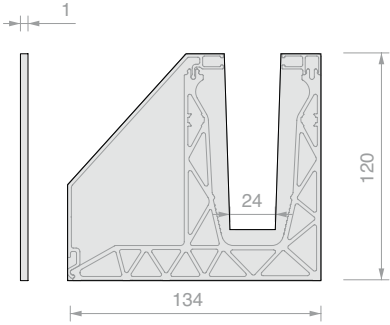


Réf.	Pour profils	Q.té
DFDKTP29AL	DF810DK	1 U



EMBOUIT DE FINITION AVEC OUVERTURE EN « V » POUR PROFIL AVEC DFDK07

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.	Pour profils	Q.té
DFDKTP31AL	DF810DK	1 U



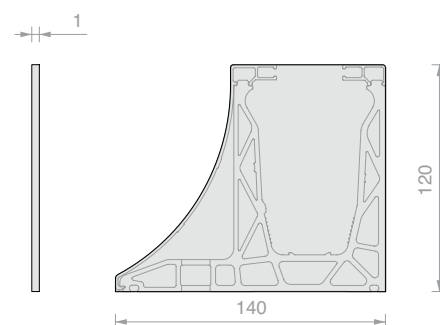


### EMBOUT DE FINITION FERMÉ POUR PROFIL AVEC DFDK05

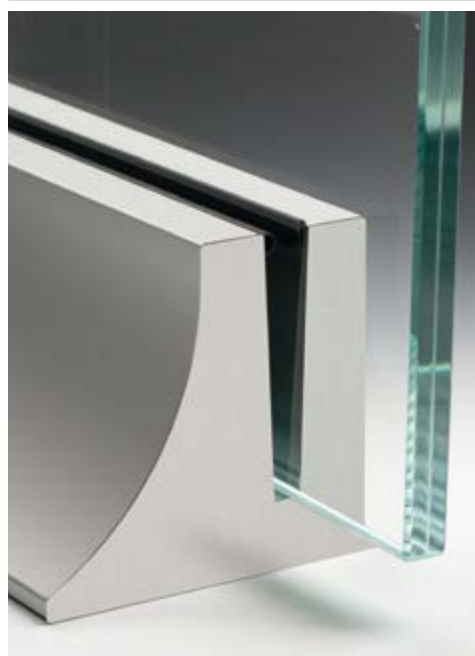
Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.	Pour profils	Q.té
<b>DFDKTP23AL</b>	DF1212DK	1 U

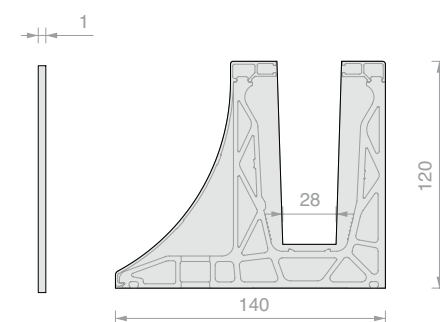


### EMBOUT DE FINITION AVEC OUVERTURE EN « V » POUR PROFIL DFDK05

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.	Pour profils	Q.té
<b>DFDKTP27AL</b>	DF1212DK	1 U

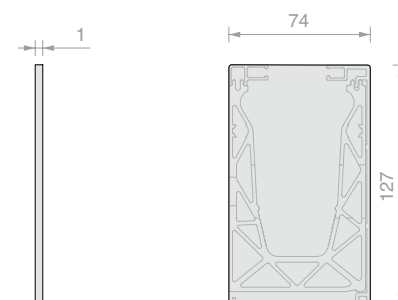


### EMBOUT DE FINITION FERMÉ

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.

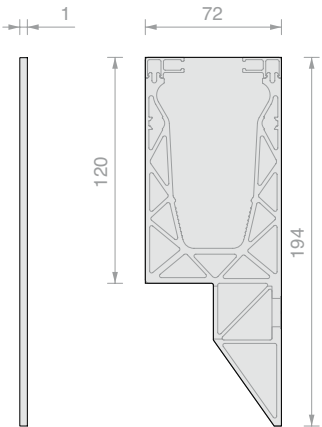


Réf.	Pour profils	Q.té
<b>DF12774AL</b>	DF810FR	1 U



EMBOUIT DE FINITION FERMÉ

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.

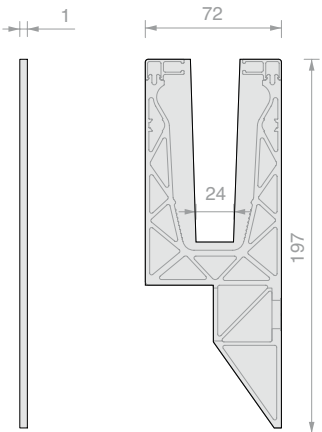


Réf.	Pour profils	Q.té
DFSP08AL	DF810SP	1 U



EMBOUIT DE FINITION AVEC OUVERTURE EN « V »

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.

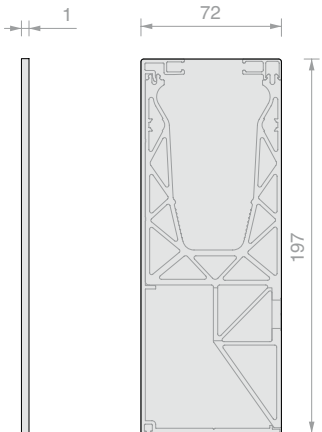


Réf.	Pour profils	Q.té
DFSP10AL	DF810SP	1 U



EMBOUIT DE FINITION FERMÉ POUR PROFIL AVEC DFS17

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



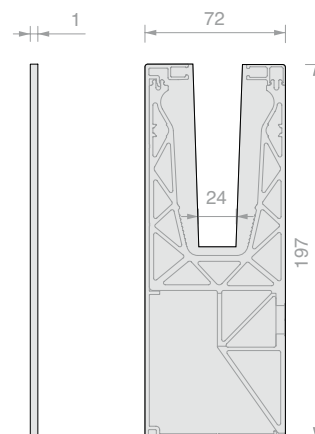
Réf.	Pour profils	Q.té
DFSP12AL	DF810SP	1 U


**EMBOUT DE FINITION AVEC OUVERTURE EN « V » POUR PROFIL AVEC DFS17**

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.

**DFSP14AL**

Pour profils

DF810SP

Q.té

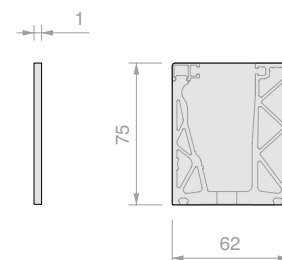
1 U


**EMBOUT DE FINITION FERMÉ**

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.

**DFP7562AL**

Pour profils

DFP88 - DFXP88

Q.té

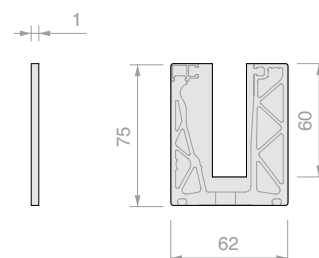
1 U


**EMBOUT DE FINITION OUVERT EN « U »**

Matériau : Aluminium

Finition : /6 /10 /97 /R25 /RAL

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.

**DFP7562UAL**

Pour profils

DFP88 - DFXP88

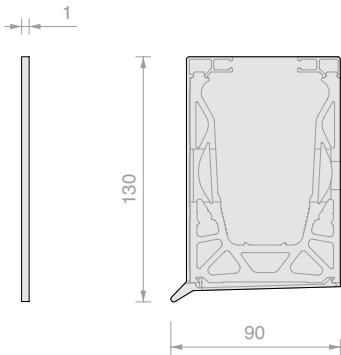
Q.té

1 U



EMBOUT DE FINITION FERMÉ

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.

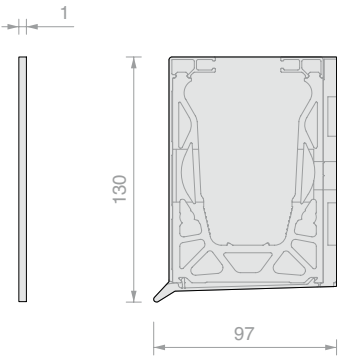


Réf.	Pour profils	Q.té
DFS13083AL	DF1012FR	1 U



EMBOUT DE FINITION FERMÉ AVEC PROFIL DFSA

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.

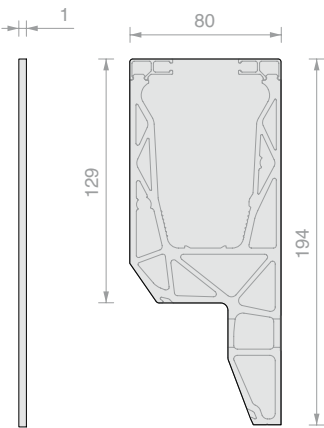


Réf.	Pour profils	Q.té
DFS13090AL	DF1012FR	1 U



EMBOUT DE FINITION FERMÉ

Matériau : Aluminium  
Finition : /97  
**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.	Pour profils	Q.té
DFSPTP17AL	DF1012SP	1 U

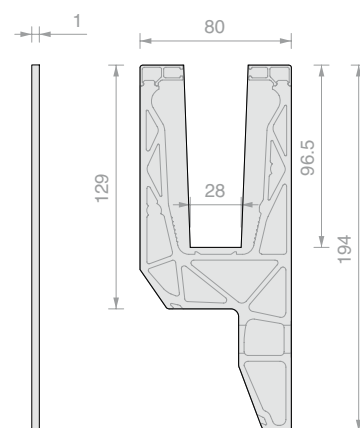



**EMBOUT DE FINITION OUVERT EN « V »**

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



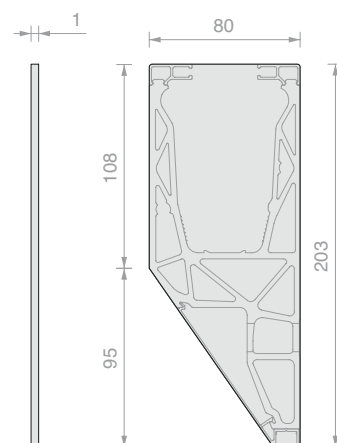
Réf.	Pour profils	Q.té
<b>DFSP21AL</b>	DF1012SP	1 U


**EMBOUT DE FINITION FERMÉ POUR PROFIL AVEC DFS11**

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



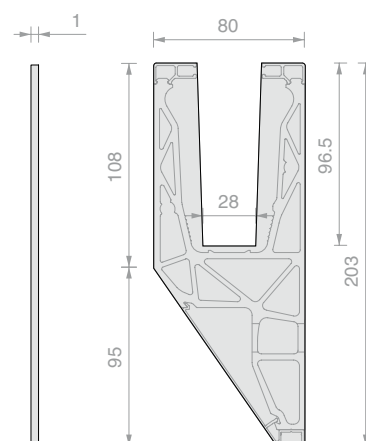
Réf.	Pour profils	Q.té
<b>DFSP23AL</b>	DF1012SP	1 U


**EMBOUT DE FINITION OUVERT EN « V » POUR PROFIL AVEC DFS11**

Matériau : Aluminium

Finition : /97

**Note :** Installer à l'aide de silicone sur toute la surface de l'embout.



Réf.	Pour profils	Q.té
<b>DFSP27AL</b>	DF1012SP	1 U

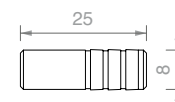
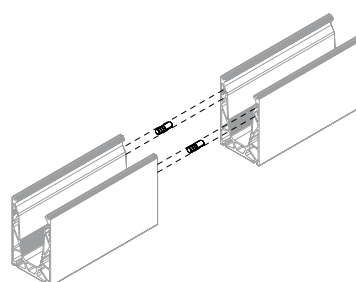




### N°2 TIGES DE CONNEXION EN LIGNE

Matériau : Aluminium

Finition : aluminium



Réf.

**DF25**

Q.té

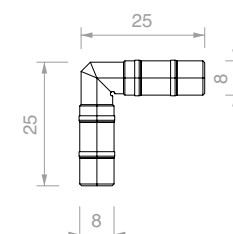
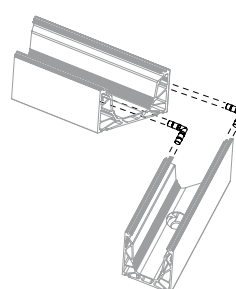
1 U



### N°2 TIGES DE CONNEXION À 90°

Matériau : Grivory®

Finition : noir



Réf.

**DF2525**

Q.té

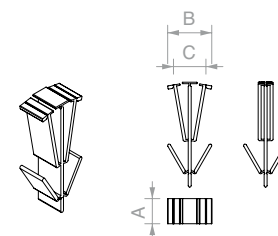
1 U



### JOINT SAPIN EXTENSIBLE POUR PROFILS DFXP88 / DFP88

Matériau : POM

Finition : noir, gris



Réf.

**DFP88TEC**

B

18 / 26 mm

C

10 / 18.5 mm

Pour verres - A

17.5 mm

Finition

Noir

Q.té

1 U

**DFP88TECG**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

17.5 mm

Gris

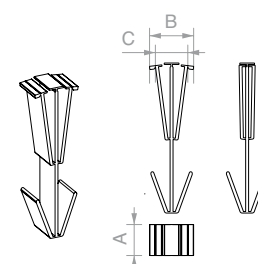
1 U



### JOINT SAPIN EXTENSIBLE POUR PROFILS DF810 / DF1212

Matériau : POM

Finition : noir, gris



Réf.

**DFTEC88**

B

18 / 26 mm

C

10 / 18.5 mm

Pour verres - A

17.5 mm

Finition

Noir

Q.té

1 U

**DFTEC88G**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

17.5 mm

Gris

1 U

**DFTEC1010**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

21.5 mm

Noir

1 U

**DFTEC1010G**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

21.5 mm

Gris

1 U

**DFTEC1212**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

25.5 mm

Noir

1 U

**DFTEC1212G**

18 / 26 mm

10 / 18.5 mm

25.5 mm

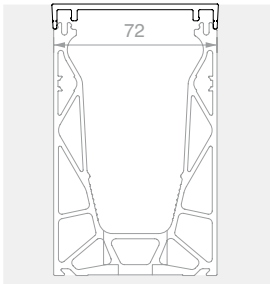
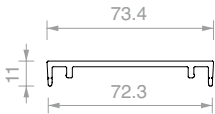
Gris

1 U



PARCLOSE PROVISOIRE

Matériau : PVC

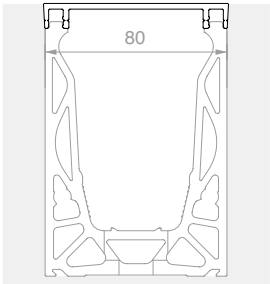
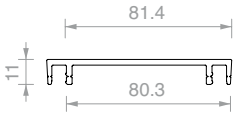


Réf.	Longueur	Pour profils	Q.té
<b>DFCLS72.30</b>	<b>3000 mm</b>	DF810LM - DF810FR - DF810MF - DF810DK - DF810SP	1 U

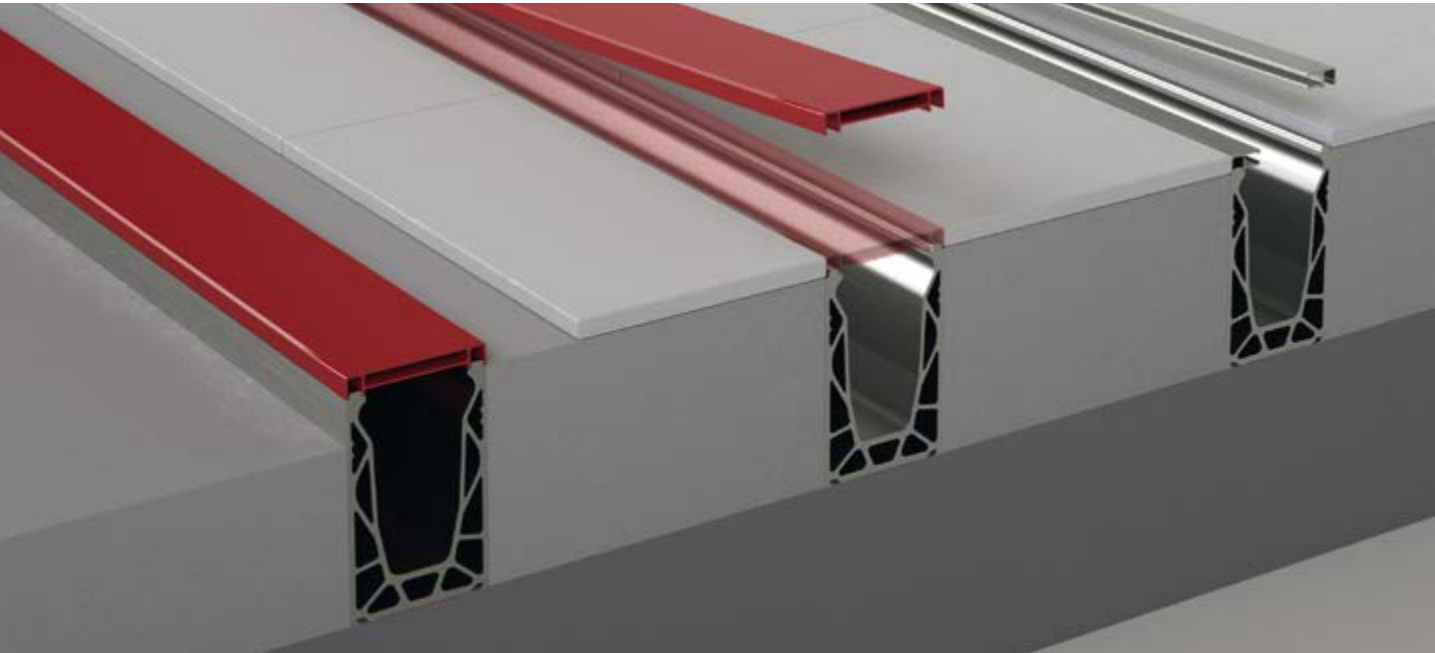


PARCLOSE PROVISOIRE

Matériau : PVC



Réf.	Longueur	Pour profils	Q.té
<b>DFCLS80.30</b>	<b>3000 mm</b>	DF1012LM - DF1012FR - DF1012DK - DF1012SP	1 U







### TOURNEVIS FLEXIBLE AVEC INSERT CH5

Réf.	Q.té
<b>DFFLEX03</b>	1 U



### VISSEUSE À PISTOLET MAKITA

Double vitesse - Embrayage à détachement - Éclairage LED - Réversible  
COUPLE DE SERRAGE = 2.9 Nm

Réf.	Q.té
<b>DFMAK21</b>	1 U



### RALLONGE FLEXIBLE POUR VISSEUSE

Peut être utilisé en combinaison avec la visseuse MAKITA réf. DFMK21 ou similaire

Réf.	Description	Q.té
<b>DFFLEX01</b>	Rallonge flexible avec insert hexagonal CH5	1 U
<b>DFFLEX05</b>	Insert hexagonal CH5	1 U



### CALCUL ET COUPE

Coupe inclinée sur projet (22° - 89°)

Réf.	Description	Q.té
<b>DFTAGLIO</b>	Coupe inclinée sur projet (22° - 89 °)	1 U
<b>DFTAG90</b>	Coupe linéaire	1 U

ANCORAGE POUR BÉTON  
POUR PROFILS DF810 / DF1012

Matériau : Acier zingué / Inox A4  
Caractéristiques : Ancrage mécanique de très haute performance pour le béton de classes de résistance C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré.  
Lot : 15 U



ETA-11/0095  
ETAG 001-3  
Option 1 pour béton fissuré

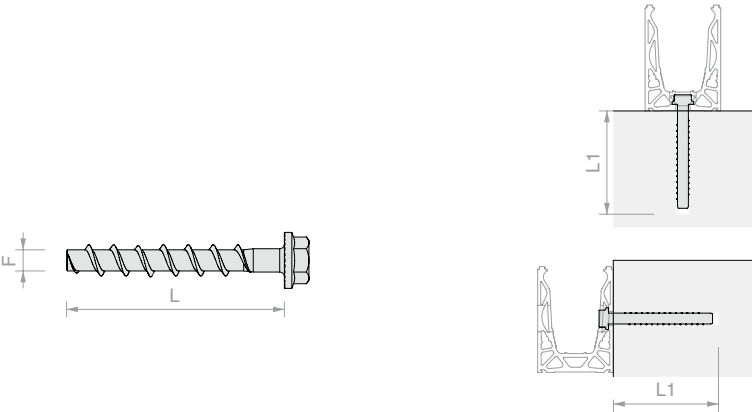


Classification de résistance au feu  
**R120**  
consulter le rapport d'essai pour les types d'ancrage



INOX  
INOX







Réf.	L - Longueur cheville	F - Ø trou	L1 - Profondeur du trou	Clé de serrage	Matériau	Q.té
DFFH10ZN	100 mm	10 mm	110 mm	SW16	Acier zingué	1 U
DFFH10A4	100 mm	10 mm	110 mm	SW16	Inox A4	1 U
DFFH12ZN	110 mm	12 mm	120 mm	SW17	Acier zingué	1 U
DFFH12A4	110 mm	12 mm	120 mm	SW17	Inox A4	1 U

ANCORAGE POUR BÉTON  
POUR PROFILS DFXP / DFPCO

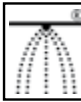
Matériau : acier zingué / inox A4  
Caractéristiques : Ancrage mécanique de très haute performance pour le béton de classes de résistance C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré.




ETA-15/0784




Feuerwiderstandsklasse R120



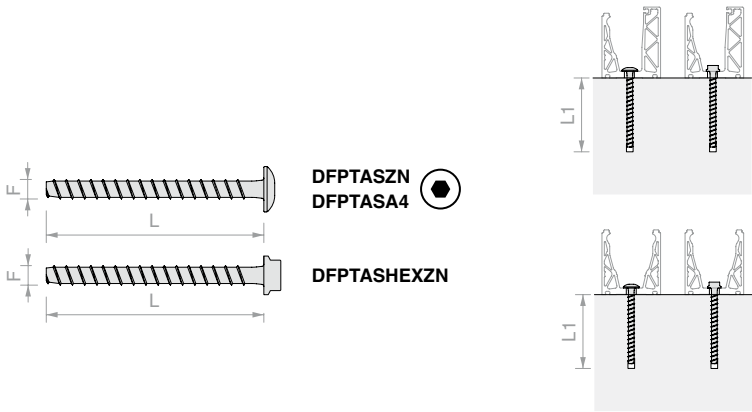
C1 / C2



Mit abgenommen bautechnisches Zulassung

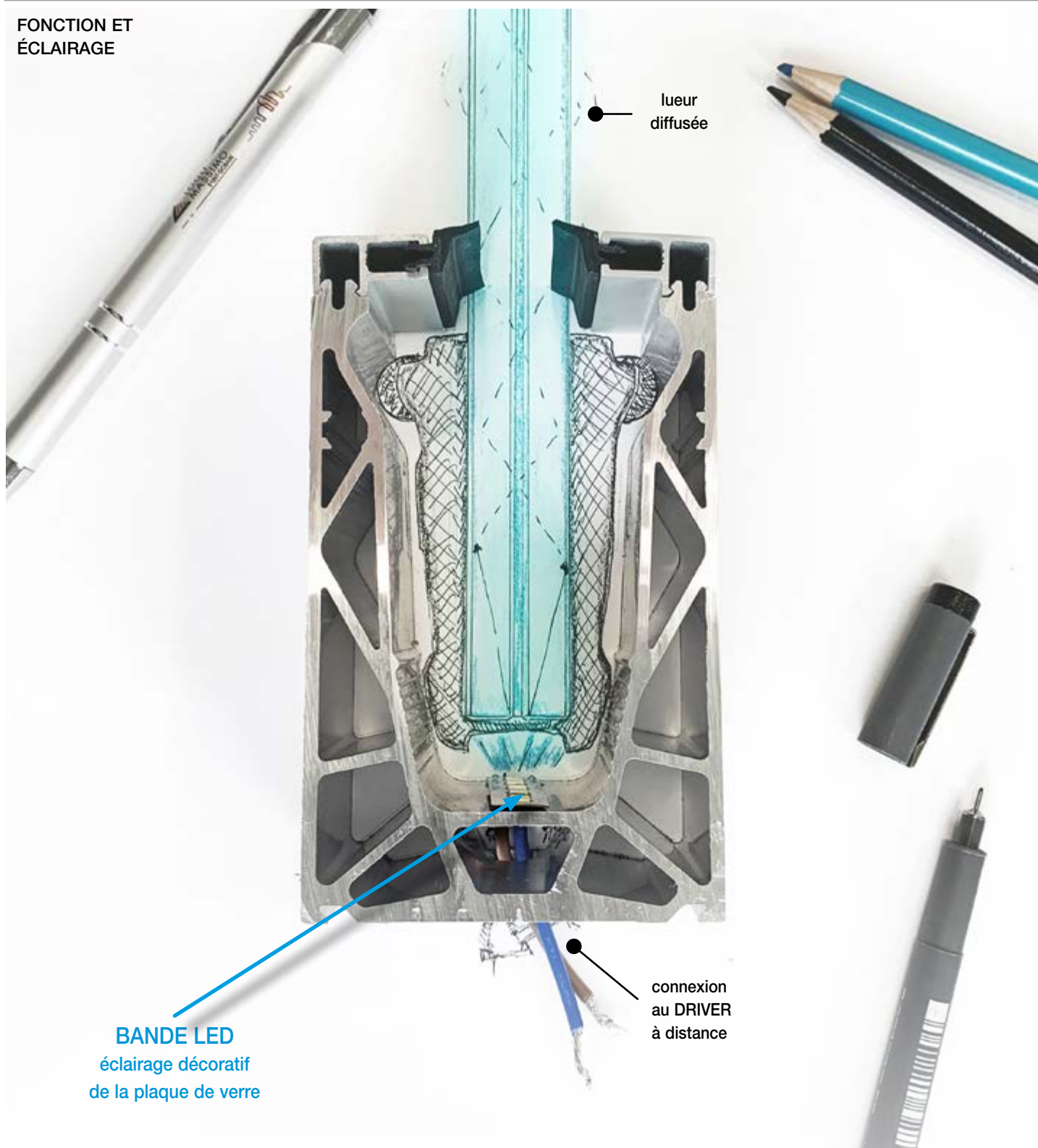


Homologation ETA Option 1  
Double profondeur d'ancrage certifiée  
Homologation AbZ pour fixations sur béton frais  
Certification incendie R120 également sur la maçonnerie



Réf.	L - Longueur cheville	F - Ø trou	L1 - Profondeur du trou	Clé de serrage	Matériau	Q.té
DFPTASZN	80 mm	6 mm	90 mm	TORX T-30	Acier zingué	1 U
DFPTASA4	90 mm	6 mm	100 mm	TORX T-30	Inox A4	1 U
DFPTASHEXZN	80 mm	6 mm	90 mm	SW10	Acier zingué	1 U

## FONCTION ET ÉCLAIRAGE

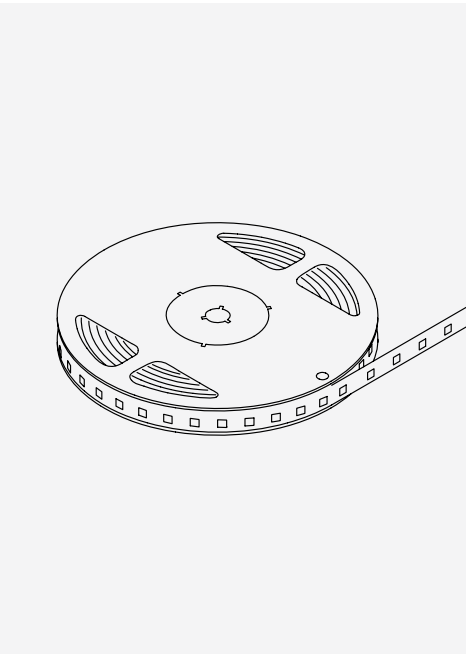


Pour les applications dépassant 5 mètres linéaires de LED STRIP, il est recommandé d'utiliser plusieurs alimentations afin de réduire les effets des chutes de tension naturelles. Des applications multiples sont possibles, avec des DRIVER dûment dimensionnés. Le cas échéant, un silicone pour extérieur est recommandé pour protéger correctement le câblage des intempéries. Un technicien qualifié est recommandé pour connecter les LED STRIP au réseau électrique.

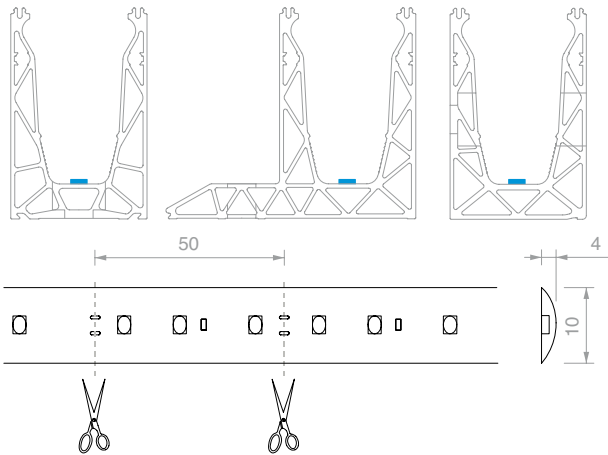
### BANDE LED : éclairage décoratif de la plaque de verre (LEDST001 recommandé)

L'effet d'éclairage décoratif du verre peut accentuer les défauts à la surface et à l'intérieur des plaques, responsables de l'effet d'éblouissement diffus. Ces défauts tendent à devenir plus visibles lorsque l'intensité lumineuse augmente : il est recommandé d'apporter le plus grand soin lors de la réalisation des plaques et l'utilisation de BANDES LED d'intensité lumineuse modeste.

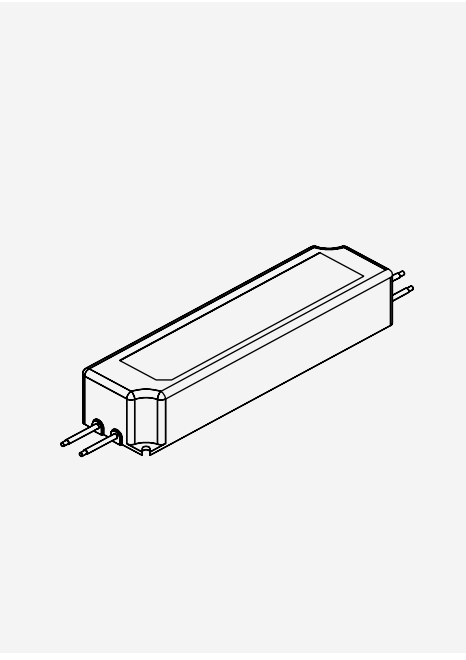
Il est recommandé de vérifier le fonctionnement de chaque BANDE LED avant l'installation.



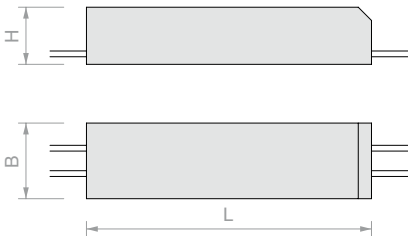
**LED STRIP IP66**  
Également conçu pour extérieurs  
Entrée : 24V DC., Puissance 9.6W/m  
L=5 000 mm - 140 LED/m - lm/m 922 - lm/W 96  
CCT 4000K



Réf.	Description	Longueur	Q.té
<b>LEDST001</b>	LED STRIP 24V IP67 9.6 W/m 140 LED/m	<b>5000 mm</b>	<b>1 U</b>

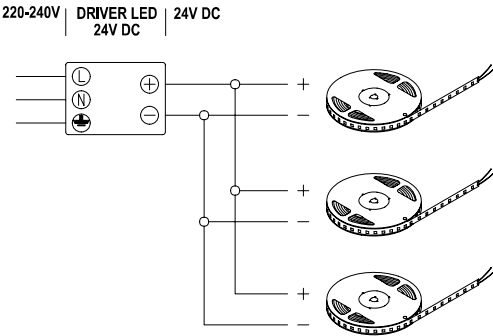


**ALIMENTATIONS 24V DC IP67**  
Également conçu pour extérieurs  
Entrée : 100 - 240V AC  
Sortie : 24V DC Puissance 35W, 60W, 100W, 150W  
Câbles IN/OUT - Protection classe 2



Réf.	Description	H	B	L	Q.té
<b>LED24035IP</b>	24V DC 35W IP67	<b>30 mm</b>	<b>40 mm</b>	<b>150 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>LED24060IP</b>	24V DC 60W IP67	<b>32 mm</b>	<b>42 mm</b>	<b>162 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>LED24100IP</b>	24V DC 100W IP67	<b>37 mm</b>	<b>52 mm</b>	<b>190 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>LED24150IP</b>	24V DC 150W IP67	<b>38 mm</b>	<b>68 mm</b>	<b>222 mm</b>	<b>1 U</b>

- Faire attention à la polarité des produits.  
Utiliser uniquement des alimentations stables en tension 24V DC.  
Après avoir calculé la consommation totale des appareils à installer, choisir une alimentation qui présente toujours une marge de charge de 15 à 20 % supérieure à celle calculée.  
- En cas d'entretien, couper le courant.  
**Brancher plusieurs appareils en parallèle :**  
Pour éviter d'endommager les LED, effectuer toutes les connexions avant de les mettre sous tension  
Longueur max. continue 5 mètres.  
**Exemple :** Longueur BANDE 3 m  
type LED STRIP 1 24V DC MAX 9.6 W/m (Réf. LEDST001)  
**Choix de l'alimentation du DRIVER:** absorption type LED x longueur led + 15 %  
(augmentation minimale due à la chute de tension)  $9.6 \times 3 \times 1.15 = 33.15 \text{ W (MIN)}$ .  
Le DRIVER d'alimentation à choisir : 24V DC 35 W (Réf. LED24035IP)  
**Liste complète des références :** LEDST001 1 U- LED24035IP 1 U









# Systèmes DEFENDER

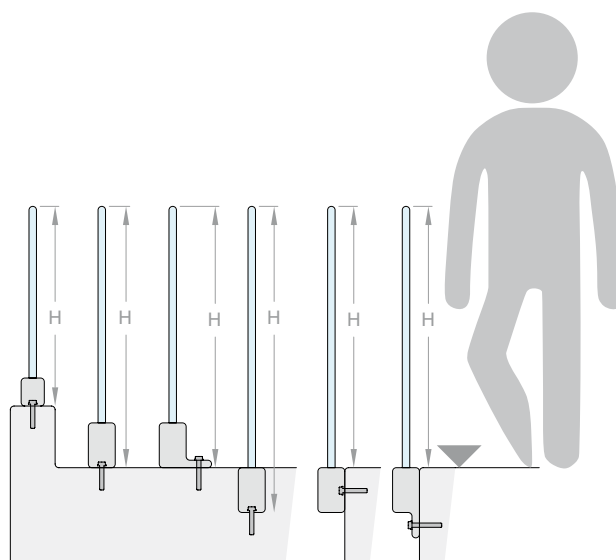
## Tableaux de prédimensionnement

Les pages suivantes fournissent des informations utiles représentant un extrait de l'état de l'art, selon la documentation et l'expérience de notre société. Ces informations sont présentées afin de faciliter le choix du système de construction le plus approprié et son prédimensionnement, en offrant une vue d'ensemble des alternatives techniques admissibles selon les normes et les classes d'utilisation.

Les descriptions figurant dans les tableaux sont une expression concise et simplifiée des principales exigences ; il est donc essentiel que le concepteur se réfère au texte intégral des réglementations pour obtenir des détails supplémentaires et des indications appropriées. L'évaluation de la conformité du système aux exigences globales de sécurité est laissée à l'appréciation du technicien qualifié en charge des travaux, qui vérifiera l'applicabilité des résultats aux conditions réelles d'installation (charges et pressions agissant sur le système, caractéristiques du substrat, effets de la température, géométrie des plaques et des profilés, type et dimensionnement des ancrages, etc.). Pour informations et documents, veuillez consulter le site web ou contacter le bureau technique de Logli.

À la date de publication, il n'existe pas une norme harmonisée au niveau européen : les exigences techniques et les critères de conception diffèrent d'un pays à l'autre, où les normes nationales pertinentes s'appliquent et doivent être respectées. Sur la base de ces différences, les solutions proposées pour les divers pays peuvent être dérivées d'essais expérimentaux ou de calculs numériques. Il n'est donc pas surprenant que les solutions techniques pouvant être appliquées ne soient pas homogènes entre les pays, même si les conditions et l'utilisation prévue sont identiques.

### Hauteur de protection de référence H selon le type de système



#### Légende Tableaux pages 160-170

type de verre :

F – plaque de verre float EN 572

I – plaque de verre durci EN 1863

T – plaque de verre trempé EN 12150

TH – plaque de verre trempé avec « heat soak test » EN 14179

<sup>1</sup> hauteur de protection H en fonction du type de fixation, mesurée différemment pour les systèmes sur dalle ou nez de dalle (voir schémas ci-dessus).

<sup>2</sup> la valeur liée au bon fonctionnement du système d'aluminium et de verre, à la résistance des ancrages et de la structure doit être déterminée au cas par cas et peut nécessiter un plus grand nombre de points de fixation. La fixation d'une barre avec moins de trois points d'ancrage n'est pas recommandée.

<sup>3</sup> les valeurs cerclées ① indiquent les solutions pour lesquelles des documents d'essai ou de calcul spécifiques sont disponibles. Dans les pays où des voies de validation existent pour le niveau du système complet (comme ATec en France ou AbP en Allemagne), ces positions peuvent être accompagnées de la documentation correspondante. Les valeurs non cerclées ✓ se réfèrent à des positions qui peuvent être reconnues comme satisfaisantes sur la base d'essais sur des compositions de verre similaires ou d'extrapolations à partir d'essais plus sévères. Il est recommandé au concepteur de demander et de vérifier la documentation technique avant de passer commande.

<sup>4</sup> dans les cas où il est possible de concevoir sans tenir compte de l'action du vent et où le profil de support n'est pas encastré sous la surface de marche, la hauteur du système peut être supérieure à la valeur indiquée (les vérifications à effectuer seraient similaires à celles réalisées). Dans le cas particulier des avis techniques pour les garde-corps en France, le champ d'application de ceux-ci est limité à une hauteur de 1.10 m à partir du sol : les hauteurs supérieures excluent l'objet de la catégorie des garde-corps, le classant comme une paroi ou un pare-vent.

<sup>5</sup> à l'exception des lieux susceptibles de connaître une affluence exceptionnelle tels que les salles de concert, les stades, les gradins et les tribunes.

<sup>6</sup> les valeurs numériques se réfèrent à la catégorie d'exposition au vent pour un coefficient d'exposition de -2. Les valeurs sur fond noir ①...③ indiquent les solutions pour lesquelles sont disponibles des certificats d'essai, les autres valeurs ④...⑥ se réfèrent à des solutions qui peuvent être reconnues comme satisfaisantes sur la base d'essais sur des compositions de verre similaires ou d'extrapolations à partir d'essais plus sévères.

<sup>7</sup> implique l'utilisation d'une main courante structurelle entre les plaques adjacentes ou ancrée latéralement à la structure.

<sup>8</sup> implique l'utilisation d'un plus grand nombre de trous d'ancrage pour le profil par rapport à la norme

<sup>9</sup> implique l'utilisation d'un plus grand nombre de pinces par rapport à la norme pour le kit

<sup>10</sup> uniquement pour l'intérieur



## **NORMES EUROPÉENNES**

(adoptées dans tous les pays communautaires)

EN 12150 - Verre trempé

EN 12543 - Verre stratifié et stratifié de sécurité

EN 12600 - Essai au pendule

EN 13200 - Espaces d'observation pour les spectateurs

EN 14179 - Heat soak test

EN 16612 - Méthodes de calcul pour la résistance des plaques en verre

EN 16613 - Propriétés mécaniques d'un intercalaire

## **ITALIE**

NTC 2018 - Normes techniques

UNI 7697 - Applications vitrées

UNI 10809 - Balustrades et garde-corps

UNI 11678 - Méthodes d'essai pour les garde-corps en verre

## **FRANCE**

DIN 06-001 - Actions sur les constructions

NF P 01-012 - Dimensionnement des garde-corps

Cahier 3034 du CSTB - Procédure d'essai pour les garde-corps en verre

## **ALLEMAGNE**

DIN 1990 et DIN 1990/NA - Ingénierie structurelle et annexe nationale

DIN 1991-1 - Actions sur les constructions

DIN 18008 - Constructions en verre

## **BELGIQUE**

NBN B 03-004 - Garde-corps pour les constructions

## **ROYAUME-UNI**

BS 6180 - Barrières à l'intérieur et autour des bâtiments

Approved Document K - Protection contre les chutes

## **SUISSE**

SIA 261 - Actions sur les constructions

SIA 358 - Balustrades et garde-corps

SIA 2057 - Verre dans les constructions

## **PAYS-BAS**

NEN 2608 - Verre dans les constructions

BRL 4107 - Conception des garde-corps

## **ESPAGNE**

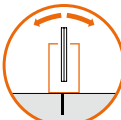
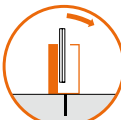
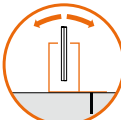
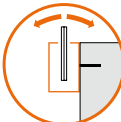

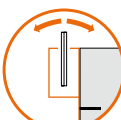
Documento Básico SE-AE - Actions sur les constructions

Documento Básico SU - Sécurité lors de l'utilisation



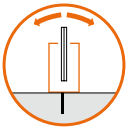

# ITALIE NTC 2018 - UNI 11678

## SYSTÈMES DEFENDER 810 P.44-81

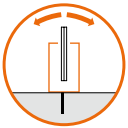
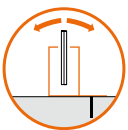
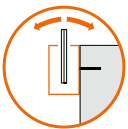
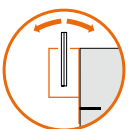
Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
						Escaliers privés	Privé	Public
				Intercalaire	Verres	1.0 kN/m	2.0 kN/m	3.0 kN/m
 810LM	8+8	110	40	PVB	T/I	✓	✓	
			20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	40	PVB	T/I	✓	✓	
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	DG41	T/T	✓	✓	
				PVB	T/I	✓	✓	✓
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
 810MR	8+8	110	40	PVB	T/I	✓	✓	
			20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	40	PVB	T/I	✓	✓	
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	DG41	T/T	✓	✓	
				PVB	T/I	✓	✓	✓
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
 810DK	8+8	110	40	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	60	PVB	T/I	✓	✓	
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	
				DG41	T/T	✓	✓	
	10+10	110	40	PVB	T/I	✓	✓	✓
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
				DG41	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>		SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
 810FR	8+8	110	40	PVB	T/I	✓	✓	
		120 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	20	EVA SECURE	T/T	✓	✓	
				DG41	T/T	✓	✓	
 810MF	8+8	110	40	PVB	T/I	✓	✓	
		120 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	T/I	✓	✓	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>	20	EVA SECURE	T/T	✓	✓	
				DG41	T/T	✓	✓	
 810SP	8+8	110	20	PVB	T/I	✓	✓	
		120 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		EVA SECURE		T/T	✓	✓		
		120 <sup>(4)</sup>	DG41	T/T	✓	✓		



## SYSTÈMES DEFENDER XP/PICO P.84-97

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
						Escaliers privés	Privé	Public
				Intercalaire	Verres	1.0 kN/m	2.0 kN/m	3.0 kN/m
 XP	6+6	60	25	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		80	25	PVB	T/I	✓		
		100	25	SentryGlas®	T/T	✓		
	8+8	80	25	PVB	T/I	✓	⊗	
		100	25	PVB	T/I	✓		
		110	25	SentryGlas®	T/T	✓		
 PICO	6+6	60	25	PVB	T/I	✓	⊗ <sup>(7)</sup>	
		80	25	SentryGlas®	T/T	✓	⊗ <sup>(7)</sup>	
		100	25	SentryGlas®	T/T	✓		
	8+8	80	25	PVB	T/I	✓	⊗	
		100	25	PVB	T/I	✓ <sup>(7)</sup>		
		110	25	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>		

## SYSTÈMES DEFENDER 1212 P.100-115

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
						Escaliers privés	Privé	Public
				Intercalaire	Verres	1.0 kN/m	2.0 kN/m	3.0 kN/m
 1212LM   1212DK	12+12	120 <sup>(4)</sup>	40	DG41	F/F	✓	⊗	
			20	EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
				DG41	T/T	✓	✓	✓
				SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
 1212FR   1212SP	12+12	110	20	DG41	F/F	✓	✓	
				PVB	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)</sup>
				EVA SECURE	T/T	✓	✓	✓
				DG41	T/T	✓	✓	✓
		120 <sup>(4)</sup>		SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓


La recherche est à la base de n'importe quelle évolution technologique

Depuis plus de quinze ans, nous sommes à l'avant-garde pour ce qui concerne l'évaluation et la vérification des performances du verre dans les garde-corps, en collaborant avec des importantes institutions du monde universitaire et de la recherche.

Grâce à des équipements de pointe et à la contribution technico-scientifique de l'université, nous sommes toujours en mesure de développer de nouvelles solutions de construction. Nous effectuons également des tests sur nos systèmes en association avec de nombreux types de plaques, afin de pouvoir offrir des conseils clairs et fiables aux concepteurs et aux installateurs.

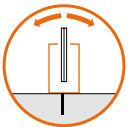
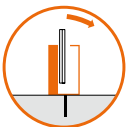
# FRANCE NF 1991-1-1 / Cahier 3034 du CSTB

## SYSTÈMES DEFENDER 810 P.44-81

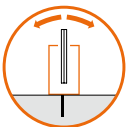
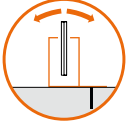

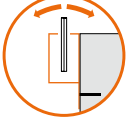
Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
				Intercalaire	Verres	Privé 0.6 kN/m	Public 1.0 kN/m	Stades 3.0 kN/m
 810LM	8+8	110	40	PVB	TH/TH	✓		
				EVA Daylight	TH/TH	✓		
	10+10	160 <sup>(4)</sup>	20	PVB	TH/TH	✓	✓	
				EVALAM	I/I	✓	✓	
				EVA Daylight	TH/TH	✓	✓	
 810MR	8+8	110	40	PVB	TH/TH	✓		
				EVA Daylight	TH/TH	✓		
	10+10	160 <sup>(4)</sup>	20	PVB	TH/TH	✓	✓	
				EVALAM	I/I	✓	✓	
				EVA Daylight	TH/TH	✓	✓	
 810DK	8+8	110	60	PVB	TH/TH	✓		
				EVA Daylight	TH/TH	✓		
	10+10	160 <sup>(4)</sup>	40	SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	
				PVB	TH/TH	✓	✓	
				EVA Daylight	TH/TH	✓	✓	
				EVALAM	I/I	✓	✓	
 810FR	8+8	110	40	PVB	TH/TH	✓		
				EVA Daylight	TH/TH	✓		
	10+10	110	20	SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	
				EVALAM	I/I	✓	✓	
		160 <sup>(4)</sup>	20	PVB	TH/TH	✓	✓	
				EVA Daylight	TH/TH	✓	✓	
 810MF	8+8	110	40	PVB	TH/TH	✓		
				EVA Daylight	TH/TH	✓		
	10+10	110	20	SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	
				EVALAM	I/I	✓	✓	
		160 <sup>(4)</sup>	20	PVB	TH/TH	✓	✓	
				EVA Daylight	TH/TH	✓	✓	
 810SP	8+8	110	40	PVB	TH/TH	✓		
				EVA Daylight	TH/TH	✓		
	10+10	160 <sup>(4)</sup>	20	SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	
				EVALAM	I/I	✓	✓	
				PVB	TH/TH	✓	✓	
				EVA Daylight	TH/TH	✓	✓	



## SYSTÈMES DEFENDER XP/PICO P.84-97

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
				Intercalaire	Verres	Privé 0.6 kN/m	Public 1.0 kN/m	Stades 3.0 kN/m
 XP	8+8	80	25	PVB	TH/TH	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	
		90	25	SentryGlas®	TH/TH	✓ <sup>(7)</sup>		
 PICO	8+8	80	25	PVB	TH/TH	✓	⊙	
		90	25	SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	
		110	25	SentryGlas®	TH/TH	⊙		

## SYSTÈMES DEFENDER 1212 P.100-115

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
				Intercalaire	Verres	Privé 0.6 kN/m	Public 1.0 kN/m	Stades 3.0 kN/m
 1212LM	12+12	60	20	PVB	TH/TH	✓	✓	✓
		110	10 <sup>(8)</sup>	SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	⊙ <sup>(9)</sup>
 1212DK	12+12	60	20	PVB	TH/TH	✓	✓	✓
		110		SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	✓ <sup>(9)</sup>
 1212FR	12+12	50	20	PVB	TH/TH	✓	✓	✓
		70		SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	✓
 1212SP	12+12	50	20	PVB	TH/TH	✓	✓	✓
		70		SentryGlas®	TH/TH	✓	✓	✓



# ALLEMAGNE DIN 18008

## SYSTÈMES DEFENDER 810 P.44-81

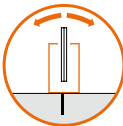
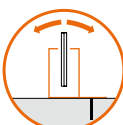
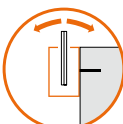
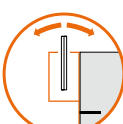
Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
						Privé	Public	Stades
				Intercalaire	Verres	0.5 kN/m	1.0 kN/m	2.0 kN/m
 810LM	8+8	100	20	PVB	T/T	✓	✓	
		110	40	PVB	T/T	✓		
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
	10+10	80	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
 810MR	8+8	110	40	PVB	T/T	✓		
		110	20	PVB	T/T	✓	✓	
	10+10	80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓	
 810DK	8+8	100	20	PVB	T/T	✓	✓	
		110	40	PVB	T/T	✓		
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
 810FR	8+8	90	20	PVB	T/T	✓	✓	
		100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		110	40	PVB	T/T	✓		
	10+10	80	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓	
 810MF	8+8	110	40	PVB	T/T	✓		
		110	20	PVB	T/T	✓	✓	
	10+10	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓	
 810SP	8+8	90	20	PVB	T/T	✓	✓	
		100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		110	40	PVB	T/T	✓		
	10+10	100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓ <sup>(7)(10)</sup>
		120	20	PVB	T/T	✓	✓	

## SYSTÈMES DEFENDER PICO P.90-97

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
						Privé	Public	Stades
				Intercalaire	Verres	0.5 kN/m	1.0 kN/m	2.0 kN/m
 PICO	8+8	60	25	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
		90	25	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		80	12.5	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
		100	25	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		110	25	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>		



## SYSTÈMES DEFENDER 1212 P.100-115

Système DEFENDER	Volumes	Environnement	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
							Privé	Public	Stades
					Intercalaire	Verres	0.5 kN/m	1.0 kN/m	2.0 kN/m
 <b>1212LM</b>  <b>1212DK</b>	12+12	interne	120	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
		externe	110	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
 <b>1212FR</b>  <b>1212SP</b>	12+12	interne	110	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
		externe	100	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>

### Pourquoi utiliser un intercalaire rigide ?

L'intercalaire joue un rôle crucial !

En plus de garantir que le verre ne puisse se briser en éclats dangereux, cette couche de plastique permet aux plaques de verre d'interagir entre elles et devenir ainsi plus performantes.

Un verre stratifié avec des intercalaires rigides peut supporter des charges plus importantes ou, à résistance égale, avoir une épaisseur moindre, sans compromettre la sécurité !

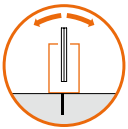

**BELGIQUE** NBN B 03-004

**SYSTÈMES DEFENDER 810** P.44-81

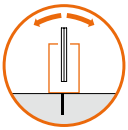
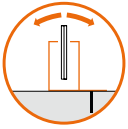
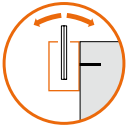
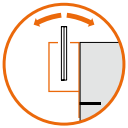
Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(6)</sup>		
						Privé	Public	Stades
				Intercalaire	Verres	0.5 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m
 810LM	8+8	110	60	PVB	F/F	②		
			40	DG41	T/T	⑤	⑤	
		120	40	DG41	T/T	④	④	
	10+10	110	40	DG41	F/F	⑤	⑤	
			20	DG41	T/T	⑧	⑧	
		120	40	DG41	F/F	④	④	
			20	DG41	T/T	⑦	⑦	
 810MR	8+8	110	60	PVB	F/F	②		
		110	40	DG41	T/T	④	④	
		120	40	DG41	T/T	③	③	
	10+10	110	40	DG41	F/F	⑤	⑤	
			20	DG41	T/T	⑦	⑦	
		120	40	DG41	F/F	④	④	
			20	DG41	T/T	⑥	⑥	
 810DK	8+8	110	60	DG41	T/T	④	④	
		120	60	DG41	T/T	③	③	
	10+10	110	40	DG41	T/T	⑧	⑧	
		120	40	DG41	T/T	⑦	⑦	
 810FR	8+8	110	40	PVB	F/F	①		
			20	DG41	T/T	③	③	
		120	20	DG41	T/T	②	②	
	10+10	110	20	DG41	F/F	④	④	
			20	DG41	T/T	⑥	⑥	
		120	20	DG41	F/F	③	③	
			20	DG41	T/T	⑤	⑤	
 810MF	8+8	110	40	PVB	F/F	①		
			20	DG41	T/T	③		
		120	20	DG41	T/T	②		
	10+10	110	20	DG41	F/F	④	④	
			20	DG41	T/T	⑤	⑤	
		120	20	DG41	F/F	③	③	
			20	DG41	T/T	④	④	
 810SP	8+8	110	40	DG41	T/T	③		
		120	40	DG41	T/T	②		
	10+10	110	20	DG41	T/T	⑥	⑥	
		120	20	DG41	T/T	⑤	⑤	



## SYSTÈMES DEFENDER XP/PICO P.84-97

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(6)</sup>		
						Privé	Public	Stades
				Intercalaire	Verres	0.5 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m
 XP	6+6	50	25	DG41	F/F	⑦		
	8+8	110		PVB	F/F	⑩		
		120		DG41	T/T	①		
 PICO	6+6	50	25	DG41	T/T	⑦		
	8+8	110		PVB	F/F	⑩		
		120		DG41	T/T	②		

## SYSTÈMES DEFENDER 1212 P.100-115

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(6)</sup>		
						Privé	Public	Stades
				Intercalaire	Verres	0.5 kN/m	1.0 kN/m	3.0 kN/m
 1212LM	12+12	120	40	DG41	F/F	⑧	⑦	
		120	20	DG41	T/T	⑧	⑧	⑦
 1212DK	12+12	120	40	DG41	F/F	⑧	⑦	
		120	20	DG41	T/T	⑧	⑧	⑦
 1212FR	12+12	110	20	DG41	T/T	⑦	⑦	
		120	20	DG41	T/T	⑥	⑥	
 1212SP	12+12	110	20	DG41	T/T	⑥	⑥	
		120	20	DG41	T/T	⑤	⑤	





# ROYAUME-UNI British Standard 6180

## SYSTÈMES DEFENDER 810 P.44-81


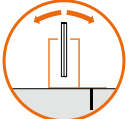
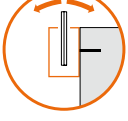
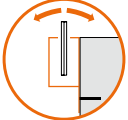
Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
				Intercalaire	Verres	Privé 0.74 kN/m	Public 1.5 kN/m	Stades 3.0 kN/m
 810LM	8+8	60	40	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100		PVB	T/T	✓	✓	
		110		PVB	T/T	⊗		
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	⊗	
		120	40	SentryGlas®	T/T	✓		
	10+10	80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		110		PVB	T/T	✓	⊗	
		120		SentryGlas®	T/T	✓	⊗	
		140		SentryGlas®	T/T	✓		
 810MR	8+8	60	40	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100		PVB	T/T	✓	✓	
		110		PVB	T/T	✓		
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		120	40	SentryGlas®	T/T	✓		
	10+10	80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		110		PVB	T/T	✓	✓	
		120		SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		140		SentryGlas®	T/T	✓		
 810DK	8+8	60	60	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100		PVB	T/T	✓	✓	
		120		PVB	T/T	⊗		
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		140		SentryGlas®	T/T	✓		
	10+10	80	40	PVB	T/T	✓	✓	✓
		120		PVB	T/T	✓	⊗	
		140		SentryGlas®	T/T	✓		
 810FR	8+8	60	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100	40	PVB	T/T	✓	✓	
		110		PVB	T/T	⊗		
		80		PVB	T/T	✓	✓	✓
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	⊗	
	10+10	140		SentryGlas®	T/T	✓		
		80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		110		SentryGlas®	T/T	✓	✓	
 810MF	8+8	60	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100	40	PVB	T/T	✓	✓	
		110		PVB	T/T	✓		
		80		PVB	T/T	✓	✓	✓
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
	10+10	140		SentryGlas®	T/T	✓		
		80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		110		SentryGlas®	T/T	✓	✓	
 810SP	8+8	60	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		100	40	PVB	T/T	✓	✓	
		110		PVB	T/T	✓		
		80		PVB	T/T	✓	✓	✓
		110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
	10+10	140		SentryGlas®	T/T	✓		
		80	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		110		SentryGlas®	T/T	✓	✓	



## SYSTÈMES DEFENDER XP/PICO P.84-97

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
						Privé	Public	Stades
				Intercalaire	Verres	0.74 kN/m	1.5 kN/m	3.0 kN/m
 XP	6+6	50	25	PVB	T/T	✓	✓	
		60	25	PVB	T/T	✓		
		80	25	SentryGlas®	T/T	✓		
 PICO	8+8	40	25	PVB	T/T	✓	✓	✓
		60	25	PVB	T/T	✓	✓	
		70	25	PVB	T/T	✓		
		90	25	SentryGlas®	T/T	✓		
	15	50	25	-	T	✓	✓	✓
		70	25	-	T	✓	✓	
		90	25	-	T	✓		

## SYSTÈMES DEFENDER 1212 P.100-115

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
						Privé	Public	Stades
				Intercalaire	Verres	0.74 kN/m	1.5 kN/m	3.0 kN/m
 1212LM	12+12	100	20	SentryGlas®	T/T	✓	⊗	✓
		110	10 <sup>(8)</sup>	SentryGlas®	T/T	✓	✓	⊗ <sup>(9)</sup>
		130	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		140	10 <sup>(8)</sup>	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(9)</sup>	
		150	20	SentryGlas®	T/T	✓		
		180	10 <sup>(8)</sup>	SentryGlas®	T/T	✓ <sup>(9)</sup>		
 1212DK	12+12	100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		130	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		150	20	SentryGlas®	T/T	✓		
 1212FR   1212SP	12+12	70	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
		100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	
		130	20	SentryGlas®	T/T	✓		

### Le projet responsable

Il est important d'identifier les zones d'appui qui pourraient être utilisées pour faciliter l'escalade du garde-corps, réduisant ainsi la sécurité des adultes et des enfants.

De même, si le garde-corps est entouré de marches ou d'éléments fixes, il peut être nécessaire d'augmenter la hauteur minimale prévue dans des situations normales.

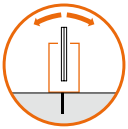

# SUISSE SIA 261 - SIA2057

## SYSTÈMES DEFENDER 810 P.44-81

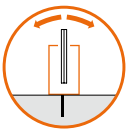
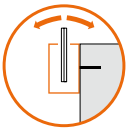
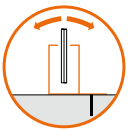
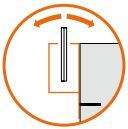
Système DEFENDER	Volumes	Environnement	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
							Privé	Public	Stades
					Intercalaire	Verres	0.8 kN/m	1.6 kN/m	3.0 kN/m
 810LM	8+8	externe	70	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	20	PVB	T/T	✓		
	10+10	externe	100	20	PVB	T/T	✓	✓	
			110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
 810MR	8+8	externe	80	20	PVB	T/T	✓	✓	
			110	40	PVB	T/T	✓		
			130	20	PVB	T/T	✓		
	10+10	externe	110	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	20	PVB	T/T	✓		
 810DK	8+8	externe	70	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	20	PVB	T/T	✓		
	10+10	interne	130	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		externe	100	20	PVB	T/T	✓	✓	
			110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
 810FR	8+8	externe	50	20	PVB	T/T	✓	✓	
			60	20	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			110	40	PVB	T/T	✓		
			120	20	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>		
	10+10	interne	110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		externe	90	20	PVB	T/T	✓	✓	
			100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			130	20	PVB	T/T	✓		
 810MF	8+8	externe	70	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	40	PVB	T/T	✓		
	10+10	externe	110	20	PVB	T/T	✓	✓	
			130	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			130	20	PVB	T/T	✓		
 810SP	8+8	externe	50	20	PVB	T/T	✓	✓	
			60	20	PVB	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			110	40	PVB	T/T	✓		
			120	40	PVB	T/T	✓ <sup>(7)</sup>		
	10+10	interne	120	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
		externe	90	20	PVB	T/T	✓	✓	
			100	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓ <sup>(7)</sup>	
			130	20	PVB	T/T	✓		



## SYSTÈMES DEFENDER XP/PICO P.84-97

Système DEFENDER	Volumes	Environnement	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
							Privé	Public	Stades
					Intercalaire	Verres	0.8 kN/m	1.6 kN/m	3.0 kN/m
 XP	8+8	interne	40	25	PVB	I/I	✓	✓	
			90	25	PVB	I/I	✓		
		externe	60	25	SentryGlas®	I/I	✓	✓	
			90	25	SentryGlas®	I/I	✓		
 PICO	8+8	interne	50	25	PVB	I/I	✓	✓	
			80	25	SentryGlas®	I/I	✓	✓	
		externe	70	25	SentryGlas®	I/I	✓	✓	
			90	25	PVB	I/I	✓		

## SYSTÈMES DEFENDER 1212 P.100-115

Système DEFENDER	Volumes	Environnement	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
							Privé	Public	Stades
					Intercalaire	Verres	0.8 kN/m	1.6 kN/m	3.0 kN/m
 1212LM   1212FR	12+12	interne	100	20	SentryGlas®	F/F	✓	✓	
			120	40	PVB	F/F	✓		
			120	20	PVB	I/I	✓	✓	
			120	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		externe	80	20	SentryGlas®	F/F	✓	✓	
			90	20	SentryGlas®	I/I	✓	✓	✓
			100	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
			110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓
 1212DK   1212SP	12+12	interne	120	40	PVB	F/F	✓		
			120	20	PVB	I/I	✓	✓	
			120	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
		externe	90	20	SentryGlas®	I/I	✓	✓	✓
			100	20	PVB	T/T	✓	✓	✓
			110	20	SentryGlas®	T/T	✓	✓	✓



# PAYS-BAS NEN-EN 1991-1-1

## SYSTÈMES DEFENDER 810 P.44-81

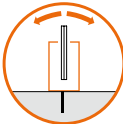
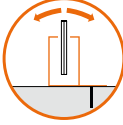
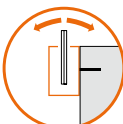
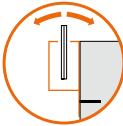
Système DEFENDER	Volumes	Main courante	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
							Résidentiel privé	Résidentiel zones communes	Public <sup>(5)</sup>
					Intercalaire	Verres	0.3 kN/m	0.5 kN/m	0.8 kN/m
810LM	8+8	non	120	40	PVB	T/T	✓		
810MR		oui	110		PVB		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	
810DK			130		SentryGlas®		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	
810DK	10+10	non	110	20	PVB		✓	✓	
810DK		oui	120		PVB		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
810DK			130		SentryGlas®		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
810FR	8+8	non	110	20	PVB	T/T	✓		
810MF		oui	110		PVB		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	
810SP			120		SentryGlas®		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	
810MF	10+10	non	110	20	PVB		✓	✓	
810SP		oui	100		PVB		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>
810SP			120		SentryGlas®		✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>	✓ <sup>(7)</sup>

## SYSTÈMES DEFENDER PICO P.90-97

Système DEFENDER	Volumes	Main courante	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
							Résidentiel privé	Résidentiel zones communes	Public <sup>(5)</sup>
					Intercalaire	Verres	0.3 kN/m	0.5 kN/m	0.8 kN/m
PICO	8+8	non	120	25	PVB	T/T	⊗		
PICO		oui	110	12.5	PVB		✓ <sup>(7)</sup>	⊗ <sup>(7)</sup>	
PICO			120	12.5	SentryGlas®		✓ <sup>(7)</sup>	⊗ <sup>(7)</sup>	



## SYSTÈMES DEFENDER 1212 P.100-115

Système DEFENDER	Volumes	Hauteur <sup>(1)</sup> [cm]	Fixations <sup>(2)</sup> [cm]	Composition des plaques		Destination d'utilisation <sup>(3)</sup>		
						Résidentiel	Public	Stades
				Intercalaire	Verres	0.5 kN/m	0.8 kN/m	3.0 kN/m
 <b>1212LM</b>	12+12	120	20	PVB	T/T	✓	✓	
 <b>1212DK</b>	10+10+4	110		Sentryglas®	T/T	✓	✓	✓
 <b>1212FR</b>	12+12	110	20	PVB	T/T	✓	✓	
 <b>1212SP</b>	10+10+4	100		Sentryglas®	T/T	✓	✓	✓



# FIXATIONS PONCTUELLES POUR GARDE-CORPS

*Transparence absolue et sécurité*

Les fixations ponctuelles mettent en valeur toutes les qualités du verre, donnant à votre garde-corps la légèreté d'un produit tout en verre.



# Gamme EVO



Une gamme de fixations ponctuelles de hautes caractéristiques mécaniques qui s'adaptent à chaque besoin.

Qu'il s'agisse de vis apparentes ou d'œillets borgnes, d'entretoises réglables ou fixes, la famille EVO offre des performances enviables dans toutes ses déclinaisons.



Un matériau pour chaque applications : les fixations ponctuelles EVO sont entièrement réalisées en inox et existent en :

## **AISI 304**

pour l'utilisation dans les environnements internes

## **AISI 316**

pour une utilisation dans des environnements plus agressifs



**3 MODÈLES**

**2 MATÉRIAUX**

**5 FINITIONS**

**AISI 316 /8 /15**

**AISI 304 /8 /15**

**/97**

**/R2**

**/RAL**







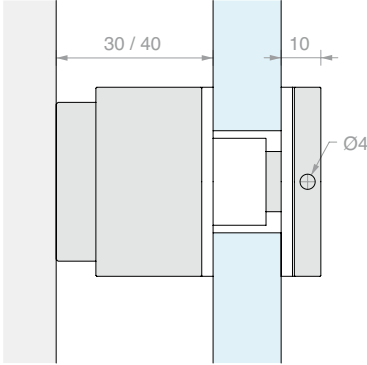
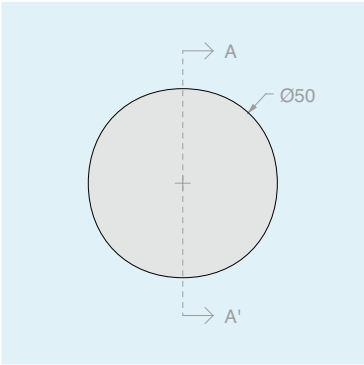
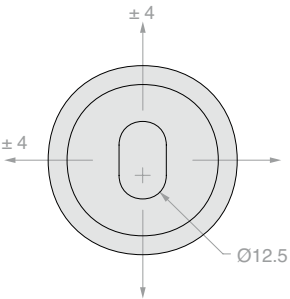


**FIXATION PONCTUELLE AVEC ENTRETOISE RÉGLABLE ET CÉILLET BORGNE**

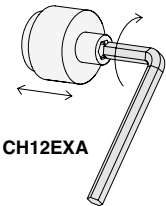
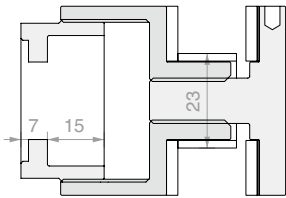
Réglage frontal de l'entretoise de 10 mm, de 30 à 40 mm.  
Réglage de la position sur parois  $\pm 4$  mm dans toutes les directions  
Ancrage par tige filetée M12 (non fournie)  
Outil de montage recommandé Réf. CHSETT32 / CH12EXA



Détail du trou fixation murale



A-A'



Matériau : Inox AISI 304  
Finition : /8 /15 /97 /R2 /RAL

Réf.	Q.té
<b>EVODR304</b>	1 U

Matériau : Inox AISI 316  
Finition : /8 /15

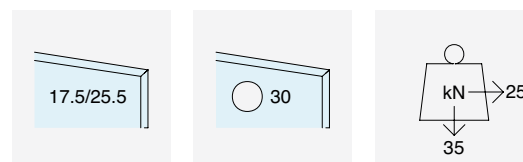
Réf.	Q.té
<b>EVODR316</b>	1 U



### FIXATION PONCTUELLE AVEC CÉILLET BORGNE

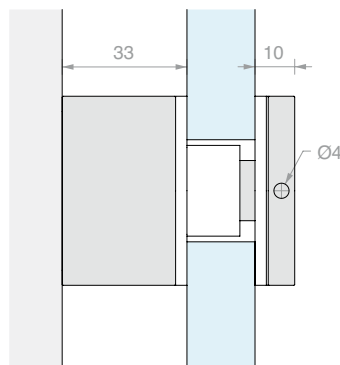
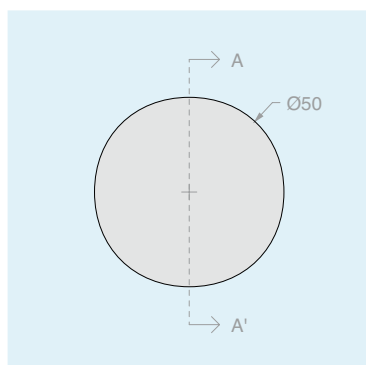
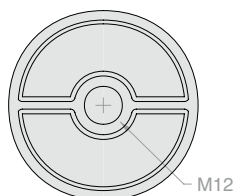
Ancrage par tige filetée M12 (non fournie)

Outil de montage recommandé Réf. CHSETT32

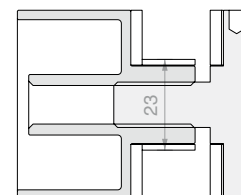


TROU  
CONSEILLÉ

Détail du trou fixation murale



A-A'



Matériau : Inox AISI 304

Finition : /8 /15 /97 /R2 /RAL

Réf.

**EVOFIX304**

Q.té

1 U

Matériau : Inox AISI 316

Finition : /8 /15

Réf.

**EVOFIX316**

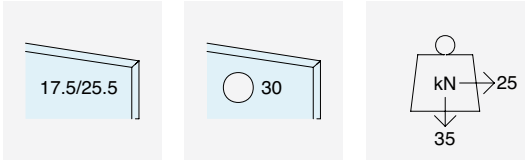
Q.té

1 U



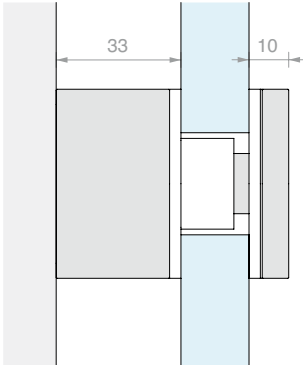
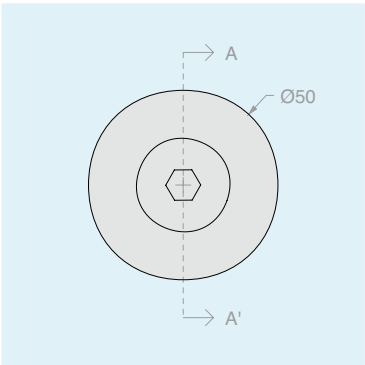
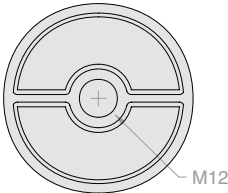
**FIXATION PONCTUELLE  
AVEC VIS APPARENTE**

Ancrage par tige filetée M12 (non fournie)

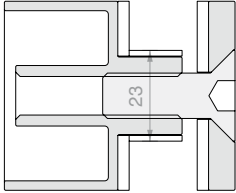


TROU  
CONSEILLÉ

Détail du trou fixation murale



A-A'



Matériau : Inox AISI 304  
Finition : /8 /15 /97 /R2 /RAL

Réf. Q.té  
**EVOBOR304** 1 U

Matériau : Inox AISI 316  
Finition : /8 /15

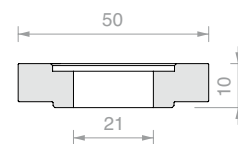
Réf. Q.té  
**EVOBOR316** 1 U





### ENTRETOISE SUPPLÉMENTAIRE POUR EVODR

Plusieurs entretoises peuvent être utilisées ensemble pour augmenter la distance.



Matériau : Inox AISI 304

Finition : /8 /15 /97 /R2 /RAL

Matériau : Inox AISI 316

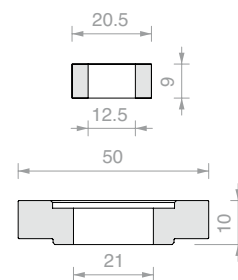
Finition : /8 /15

Réf.	Q.té	Réf.	Q.té
<b>EVODR304DIST</b>	1 U	<b>EVODR316DIST</b>	1 U



### ENTRETOISE SUPPLÉMENTAIRE POUR EVOFIX ET EVOBOR

Plusieurs entretoises peuvent être utilisées ensemble pour augmenter la distance.



Matériau : Inox AISI 304

Finition : /8 /15 /97 /R2 /RAL

Matériau : Inox AISI 316

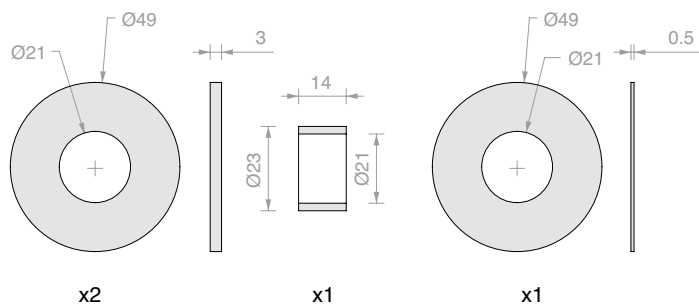
Finition : /8 /15

Réf.	Q.té	Réf.	Q.té
<b>EVOBOR304DIST</b>	1 U	<b>EVOBOR316DIST</b>	1 U



### SET DE JOINTS GRIS POUR FIXATIONS EVO

Matériau : EPDM, POM



Réf.	Q.té
<b>EVODRG</b>	1 U



### CLÉ À ERGOT

Matériau : inox

Outil nécessaire pour le serrage de toutes les pièces métalliques présentant des trous borgnes autour de leur axe.

Réf.	Extension	Tenon	Pour trou borgne	Q.té
<b>CHSETT19</b>	Ø19/50 mm	Ø2.8 mm	Ø3 mm	1 U
<b>CHSETT32</b>	Ø32/75 mm	Ø3.8 mm	Ø4 mm	1 U



### CLÉ HEXAGONALE DE 12

Matériau : inox

Réf.	Q.té
<b>CH12EXA</b>	1 U









### FIXATION PONCTUELLE AVEC ENTRETOISE RÉGLABLE

Matériau : Inox AISI 316

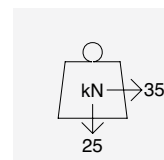
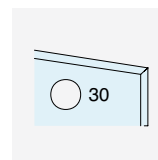
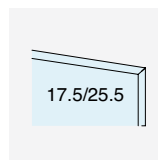
Réglage frontal de l'entretoise de 8 mm, de 43 à 51 mm

Réglage de la position sur paroi de  $\pm 5$  mm dans toutes les directions

Ancrage par tige filetée M14x140 (fournie)

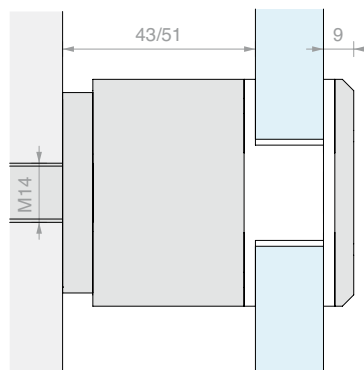
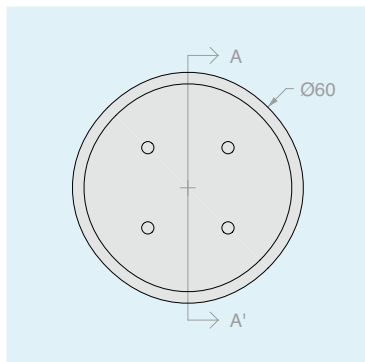
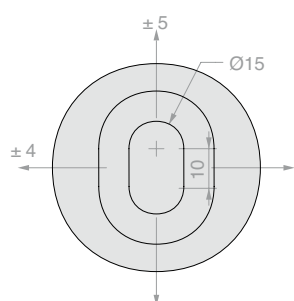
Finition : /8 /15

Outil de montage recommandé Réf. UT300

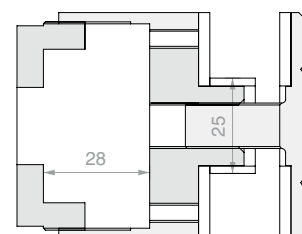


TROU  
CONSEILLÉ

Détail du trou oblong fixation murale



A-A'



Réf.

**ATP60**

Q.té

1 U





### FIXATION PONCTUELLE AVEC ENTRETOISE RÉGLABLE

Matériau : Inox AISI 316

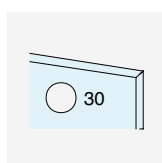
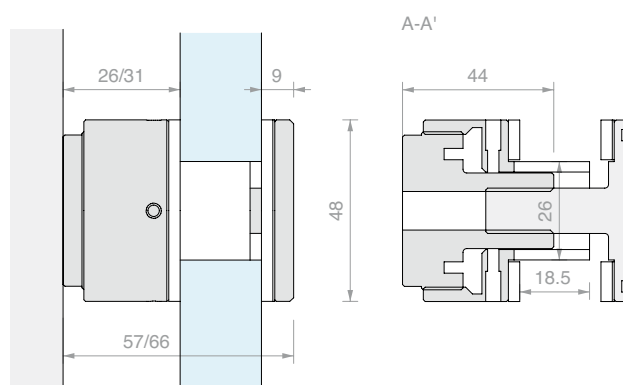
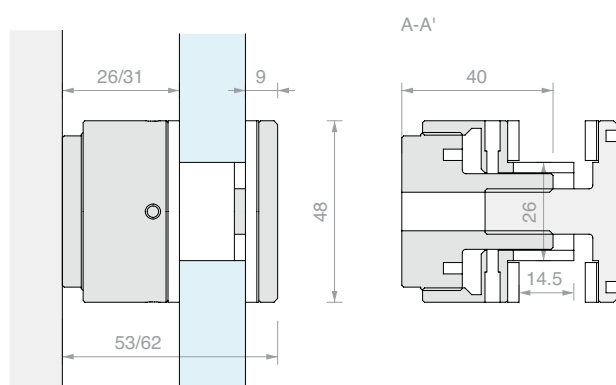
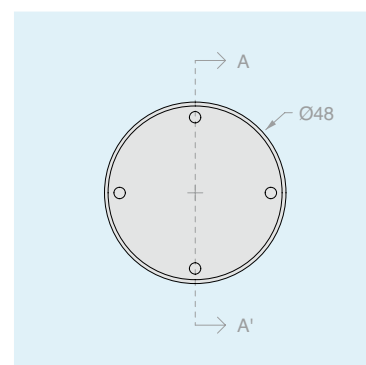
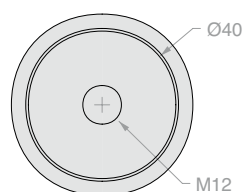
Réglage frontal de l'entretoise de 5 mm, de 26 à 31 mm

Ancrage par tige filetée M12 (non fournie)

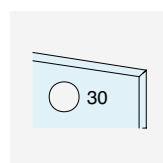
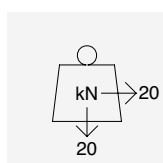
Finition : /8 /15

Outil de montage recommandé Réf. UT300 / CHSETT32

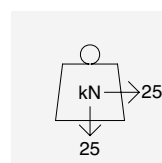
Détail du trou fixation murale



TROU  
CONSEILLÉ



TROU  
CONSEILLÉ



Réf.  
**SB40DR**

Q.té  
1 U

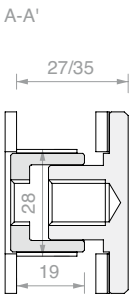
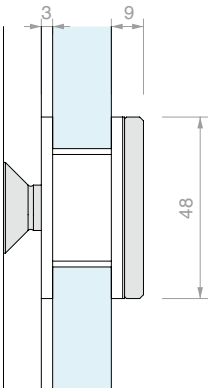
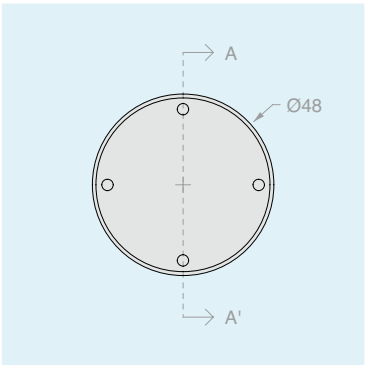
Réf.  
**SB48DR**

Q.té  
1 U



ŒILLET DE FIXATION

Matériau : Inox AISI 316  
Équipé de vis à tête fraisée M12x30 mm, M12x35 mm, M12x40 mm  
Finition : /8 /15  
Outil de montage recommandé Réf. UT300



**FIXATION PONCTUELLE  
AVEC ENTRETOISE RÉGLABLE**

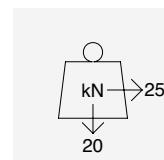
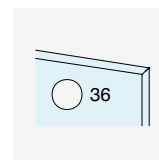
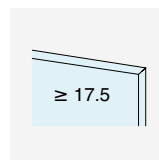
Matériau : Inox AISI 304

Réglage frontal de l'entretoise de 8 mm, de 42 à 50 mm

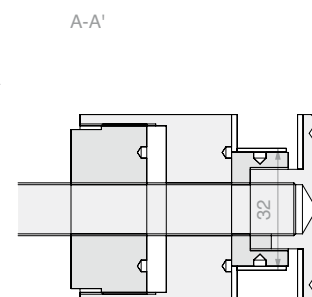
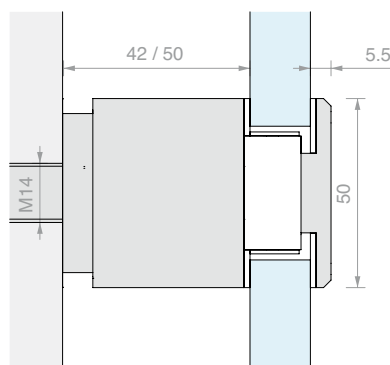
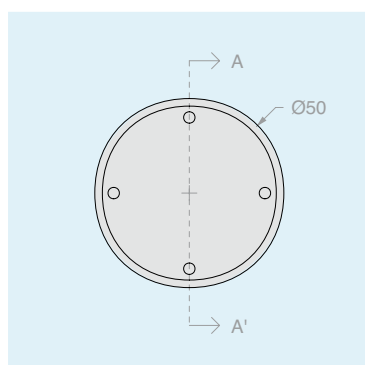
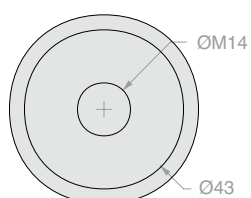
Ancrage par tige filetée M14x140 (fournie)

Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT300

TROU  
CONSEILLÉ

Détail du trou fixation murale



Réf.

**ATP50**

Q.té

1 U





**FIXATIONS PONCTUELLES**

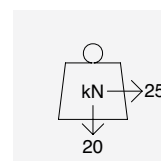
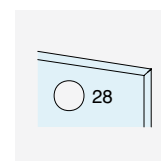
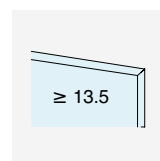
Matériau : Inox AISI 304

Possibilité d'insérer du verre de 11.5 mm en ajoutant la référence ATP452

Ancrage par tige filetée M14x140 (fournie)

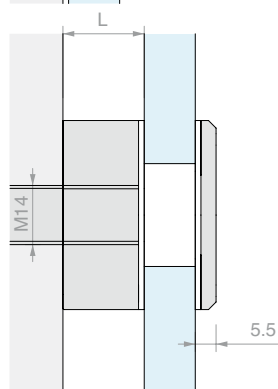
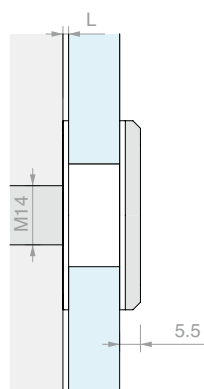
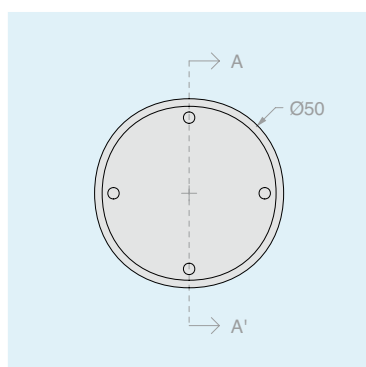
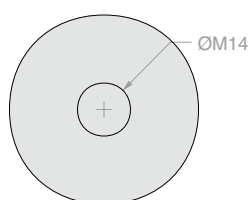
Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT300

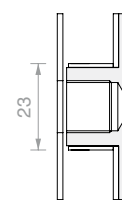
TROU  
CONSEILLÉ

ATP5365

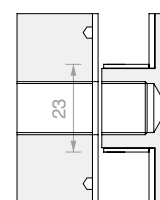
Détail du trou fixation murale



A-A'

**ATP515**

A-A'

**ATP565  
ATP5215  
ATP5365**

Réf.	L	Q.té
<b>ATP515</b>	<b>1.5 mm</b>	1 U
<b>ATP565</b>	<b>6.5 mm</b>	1 U
<b>ATP5215</b>	<b>21.5 mm</b>	1 U
<b>ATP5365</b>	<b>36.5 mm</b>	1 U



FIXATIONS PONCTUELLES AVEC COLLIER

Matériau : Inox AISI 304  
Ancrage par tige filetée M14x140 (fournie)  
Finition : /9  
Outil de montage recommandé Réf. UT300

≥ 17.5

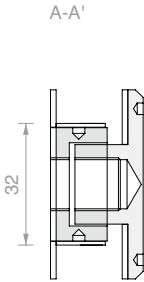
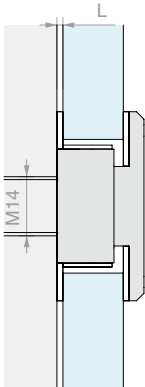
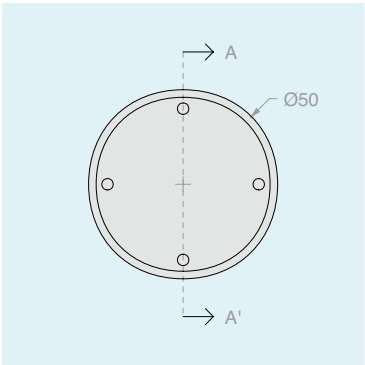
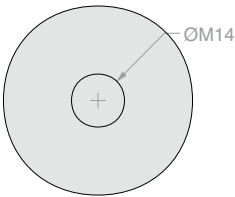
36

TROU  
CONSEILLÉ

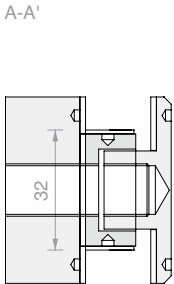
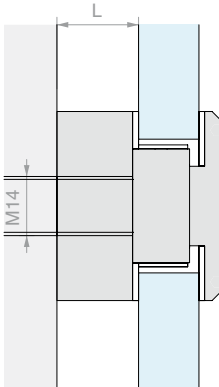
kN → 25  
↓ 20

ATP503365

Détail du trou fixation murale



ATP50315



ATP50365  
ATP503215  
ATP503365

Réf.	L	Q.té
ATP50315	1.5 mm	1 U
ATP50365	6.5 mm	1 U
ATP503215	21.5 mm	1 U
ATP503365	36.5 mm	1 U

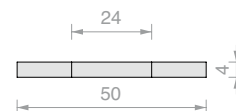


### JOINT D'ÉPAISSEUR

Matériau : PVC

Joint supplémentaire pour pouvoir utiliser les Réf. ATP515, ATP565, ATP5215, ATP5365 avec un verre de 11.5 mm d'épaisseur

Finition : blanc



Réf.

**ATP452**

Q.té

1 U

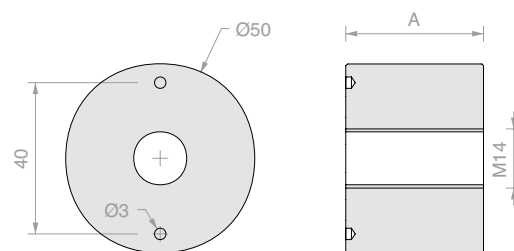


### ENTRETOISE

Matériau : Inox AISI 304

Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT300



Réf.

**DISTCOFIS11**

**DISTCOFIS12**

A

20 mm

35 mm

Q.té

1 U

1 U



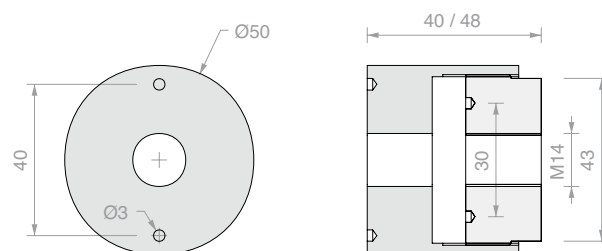
### ENTRETOISE RÉGLABLE

Matériau : Inox AISI 304

Réglage frontal de l'entretoise de 8 mm, de 40 à 48 mm

Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT300



Réf.

**DISTCOFISR**

Q.té

1 U



### FIXATION PONCTUELLE AVEC VIS APPARENTE

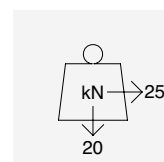
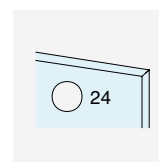
Matériau : Inox AISI 304

Équipé de vis M10x35 mm

Ancrage sur paroi par tige filetée M10 (non fournie)

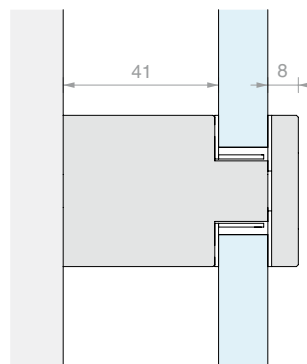
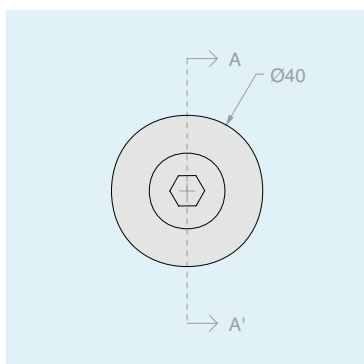
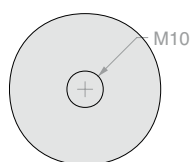
Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT300

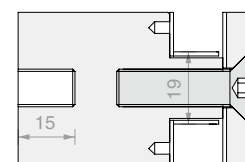


TROU  
CONSEILLÉ

Détail du trou fixation murale



A-A'



Réf.

**DISTB40**

Q.té

1 U



**FIXATION PONCTUELLE AVEC VIS APPARENTE**

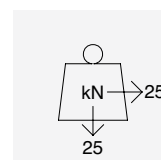
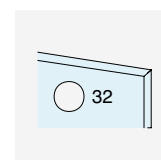
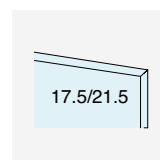
Matériau : Inox AISI 304

Équipé de vis M12x35 mm.

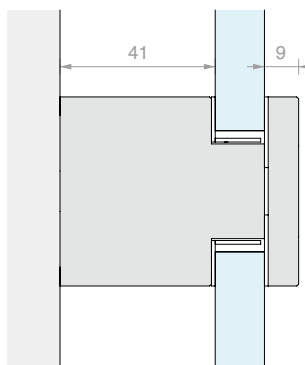
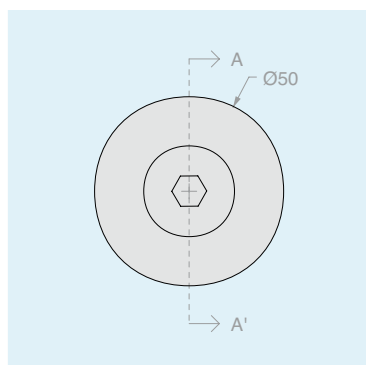
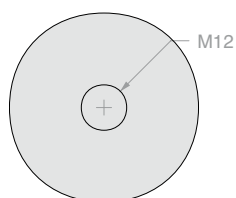
Ancrage sur paroi par tige filetée M12 (non fournie)

Finition : /9

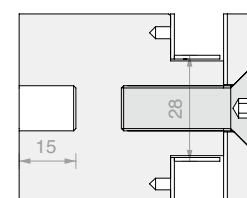
Outil de montage recommandé Réf. UT300 / CH12EXA

TROU  
CONSEILLÉ

Détail du trou fixation murale



A-A'



Réf.

**DISTB50**

Q.té

1 U





# ÉTRIERS DOUBLES POUR GARDE-CORPS

## *Solidité brevetée*

Caractéristiques de la famille :

Deux étriers, à des distances différentes du mur, mais avec les mêmes caractéristiques mécaniques élevées.

Avec ou sans entretoise réglable, la famille de supports SB offre toute la commodité d'une tige filetée unique, mais avec deux points de serrage sur le verre.

La garantie de l'Inox :

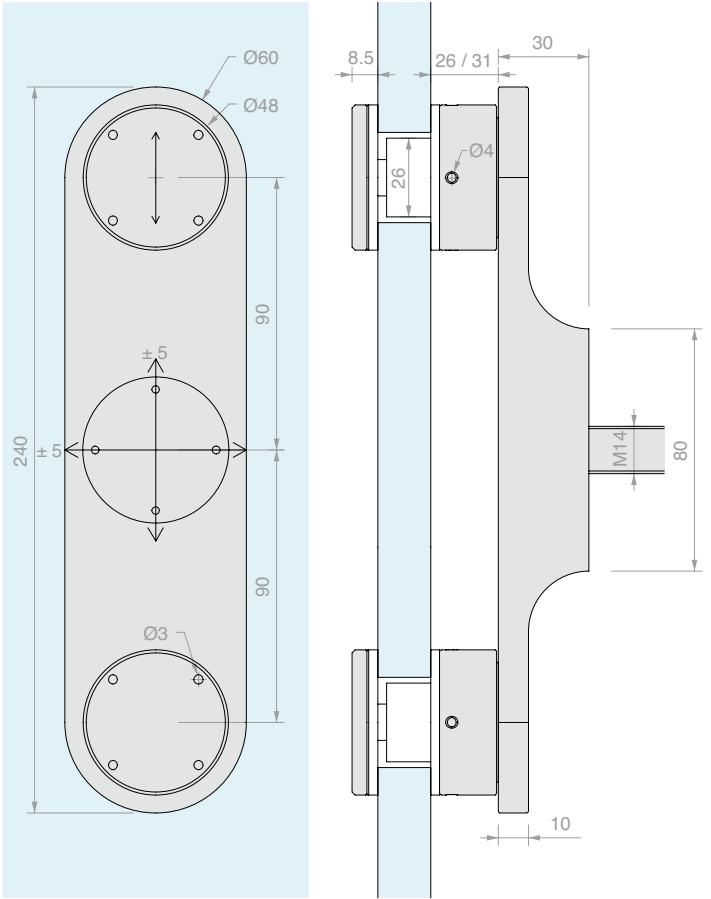
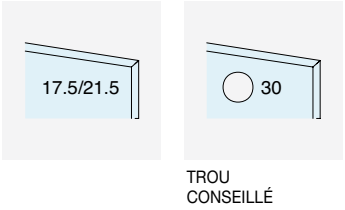
réalisé en AISI 316 pour une utilisation dans les environnements les plus agressifs.





ÉTRIER AVEC ENTRETOISES RÉGLABLES

Matériau : Inox AISI 316  
Réglage frontal de l'entretoise de 5 mm, de 26 à 31 mm  
ainsi que de sa position, de 5 mm dans toutes les directions par rapport au  
corps de l'étrier.  
Réglage ultérieur de la position sur paroi de l'ensemble de l'étrier de  $\pm$   
5 mm dans toutes les directions.  
Ancrage au moyen d'une seule tige filetée M14x200 (fournie)  
Finition : /8 /15  
Outil de montage recommandé Réf. UT300 / CHSETT32 / UT250





**ÉTRIER AVEC CÈILLETS**

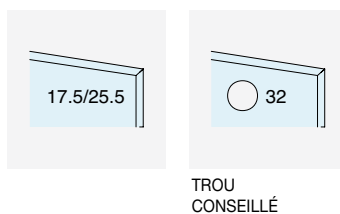
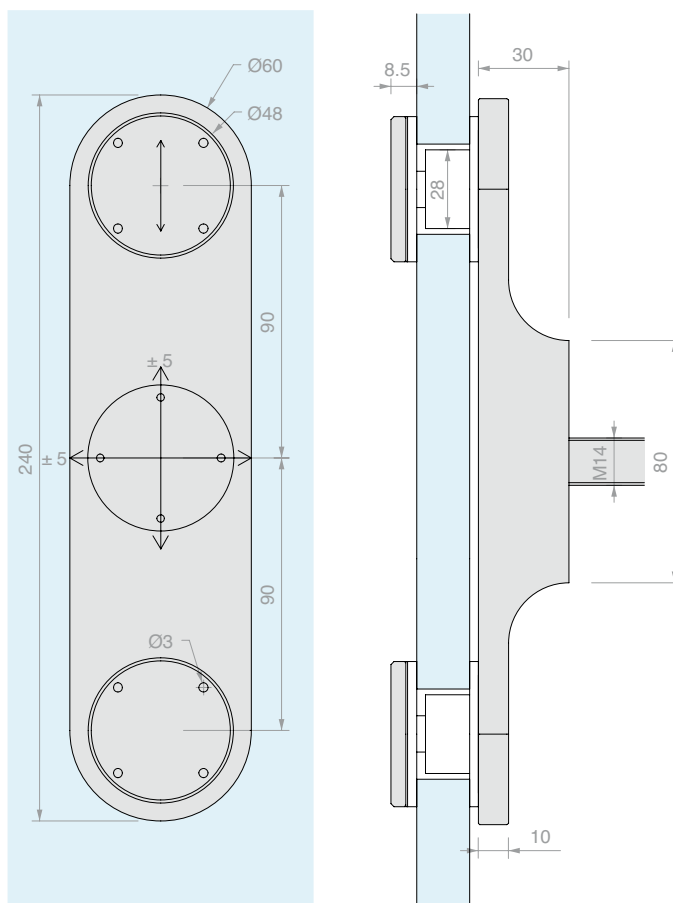
Matériau : Inox AISI 316

Réglage frontal de l'œillet, qui serre le verre, et de l'ensemble de l'étrier de  $\pm 5$  mm dans toutes les directions.

Ancrage par tige filetée M14x200 (fournie)

Finition : /8 /15

Outil de montage recommandé Réf. UT300 / UT250

TROU  
CONSEILLÉ

Réf.

**SB148**

Q.té

**1 U**



## UNIQUEMENT ÉTRIER

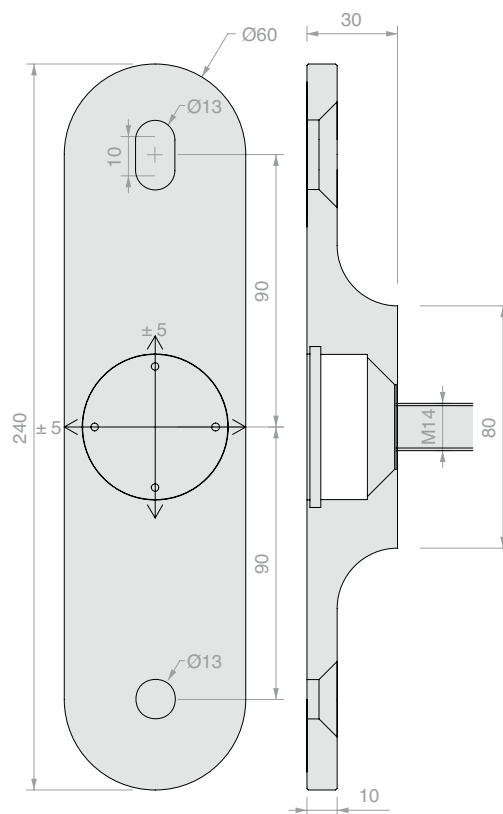
Matériau : Inox AISI 316

Trou oblong de fixation frontal et réglage de l'ensemble de l'étrier de  $\pm 5$  mm dans toutes les directions.

Ancrage par tige filetée unique M14x200 mm (fournie)

Finition : /8 /15

Outil de montage recommandé Réf. UT300



Réf. Q.té

**SB200ST** 1 U



## FIXATION PONCTUELLE AVEC ENTRETOISE RÉGLABLE

Matériau : Inox AISI 316

Réglage frontal de l'entretoise de 26 à 31 mm

Ancrage avec tige filetée M12 (non fournie).

Trou verre recommandé Ø 30 mm

Outil recommandé pour le montage

Réf. UT300 / CHSETT32

Finition : /8 /15



## CEILLET DE FIXATION

Matériau : Inox AISI 316

Équipé de vis à tête fraisée M12x30 mm, M12x35 mm, M12x40 mm.

Utilisable sur étrier SB200ST.

Trou de verre recommandé Ø 32 mm

Outil recommandé pour le montage

Réf. UT300

Finition : /8 /15



## SET DE PIÈCES DE RECHANGE POUR ÉTRIERS

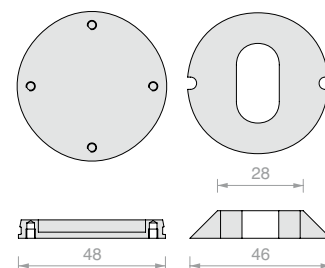
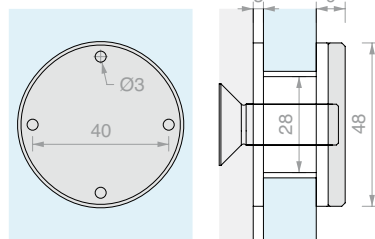
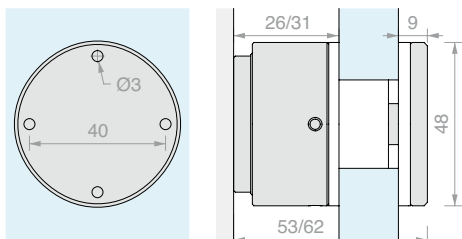
Matériau : Inox AISI 316

Embout, bague, anneau, écrou et joint pour les étriers Réf. SB200ST, SB200K, SB148.

Outil recommandé pour le montage

Réf. UT250

Finition : /8 /15



Réf. Pour verres Q.té

**SB40DR** De 17,5 à 21,5 mm 1 U

Réf. Pour verres Q.té

**SB-BORK** De 17,5 à 25,5 mm 1 U

Réf. Q.té

**SBSTACC** 1 U

**CLÉ HEXAGONALE DE 12**

Matériau : inox

Réf.	Q.té
<b>CH12EXA</b>	1 U

**CLÉ DE SERRAGE****POUR TROUS BORGNES Ø3 / Ø2.5 / Ø2 mm**

Matériau : corps en fer et tenons en inox

Par l'ouverture à compas, il est possible de travailler sur une grande gamme de diamètres, par paire de trous à entraxe variable de 9 mm à 55 mm

Réf.	Description	Q.té
<b>UT300</b>	Clé de serrage avec tenons Ø2.9 mm	1 U
<b>UTC300R</b>	N° 2 tenons de rechange Ø2.9 mm	1 U
<b>UT250</b>	Clé de serrage avec tenons Ø2.4 mm	1 U
<b>UTC250R</b>	N° 2 tenons de rechange Ø2.4 mm	1 U
<b>UT200</b>	Clé de serrage avec tenons Ø1.8 mm	1 U
<b>UTC200R</b>	N° 2 tenons de rechange Ø1.8 mm	1 U

**CLÉ À ERGOT**

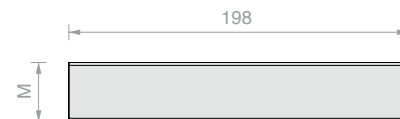
Matériau : inox

Outil nécessaire pour le serrage de toutes les pièces métalliques présentant des trous borgnes autour de leur axe.

Réf.	Extension	Tenon	Pour trou borgne	Q.té
<b>CHSETT19</b>	Ø19/50 mm	Ø2.8 mm	Ø3 mm	1 U
<b>CHSETT32</b>	Ø32/75 mm	Ø3.8 mm	Ø4 mm	1 U

**TIGE FILETÉE DIN 975**

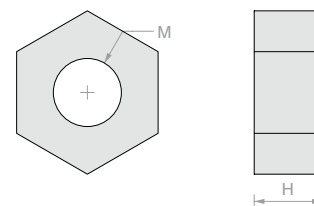
Matériau : Acier zingué, Inox AISI 316



Réf.	Matériau	M	Q.té
<b>BFM975-10-ZN</b>	Acier zingué	<b>M10</b>	1 U
<b>BFM975-12-ZN</b>	Acier zingué	<b>M12</b>	1 U
<b>BFM975-14-ZN</b>	Acier zingué	<b>M14</b>	1 U
<b>BFM975-10-A4</b>	Inox AISI 316	<b>M10</b>	1 U
<b>BFM975-12-A4</b>	Inox AISI 316	<b>M12</b>	1 U
<b>BFM975-14-A4</b>	Inox AISI 316	<b>M14</b>	1 U

**ÉCROU POUR TIGE FILETÉE DIN 934**

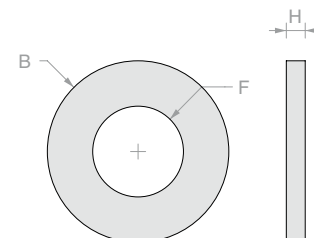
Matériau : Acier zingué, Inox AISI 316



Réf.	Matériau	H	M	Q.té
<b>DEX934-10-ZN</b>	Acier zingué	<b>8 mm</b>	<b>M10</b>	1 U
<b>DEX934-12-ZN</b>	Acier zingué	<b>10 mm</b>	<b>M12</b>	1 U
<b>DEX934-14-ZN</b>	Acier zingué	<b>11 mm</b>	<b>M14</b>	1 U
<b>DEX934-10-A4</b>	Inox AISI 316	<b>8 mm</b>	<b>M10</b>	1 U
<b>DEX934-12-A4</b>	Inox AISI 316	<b>10 mm</b>	<b>M12</b>	1 U
<b>DEX934-14-A4</b>	Inox AISI 316	<b>11 mm</b>	<b>M14</b>	1 U

**RONDELLE POUR TIGE FILETÉE DIN 125**

Matériau : Acier zingué, Inox AISI 316



Réf.	Matériau	B	H	F	Q.té
<b>RON125-10-ZN</b>	Acier zingué	<b>Ø20 mm</b>	<b>2 mm</b>	<b>10.5 mm</b>	1 U
<b>RON125-12-ZN</b>	Acier zingué	<b>Ø24 mm</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>13 mm</b>	1 U
<b>RON125-14-ZN</b>	Acier zingué	<b>Ø28 mm</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>15 mm</b>	1 U
<b>RON125-10-A4</b>	Inox AISI 316	<b>Ø20 mm</b>	<b>2 mm</b>	<b>10.5 mm</b>	1 U
<b>RON125-12-A4</b>	Inox AISI 316	<b>Ø24 mm</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>13 mm</b>	1 U
<b>RON125-14-A4</b>	Inox AISI 316	<b>Ø28 mm</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>15 mm</b>	1 U





# Garde-corps sur fixations ponctuelles


## tableaux de prédimensionnement


Les pages suivantes donnent un aperçu des solutions possibles pour la vérification expérimentale (test ou essai). Les informations sont présentées afin de faciliter le choix de la fixation et le prédimensionnement du système pour la condition la plus courante de charge linéaire horizontale uniforme  $F$ , appliquée sur la main courante. Les informations relatives aux résultats expérimentaux sont un extrait de l'état de la technique à la date de publication, selon la documentation et l'expérience de la société Logli. Les vérifications par calcul de solutions similaires aboutiront à des valeurs de résistance plus faibles du point de vue de la sécurité, ce qui implique l'utilisation de dalles plus épaisses ou de géométries plus favorables.

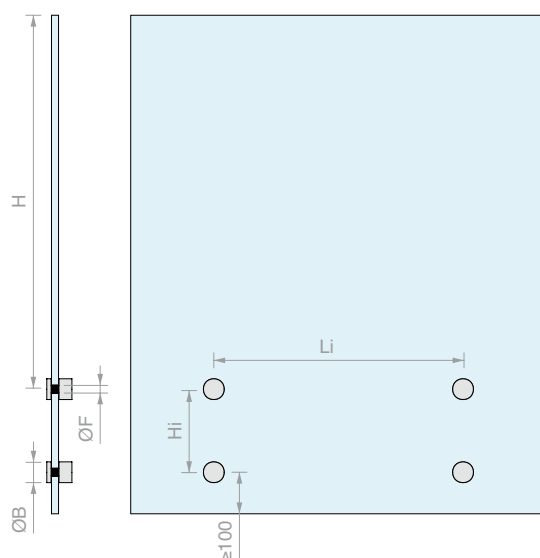
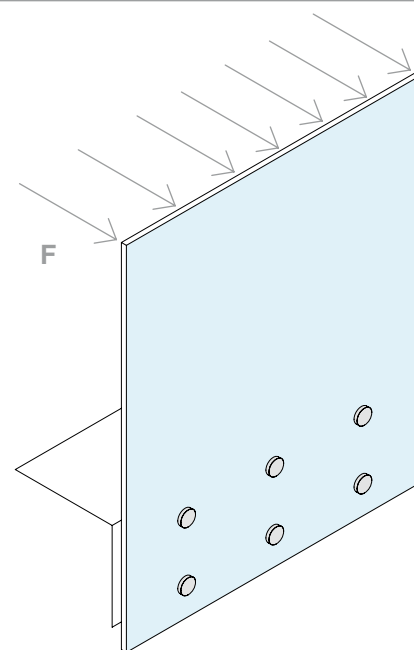
En absence de norme européenne harmonisée, les normes nationales peuvent limiter le type de couches pouvant être utilisées ou prévoir des vérifications supplémentaires, telles que l'application de charges ponctuelles ou d'essais d'impact. Comme l'effet de ces actions est lié à la géométrie spécifique du bâtiment (par exemple, la taille de la plaque, le nombre de fixations par plaque, la position sur le bâtiment, la hauteur de la surface de marche ou la présence d'une main courante structurelle), le comportement des systèmes de vitrage ne peut pas être généralisé et doit être évalué par le concepteur au cas par cas.

 Outre la charge statique, des essais dynamiques et des essais d'impact post-rupture sont prévus en Italie. Dans le cas d'une pose avec des intercalaires non rigides, une main courante structurelle est nécessaire.

 En France, des essais d'impact dynamique sont prévus en plus de l'essai HST conformément à la norme EN 14179 pour le verre trempé.

 Les valeurs figurant dans les tableaux ci-dessous ne s'appliquent pas à l'Allemagne, où des vérifications par calcul sont exigées en plus du certificat AbP. Des vérifications pour le calcul et le certificat AbP sont disponibles pour certaines classes de produits. Pour plus d'informations il est possible de contacter notre bureau technique.

 Outre la vérification de la résistance à la charge linéaire, le Royaume-Uni exige le respect de la déflexion maximale à la hauteur de la main courante.



Des informations détaillées à l'appui de la conception peuvent être demandées au service technique de Logli, ainsi que la documentation complète sur les tests et les certificats disponibles sur notre site web. Le bureau technique de Logli peut apporter un soutien technique au concepteur, étant entendu que l'évaluation de la conformité du système aux exigences globales de sécurité de l'ouvrage reste de la responsabilité d'un technicien qualifié, qui vérifiera l'applicabilité des résultats aux conditions réelles d'installation (charges et pressions agissant sur le système, caractéristiques du substrat, effets de la température, géométrie des dalles et des fixations, type et dimensionnement des ancrages, etc.).

L'utilisation d'une main courante est toujours favorable du point de vue de la sécurité et son installation est recommandée.

### Légende du tableau :

Les valeurs dans les cases colorées se réfèrent à la valeur recommandée de la charge répartie caractéristique  $F_k$ , exprimée en kN/m, appliquée linéairement à la cote de l'arête supérieure de la plaque (ou de la main courante), qui peut être validée lors d'essais expérimentaux. Les valeurs indiquées correspondent à la charge pour les vérifications à l'état limite d'exercice (ELS) et tiennent compte, pour la vérification de la résistance à l'état limite ultime (ELU), d'un coefficient de sécurité de 1.5 : par exemple, une cellule avec la valeur 3.0 indique que la charge maximale de calcul  $F_{Ed}$  pour l'ELU est de  $3.0 \times 1.5 = 4.5$  kN/m. Les cases marquées d'un symbole rond ● indiquent les lieux pour lesquels des rapports d'essais de charges statiques réalisés par des laboratoires indépendants sont disponibles. Les cases comportant le symbole du diamant ♦ indiquent les lieux pour lesquels des rapports d'essais pour les impacts dynamiques réalisés par des laboratoires indépendants sont disponibles.

<sup>1</sup> la hauteur de protection  $H$  est mesurée verticalement depuis la ligne de fixation la plus haute jusqu'à l'arête supérieure de la plaque (ou de la main courante).

<sup>2</sup> un « intercalaire rigide » est défini comme un polymère pour le laminage du verre répondant aux critères de la norme EN 16613 pour la famille de rigidité 2 : les propositions du tableau sont basées sur l'utilisation du Sentryglas®. Les données du tableau pour la couche intercalaire traditionnelle (non rigide) sont basées sur l'utilisation de PVB. Pendant la phase de conception, il est recommandé de prêter attention aux réglementations nationales régissant l'utilisation des intercalaires de garde-corps en verre, en particulier en ce qui concerne la température d'exercice (intérieure/extérieure) et l'obligation d'utiliser des mains courantes structurelles en relation avec les exigences post-rupture lors de l'utilisation de produits non rigides, c'est-à-dire ceux qui ne sont pas classés dans la famille 2.

<sup>3</sup> nous recommandons l'utilisation d'une épaisseur d'intercalaire supérieure ou égale à 1.52 mm. Les plaques sont considérées comme trempées selon la norme EN 12150. Le traitement HST selon la norme EN 14179 est recommandé et obligatoire pour les installations en France.



tableau pour fixations ponctuelles avec œillet de 60 mm sur trou de 30 mm

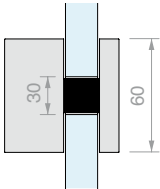


		Stratification <sup>®</sup>		12+12mm				10+10mm				8+8mm			
		Li(cm)	→	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60
Interne 	intercalaire rigide (Sentryglas <sup>®</sup> )	Hi(cm)	H <sup>(1)</sup> (cm)												
			90	5,0	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
			100	5,0	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
			110	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5
			120	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5
		20	130	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			90	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
			100	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5
			110	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			120	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
		12	130	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
			90	5,0	4,5	3,5	3,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5
			100	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			110	4,0	3,5	3,0	2,5	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0
			120	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
	intercalaire traditionnel (PVB)	30	130	3,5	3,0	2,5	2,0	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			90	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
			100	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			120	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
		20	130	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			90	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			110	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			120	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
		12	130	2,5	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			90	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			100	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			110	2,5	2,5	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
Externe 	intercalaire rigide (Sentryglas <sup>®</sup> )	30	90	4,5	4,0	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5
			100	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			110	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
			120	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			130	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		20	90	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			100	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
			110	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			120	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			130	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		12	90	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			120	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			130	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
	intercalaire traditionnel (PVB)	30	90	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			120	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			130	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
		20	90	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			130	2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
		12	90	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			110	2,5	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			120	2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			130	2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5

tableau pour fixations ponctuelles avec œillet de 50 mm sur trou de 30 mm

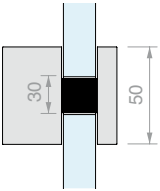


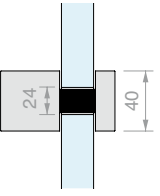


		Stratification <sup>(3)</sup> →		12+12mm				10+10mm				8+8mm			
		Li(cm) →		30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60
Interne 	intercalaire rigide (Sentryglas®)	Hi(cm)	H <sup>(1)</sup> (cm)												
			90	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
			100	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5
			110	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			120	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
			130	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
		20	90	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5
			100	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			110	4,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
			120	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
			130	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		12	90	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			100	4,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
			110	4,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			120	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			130	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
	intercalaire traditionnel (PVB)	30	90	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			120	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
			130	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
		20	90	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			130	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
		12	90	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			110	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			120	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
Externe 	intercalaire rigide (Sentryglas®)	30	90	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			100	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
			110	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
			120	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			130	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		20	90	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
			100	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			110	3,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			120	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			130	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
		12	90	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			100	3,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			110	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			130	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
	intercalaire traditionnel (PVB)	30	90	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			120	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			130	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
		20	90	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			100	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			120	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			130	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
		12	90	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			100	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			110	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			120	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0
			130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0



tableau pour fixations ponctuelles avec œillet de 40 mm sur trou de 24 mm

		Stratification <sup>(3)</sup> →		12+12mm				10+10mm				8+8mm			
		Li(cm) →		30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60
Interne 	intercalaire rigide (Sentryglas®)	Hi(cm)	H <sup>(1)</sup> (cm)												
			90	5,0	4,5	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5
			100	4,5	4,0	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5
			110	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			120	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0
			130	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0
		20	90	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5
			100	4,5	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			110	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0
			120	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			130	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		12	90	4,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0
			100	4,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			120	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			130	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
	intercalaire traditionnel (PVB)	30	90	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			120	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			130	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
		20	90	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			110	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			120	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			130	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
		12	90	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			100	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			110	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			120	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
Externe 	intercalaire rigide (Sentryglas®)	30	90	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
			100	3,5	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0
			110	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			120	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			130	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
		20	90	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0
			100	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			120	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			130	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
		12	90	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			110	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			120	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			130	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	intercalaire traditionnel (PVB)	30	90	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
			100	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			110	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
			120	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			130	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
		20	90	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
			100	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
			110	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			120	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
		12	90	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
			100	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			110	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			120	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
			130	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5

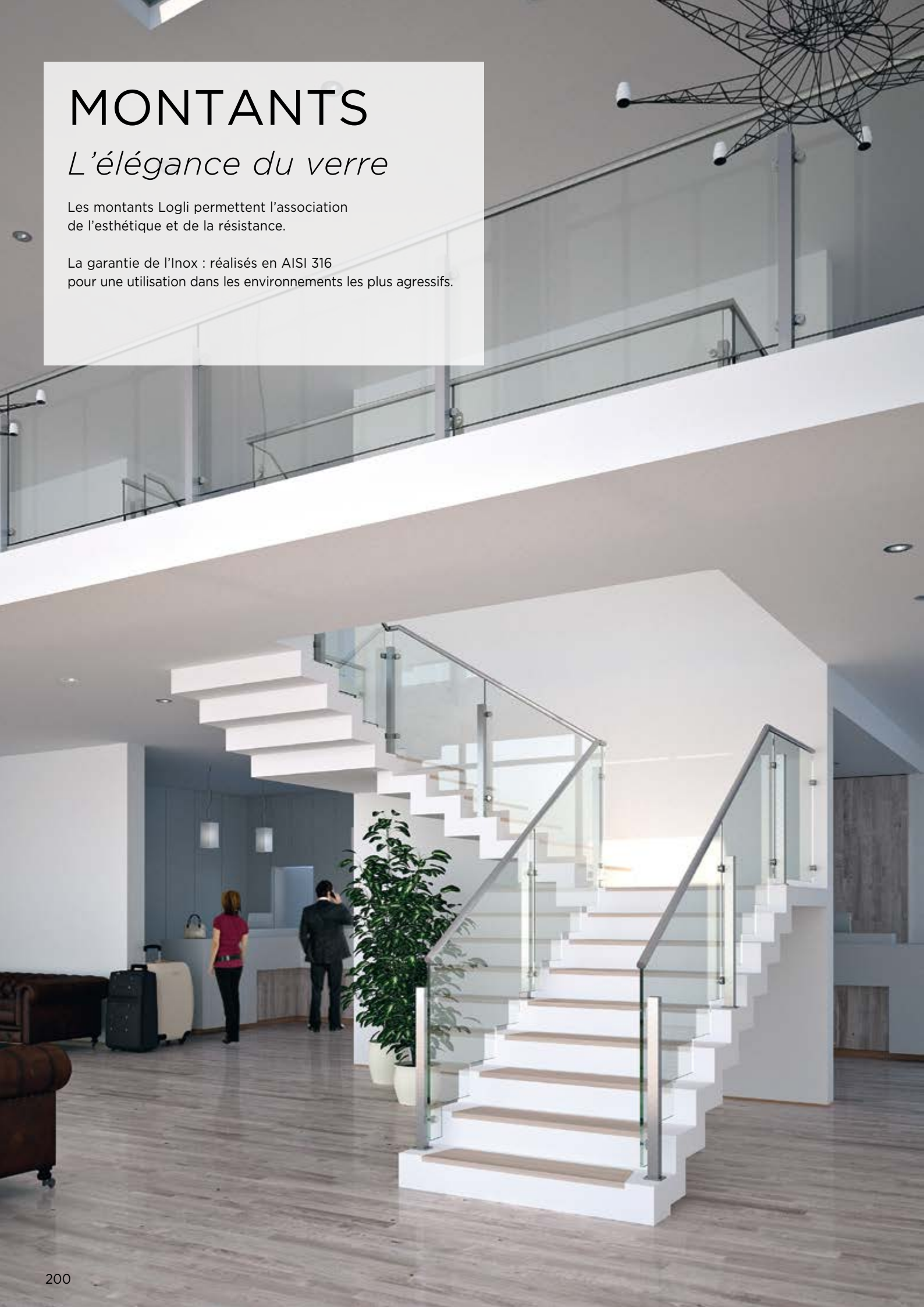


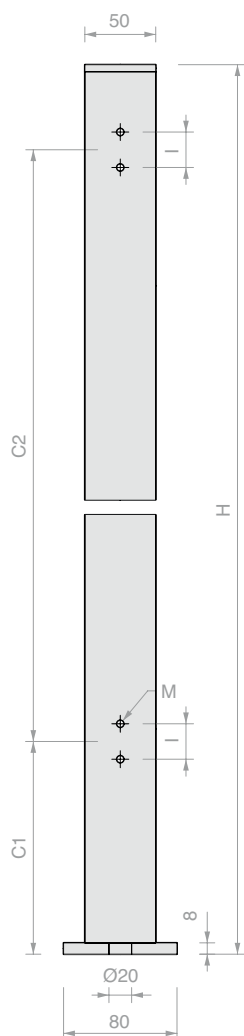
# MONTANTS

## *L'élégance du verre*

Les montants Logli permettent l'association de l'esthétique et de la résistance.

La garantie de l'Inox : réalisés en AISI 316 pour une utilisation dans les environnements les plus agressifs.





### MONTANTS CARRÉS GAMMES 400 ET 500 POUR FIXATIONS PONCTUELLES GAMME ATT

Matériau : Inox AISI 316

Montants 50 x 50 mm avec fixation au sol.

Base d'appui 80 x 80 mm soudée au montant.

Ancrage par tige filetée unique M16x200 mm,  
avec écrou et rondelle

Finition : /8 /15

Outil de montage Réf. MONCH16 (à commander séparément)

#### CONFIGURATION DU MONTANT

##### 4 TROUS



Réf.	H	I	M	C1	C2	Q.té
<b>MQ404-AISI316</b>	970 mm	26 mm	<b>M6</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
<b>MQ504-AISI316</b>	970 mm	27 mm	<b>M8</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
<b>MQC54-AISI316</b>	max 1100 mm	26/27 mm	<b>M6/M8</b>	sur mesure	max 750 mm	1 U

##### 8 TROUS



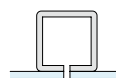
Réf.	H	I	M	C1	C2	Q.té
<b>MQ408-AISI316</b>	970 mm	26 mm	<b>M6</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
<b>MQ508-AISI316</b>	970 mm	27 mm	<b>M8</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
<b>MQC58-AISI316</b>	max 1100 mm	26/27 mm	<b>M6/M8</b>	sur mesure	max 750 mm	1 U

#### GUIDE À LA COMPOSITION :

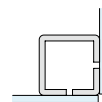
##### A) EXTRÉMITÉ



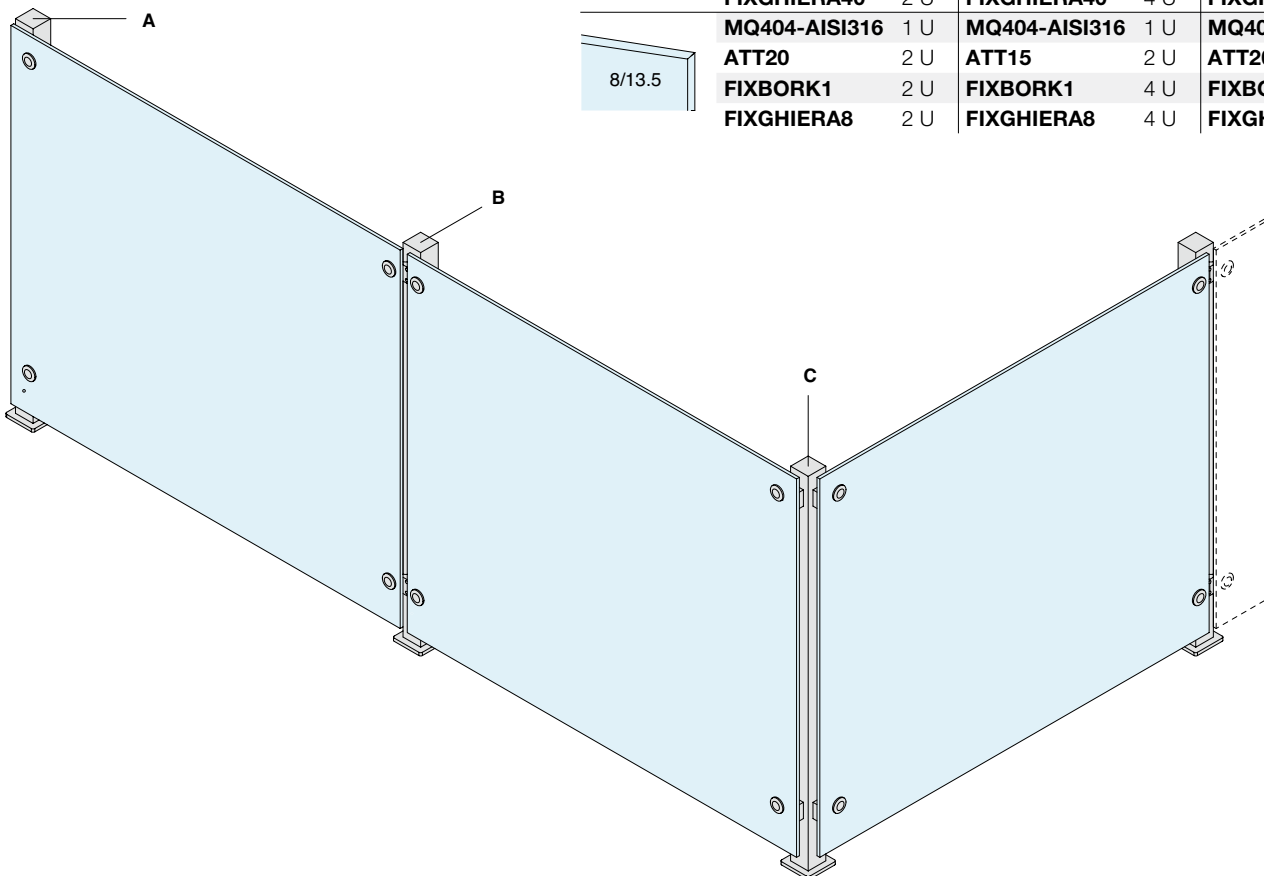
##### B) EN LIGNE



##### C) ANGLE À 90°



Réf.	Q.té	Réf.	Q.té	Réf.	Q.té
<b>MQ504-AISI316</b>	1 U	<b>MQ504-AISI316</b>	1 U	<b>MQ508-AISI316</b>	1 U
<b>ATT50</b>	2 U	<b>ATT45</b>	2 U	<b>ATT50</b>	4 U
<b>FIXBORK40</b>	2 U	<b>FIXBORK40</b>	4 U	<b>FIXBORK40</b>	4 U
<b>FIXGHIERA40</b>	2 U	<b>FIXGHIERA40</b>	4 U	<b>FIXGHIERA40</b>	4 U
<b>MQ404-AISI316</b>	1 U	<b>MQ404-AISI316</b>	1 U	<b>MQ408-AISI316</b>	1 U
<b>ATT20</b>	2 U	<b>ATT15</b>	2 U	<b>ATT20</b>	4 U
<b>FIXBORK1</b>	2 U	<b>FIXBORK1</b>	4 U	<b>FIXBORK1</b>	4 U
<b>FIXGHIERA8</b>	2 U	<b>FIXGHIERA8</b>	4 U	<b>FIXGHIERA8</b>	4 U





### ÉTRIER SIMPLE POUR FIXATION SUR MONTANTS

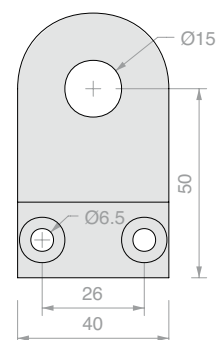
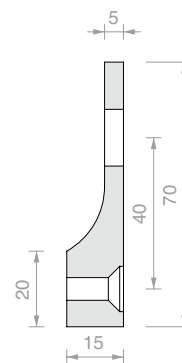
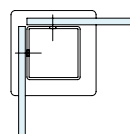
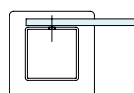
Matériau : Inox AISI 304

Utilisable pour la fixation des verres d'extrémité  
et à 90° sur les montants de la gamme MQ 400.

Connecteur recommandé Réf. FIXBORK1

et bague Réf. FIXGHIERA8

Finition : /8 /15



Réf.

**ATT20**

Q.té

1 U



### ÉTRIER DOUBLE POUR FIXATION SUR MONTANTS

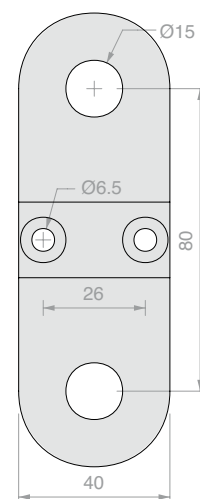
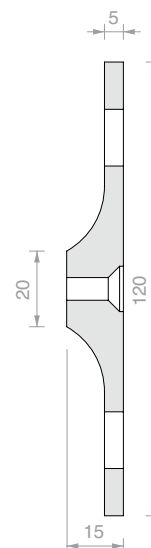
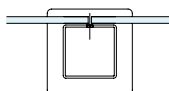
Matériau : Inox AISI 304

Utilisable pour la fixation des verres en ligne  
sur les montants MQ de la gamme 400.

Connecteur recommandé Réf. FIXBORK1

et bague Réf. FIXGHIERA8

Finition : /8 /15



Réf.

**ATT15**

Q.té

1 U



### ÉTRIER SIMPLE

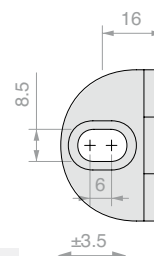
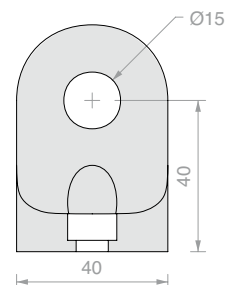
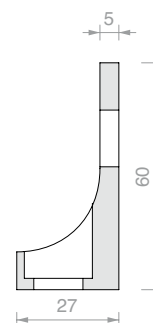
Matériau : Inox AISI 304

Ancrage de l'étrier au sol par  
vis à tête cylindrique avec encoche hexagonale  
M8x40 mm (fournie).

Connecteur recommandé Réf. FIXBORK1

et bague Réf. FIXGHIERA8

Finition : /8 /15



Réf.

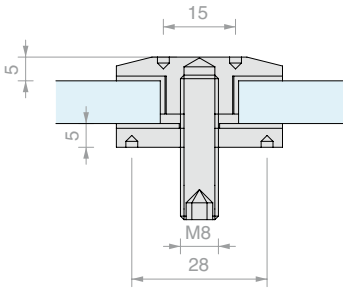
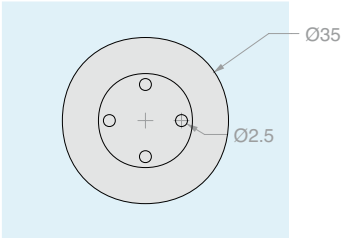
**ATT10**

Q.té

1 U



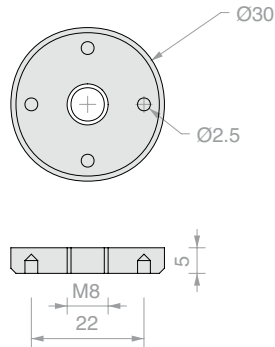
**ŒILLET DE FIXATION  
POUR ÉTRIERS GAMME ATT**  
Matériau : Inox AISI 304  
Utilisable pour la fixation des verres  
sur les étriers ATT10/15/20  
Équipé de tige filetée M8x30 mm  
Trou verre recommandé Ø18 mm  
Finition : /9  
Outil de montage recommandé Réf. UT250



Réf.	Pour verres	Q.té
<b>FIXBORK1</b>	De 8 mm	1 U



**BAGUE ARRIÈRE DE FIXATION  
POUR ÉTRIERS GAMME ATT**  
Matériau : Inox AISI 304  
Utilisable pour fixer la réf. FIXBORK1\*  
sur les étriers ATT10/15/20  
Finition : /9  
Outil de montage recommandé Réf. UT250



Réf.	M	Q.té
<b>FIXGHIERA8*</b>	<b>M8</b>	1 U
<b>FIXGHIERA10</b>	<b>M10</b>	1 U





### ÉTRIER SIMPLE POUR FIXATION SUR MONTANTS

Matériau : Inox AISI 316

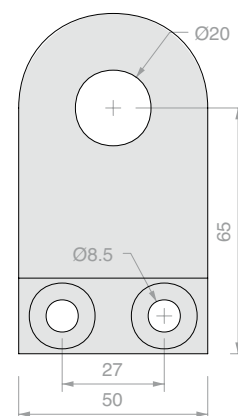
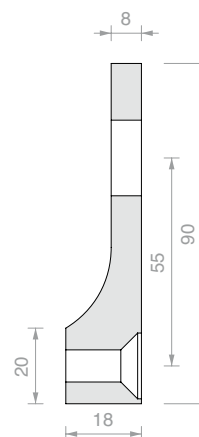
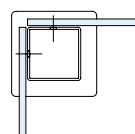
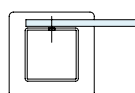
Utilisable pour la fixation des verres d'extrémité  
et à 90° sur les montants de la gamme MQ 500.

Connecteur recommandé pour la Réf.

FIXBORK40

avec bague Réf. FIXGHIERA40,  
ou bien Réf. PVTB u Réf. PVTS.

Finition : /8 /15



Réf.

**ATT50**

Q.té

1 U



### ÉTRIER DOUBLE POUR FIXATION SUR MONTANTS

Matériau : Inox AISI 316

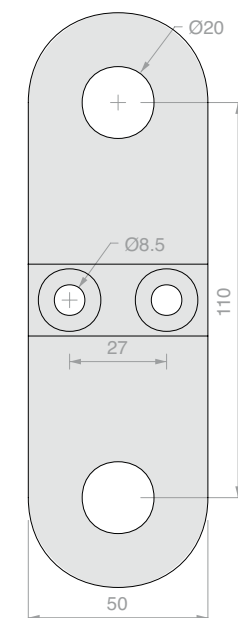
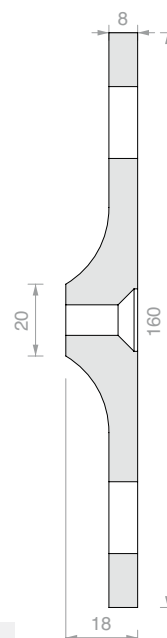
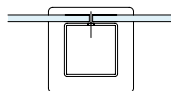
Utilisable pour la fixation des verres en ligne  
sur les montants MQ de la gamme 500.

Connecteur recommandé pour la Réf.

FIXBORK40

avec bague Réf. FIXGHIERA40,  
ou bien Réf. PVTB u Réf. PVTS.

Finition : /8 /15



Réf.

**ATT45**

Q.té

1 U



### ÉTRIER SIMPLE POUR FIXATION

Matériau : Inox AISI 316

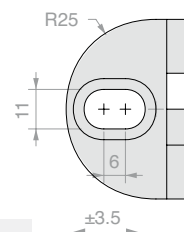
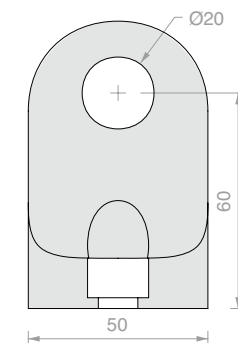
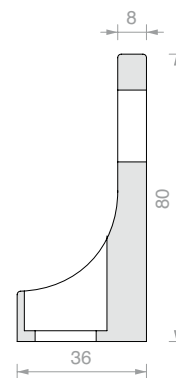
Ancrage de l'étrier au sol par  
vis à tête cylindrique avec encoche hexagonale  
M10 x 40 mm (fournie).

Connecteur recommandé pour la Réf.

FIXBORK40

avec bague Réf. FIXGHIERA40,  
ou bien Réf. PVTB u Réf. PVTS.

Finition : /8 /15



Réf.

**ATT40**

Q.té

1 U

**CEILLET DE FIXATION**

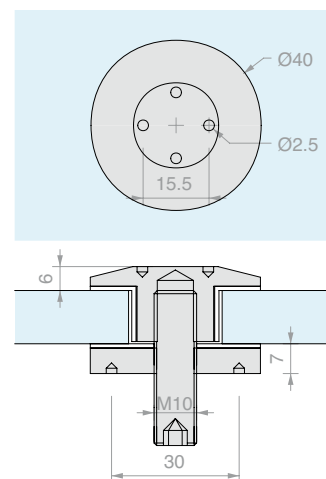
Matériau : Inox AISI 316

Équipé de tige filetée M10 x 45 mm

Trou verre recommandé Ø22 mm

Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT250



Réf.	Pour verres	Q.té
<b>FIXBORK40</b>	De 10 mm	1 U

**BAGUE DE SERRAGE**

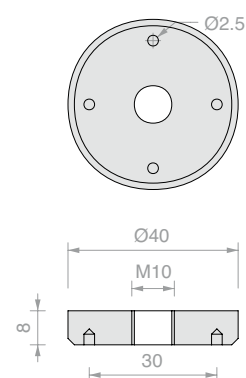
Matériau : Inox AISI 304

Utilisable pour fixer la réf. FIXBORK40

sur les étriers ATT40/45/50

Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT250



Réf.	Q.té
<b>FIXGHIERA40</b>	1 U

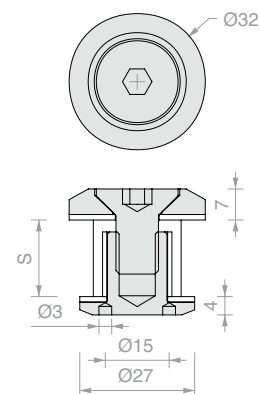
**CEILLET DE FIXATION**

Matériau : Inox AISI 316

Trou verre recommandé Ø18 mm

Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT300



Réf.	S	Q.té
<b>PVTB</b>	De 16 à 22 mm	1 U

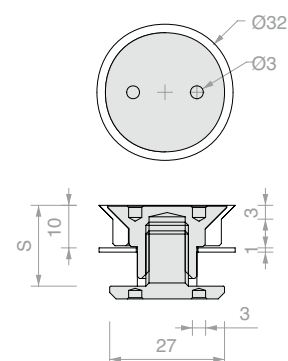
**CONNECTEUR DE FIXATION FRAISÉ**

Matériau : Inox AISI 316

Trou de verre recommandé Ø26 fraisage 3 mm

Finition : /9

Outil de montage recommandé Réf. UT300



Réf.	S	Q.té
<b>PVTS</b>	De 18 à 24 mm	1 U

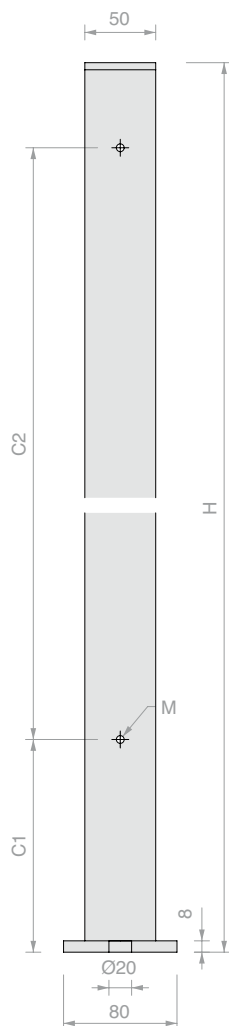
# MONTANTS

## *La rigidité du verre*

Les montants Logli permettent l'association de l'esthétique et de la résistance.

La garantie de l'Inox : réalisés en AISI 316 pour une utilisation dans les environnements les plus agressifs.





### MONTANTS CARRÉS GAMMES 600 ET 700 POUR FIXATION AVEC PINCES

Matériau : Inox AISI 316

Montants 50 x 50 mm avec fixation au sol.

H sur mesure (max 1 100 mm) avec perçage sur demande.

Base d'appui 80 x 80 mm soudée au montant.

Ancrage par tige filetée unique M16x200 mm, avec écrou et rondelle

Finition : /8 /15

Outil de montage Réf. MONCH16 (à commander séparément)

#### CONFIGURATION DU MONTANT

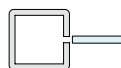
2 TROUS	Réf.	H	M	C1	C2	Q.té
	<b>MQ602-AISI316</b>	970 mm	<b>M8</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
	<b>MQ702-AISI316</b>	970 mm	<b>M10</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
	<b>MQC72-AISI316</b>	max 1100 mm	<b>M8/M10</b>	sur mesure	max 750 mm	1 U

4 TROUS	Réf.	H	M	C1	C2	Q.té
	<b>MQ606LIN-316</b>	970 mm	<b>M8</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
	<b>MQ706LIN-316</b>	970 mm	<b>M10</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
	<b>MQC76LIN-316</b>	max 1100 mm	<b>M8/M10</b>	sur mesure	max 750 mm	1 U

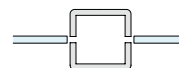
4 TROUS	Réf.	H	M	C1	C2	Q.té
	<b>MQ60490-316</b>	970 mm	<b>M8</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
	<b>MQ70490-316</b>	970 mm	<b>M10</b>	<b>115 mm</b>	<b>650 mm</b>	1 U
	<b>MQC7490-316</b>	max 1100 mm	<b>M8/M10</b>	sur mesure	max 750 mm	1 U

#### GUIDE À LA COMPOSITION :

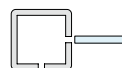
##### A) EXTRÉMITÉ



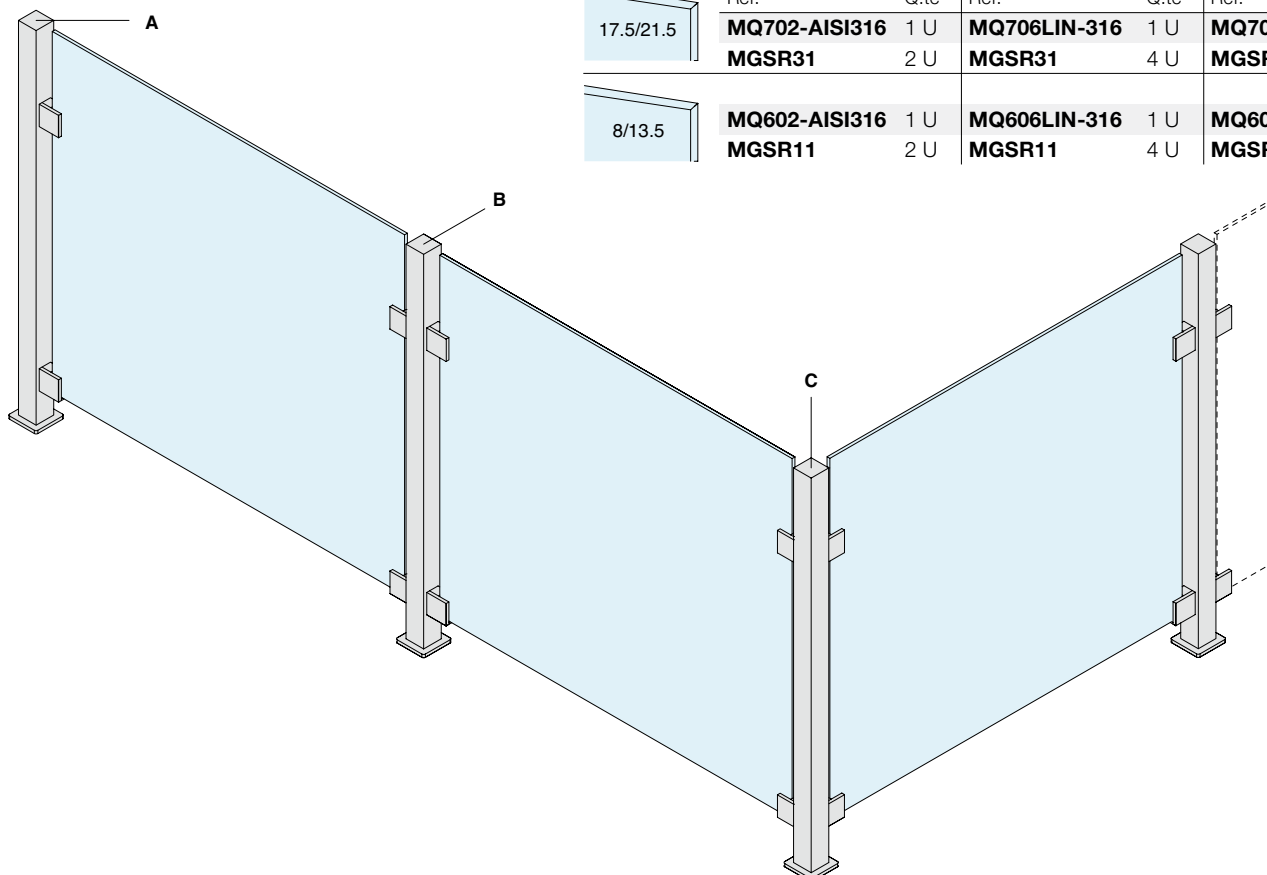
##### B) EN LIGNE



##### C) ANGLE À 90°



	Réf.	Q.té	Réf.	Q.té	Réf.	Q.té
	<b>MQ702-AISI316</b>	1 U	<b>MQ706LIN-316</b>	1 U	<b>MQ70490-316</b>	1 U
	<b>MGSR31</b>	2 U	<b>MGSR31</b>	4 U	<b>MGSR31</b>	4 U
	<b>MQ602-AISI316</b>	1 U	<b>MQ606LIN-316</b>	1 U	<b>MQ60490-316</b>	1 U
	<b>MGSR11</b>	2 U	<b>MGSR11</b>	4 U	<b>MGSR11</b>	4 U







### PINCE GAMME CARRÉ

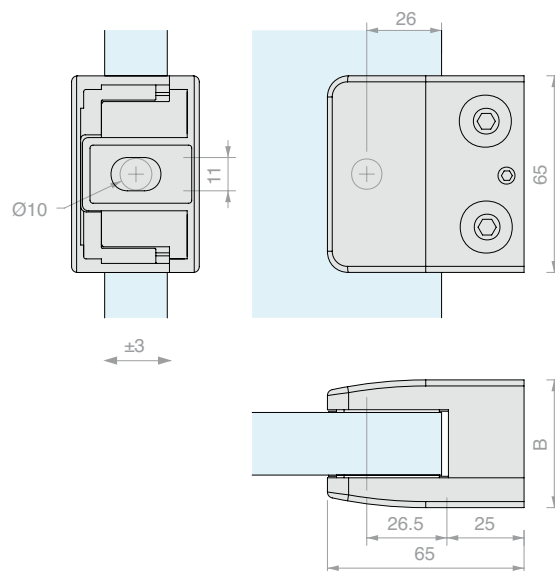
Matériau : Inox AISI 316

Utilisable pour la fixation des verres sur les montants MQ de la gamme 700.

Fourni avec un angle d'appui et un pivot de sécurité amovibles.

Trou verre en option recommandé Ø12 mm.

Finition : /8 /15



Réf.	B	Pour verres	Q.té
<b>MGSR31</b>	42.2 mm	17.5 - 21.5 mm	1 U
<b>MGSR31255</b>	45.2 mm	25.5 mm	1 U

### PINCE GAMME CARRÉ

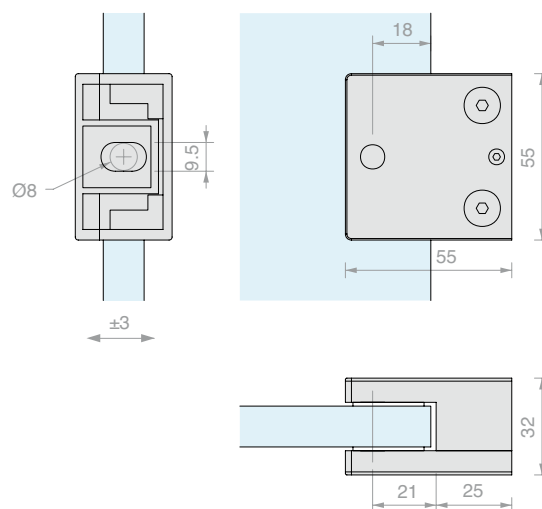
Matériau : Inox AISI 316

Utilisable pour la fixation des verres sur les montants MQ de la gamme 600.

Fourni avec un angle d'appui et un pivot de sécurité amovibles.

Trou verre en option recommandé Ø10 mm.

Finition : /8 /15

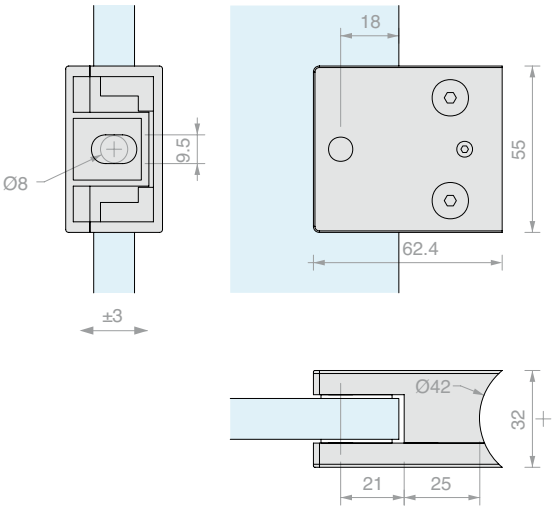


Réf.	Pour verres	Q.té
<b>MGSR11</b>	8 - 10 - 11.5 - 13.5 mm	1 U



PINCE POUR TUBULAIRE GAMME CARRÉ

Matériau : Inox AISI 316  
Utilisable pour la fixation des verres sur les montants de Ø42 mm.  
Fourni avec un angle d'appui et un pivot de sécurité amovibles.  
Trou verre en option recommandé Ø10 mm.  
Finition : /8 /15

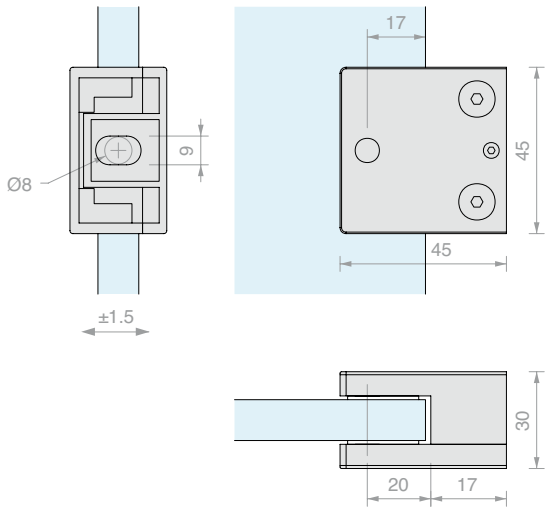


Réf.	Pour verres	Q.té
<b>MGSR13</b>	<b>8 - 10 - 11.5 - 13.5 mm</b>	<b>1 U</b>



PINCE GAMME CARRÉ

Matériau : Inox AISI 316  
Utilisable pour la fixation des verres sur les montants MQ de la gamme 600.  
Fourni avec un angle d'appui et un pivot de sécurité amovibles.  
Trou verre en option recommandé Ø10 mm.  
Finition : /8 /15



Réf.	Pour verres	Q.té
<b>MGSR01</b>	<b>6 - 8 - 10 mm</b>	<b>1 U</b>



### PINCE GAMME BALLON

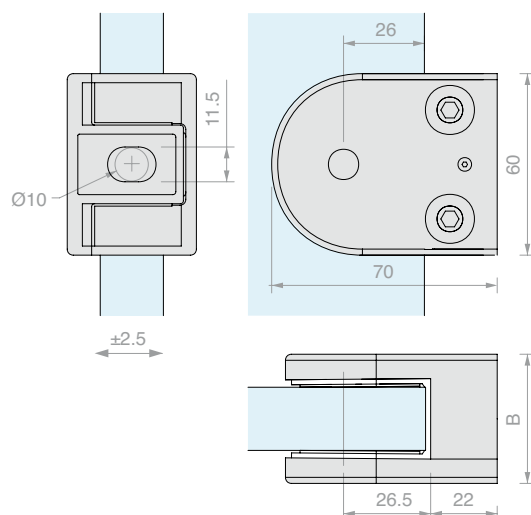
Matériau : Inox AISI 316

Utilisable pour la fixation des verres sur les montants MQ de la gamme 700.

Fourni avec un pivot de sécurité amovible.

Trou verre en option recommandé Ø12 mm.

Finition : /8 /15



Réf.	B	Pour verres	Q.té
<b>MGS21</b>	43 mm	17.5 - 21.5 mm	1 U
<b>MGS21255</b>	47 mm	25.5 mm	1 U



### PINCE GAMME BALLON

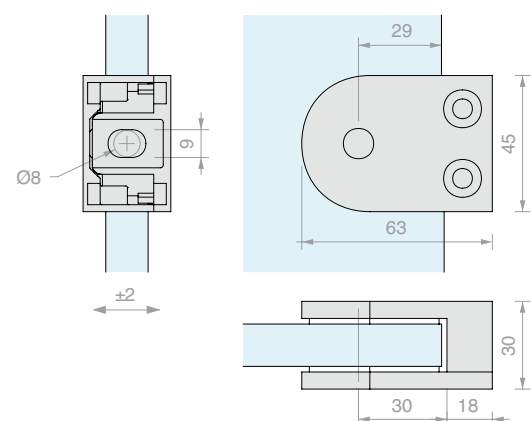
Matériau : Inox AISI 316

Utilisable pour la fixation des verres sur les montants MQ de la gamme 600.

Fourni avec un pivot de sécurité amovible.

Trou verre en option recommandé Ø14 mm.

Finition : /8 /15

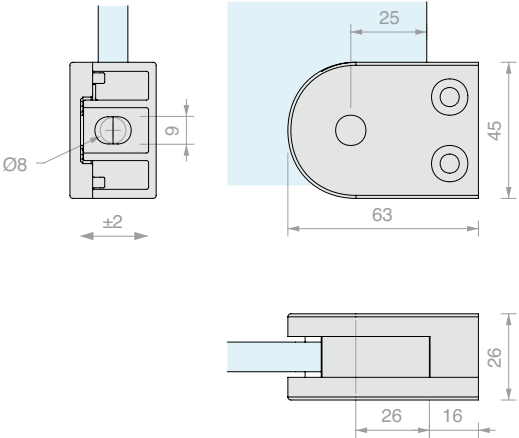


Réf.	Pour verres	Q.té
<b>MS1207.006</b>	6 mm	1 U
<b>MS1207.008</b>	8 mm	1 U
<b>MS1207.087</b>	8.7 mm	1 U
<b>MS1207.010</b>	10 mm	1 U
<b>MS1207.107</b>	10.7 mm	1 U
<b>MS1207.012</b>	12 mm	1 U
<b>MS1207.127</b>	12.7 mm	1 U



PINCE GAMME BALLON

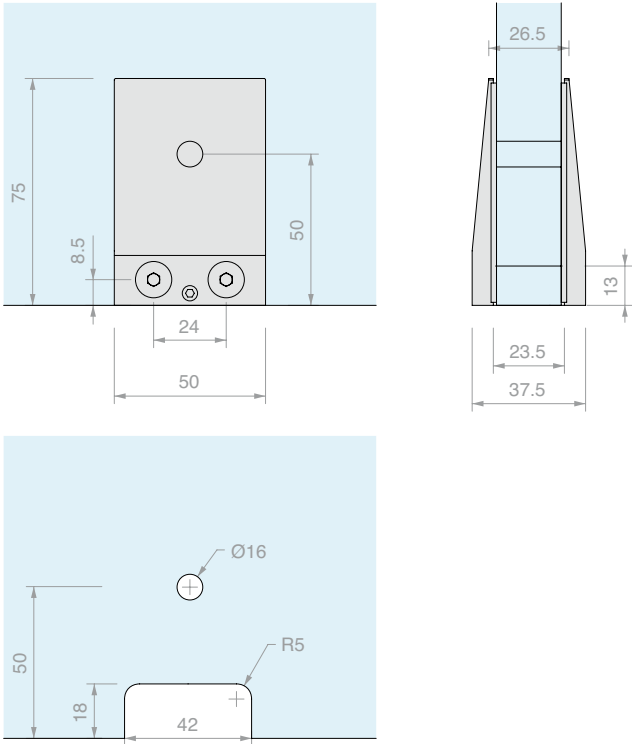
Matériau : Inox AISI 316  
Utilisable pour la fixation des verres sur les montants MQ de la gamme 600,  
Fourni avec un angle d'appui et un pivot de sécurité amovibles.  
Trou verre en option recommandé Ø14 mm.  
Finition : /8 /15



Réf.	Pour verres	Q.té
MS1250	De 6 à 12.7 mm	1 U

PINCE TRAPÉZOÏDALE

Matériau : inox AISI 316  
Pivot de sécurité amovible  
Finition : /8 /15



Réf.	Pour verres	Q.té
MA402	De 15 à 21.5 mm	1 U





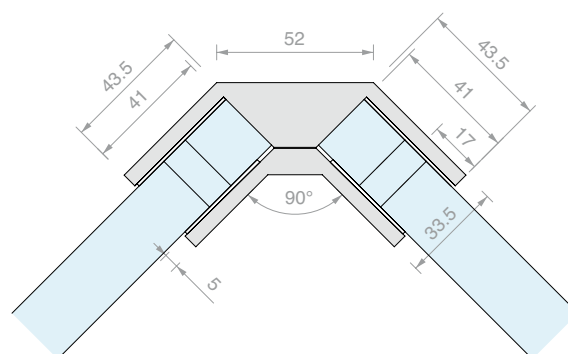
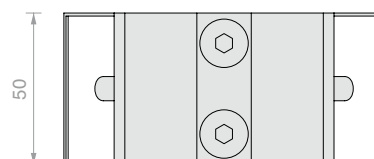
### PINCE À 90°

Matériau : inox AISI 316

Pivots de sécurité amovibles

Trous verre en option recommandés Ø12 mm.

Finition : /8 /15



Réf.	Pour verres	Q.té
<b>MBLK90</b>	De 17.5 à 21.5 mm	1 U



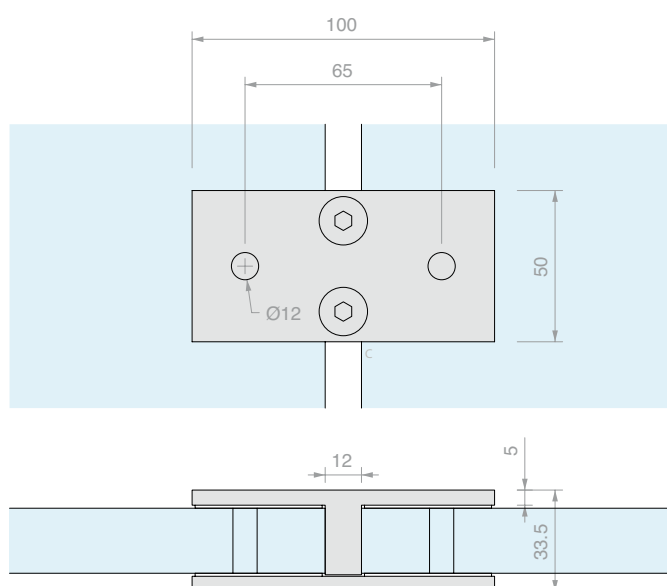
### PINCE À 180°

Matériau : inox AISI 316

Pivots de sécurité amovibles

Trous verre en option recommandés Ø10 mm.

Finition : /8 /15



Réf.	Pour verres	Q.té
<b>MBLK180</b>	De 17.5 à 21.5 mm	1 U



SET DE PIÈCES DE RECHANGE POUR LES MONTANTS

Matériau : inox AISI 316, acier zingué  
Pièces de rechange pour les montants de la gamme MQ, composées d'un embout supérieur, d'une tige filetée M16 x 200 mm, d'un écrou et d'une rondelle.  
Finition : /8 /15

Réf.	Q.té
MONACC	1 U

CLÉ POUR MONTANT

Matériau : inox  
outil nécessaire pour le montage au sol des montants de la gamme MQ

Réf.	Q.té
MONCH16	1 U

CLÉ DE SERRAGE  
POUR TROUS BORGNES Ø3 / Ø2.5 / Ø2 mm

Matériau : corps en fer et tenons en inox  
Par l'ouverture à compas, il est possible de travailler sur une grande gamme de diamètres, par paire de trous à entraxe variable de 9 mm à 55 mm.

Réf.	Description	Q.té
UT300	Clé de serrage avec tenons Ø2.9 mm	1 U
UTC300R	N° 2 tenons de rechange Ø2.9 mm	1 U
UT250	Clé de serrage avec tenons Ø2.4 mm	1 U
UTC250R	N° 2 tenons de rechange Ø2.4 mm	1 U
UT200	Clé de serrage avec tenons Ø1.8 mm	1 U
UTC200R	N° 2 tenons de rechange Ø1.8 mm	1 U

# MAIN COURANTE

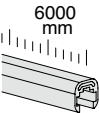




KIT MAIN COURANTE STRUCTURELLE RONDE POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

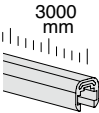
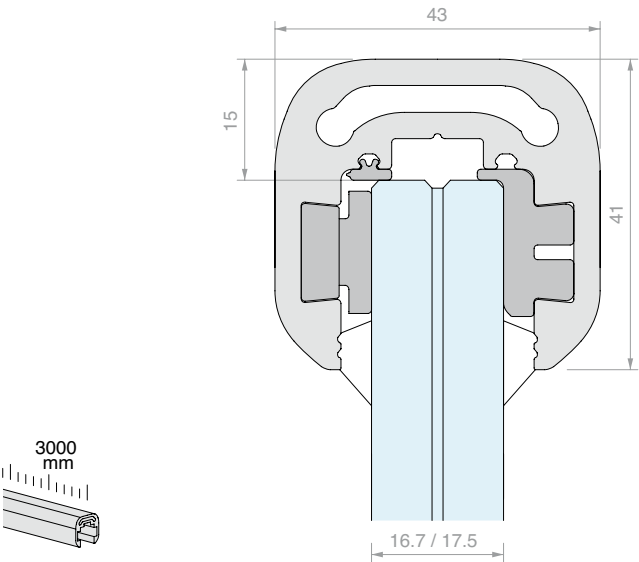
Finition : /10 /97



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM01</b>	Profil main courante ronde	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	24 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	6 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	12 m

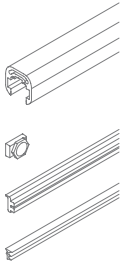
Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM1760C</b>	6000 mm	1 U



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM03</b>	Profil main courante ronde	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	12 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	3 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	6 m

Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM1730C</b>	3000 mm	1 U



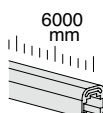
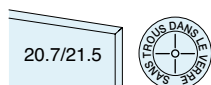




## KIT MAIN COURANTE STRUCTURELLE RONDE POUR VERRE 10+10

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97



Kit composé de :

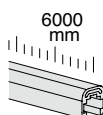
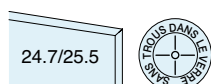
Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM05</b>	Profil main courante ronde	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	24 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	6 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	12 m

Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM2160C</b>	6000 mm	1 U

## KIT MAIN COURANTE STRUCTURELLE RONDE POUR VERRE 12+12

Matériau : Aluminium

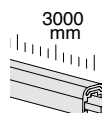
Finition : /10 /97



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM255C.60</b>	Profil main courante ronde	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	24 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	6 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	12 m

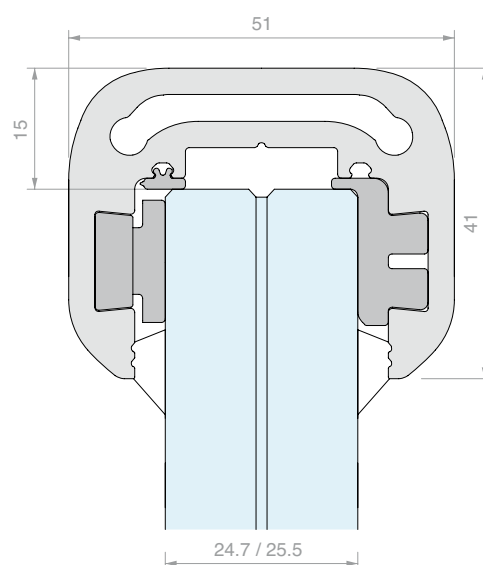
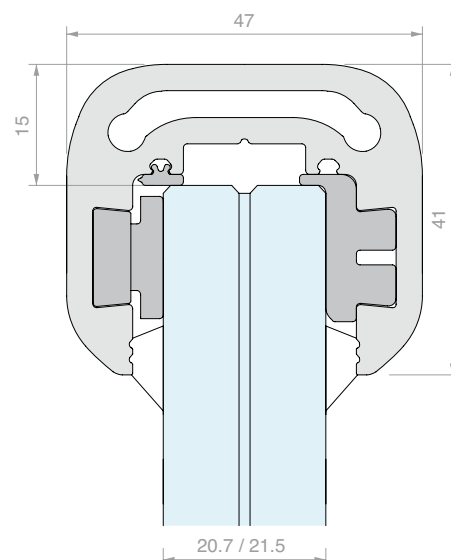
Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM2560C</b>	6000 mm	1 U



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM07</b>	Profil main courante ronde	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	12 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	3 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	6 m

Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM2130C</b>	3000 mm	1 U



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM255C.30</b>	Profil main courante ronde	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	12 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	3 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	6 m

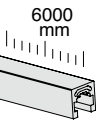
Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM2530C</b>	3000 mm	1 U



KIT MAIN COURANTE STRUCTURELLE CARRÉE POUR VERRE 8+8

Matériau : Aluminium

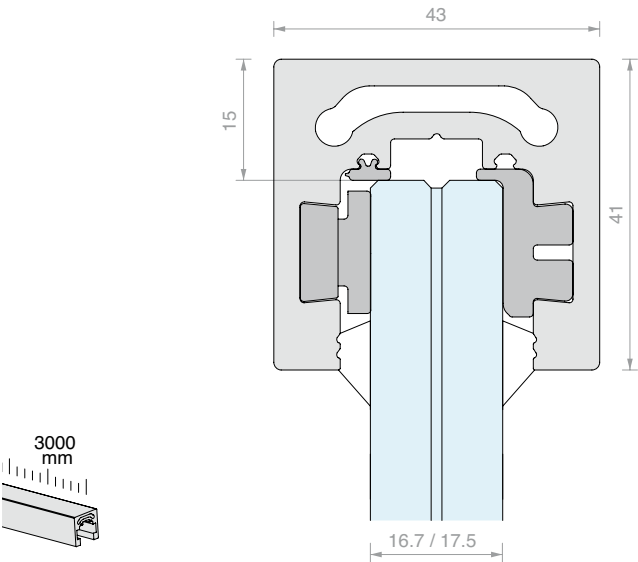
Finition : /10 /97



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM09</b>	Profil main courante carrée	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	24 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	6 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	12 m

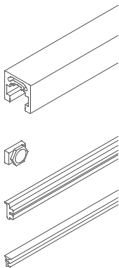
Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM1760S</b>	6000 mm	1 U



Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM11</b>	Profil main courante carrée	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	12 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	3 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	6 m

Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM1730S</b>	3000 mm	1 U

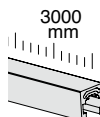
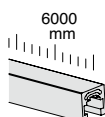
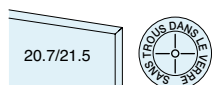




## KIT MAIN COURANTE STRUCTURELLE CARRÉ POUR VERRE 10+10

Matériaux : Aluminium

Finition : /10 /97



Kit composé de :

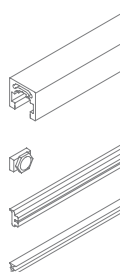
Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM13</b>	Profil main courante carrée	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	24 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	6 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	12 m

Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM2160S</b>	6000 mm	1 U

Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM15</b>	Profil main courante carrée	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	12 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	3 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	6 m

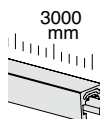
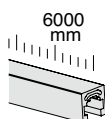
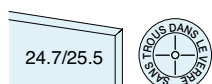
Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM2130S</b>	3000 mm	1 U



## KIT MAIN COURANTE STRUCTURELLE CARRÉE POUR VERRE 12+12

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97



Kit composé de :

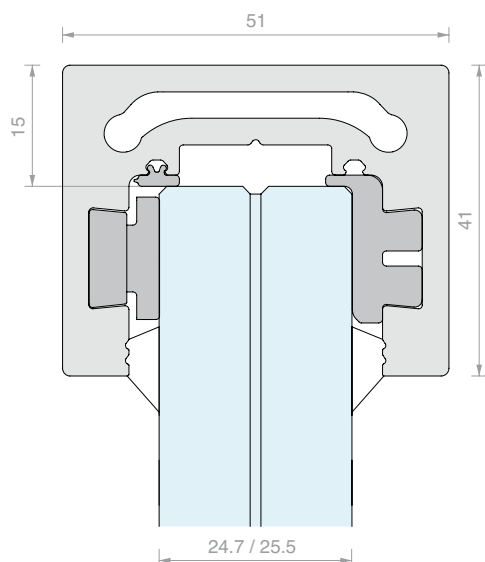
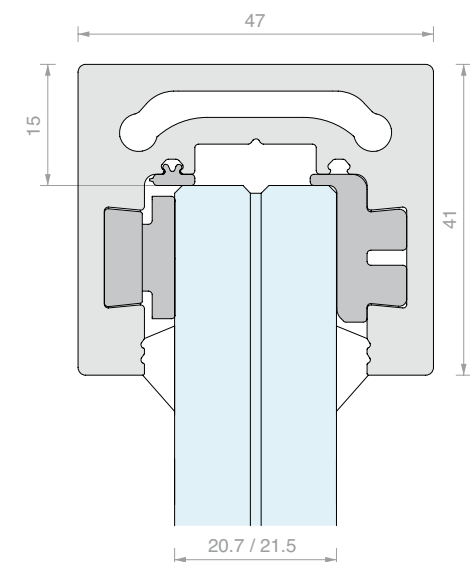
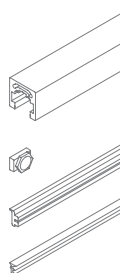
Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM255S.60</b>	Profil main courante carrée	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	24 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	6 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	12 m

Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM2560S</b>	6000 mm	1 U

Kit composé de :

Réf.	Description	Q.té
<b>CORLM255S.30</b>	Profil main courante carrée	1 U
<b>CORLM33</b>	Presseur	12 U
<b>CORLM41</b>	Joint de serrage du verre	3 m
<b>GTUP4</b>	Joint de fixation du verre	6 m

Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORLM2530S</b>	3000 mm	1 U





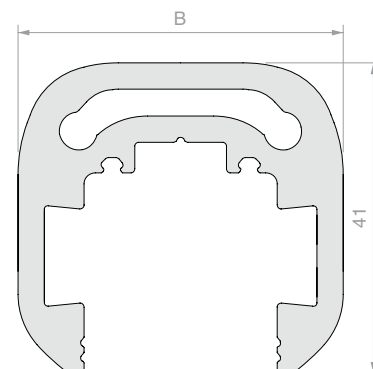




### PROFIL POUR MAIN COURANTE RONDE

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97



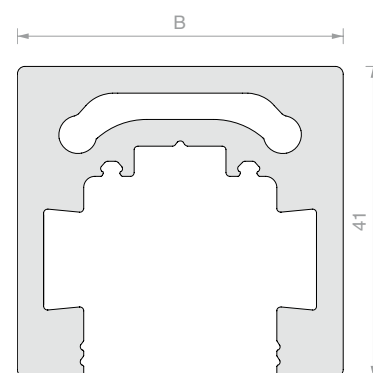
Réf.	B	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CORLM01</b>	43 mm	6000 mm	16.7 / 17.5 mm	1 U
<b>CORLM03</b>	43 mm	3000 mm	16.7 / 17.5 mm	1 U
<b>CORLM05</b>	47 mm	6000 mm	20.7 / 21.5 mm	1 U
<b>CORLM07</b>	47 mm	3000 mm	20.7 / 21.5 mm	1 U
<b>CORLM255C.60</b>	51 mm	6000 mm	24.7 / 25.5 mm	1 U
<b>CORLM255C.30</b>	51 mm	3000 mm	24.7 / 25.5 mm	1 U



### PROFIL POUR MAIN COURANTE CARRÉE

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97

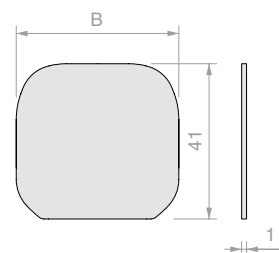


Réf.	B	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CORLM09</b>	43 mm	6000 mm	16.7 / 17.5 mm	1 U
<b>CORLM11</b>	43 mm	3000 mm	16.7 / 17.5 mm	1 U
<b>CORLM13</b>	47 mm	6000 mm	20.7 / 21.5 mm	1 U
<b>CORLM15</b>	47 mm	3000 mm	20.7 / 21.5 mm	1 U
<b>CORLM255S.60</b>	51 mm	6000 mm	24.7 / 25.5 mm	1 U
<b>CORLM255S.30</b>	51 mm	3000 mm	24.7 / 25.5 mm	1 U

**EMBOUT FERMÉ POUR MAIN COURANTE RONDE**

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97

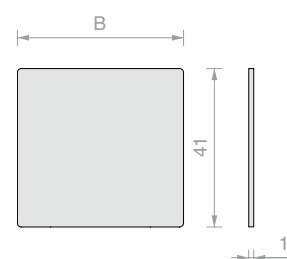


Réf.	B	Q.té
<b>CORLM17</b>	43 mm	1 U
<b>CORLM19</b>	47 mm	1 U
<b>CORLM55</b>	51 mm	1 U

**EMBOUT FERMÉ POUR MAIN COURANTE CARRÉE**

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97

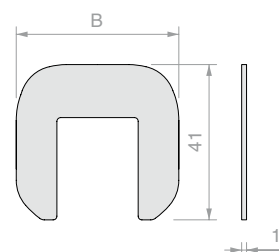


Réf.	B	Q.té
<b>CORLM21</b>	43 mm	1 U
<b>CORLM23</b>	47 mm	1 U
<b>CORLM57</b>	51 mm	1 U

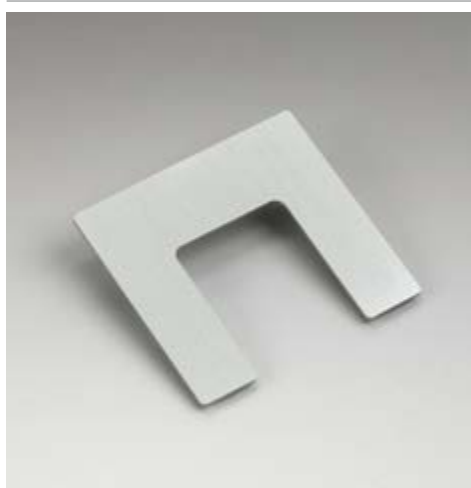
**EMBOUT OUVERT POUR MAIN COURANTE RONDE**

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97

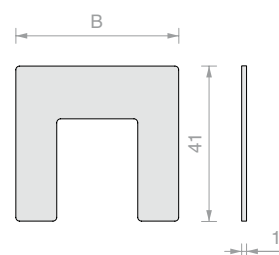


Réf.	B	Pour verres	Q.té
<b>CORLM25</b>	43 mm	16.7 / 17.5 mm	1 U
<b>CORLM27</b>	47 mm	20.7 / 21.5 mm	1 U
<b>CORLM59</b>	51 mm	24.7 / 25.5 mm	1 U

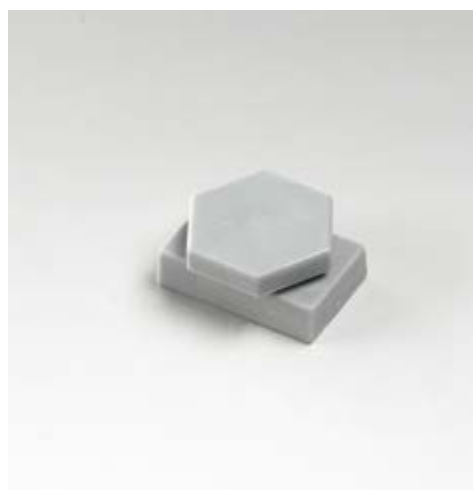
**EMBOUT OUVERT POUR MAIN COURANTE CARRÉE**

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97



Réf.	B	Pour verres	Q.té
<b>CORLM29</b>	43 mm	16.7 / 17.5 mm	1 U
<b>CORLM31</b>	47 mm	20.7 / 21.5 mm	1 U
<b>CORLM61</b>	51 mm	24.7 / 25.5 mm	1 U

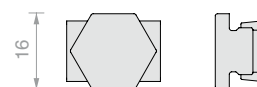


### PRESSEUR

Matériau : POM

Paire écrou / vis pour serrage main courante structurelle.

Outil de serrage recommandé réf. CORLM45



Réf.

**CORLM33**

Q.té

1 U

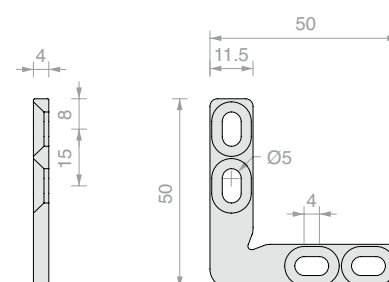


### ÉTRIER POUR RACCORDEMENT D'ANGLE POUR CORLM

Matériau : Inox AISI 316

Nécessite le set de vis Réf. CORLM43

pour l'ancrage à la main courante



Réf.

**CORLM35**

Q.té

1 U

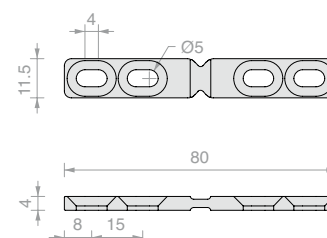


### ÉTRIER POUR RACCORDEMENT EN LIGNE

Matériau : Inox AISI 316

Nécessite le set de vis Art. CORLM43

pour l'ancrage à la main courante



Réf.

**CORLM37**

Q.té

1 U

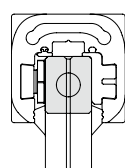


### CHEVILLE D'ANCRAGE MURAL

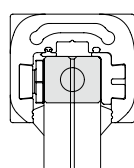
Matériau : POM

Permet le blocage de la main courante au mur.

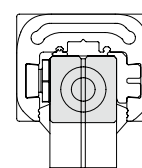
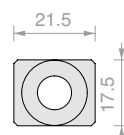
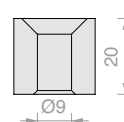
À serrer sur la main courante à l'aide de la réf. CORLM33.



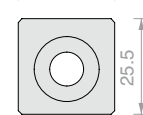
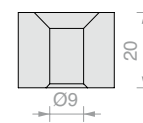
Installation  
pour verre 8+8  
**CORLM39**



Installation  
pour verre 10+10  
**CORLM39**



Installation  
pour verre 12+12  
**CORLM39B**



Réf.

**CORLM39**

**CORLM39B**

Q.té

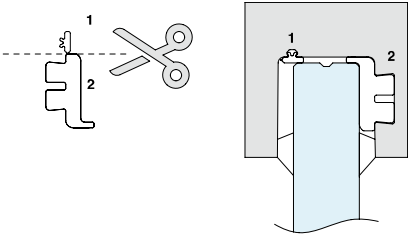
1 U

1 U



JOINT SERRAGE DU VERRE

Matériau : EPDM  
Couleur : noir



Réf.	Q.té
<b>CORLM41</b>	1 m



JOINT FIXATION VERRE

Matériau : PVC

Réf.	Épaisseur	Couleur	Q.té	Réf.	Épaisseur	Couleur	Q.té	Réf.	Épaisseur	Couleur	Q.té
<b>GTUP2</b>	2 mm	Transparent	1 m	<b>GTUP2G</b>	2 mm	Gaufrée	1 m	<b>GTUP2N</b>	2 mm	Noir	1 m
<b>GTUP3</b>	3 mm	Transparent	1 m	<b>GTUP3G</b>	3 mm	Gaufrée	1 m	<b>GTUP3N</b>	3 mm	Noir	1 m
<b>GTUP4</b>	4 mm	Transparent	1 m	<b>GTUP4G</b>	4 mm	Gaufrée	1 m	<b>GTUP4N</b>	4 mm	Noir	1 m
<b>GTUP5</b>	5 mm	Transparent	1 m	<b>GTUP5G</b>	5 mm	Gaufrée	1 m	<b>GTUP5N</b>	5 mm	Noir	1 m
<b>GTUP6</b>	6 mm	Transparent	1 m	<b>GTUP6G</b>	6 mm	Gaufrée	1 m	<b>GTUP6N</b>	6 mm	Noir	1 m



N°4 VIS AUTOFOREUSES

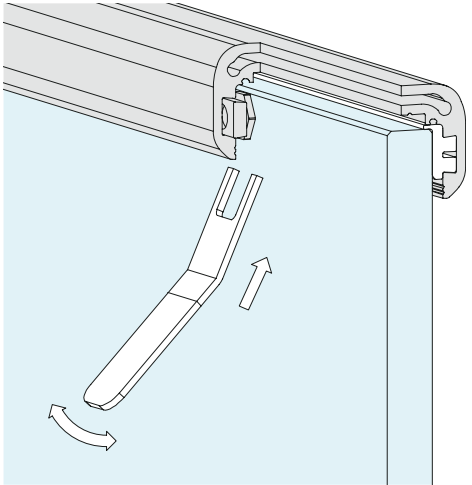
Vis autoforeuses en INOX.  
Elles percent et taraudent simultanément.

Réf.	Q.té
<b>CORLM43</b>	1 U



CLÉ DE SERRAGE PRESSEURS  
CORLM33

Matériau : Inox



Réf.	Q.té
<b>CORLM45</b>	1 U

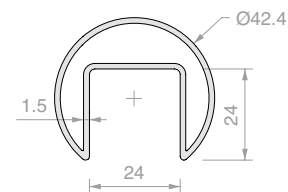




**MAIN COURANTE À FLEUR**

Matériau : Inox AISI 316

Finition : /8

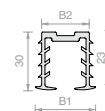


Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORF50</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

**JOINT POUR MAIN COURANTE À FLEUR**

Matériau : EPDM

Couleur : noir



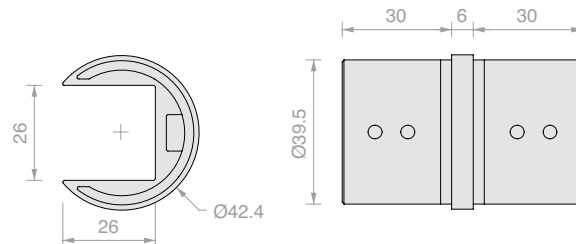
Réf.	Pour verres	B1	B2	Q.té
<b>CORFGM175</b>	<b>17.5 mm</b>	<b>32 mm</b>	<b>24 mm</b>	<b>1 m</b>
<b>CORFGM215</b>	<b>21.5 mm</b>	<b>36 mm</b>	<b>28 mm</b>	<b>1 m</b>

**RACCORD EN LIGNE POUR MAIN COURANTE À FLEUR**

Matériau : Inox AISI 316

Fourni avec 4 tiges filetées M6

Finition : /8



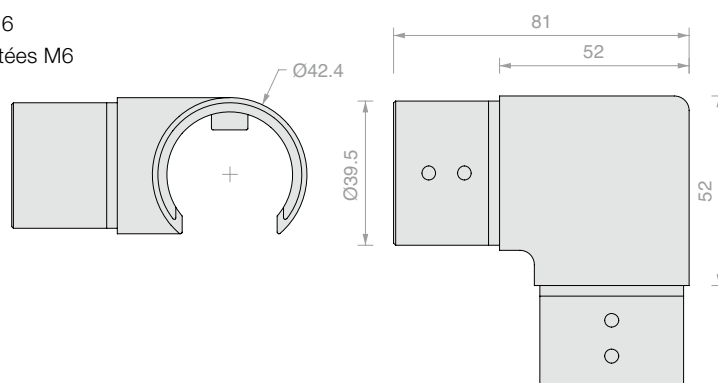
Réf.	Q.té
<b>CORF50357</b>	<b>1 U</b>

**RACCORD D'ANGLE POUR MAIN COURANTE À FLEUR**

Matériau : Inox AISI 316

Fourni avec 4 tiges filetées M6

Finition : /8



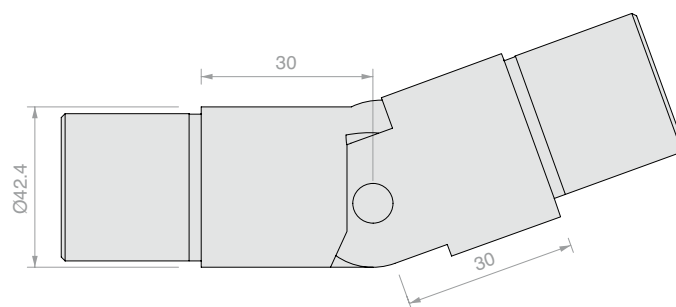
Réf.	Q.té
<b>CORF50359</b>	<b>1 U</b>





### RACCORD D'ANGLE RÉGLABLE EN MONTÉE

Matériau : Inox AISI 316  
Fourni avec 4 tiges filetées M6  
Finition : /8

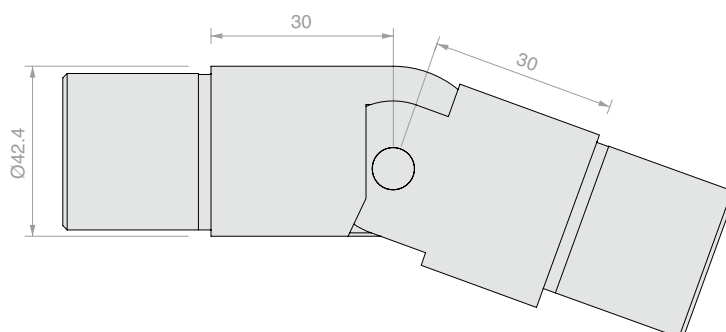


Réf.	Description	Q.té
<b>CORF-UP25-55</b>	Angle réglable entre 25° et 55°	1 U



### RACCORD D'ANGLE RÉGLABLE EN DESCENTE

Matériau : Inox AISI 316  
Fourni avec 4 tiges filetées M6  
Finition : /8

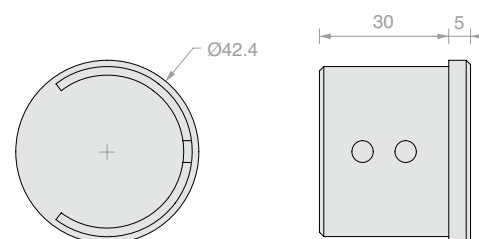


Réf.	Description	Q.té
<b>CORF-DOW25-55</b>	Angle réglable entre 25° et 55°	1 U



### EMBOUT D'EXTRÉMITÉ POUR MAIN COURANTE À FLEUR

Matériau : Inox AISI 316  
Fourni avec 2 goujons M6  
Finition : /8

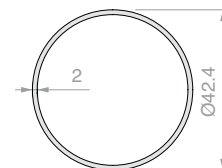


Réf.	Q.té
<b>CORF50364</b>	1 U

**MAIN COURANTE TUBULAIRE**

Matériau : Inox AISI 316

Finition : /8

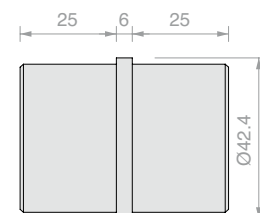


Réf.	Longueur	Q.té
<b>CORFT42316</b>	<b>3000 mm</b>	<b>1 U</b>

**RACCORD EN LIGNE POUR MAIN COURANTE TUBULAIRE**

Matériau : Inox AISI 316

Finition : /8

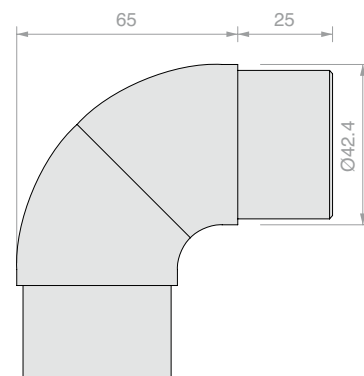


Réf.	Q.té
<b>CORFGLT4101</b>	<b>1 U</b>

**RACCORD ARTICULÉ POUR MAIN COURANTE TUBULAIRE**

Matériau : Inox AISI 316

Finition : /8



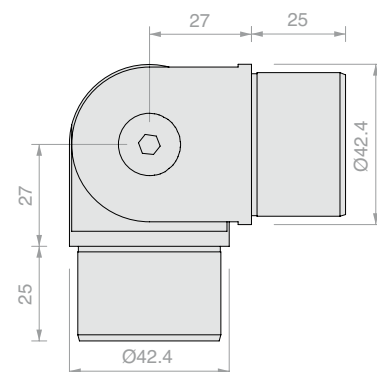
Réf.	Q.té
<b>CORFCR4140</b>	<b>1 U</b>

**RACCORD D'ANGLE RÉGLABLE POUR MAIN COURANTE TUBULAIRE**

Matériau : Inox AISI 316

Blocage en position à l'aide de la vis fournie.

Finition : /8



Réf.	Q.té
<b>CORF-52027</b>	<b>1 U</b>

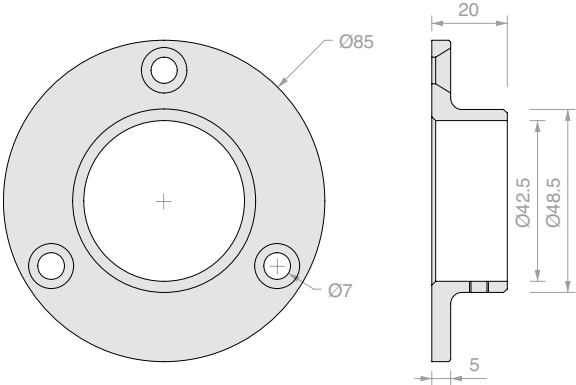






FIXATION MURALE POUR MAIN COURANTE TUBULAIRE

Matériau : Inox AISI 316  
Finition : /8

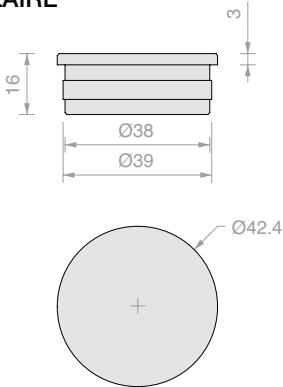


Réf.	Q.té
<b>CORFPP3110</b>	1 U



EMBOUT D'EXTRÉMITÉ POUR MAIN COURANTE TUBULAIRE

Matériau : Inox AISI 316  
Finition : /8

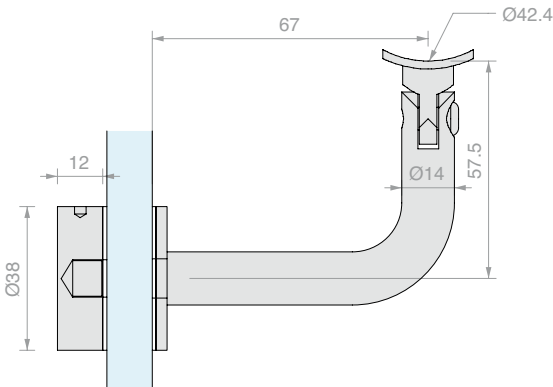


Réf.	Q.té
<b>CORFTT4301</b>	1 U



FIXATION ARTICULÉE SUR VERRE POUR MAIN COURANTE TUBULAIRE

Matériau : Inox AISI 316  
Trou verre recommandé Ø 15 mm  
Finition : /8

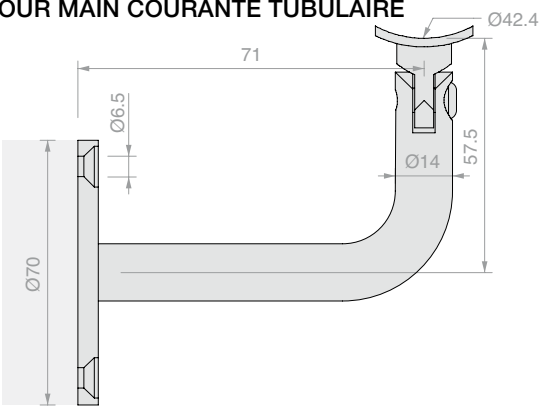


Réf.	Pour verres	Q.té
<b>CORFAV44106</b>	De 13,5 à 25.5 mm	1 U



FIXATION ARTICULÉE MURALE POUR MAIN COURANTE TUBULAIRE

Matériau : Inox AISI 316  
Finition : /8



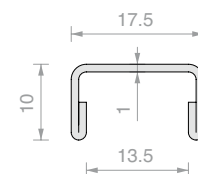
Réf.	Q.té
<b>CORFAM3075</b>	1 U

**PROFIL DE FINITION**

Matériau : Inox AISI 316

Pour la fixation sur le verre, utiliser du silicone neutre.

Finition : /8 /15



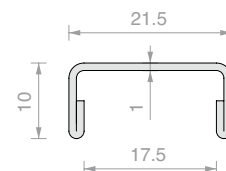
Réf.	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CPR66</b>	<b>2500 mm</b>	<b>13.5 mm</b>	<b>1 U</b>

**PROFIL DE FINITION**

Matériau : Inox AISI 316

Pour la fixation sur le verre, utiliser du silicone neutre.

Finition : /8 /15



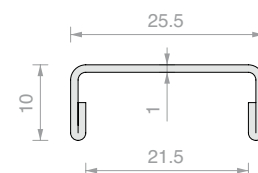
Réf.	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CPR88</b>	<b>2500 mm</b>	<b>17.5 mm</b>	<b>1 U</b>

**PROFIL DE FINITION**

Matériau : Inox AISI 316

Pour la fixation sur le verre, utiliser du silicone neutre.

Finition : /8 /15



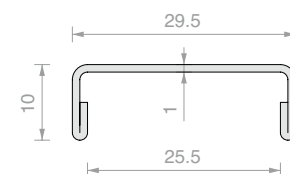
Réf.	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CPR1010</b>	<b>2500 mm</b>	<b>21.5 mm</b>	<b>1 U</b>

**PROFIL DE FINITION**

Matériau : Inox AISI 316

Pour la fixation sur le verre, utiliser du silicone neutre.

Finition : /8 /15



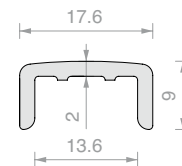
Réf.	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CPR1212</b>	<b>2500 mm</b>	<b>25.5 mm</b>	<b>1 U</b>

**PROFIL DE FINITION**

Matériau : Aluminium

Pour la fixation sur le verre, utiliser du silicone neutre.

Finition : /10 /97 /RAL



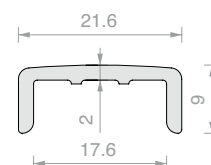
Réf.	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CPRAL66</b>	<b>3000 mm</b>	<b>13.5 mm</b>	<b>1 U</b>

**PROFIL DE FINITION**

Matériau : Aluminium

Pour la fixation sur le verre, utiliser du silicone neutre.

Finition : /10 /97 /RAL



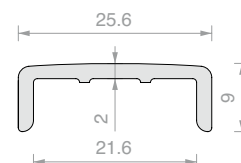
Réf.	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CPRAL88</b>	<b>3000 mm</b>	<b>17.5 mm</b>	<b>1 U</b>

**PROFIL DE FINITION**

Matériau : Aluminium

Pour la fixation sur le verre, utiliser du silicone neutre.

Finition : /10 /97 /RAL



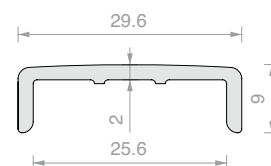
Réf.	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CPRAL1010</b>	<b>3000 mm</b>	<b>21.5 mm</b>	<b>1 U</b>

**PROFIL DE FINITION**

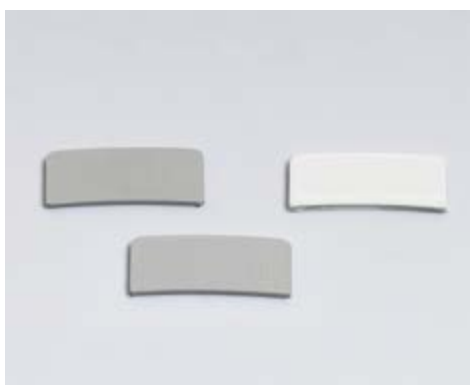
Matériau : Aluminium

Pour la fixation sur le verre, utiliser du silicone neutre.

Finition : /10 /97 /RAL

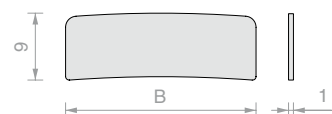


Réf.	Longueur	Pour verres	Q.té
<b>CPRAL1212</b>	<b>3000 mm</b>	<b>25.5 mm</b>	<b>1 U</b>

**EMBOUT DE FINITION POUR CPRAL**

Matériau : Aluminium

Finition : /10 /97 /RAL



Réf.	B	Q.té
<b>CPRAL66TP</b>	<b>17.6 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>CPRAL88TP</b>	<b>21.6 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>CPRAL1010TP</b>	<b>25.6 mm</b>	<b>1 U</b>
<b>CPRAL1212TP</b>	<b>29.6 mm</b>	<b>1 U</b>



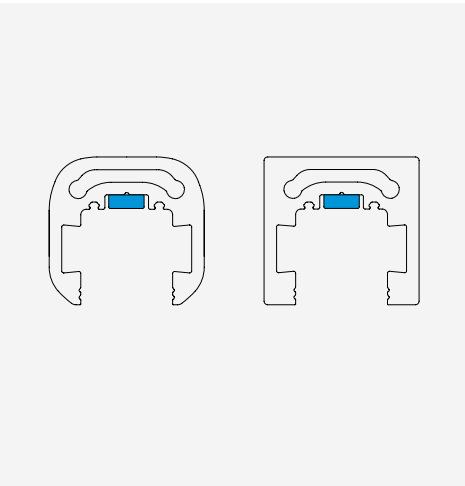
# LED

Pour les applications dépassant 5 mètres linéaires de LED STRIP, il est recommandé d'utiliser plusieurs alimentations afin de réduire les effets des chutes de tension naturelles. Des applications multiples sont possibles, avec des DRIVER dûment dimensionnés. Le cas échéant, un silicone pour extérieur est recommandé pour protéger correctement le câblage des intempéries. Un technicien qualifié est recommandé pour connecter les LED STRIP au réseau électrique.

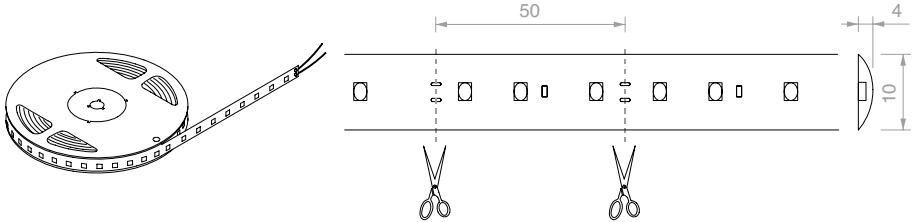
## **BANDE LED : éclairage décoratif de la plaque de verre (LEDST001 recommandé)**

L'effet d'éclairage décoratif du verre peut accentuer les défauts à la surface et à l'intérieur des plaques, responsables de l'effet d'éblouissement diffus. Ces défauts tendent à devenir plus visibles lorsque l'intensité lumineuse augmente : il est recommandé d'apporter le plus grand soin lors de la réalisation des plaques et l'utilisation de BANDES LED d'intensité lumineuse modeste.

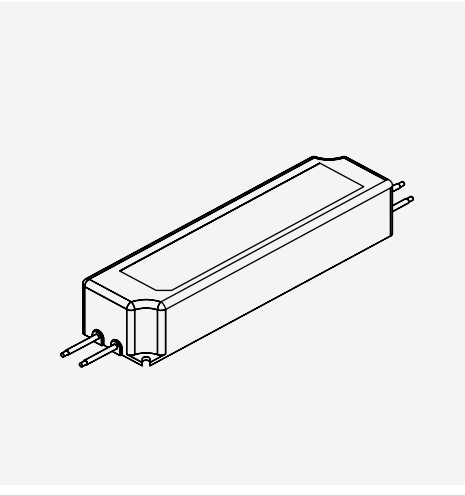




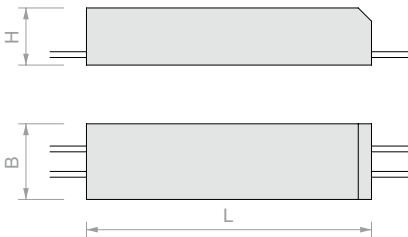
**LED STRIP IP66**  
Également conçu pour extérieurs  
Entrée : 24V DC., Puissance 9.6W/m  
L=5 000 mm - 140 LED/m - lm/m 922 - lm/W 96  
CCT 4000K Blanc



Réf.	Q.té
<b>LEDST001</b>	<b>1 U</b>



**ALIMENTATIONS 24V DC IP67**  
Également conçu pour extérieurs  
Entrée : 100 - 240V AC  
Sortie : 24V DC Puissance 35W, 60W, 100W, 150W  
Câbles IN/OUT - Protection classe 2



Réf.	Description	H	P	L	Q.té
<b>LED24035IP</b>	24V DC 35W IP67	<b>30 mm</b>	<b>40 mm</b>	<b>150 mm</b>	1 U
<b>LED24060IP</b>	24V DC 60W IP67	<b>32 mm</b>	<b>42 mm</b>	<b>162 mm</b>	1 U
<b>LED24100IP</b>	24V DC 100W IP67	<b>37 mm</b>	<b>52 mm</b>	<b>190 mm</b>	1 U
<b>LED24150IP</b>	24V DC 150W IP67	<b>38 mm</b>	<b>68 mm</b>	<b>222 mm</b>	1 U

**CONSEILS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE :**

- Faire attention à la polarité des produits.
- Utiliser uniquement des alimentations stables en tension 24V DC.
- Après avoir calculé la consommation totale des appareils à installer, choisir une alimentation qui présente toujours une marge de charge de 15 à 20 % supérieure à celle calculée.
- En cas d'entretien, couper le courant.

**Brancher plusieurs appareils en parallèle :**

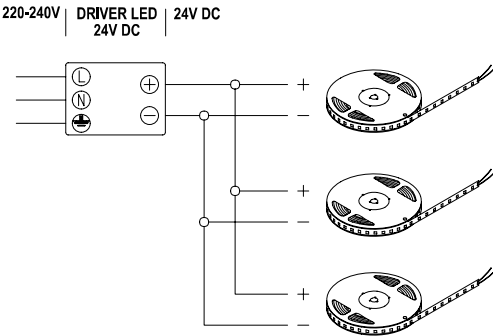
Pour éviter d'endommager les LED, effectuer toutes les connexions avant de les mettre sous tension  
Longueur max. continue 5 mètres.

**Exemple :** Longueur BANDE 3 m  
type LED STRIP 1 24V DC MAX 9.6 W/m (Réf. LEDST001)

**Choix de l'alimentation du DRIVER:** absorption type LED x longueur led + 15 %  
(augmentation minimale due à la chute de tension) 9.6 x 3 x 1.15 = 33.15 W (MIN).

Le DRIVER d'alimentation à choisir : 24V DC 35 W (Réf. LED24035IP)

**Liste complète des références :** LEDST001 1 U- LED24035IP 1 U







FINITIONS  
RAL & SPÉCIAUX  
SUR DEMANDE\*

RAL 9005  
MAT/R2

RAL 7021  
MAT/R14

RAL 7016  
MAT/R13

RAL 7024  
MAT/R20

RAL RUBIGO  
/R25

RAL 1004  
BRILLANT/R23

RAL 9010  
BRILLANT/RAL



**QUALITAL**

CLASSE 20 Épaisseur minimale d'anodisation 20 microns  
Convient à l'installation en extérieur, même dans des environnements agressifs

\* les finitions peintes sur demande sont liées à des délais de production à évaluer au cas par cas.  
Les finitions anodisées sont soumises à des délais de production et à des minimums de commande à évaluer au cas par cas.

## COLORATIONS RAL SUR DEMANDE

### PROTECTION ANTI-RAYURE

SUR DEMANDE,

POSSIBILITÉ DE PROTÉGER LES FACES APPARENTES  
DES PROFILS AFIN D'ÉVITER LES RAYURES LORS DE LA POSE



### COUPES SPÉCIALES

SUR DEMANDE





## NOS SERVICES À VOTRE DISPOSITION

### CUSTOMER CARE



### GESTION RAPIDE DES COMMANDES ET DES EXPÉDITIONS



**Clause de non-responsabilité :** Les informations suivantes sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être révisées et mises à jour.

### INSTRUCTIONS DE POSE

**Lors de l'installation, il est recommandé de tenir compte des précautions suivantes :**

- Utiliser des détergents neutres pour éliminer la saleté, les taches de graisse et les résidus de colle. Ne pas utiliser de matériaux abrasifs.
- Dans le cas des profils en aluminium, il convient d'utiliser des produits d'étanchéité (par exemple, du silicone ou du butyle), des peintures (par exemple, du zinc métallique en aérosol) ou d'autres inhibiteurs de corrosion appropriés pour protéger de la corrosion les coupes et les trous réalisés après l'anodisation.

**En cas de pose en hiver,** il est recommandé de tenir compte de la dilatation thermique qui se produira en été en raison de l'augmentation de la température ambiante, en prévoyant des joints de dilatation appropriés.

Le coefficient de dilatation thermique est de  $2.3 \times 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$  : à titre d'exemple, si l'augmentation de température est de  $35 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , la dilatation d'une barre de 3 m est de  $2.3 \times 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1} \times 35 \text{ }^{\circ}\text{C} \times 3 \text{ m} = 2.4 \times 10^{-3} \text{ m}$ , soit 2.4 mm.

### ANODISATION

L'anodisation (également appelée oxydation anodique) est un processus électrochimique par lequel la formation d'oxyde (alumine) est induite sur la surface d'un extrudé d'aluminium. **Ce traitement confère au produit les propriétés suivantes :**

- résistance à la corrosion • durée superficielle • résistance à l'abrasion

La coloration des produits a un impact purement esthétique et n'altère pas la capacité de protection de l'anodisation.

**Les profils en aluminium brut,** notamment sans anodisation ni peinture, vendus par Logli Massimo SpA sont destinés à être revêtus par le client. Le client décline la responsabilité de Logli Massimo SpA pour tout problème lié à l'utilisation de la matière première. Le client assume également toute la responsabilité de la finition qu'il applique au profil brut.

**Notes :** Corrosion galvanique : c'est un phénomène qui peut se produire à l'interface entre deux métaux différents en présence d'un électrolyte (par exemple l'eau, surtout si elle est salée). Il s'agit d'un processus électrochimique qui entraîne la dissolution du métal dont le potentiel électrique est le plus faible. Dans les paires de métaux les plus courantes, c'est presque toujours l'aluminium qui joue le rôle d'anode et qui, de ce fait, se corrode. Bien sûr, cela ne se produit que lorsque la surface de l'aluminium n'est pas correctement protégée.

### ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Un nettoyage régulier du produit est indispensable pour préserver son aspect d'origine. Dans un environnement marin ou urbain (émissions polluantes dans l'atmosphère), il est recommandé de nettoyer les surfaces au moins tous les trois mois. Dans les environnements extérieurs relativement plus propres, un lavage tous les six mois est recommandé. Même pour les installations intérieures, il est recommandé de nettoyer le produit au moins une fois par an.

Le lavage peut être effectué avec de l'eau chaude et un savon doux ; utiliser un chiffon doux ou une éponge non abrasive. Rincer abondamment à l'eau claire. Essuyer avec un chiffon doux.





INDEX  
ANALYTIQUE  
VOLUME 1





Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
ATP452	186	CORLM13	220	DEX934-10-ZN	195	DF12774AL	140	DF810FR17KIT.60	64
ATP50	182	CORLM15	220	DEX934-12-A4	195	DF12780AL	138	DF810FR21KIT.15	66
ATP50315	185	CORLM17	221	DEX934-12-ZN	195	DF147L.15	132	DF810FR21KIT.30	66
ATP503215	185	CORLM1730C	215	DEX934-14-A4	195	DF147L.30	132	DF810FR21KIT.60	66
ATP503365	185	CORLM1730S	217	DEX934-14-ZN	195	DF147L.60	132	DF810LM.15	118
ATP50365	185	CORLM1760C	215	DF100.15	130	DF15PICOKIT.15	92	DF810LM.30	118
ATP515	184	CORLM1760S	217	DF100.30	130	DF15PICOKIT.30	92	DF810LM.60	118
ATP5215	184	CORLM19	221	DF100.60	130	DF15PICOKIT.60	92	DF810LM17KIT.15	44
ATP5365	184	CORLM21	221	DF101.15	131	DF15XPKIT.15	86	DF810LM17KIT.30	44
ATP565	184	CORLM2130C	216	DF101.30	131	DF15XPKIT.30	86	DF810LM17KIT.60	44
ATP60	179	CORLM2130S	218	DF101.60	131	DF15XPKIT.60	86	DF810LM21KIT.15	46
ATT10	202	CORLM2160C	216	DF1010	129	DF17072AL	138	DF810LM21KIT.30	46
ATT15	202	CORLM2160S	218	DF1010.60	129	DF17080AL	138	DF810LM21KIT.60	46
ATT20	202	CORLM23	221	DF1012DK.15	122	DF1721	127	DF810MF.15	120
ATT40	204	CORLM25	221	DF1012DK.30	122	DF1721KIT6	127	DF810MF.30	120
ATT45	204	CORLM2530C	216	DF1012DK.60	122	DF1721MR	127	DF810MF.60	120
ATT50	204	CORLM2530S	218	DF1012FR.15	123	DF1721MRKIT3	127	DF810MF17KIT.15	70
BFM975-10-A4	195	CORLM255C.30	220	DF1012FR.30	123	DF204.15	132	DF810MF17KIT.30	70
BFM975-10-ZN	195	CORLM255C.60	220	DF1012FR.60	123	DF204.30	132	DF810MF17KIT.60	70
BFM975-12-A4	195	CORLM255S.30	220	DF1012LM.15	122	DF204.60	132	DF810MF21KIT.15	72
BFM975-12-ZN	195	CORLM255S.60	220	DF1012LM.30	122	DF2121	127	DF810MF21KIT.30	72
BFM975-14-A4	195	CORLM2560C	216	DF1012LM.60	122	DF2121KIT6	127	DF810MF21KIT.60	72
BFM975-14-ZN	195	CORLM2560S	218	DF1012SP.15	123	DF2121MR	127	DF810MR.15	118
CH12EXA	176	CORLM27	221	DF1012SP.30	123	DF2121MRKIT3	127	DF810MR.30	118
CH12EXA	194	CORLM29	221	DF1012SP.60	123	DF216.15	132	DF810MR.60	118
CHSETT19	176	CORLM31	221	DF104.15	135	DF216.30	132	DF810MR17KIT.15	50
CHSETT19	194	CORLM33	222	DF104.30	135	DF216.60	132	DF810MR17KIT.30	50
CHSETT32	176	CORLM35	222	DF104.60	135	DF25	146	DF810MR17KIT.60	50
CHSETT32	194	CORLM37	222	DF105.15	133	DF2525	146	DF810MR21KIT.15	52
CORF-52027	227	CORLM39	222	DF105.30	133	DF2TPAL	137	DF810MR21KIT.30	52
CORF-DOW25-55	226	CORLM39B	222	DF105.60	133	DF4TPAL	137	DF810MR21KIT.60	52
CORF-UP25-55	226	CORLM41	223	DF116.15	135	DF66PICOKIT.15	90	DF810SP.15	120
CORF50	225	CORLM43	223	DF116.30	135	DF66PICOKIT.30	90	DF810SP.30	120
CORF50357	225	CORLM45	223	DF116.60	135	DF66PICOKIT.60	90	DF810SP.60	120
CORF50359	225	CORLM55	221	DF12072AL	137	DF66XPKIT.15	84	DF810SP17KIT.15	76
CORF50364	226	CORLM57	221	DF12080AL	137	DF66XPKIT.30	84	DF810SP17KIT.30	76
CORFAM3075	229	CORLM59	221	DF1212255	128	DF66XPKIT.60	84	DF810SP17KIT.60	76
CORFAV44106	229	CORLM61	221	DF1212DKKIT.15	104	DF810DK.15	119	DF810SP21KIT.15	78
CORFCR4140	227	CPR1010	230	DF1212DKKIT.30	104	DF810DK.30	119	DF810SP21KIT.30	78
CORFGLT4101	227	CPR1212	230	DF1212DKKIT.60	104	DF810DK.60	119	DF810SP21KIT.60	78
CORFGM175	225	CPR66	230	DF1212FRKIT.15	110	DF810DK17KIT.15	58	DF8801.15	135
CORFGM215	225	CPR88	230	DF1212FRKIT.30	110	DF810DK17KIT.30	58	DF8801.30	135
CORFPP3110	229	CPRAL1010	231	DF1212FRKIT.60	110	DF810DK17KIT.60	58	DF8801.60	135
CORFT42316	227	CPRAL1010TP	231	DF1212KIT12	128	DF810DK21KIT.15	60	DF8803.15	134
CORFTT4301	229	CPRAL1212	231	DF1212LMKIT.15	100	DF810DK21KIT.30	60	DF8803.30	134
CORLM01	220	CPRAL1212TP	231	DF1212LMKIT.30	100	DF810DK21KIT.60	60	DF8803.60	134
CORLM03	220	CPRAL66	231	DF1212LMKIT.60	100	DF810FR.15	119	DF88PICOKIT.15	94
CORLM05	220	CPRAL66TP	231	DF1212SPKIT.15	114	DF810FR.30	119	DF88PICOKIT.30	94
CORLM07	220	CPRAL88	231	DF1212SPKIT.30	114	DF810FR.60	119	DF88PICOKIT.60	94
CORLM09	220	CPRAL88TP	231	DF1212SPKIT.60	114	DF810FR17KIT.15	64	DF88XPKIT.15	88
CORLM11	220	DEX934-10-A4	195	DF12772AL	138	DF810FR17KIT.30	64	DF88XPKIT.30	88



Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
DF88XPKIT.60	88	DFFORODRAS4	125	DFSA121054	136	GTUP2G	223	MS1207.006	210
DFA72054	136	DFFORODRAS4	126	DFSA12130	136	GTUP2N	223	MS1207.008	210
DFA7230	136	DFFORODRAS9	125	DFSA12160	136	GTUP3	223	MS1207.010	210
DFA7260	136	DFFORODRAS9	126	DFSPTP08AL	141	GTUP3G	223	MS1207.012	210
DFA80054	136	DFGD	137	DFSPTP10AL	141	GTUP3N	223	MS1207.087	210
DFA8030	136	DFMAK21	148	DFSPTP12AL	141	GTUP4	223	MS1207.107	210
DFA8060	136	DFP100.15	133	DFSPTP14AL	142	GTUP4G	223	MS1207.127	210
DFAD17	127	DFP100.30	133	DFSPTP17AL	143	GTUP4N	223	MS1250	211
DFAD17MR	127	DFP100.60	133	DFSPTP21AL	144	GTUP5	223	PVTB	205
DFCLS72.30	147	DFP135	128	DFSPTP23AL	144	GTUP5G	223	PVTS	205
DFCLS80.30	147	DFP150	128	DFSPTP27AL	144	GTUP5N	223	RON125-10-A4	195
DFDK05.15	133	DFP15G01	129	DFTAG90	148	GTUP6	223	RON125-10-ZN	195
DFDK05.30	133	DFP15G01.03	129	DFTAGLIO	148	GTUP6G	223	RON125-12-A4	195
DFDK05.60	133	DFP15G01.60	129	DFTEC1010	146	GTUP6N	223	RON125-12-ZN	195
DFDK07.15	130	DFP15KIT12	128	DFTEC1010G	146	LED24035IP	151	RON125-14-A4	195
DFDK07.30	130	DFP175	128	DFTEC1212	146	LED24035IP	233	RON125-14-ZN	195
DFDK07.60	130	DFP66KIT12	128	DFTEC1212G	146	LED24060IP	151	SB-BORK	181
DFDKTP08AL	138	DFP7562AL	142	DFTEC88	146	LED24060IP	233	SB-BORK	193
DFDKTP10AL	139	DFP7562UAL	142	DFTEC88G	146	LED24100IP	151	SB148	192
DFDKTP17AL	138	DFP88.15	121	DFUT01	127	LED24100IP	233	SB200K	191
DFDKTP21AL	139	DFP88.30	121	DFXP135	128	LED24150IP	151	SB200ST	193
DFDKTP23AL	140	DFP88.60	121	DFXP150	128	LED24150IP	233	SB40DR	180
DFDKTP27AL	140	DFP88G01	129	DFXP15KIT12	128	LEDST001	151	SB40DR	193
DFDKTP29AL	139	DFP88G01.03	129	DFXP175	128	LEDST001	233	SB48DR	180
DFDKTP31AL	139	DFP88G01.60	129	DFXP66KIT12	128	MA402	211	SBSTACC	193
DFFH10A4	149	DFP88KIT12	128	DFXP88.15	121	MBLK180	212	UT200	194
DFFH10ZN	149	DFP88TEC	146	DFXP88.30	121	MBLK90	212	UT200	213
DFFH12A4	149	DFP88TECG	146	DFXP88.60	121	MGS21	210	UT250	194
DFFH12ZN	149	DFPG03	129	DFXP88KIT12	128	MGS21255	210	UT250	213
DFFLEX01	148	DFPG03.03	129	DISTB40	187	MGSR01	209	UT300	194
DFFLEX03	148	DFPG03.60	129	DISTB50	188	MGSR11	208	UT300	213
DFFLEX05	148	DFPTASA4	149	DISTCOFIS11	186	MGSR13	209	UTC200R	194
DFFORO10	126	DFPTASHEXZN	149	DISTCOFIS12	186	MGSR31	208	UTC200R	213
DFFORO15	126	DFPTASZN	149	DISTCOFISR	186	MGSR31255	208	UTC250R	194
DFFORO2815	126	DFS03.15	131	EOBOR304	175	MONACC	213	UTC250R	213
DFFOROAS	124	DFS03.30	131	EOBOR304DIST	176	MONCH16	213	UTC300R	194
DFFOROAS	125	DFS03.60	131	EOBOR316	175	MQ404-AISI316	201	UTC300R	213
DFFOROAS2	124	DFS09.15	134	EOBOR316DIST	176	MQ408-AISI316	201		
DFFOROAS2	125	DFS09.30	134	EVODR304	173	MQ504-AISI316	201		
DFFOROAS4	124	DFS09.60	134	EVODR304DIST	176	MQ508-AISI316	201		
DFFOROAS4	125	DFS11.15	134	EVODR316	173	MQ602-AISI316	207		
DFFOROAS9	124	DFS11.30	134	EVODR316DIST	176	MQ60490-316	207		
DFFOROAS9	125	DFS11.60	134	EVODRG	176	MQ606LIN-316	207		
DFFORODR	124	DFS13083AL	143	EVOFIX304	174	MQ702-AISI316	207		
DFFORODR2	124	DFS13090AL	143	EVOFIX316	174	MQ70490-316	207		
DFFORODR4	124	DFS15.15	130	FIXBORK1	203	MQ706LIN-316	207		
DFFORODR9	124	DFS15.30	130	FIXBORK40	205	MQC54-AISI316	201		
DFFORODRAS	125	DFS15.60	130	FIXGHIERA10	203	MQC58-AISI316	201		
DFFORODRAS	126	DFS17.15	131	FIXGHIERA40	205	MQC72-AISI316	207		
DFFORODRAS2	125	DFS17.30	131	FIXGHIERA8	203	MQC7490-316	207		
DFFORODRAS2	126	DFS17.60	131	GTUP2	223	MQC76LIN-316	207		



Cette version du PDF du VOLUME 1 **CAT24\_VOL1\_V3\_FR** a été mise à jour par rapport aux versions précédentes avec quelques modifications que nous rapportons ci-dessous par souci d'exhaustivité de l'information.

- CAT24\_VOL1\_V1\_FR 15/11/2023

- CAT24\_VOL1\_V2\_FR 20/02/2024

Pag. 50, 52: modifié référence du joint en DFPG03.03 présente dans les 2 premiers kits

- CAT24\_VOL1\_V3\_FR 01/02/2025

Page 34 à 142 : Defender 810 et famille Pico/XP remplacée la finition /88 par la nouvelle /R25 Rubigo.

Page 149 : Ancrage pour béton pour les profils DFXP / DFPICO:  
suppression de la quantité minimale d'achat de 15 pièces.

Page 162 : révision du tableau des valeurs Belgique.

Page 215 à 221 et page 231 : suppression de la finition /88.

Les informations fournies ne le sont qu'à titre explicatif.

Logli Massimo S.p.A. se réserve le droit d'apporter  
des modifications de toute nature à un ou plusieurs produits,  
ainsi que de cesser la production, à tout moment et sans préavis.  
Les conditions générales de vente sont consultables sur le tarif général.





**Logli Massimo S.p.A**  
Via Chemnitz, 49/51  
59100 Prato - Italie  
[www.sg-logli.it](http://www.sg-logli.it)

