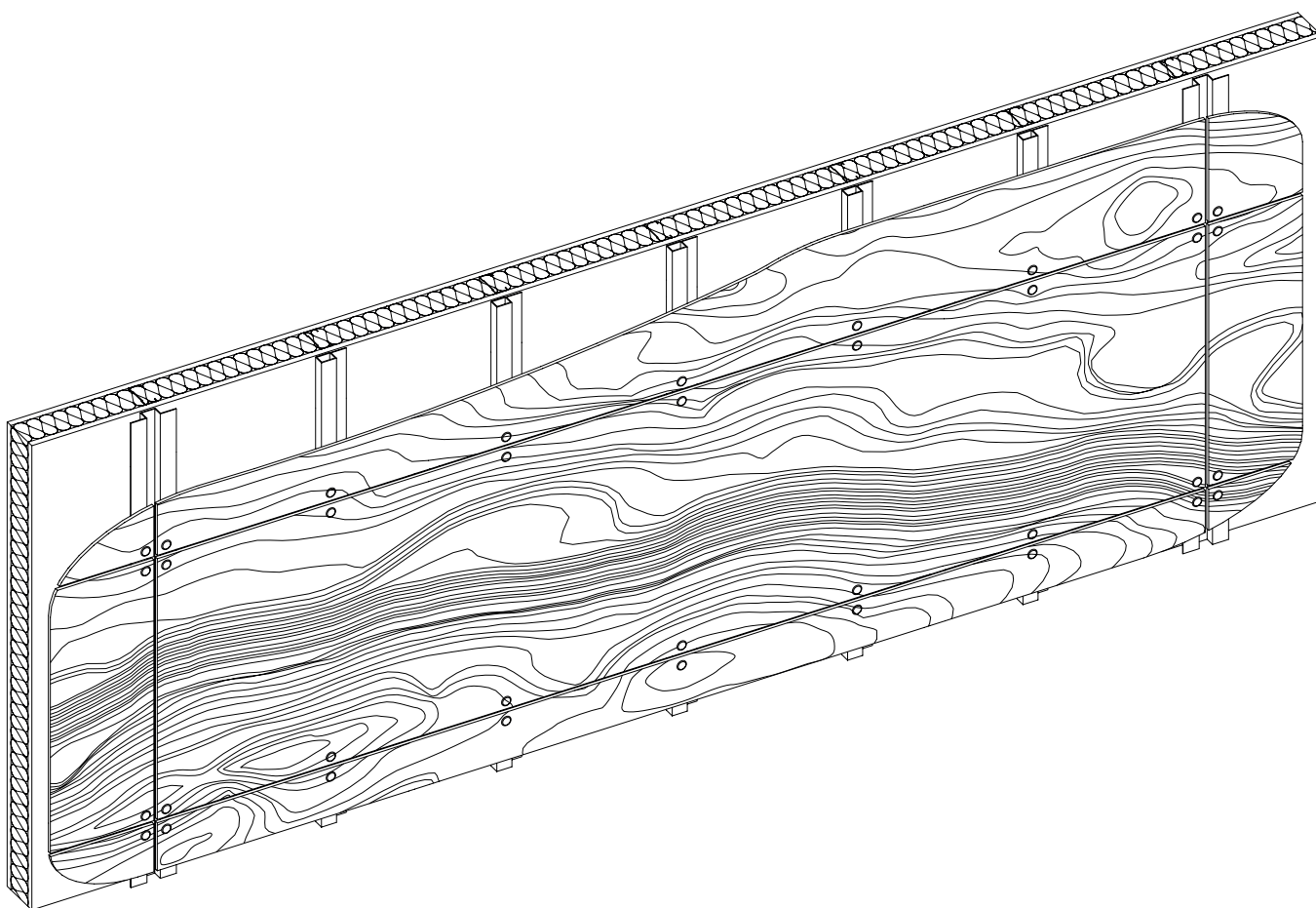




**FIXATION APPARENTE AVEC VIS OU RIVETS
GRCLAD**

PARKLEX PRODEMA

Comment installer GRCLAD en utilisant un système de fixation par vis apparentes

Les panneaux GRCLAD-W et GRCLAD-B peuvent être installés en utilisant des fixations apparentes avec des vis ou des rivets.

Épaisseur des panneaux : 6,4 mm

Dimensions des panneaux : 2400 x 1220 mm

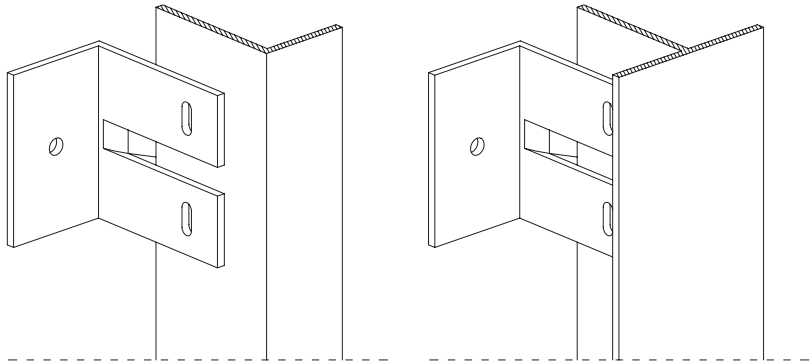
Agencement des panneaux:

	HORIZONTALE	VERTICALE
GRCLAD-W	✓	✓
GRCLAD-B	✓	✓

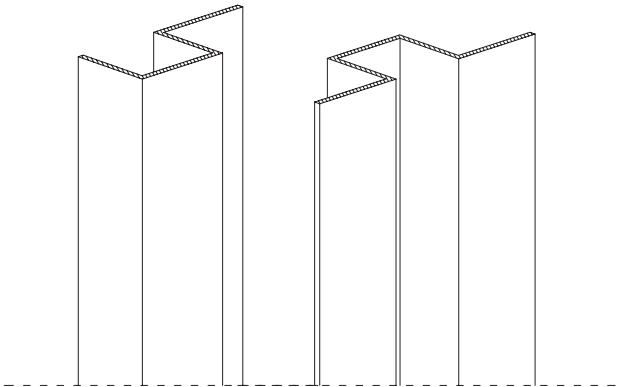
Les panneaux peuvent être installés en utilisant des fixations mécaniques visibles, telles que des vis ou des rivets laqués de la même finition que le panneau. Les panneaux sont montés sur des profilés verticaux pour créer une chambre ventilée derrière les panneaux. Dans le cas où le mur n'est pas parfaitement aligné verticalement, des supports muraux ou des cales sont utilisés pour régler la profondeur de l'installation du canal.

Sous-structure:

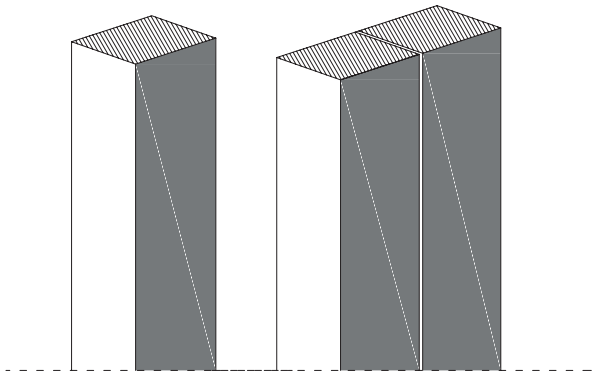
Aluminium Ls, T et supports muraux



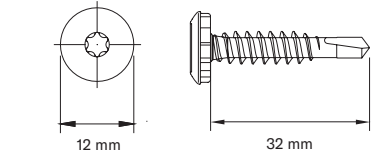
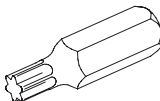
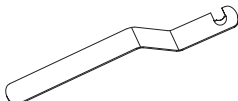
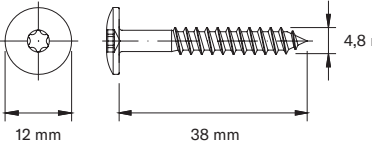
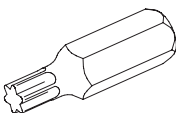
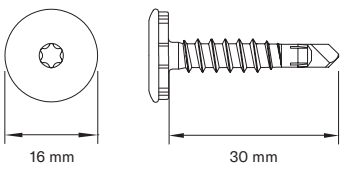
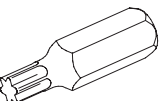
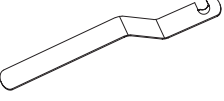
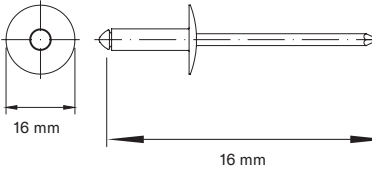
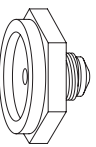
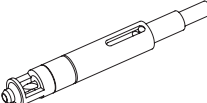
Aluminium en forme de J et chapeaux



Lattes en bois



Composants du système:

TYPES DE FIXATIONS	
Accessoires d'installation pour la fixation apparente avec des vis ou des rivets	
Fixation	Recommended installation tools
SX3-L12, SX3 D12 : Vis pour montage sur profilés métalliques. Capacité de perçage dans l'aluminium : max. 3 mm et min. 2,5 mm. Capacité de perçage dans l'acier : max. 2 mm et min. 1,5 mm. Tête Torx. 	 Adaptateur T25W Pour les vis SX3 avec tête Torx  Siège central SX Assure l'insertion concentrique de la vis dans le panneau, ainsi que sa perpendicularité
TWS-D12: Vis pour fixation sur des tasseaux en bois. Tête Torx. 	 Adaptateur T20 W Pour les vis TW-S avec tête Torx
Vis SX3-D16 pour montage sur profilés métalliques spécialement conçue pour les zones sèches. Tête Torx. Capacité de perçage dans l'aluminium : maximum 3 mm et minimum 2,5 mm. Capacité de perçage dans l'acier : maximum 2 mm et minimum 1,5 mm. 	 Adaptateur T25W Pour les vis SX3 avec tête Torx  Siège central SX Assure l'insertion concentrique de la vis dans le panneau, ainsi que sa perpendicularité.
AP16 : Rivet pour fixation sur profilés en aluminium. Capacité d'assemblage : 16 mm : 8 mm - 12 mm 	 Buse AP Elle est insérée dans la riveteuse pour l'installation des rivets sur les points flottants.  Siège central avec embout intégré Permet de réaliser le pré-perçage de la sous-structure de manière concentrique par rapport au mur.

Comment installer GRCLAD en utilisant un système de fixation par vis apparentes

Instructions d’installation :

La façade ventilée présente plusieurs avantages par rapport à une façade conventionnelle :

- Perméabilité : L’air en mouvement diffuse la vapeur d’eau de l’intérieur vers l’extérieur et facilite la ventilation de la façade, empêchant la condensation derrière les panneaux.
- Protection contre l’eau : L’air en mouvement protège des éléments, car il évite que l’eau ne s’infilte dans le bâtiment.
- Isolation thermique : Le cadre porteur est isolé du souscadre extérieur, éliminant les ponts thermiques. De cette manière, les fluctuations de température à l’intérieur sont réduites, ce qui entraîne des économies d’énergie.
- Protection solaire : Le confort thermique à l’intérieur du bâtiment est amélioré en évitant la surchauffe en été, car il facilite la “respiration” de la façade. Cela réduit la quantité d’énergie thermique qui atteint l’intérieur du bâtiment. La structure interne est protégée contre le rayonnement direct et les éléments.
- Protection acoustique : Les panneaux agissent également comme une barrière pour les ondes acoustiques, réduisant ainsi la quantité de bruit provenant de l’extérieur, même s’ils ne fournissent pas de propriétés d’isolation acoustique.

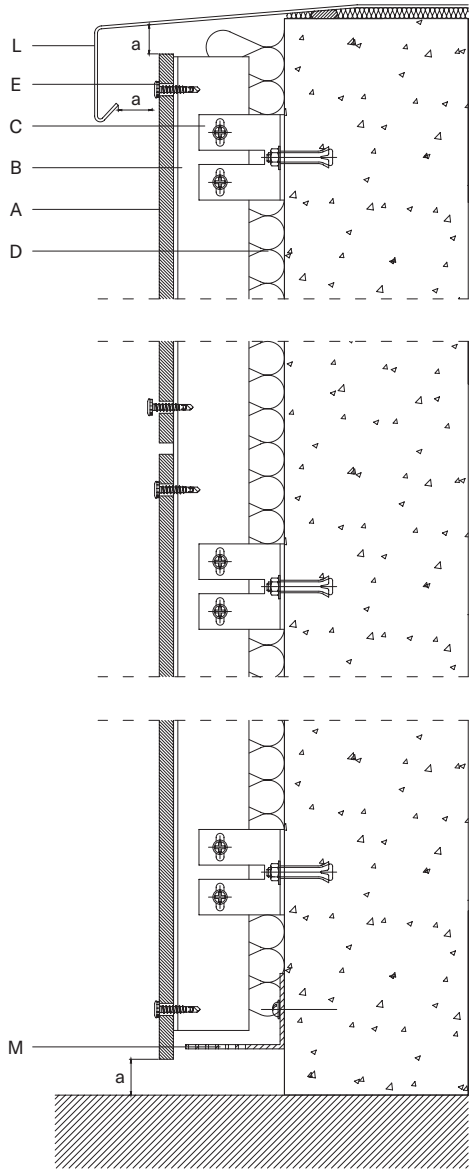
Une ventilation derrière le panneau est nécessaire. Pour l’installation des panneaux en mode de façade ventilée, les panneaux sont installés sur des profilés verticaux, créant un flux d’air interrompu à l’arrière du panneau. Les panneaux de parement doivent être installés comme une façade ventilée ; par conséquent, ils doivent être séparés du mur avec des profilés, qui sont installés verticalement, formant une chambre avec un espace ventilé libre de ≥ 20 mm, sauf dans les pays avec des documents techniques spécifiques. En cas d’installation d’un type d’isolation, une sous-structure à double profil ou une sous-structure à profil unique avec des éléments de support réglables doivent être installés, en veillant à maintenir la chambre. Pour permettre la circulation de l’air dans la chambre ventilée, l’entrée et la sortie d’air doivent être correctement dimensionnées.

Ventilation supérieure :

La ventilation au sommet de la chambre doit être ≥20mm. Cet espace de ventilation doit être laissé chaque fois qu’il y a une interruption dans la face des panneaux de parement.

Ventilation inférieure :

La ventilation à la base de la chambre doit être ≥ 20 mm. Cet espace de ventilation doit être laissé chaque fois qu’il y a une nouvelle base, c’est-à-dire si les panneaux de parement sont interrompus par des fenêtres ou d’autres éléments.

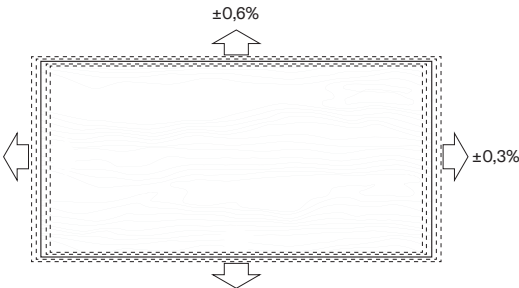


A. Cladding panel
B. Vertical metal profile
C. Wall bracket
D. Insulation
E. Screw
L. Metal sheet
M. Screen
a ≥ 20 mm (except for specific technical documents)

Stabilité dimensionnelle :

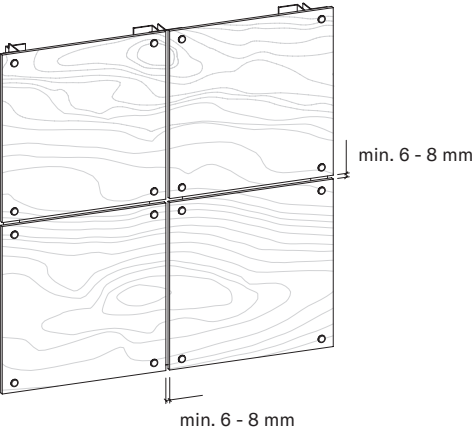
Il est important de prendre en compte que les panneaux extérieurs seront exposés aux changements de saisons au fil des ans, et qu’ils sont composés de bois naturel. Étant donné que le bois est un matériau vivant qui subit des variations dimensionnelles en raison des changements d’humidité et de température, il est important que les fixations utilisées soient celles indiquées par PARKLEX PRODEMA, permettant aux panneaux de bouger et de ne pas bloquer leur expansion et contraction libre.

Tous nos panneaux de revêtement sont résistants à la vapeur, à l’eau, à la neige et à la glace. Cependant, nous ne recommandons pas d’immerger les panneaux en permanence ou pendant de longues périodes.



Joints de dilatation :

Il est nécessaire de laisser des joints de dilatation autour du périmètre de tous les panneaux pour garantir qu’ils puissent absorber tout mouvement d’expansion. L’épaisseur de ces joints dépend des dimensions des panneaux et de la conception de la façade. Par exemple, pour des panneaux mesurant 2440x1220 mm, ces joints doivent avoir au moins 6-8 mm. Il est recommandé de ne pas sceller les joints avec des matériaux flexibles, car cela pourrait entraîner une accumulation de saleté autour des bords des panneaux.lead to an accumulation of dirt around the edges of the panels.

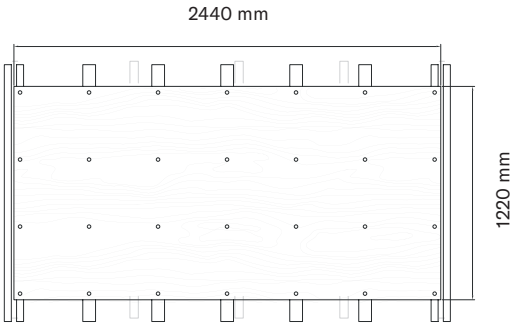


Points de Support Minimum par Panneau :

Pour fixer les vis sur les panneaux PARKLEX PRODEMA, il est nécessaire de percer des trous pré-perçés sur le panneau.

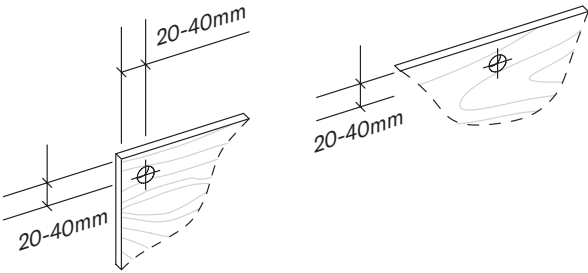
Distance entre les fixations :

ÉPAISSEUR	DISTANCE MAXIMALE
6,4 mm	400 mm



Distance entre le bord du panneau et la perforation du panneau :

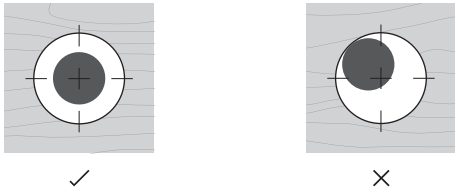
La distance entre le point central de la vis/rivet et le bord du panneau doit être comprise entre 20 et 40 mm.



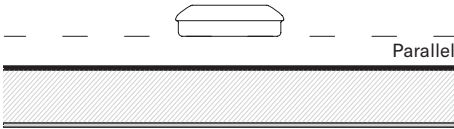
Comment installer GRCLAD en utilisant un système de fixation par vis apparentes

Position de la vis ou du rivet lors de l’installation du panneau :

La vis ou le rivet doit être centré dans le trou pour permettre les variations dimensionnelles.



Il est également très important que la tête de fixation soit complètement parallèle à la surface du panneau. Assurez-vous que la tête de l’attache ne fait pas une pression excessive sur le panneau et permet son mouvement en raison des dilatations. Il est recommandé d’utiliser un localisateur de profondeur pendant l’installation.



Lors de l’utilisation de rivets pour l’installation de la façade, il est obligatoire d’utiliser le siège de centrage spécifié et la buse AP afin de permettre une tolérance correcte entre le rivet et le panneau. Ces accessoires évitent également de serrer excessivement les rivets sur le panneau, ce qui pourrait entraîner des problèmes éventuels.

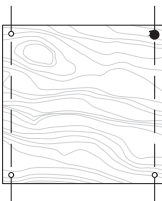
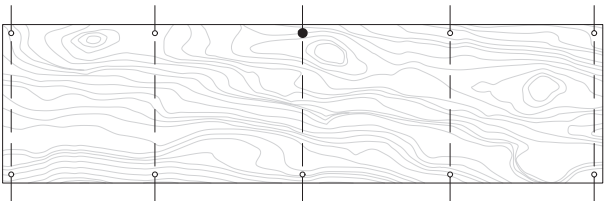
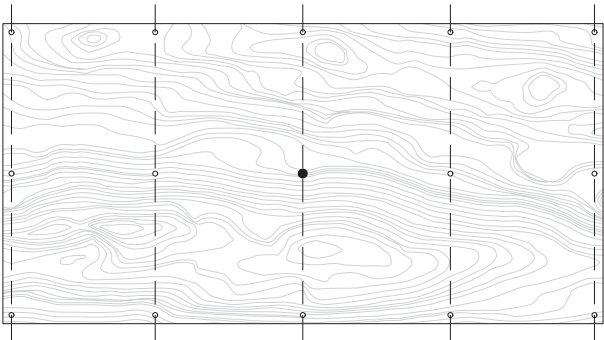
PARKLEX PRODEMA recommande d’utiliser soit le pistolet à riveter GESIPA Accubird PRO CAS, GESIPA Powerbird PRO CAS ou GESIPA Accubird pour garantir une application correcte.

Les vis fraisées ne sont pas autorisées :

PARKLEX PRODEMA n’autorise pas l’installation de panneaux à rainure et languette pour les façades extérieures. Ce système est fixé à l’aide de vis fraisées qui empêchent les panneaux de bouger, ce qui est insuffisant pour le bon fonctionnement des panneaux PARKLEX PRODEMA.

Diamètre des trous pour les vis ou les rivets :

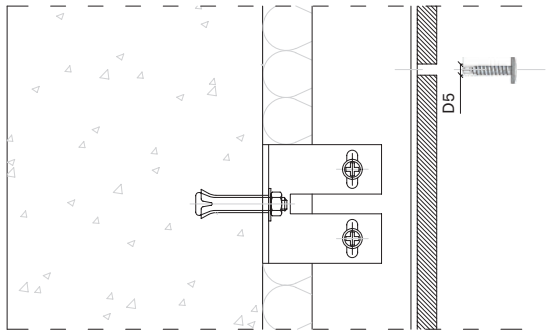
Tous les points de montage doivent être flottants avec un diamètre d’au moins 8,5 mm, sauf un, qui doit être fixé avec un diamètre d’au moins 5,5 mm. Ce point fixe doit être aussi près que possible du centre du panneau.



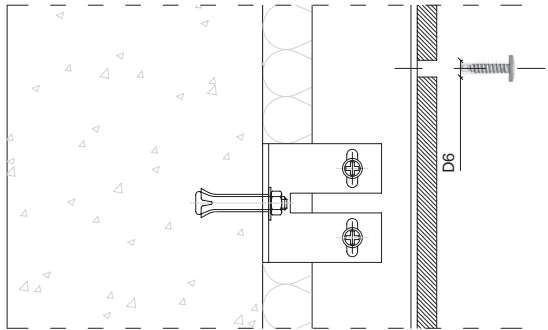
- Fixed Points
- Floating Points

Types de fixations :

VIS (pour climats secs)
Profilé métallique
SX3-D16 (5.5 mm x 32 mm)
Couple de serrage de 3 Nm (25 lb po)



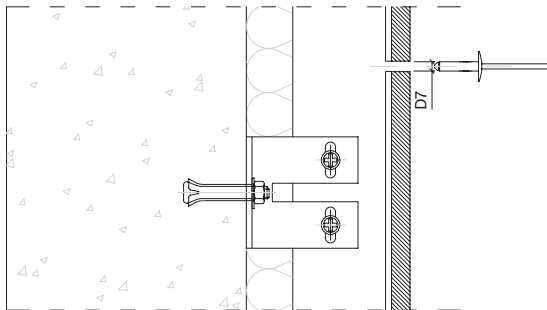
[Points fixes]



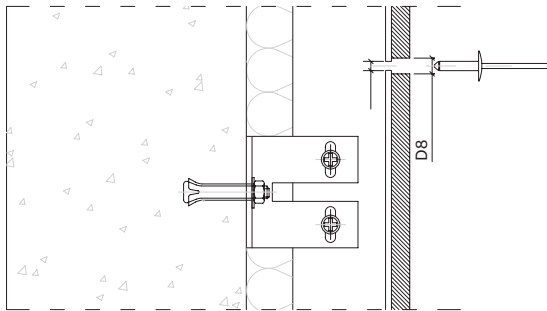
[Points flottants]

- D5 - 5.5 mm
- D6 - 9.5 mm

RIVET
Profilé en aluminium
AP16 (5 mm x 16 mm)



[Points fixes]



[Points flottants]

- D7 - 5.1 mm
- D8 - 8.1 mm

Comment installer GRCLAD en utilisant un système de fixation par vis apparentes

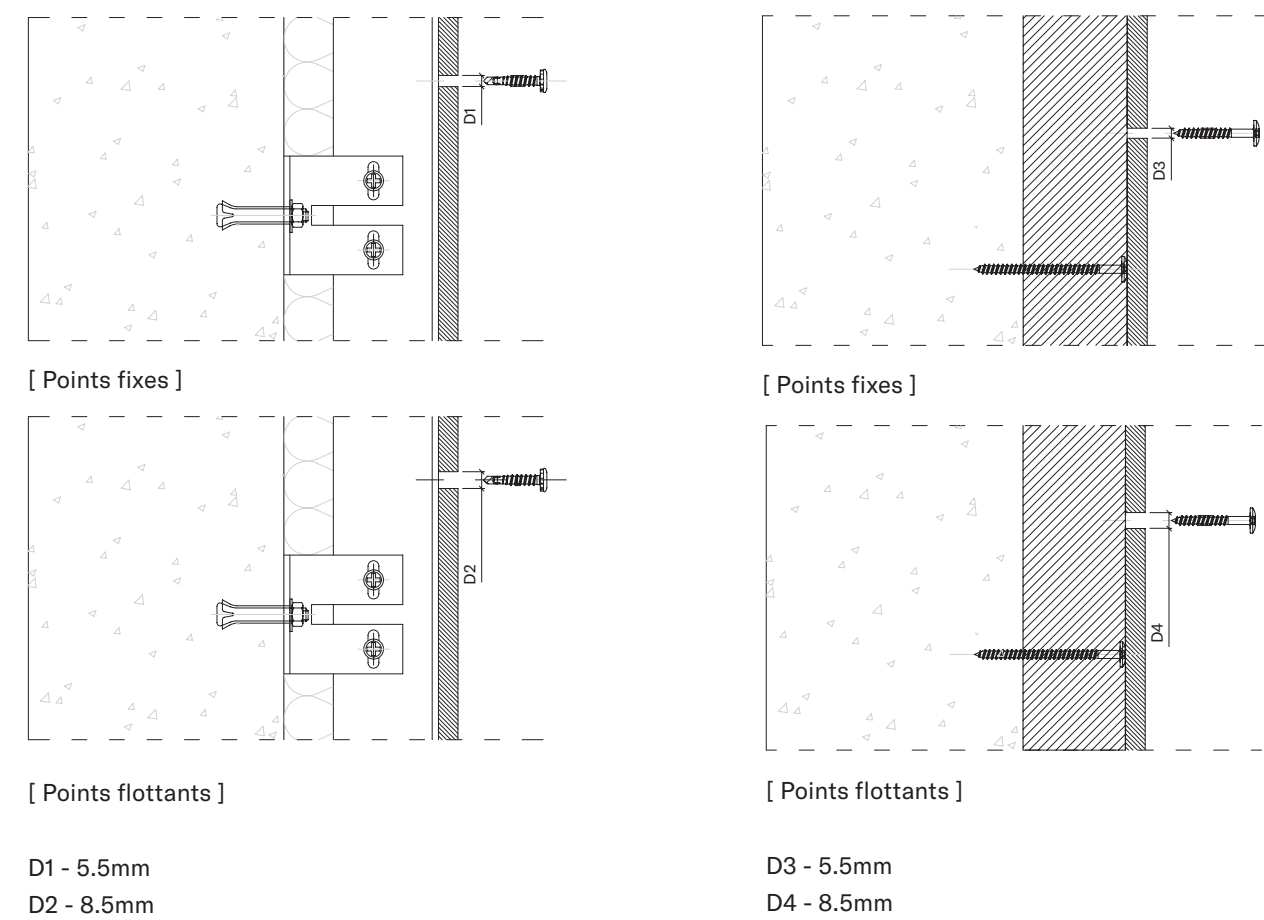
Types de fixations :

VIS
Profilé métallique
SX3-D12 (5.5 mm x 32 mm), SX3-L12
Couple de serrage de 3 Nm (25 lb po)

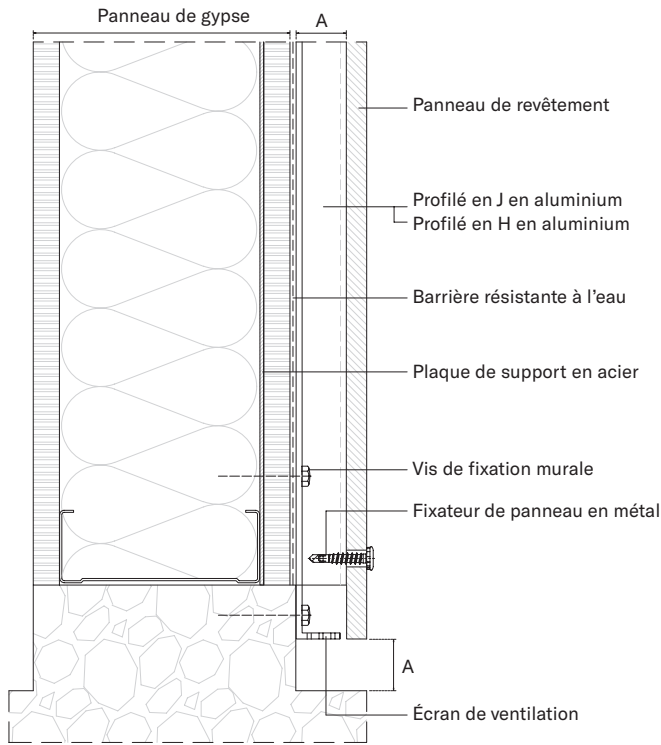
VIS
Lisse en bois
TWS D12 (4.8 mm x 38 mm)

Détails de l'installation :

PARKLEX PRODEMA propose une large gamme de solutions montrant tous types de détails d'installation pour traiter les coins, les fenêtres, les couronnes, etc. Tous ces détails sont disponibles dans la section Technique du site web de PARKLEX PRODEMA.

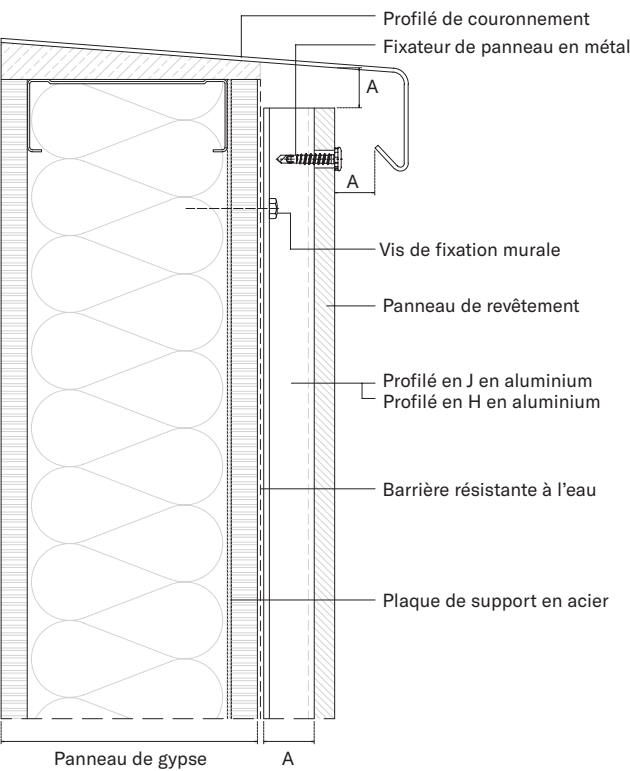


DÉTAIL DE LA BASE



A > 20 mm

DÉTAIL DE LA TÊTE

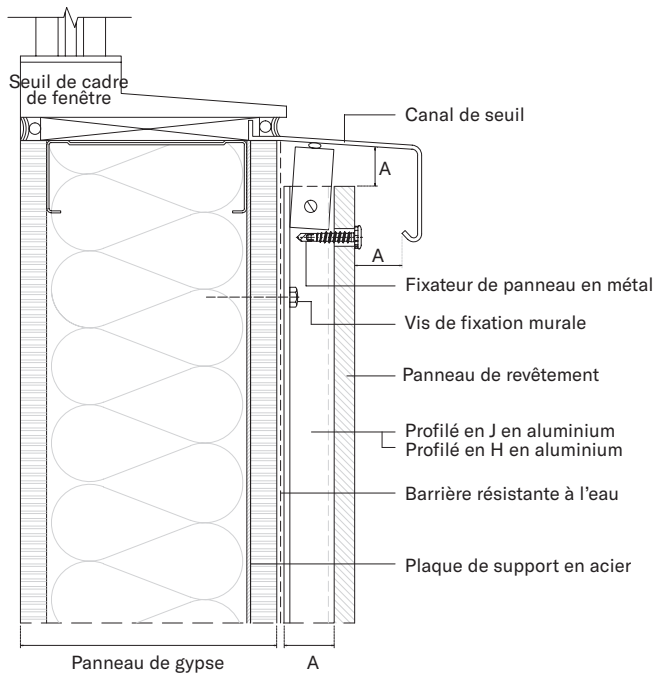


A > 20 mm

Comment installer GRCLAD en utilisant un système de fixation par vis apparentes

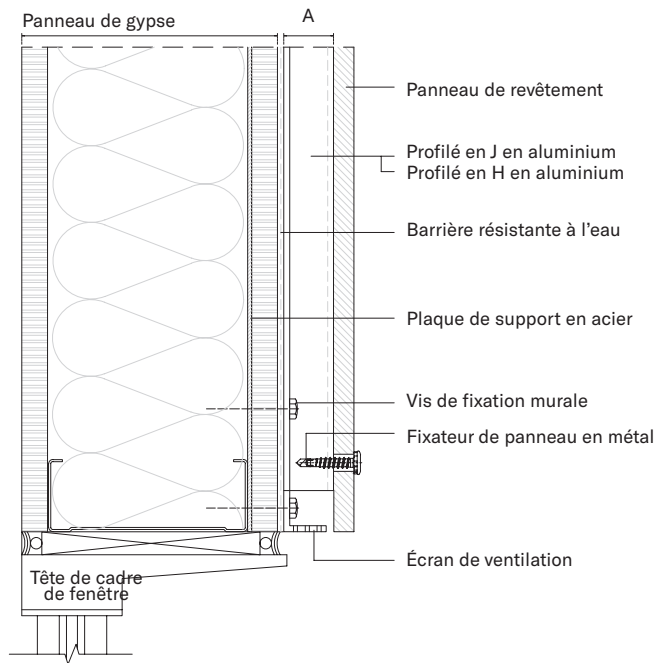
APPUI DE FENÊTRE

A > 20 mm



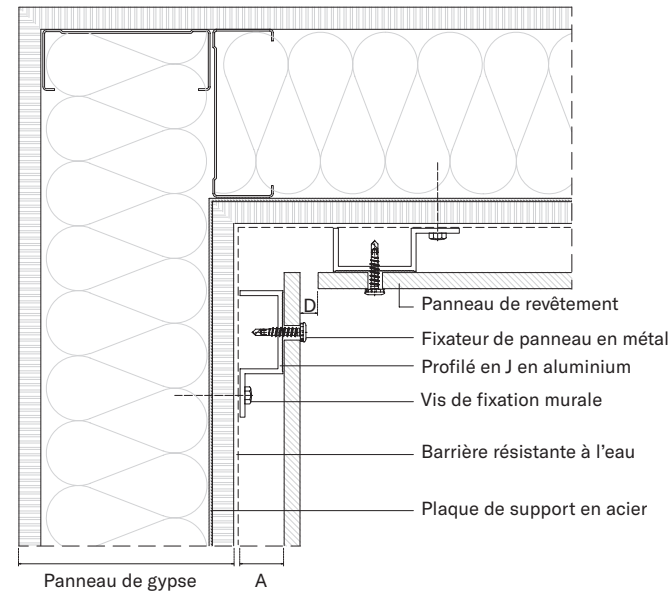
HAUT DE LA FENÊTRE

A > 20 mm



COIN INTÉRIEUR

A > 20 mm
D > 6 mm



JOINT VERTICAL

A > 20 mm
D > 6 mm

