

# linup

## MANUEL D'INSTALLATION

POUR LE REVÊTEMENT DE FAÇADE ET DE  
PLAFOND

# APERÇU DES COMPOSANTS

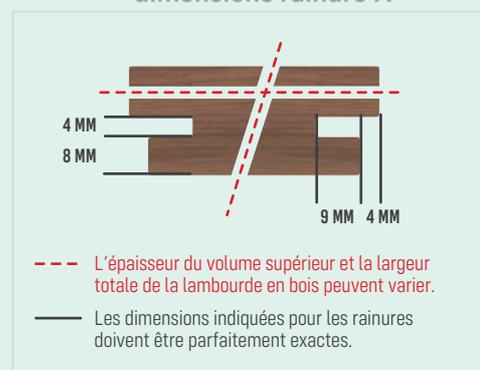
## 0.1 aperçu

<b>CLIPS BORD</b> <i>réf 011936</i> 	<b>CLIPS SMALL</b> <i>réf 011931</i> 	<b>CLIPS MEDIUM</b> <i>réf 011934</i> 	<b>CLIPS LARGE</b> <i>réf 011935</i> 	<b>VIS AUTO-PERCEUSE</b> <b>3.5 x 13mm</b> <i>réf 012997</i> 	<b>VIS AUTO-PERCEUSE</b> <b>3.5 x 22mm</b> <i>réf 012996</i> 
<b>LINUP PROFIL 12MM</b> <i>réf 011937</i> 		<b>PROFIL D'ALIGNEMENT NOIR</b> <i>réf 013150</i> 		<b>BLOCS D'AÉRATION EN CAOUTCHOUC</b> <i>réf 013249</i> 	

## 0.2 Employez la rainure A

RÉF.	PRODUIT	QUANTITÉ D'EMBALLAGE	LARGEUR DU JOINT
011935	clips LARGE	100 pcs / boîte	10 mm
011934	clips MEDIUM	100 pcs / boîte	6 mm
011936	clips EDGE	100 pcs / boîte	
013249	blocs d'aération en caoutchouc 4 mm	300 pcs / boîte	4 mm
013150	profil d'alignement noir	par pièce	
011937	linup profil 12 mm	par pièce	
012996	vis autoperceuse profil 3,5 x 22 mm	100 pcs / boîte	
012997	vis autoperceuse clips 3,5 x 13 mm	100 pcs / boîte	

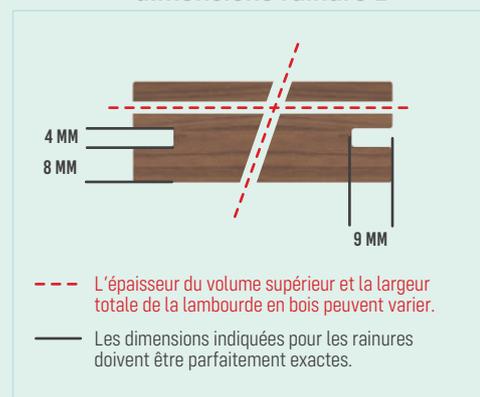
### dimensions rainure A



## 0.3 Employez la rainure B

RÉF.	PRODUIT	QUANTITÉ D'EMBALLAGE	LARGEUR DU JOINT
011935	clips LARGE	100 pcs / boîte	18 mm
011934	clips MEDIUM	100 pcs / boîte	13 mm
011931	clips SMALL	100 pcs / boîte	8 mm
011936	clips EDGE	100 pcs / boîte	
013249	blocs d'aération en caoutchouc 4 mm	300 pcs / boîte	4 mm
013150	profil d'alignement noir	à l'unité	
011937	linup profil 12 mm	à l'unité	
012996	vis autoperceuse profil 3,5 x 22 mm	100 pcs / boîte	
012997	vis autoperceuse clips 3,5 x 13 mm	100 pcs / boîte	

### dimensions rainure B



# AVANT DE COMMENCER

## Transport et stockage

- Conservez les profils dans leur emballage d'origine et stockez-les à l'intérieur jusqu'à l'installation.
- Un stockage temporaire à l'extérieur est possible avant utilisation.
- Utilisez uniquement les profils Linup avec les clips Linup appropriés, comme prescrit par le fabricant.
- Afin d'éviter tout dommage ou déformation, aucun objet lourd ne doit être placé sur les profils Linup.

## Consignes de sécurité

- Portez les équipements de protection individuelle (EPI) recommandés lors de la découpe des profils en aluminium Linup, tels que lunettes de sécurité, gants, manches longues et masque anti-poussière.
- L'installateur est responsable du respect de l'ensemble des consignes de sécurité.
- SOLIDOR, en tant que fabricant, ne peut être tenu responsable d'une installation incorrecte ou du non-respect des consignes de sécurité.

## Liste de contrôle avant l'installation

- Le mur doit être droit, de niveau et en bon état.
- Avec les fixations appropriées, les profils peuvent être installés directement sur un mur en béton, une structure en bois ou toute autre surface plane et solide. En cas d'application extérieure, le support doit déjà être étanche.
- Le bois utilisé doit être adapté à l'emplacement et conforme à la réglementation en vigueur concernant la charge au vent.
- Les lames de finition utilisées doivent être compatibles avec une installation en intérieur comme en extérieur.
- L'utilisateur doit vérifier au préalable la compatibilité des profils disponibles avec les lames choisies.
- Seuls les clips Linup peuvent être utilisés avec les profils en aluminium Linup du fabricant SOLIDOR.
- Les installateurs doivent s'assurer que la construction est correctement protégée contre l'humidité, à l'aide d'un écran pare-pluie, pour résister aux conditions climatiques. Cette protection doit être mise en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations du fabricant, en portant une attention particulière à :
  - > Ouvertures (portes et fenêtres)
  - > Transitions entre mur et plafond
  - > Cheminées
  - > Raccords avec d'autres types de revêtements de façade

## Avertissement

Ce manuel a été rédigé avec le plus grand soin, conformément aux normes actuelles en matière de bardage. Toutefois, SOLIDOR ne peut être tenu responsable des erreurs ou omissions pouvant découler de son utilisation. Tous les utilisateurs assument l'entière responsabilité et les risques liés à l'application de ces directives.

Ce guide décrit les méthodes d'installation recommandées ainsi que les meilleures pratiques. Il est essentiel de les appliquer en conformité avec la réglementation locale en vigueur et les spécifications techniques des fabricants des matériaux de bardage utilisés. L'installateur est responsable de la consultation de toute documentation pertinente avant de commencer les travaux, afin de garantir la validité des garanties du fabricant.

Pour des raisons de clarté et de lisibilité, les schémas techniques présentés dans ce manuel ne reprennent pas tous les détails de construction requis selon les normes et réglementations en vigueur.

En cas de questions ou de doutes concernant des applications spécifiques non couvertes par ce manuel, n'hésitez pas à contacter SOLIDOR.

# 01. ÉTANCHÉITÉ DU MUR

## A > APPLICATION INTÉRIEURE

Si le mur n'est pas exposé à l'humidité, il n'est pas nécessaire de le recouvrir d'un pare-pluie.

## B > APPLICATION EXTÉRIEURE

Avant d'installer le bardage, le mur doit être rendu **étanche**. Cette étape est obligatoire pour les bardages à claire-voie, conformément aux normes DTU 41.2.

Cette étanchéité peut être assurée à l'aide d'un pare-pluie. Choisissez un pare-pluie adapté à votre projet.

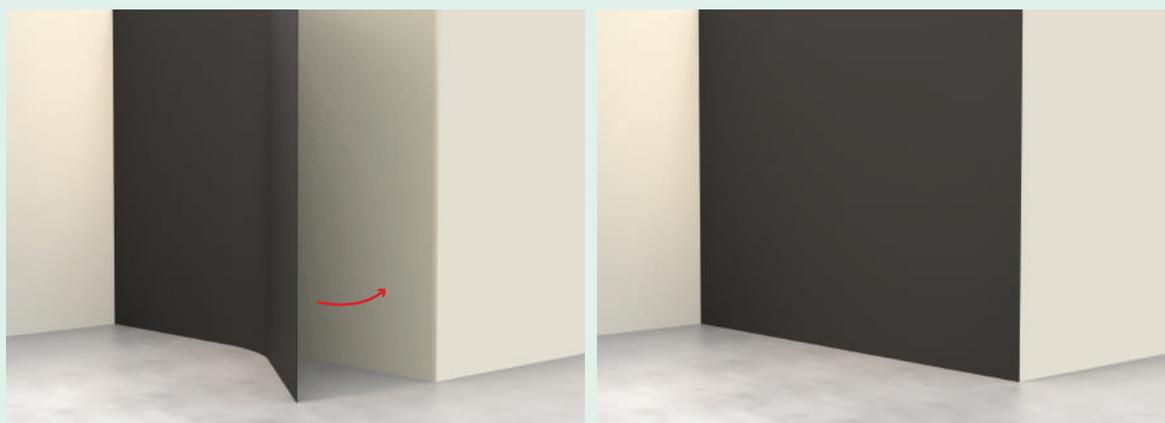
**Pour un bardage à joints ouverts :**

**Étanchéité à l'eau : Classe W1**

**→ Testé pour la résistance aux UV pendant 5 000 heures (conformément à la norme EN 13859-2)**

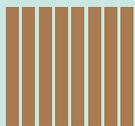
Posez le pare-pluie sur toute la surface devant recevoir le bardage.

Si le mur à habiller est déjà étanche à l'eau, passez directement à l'étape 2.

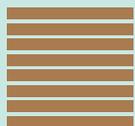


## 02. POSE DES LATTES CLS

### A > APPLICATION INTÉRIEURE



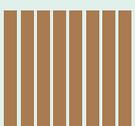
OU



#### > LATTES DE FINITION EN BOIS VERTICALES OU HORIZONTALES

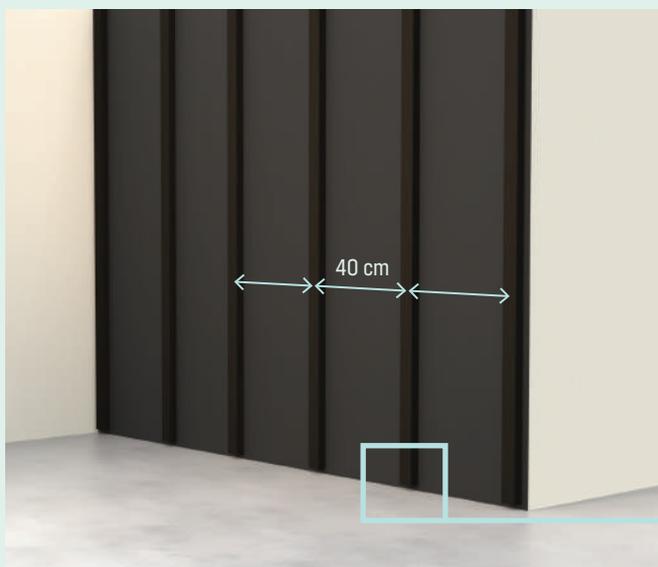
Si vous installez des lattes de finition verticales ou horizontales en intérieur, il n'est pas nécessaire de poser des lattes CLS. Dans ce cas, vous pouvez fixer directement les profilés Linup contre le mur. (voir étape 3)

### B > APPLICATION EXTÉRIEURE

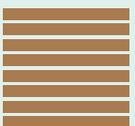
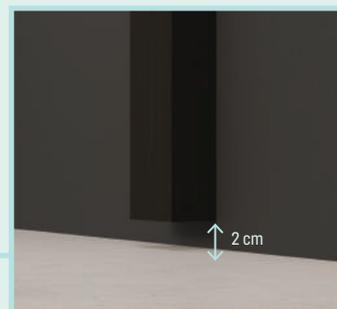


#### > LAMES DE FINITION EN BOIS VERTICALES

Placez des lambourdes en bois CLS sur toute la longueur du mur à habiller, tous les 40 cm d'axe en axe.

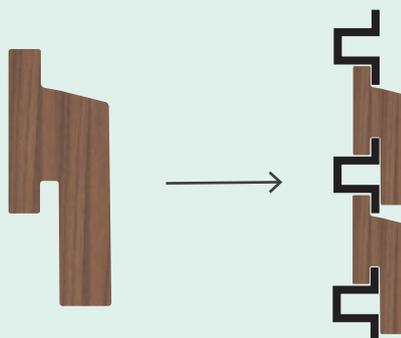


Prévoyez un jeu d'au moins 2 cm en haut et en bas.



#### > LATTES DE FINITION EN BOIS HORIZONTALES

En cas d'application extérieure avec des lattes de finition en bois horizontales, l'utilisation de lattes avec un profil spécifique est obligatoire !



### 03. PRÉPARATION DU PROFILÉ LINUP

1. Si vous placez des lattes de finition verticales, les profilés Linup doivent être fixés à l'horizontale. Si vous placez des lattes de finition horizontales (uniquement pour les applications intérieures), les profilés Linup doivent être fixés à la verticale.
2. Mesurez la longueur du mur, en tenant compte d'une distance maximale de 20 cm par rapport au sol pour la position de départ des profilés Linup.

2. Sciez les profilés Linup à la bonne dimension afin qu'ils correspondent à la longueur du mur.

**!** Dans la mesure du possible, utilisez les profilés en aluminium dans leur longueur complète. Si nécessaire, les profilés peuvent être raccourcis si la longueur du mur n'est pas un multiple de 2,40 mètres..

3. Conseil de sécurité : Portez toujours des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés, comme des lunettes de sécurité, afin de protéger vos yeux contre les projections.
4. Si la longueur du mur dépasse celle d'un seul profilé Linup, vous pouvez en fixer un deuxième à une distance minimale de 3 mm du premier. La jonction doit toujours se faire à l'emplacement d'une latte CLS. Prévoyez systématiquement 2 vis aux extrémités de chaque profilé Linup posé. Utilisez pour cela les vis autoperceuses réf. 012996 (voir page 01), ce qui évite le pré-perçage.



5. Les profilés Linup sont symétriques, ce qui signifie qu'ils ne nécessitent pas de sens de pose spécifique.
6. Le profilé d'alignement Linup se place en bas, à une hauteur minimale de 2 cm. Cela permet de garantir un espace suffisant pour la ventilation.

## 04. FIXATION DU PROFILÉ LINUP

### A > APPLICATION INTÉRIEURE

Dans le cadre d'une application intérieure, les profilés en aluminium Linup peuvent être fixés directement sur toute surface dure et plane, comme un mur en béton, des montants en bois ou une sous-structure en bois. Des vis inoxydables peuvent être utilisées pour cette fixation.

### B > APPLICATION EXTÉRIEURE

Dans le cadre d'une application extérieure, les profilés en aluminium Linup doivent être fixés sur les lattes CLS préalablement installées. Cela permet d'assurer une ventilation adéquate.

- 4.1** Positionnez le profilé Linup de manière à ce que les extrémités des lattes de finition restent à maximum 20 cm du sol. Placez le profilé aluminium inférieur bien de niveau, à 20 cm du sol. Fixez le profilé en vissant deux vis dans les fentes prévues à cet effet. Utilisez pour cela les vis autoperçantes réf. 012996 (voir page 01), ce qui évite tout pré-perçage.

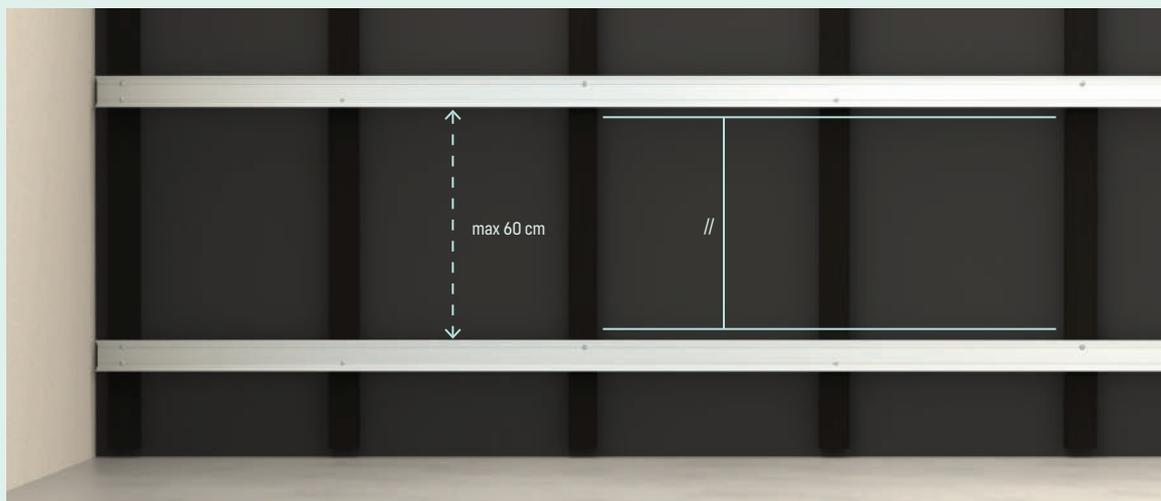


- 4.2** Vérifiez que le profilé Linup est correctement aligné sur le mur et ajustez si nécessaire.

- 4.3** Vissez ensuite, sur toute la largeur du mur, des vis réf. 012996 (voir page 01) dans le profilé Linup. Alternez systématiquement entre la fente supérieure et la fente inférieure, à hauteur de chaque latte CLS. En cas d'installation sans lattes CLS, fixez une vis tous les 40 cm. Terminez toujours avec deux vis.



- 4.4** "Lorsque le profilé Linup inférieur est correctement fixé, placez un deuxième profilé à maximum 60 cm pour la fixation verticale des lames. Cette distance peut être adaptée afin d'optimiser les dimensions du mur et de minimiser la découpe des lames de finition. Pour une installation au plafond, les profilés doivent être placés tous les 40 cm maximum."

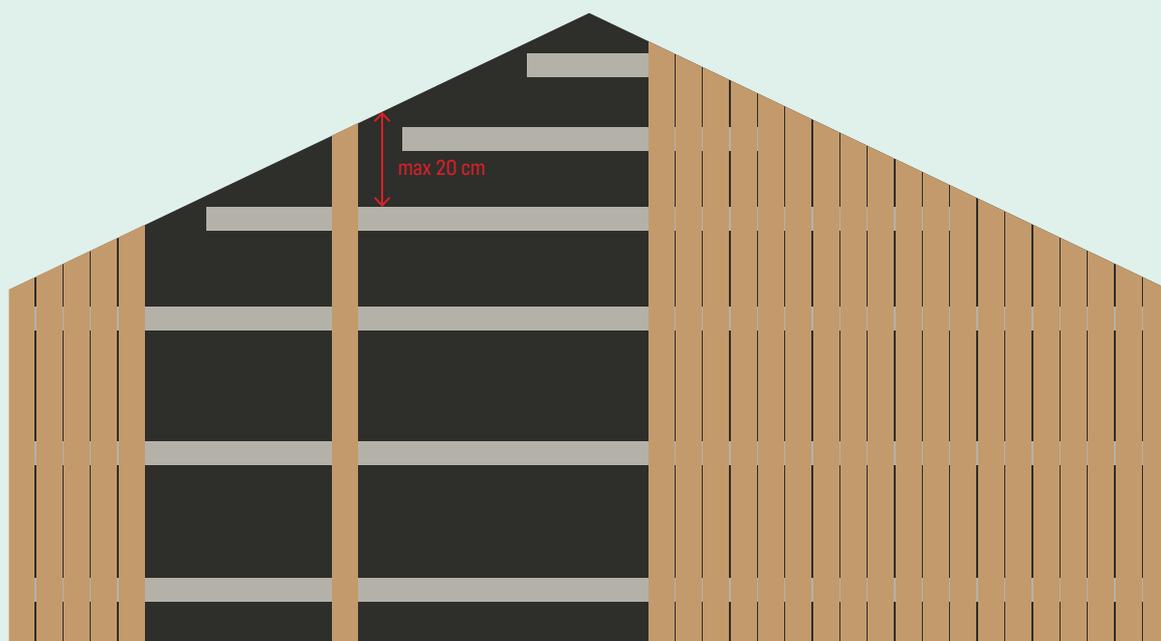


**!** Veillez à ce que tous les profilés soient placés parallèlement au premier profilé Linup.

- 4.5** Répétez cette opération jusqu'à ce que l'ensemble du mur soit couvert de profilés Linup.

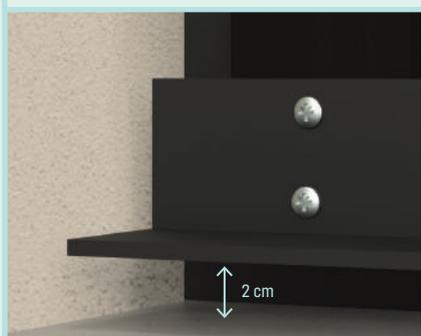
**!** Si le mur que vous souhaitez habiller n'est pas parfaitement rectangulaire et comporte des angles inclinés, suivez alors les instructions et règles ci-dessous.

- Pour un bardage en bois sur des pignons de toiture, des profilés courts doivent être ajoutés le long de la pente du toit afin de garantir que les lames de finition restent solidement fixées.
- Une lame de finition peut dépasser de maximum 20 cm au-delà du dernier profilé Linup



## 05. FIXATION DU PROFILÉ D'ALIGNEMENT

- 5.1 Positionnez le profilé d'alignement Linup à minimum 2 cm du sol, en parallèle avec celui-ci. Fixez à l'aide des vis réf. 012996 (voir p. 01) dans les trous prévus à cet effet dans le profilé d'alignement.



## 06. POSE DES CLIPS DE BORD

Clipsez un clip de bordure sur chaque profilé en aluminium. Faites glisser le clip de bordure jusqu'à l'extrémité du profilé et fixez-le dans l'aile du clip à l'aide des vis réf. 012997 (voir p. 01).



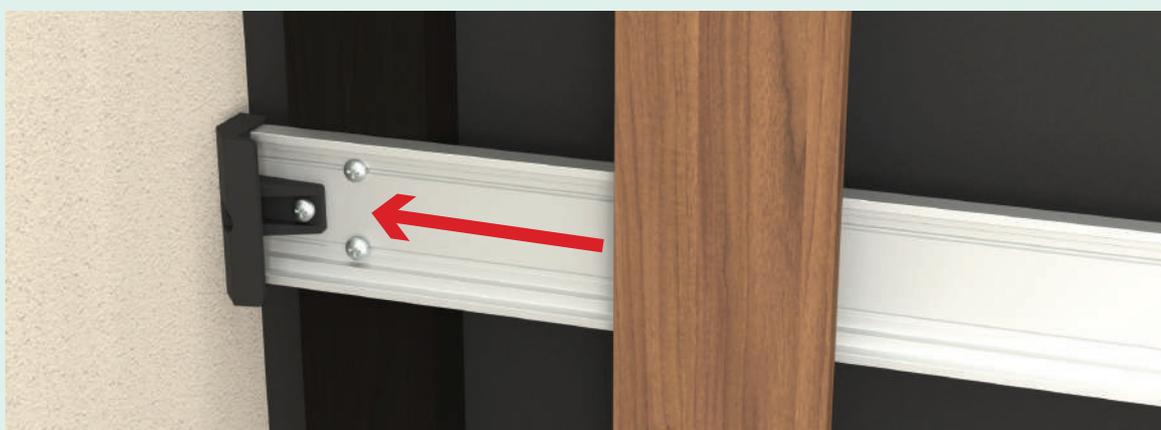
**!** Assurez-vous que les clips de bordure sont correctement alignés sur tous les profilés Linup pour garantir une fixation optimale et un rendu final uniforme. Utilisez un laser pour aligner les clips de bordure verticalement ou horizontalement, selon le type de pose.

## 07. POSEZ LA PREMIÈRE PLANCHE DE FINITION EN BOIS

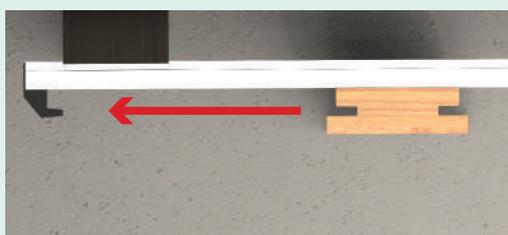
- 7.1 Placez un bloc de ventilation réf. 013249 (voir p. 01) sous la planche de finition afin qu'elle n'entre pas en contact direct avec le profilé d'alignement une fois installée.



- 7.2 "Faites glisser la planche en bois sur les clips de bordure de manière à ce que la rainure dans la planche s'adapte parfaitement aux clips. Assurez-vous que les planches en bois reposent correctement sur le profilé d'alignement déjà installé.



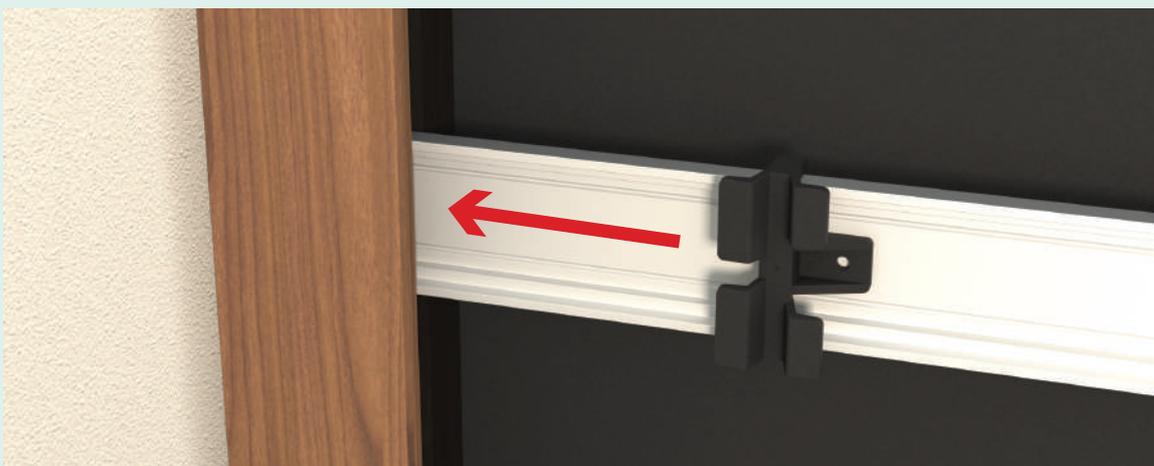
### TOPVIEW



## 08. POSEZ LES CLIPS INTERMÉDIAIRES ET FIXEZ-LES LA PLANCHE DE FINITION EN BOIS

8.1 Choisissez un clip intermédiaire en fonction de l'espace souhaité entre les planches.  
Un aperçu des différents clips est disponible à la page 01.

8.2 Clipsez un clip sur chaque profilé Linup et positionnez-le contre la planche de finition en bois déjà posée.  
Assurez-vous que l'aile du clip ne disparaisse pas derrière la planche déjà posée.



**!** Assurez-vous que les clips intermédiaires soient correctement alignés sur tous les profilés Linup pour garantir une fixation optimale et un rendu final uniforme. Utilisez un laser pour aligner les clips verticalement ou horizontalement, selon le type de pose.

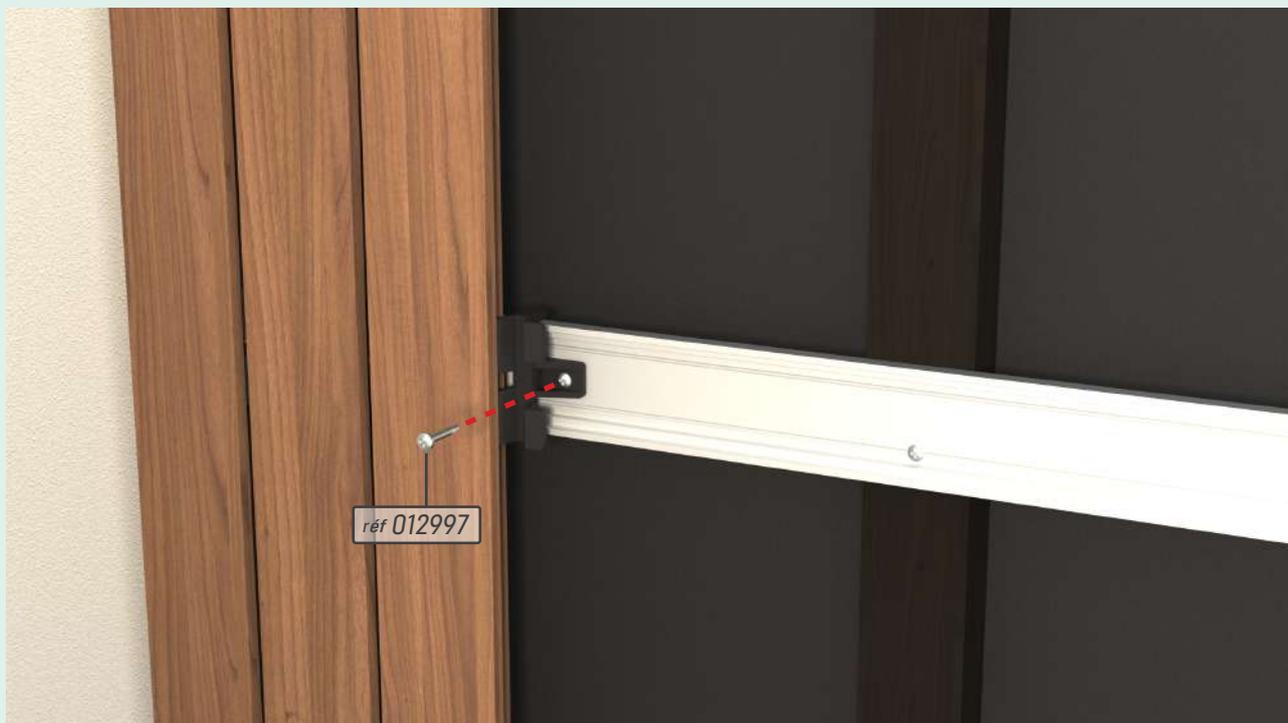
### 8.3 UNIQUEMENT POUR LES PLANCHES DE FINITION HORIZONTALES EN APPLICATION INTÉRIEURE

Fixez les planches de finition sur chaque clip sur toute la largeur du mur à l'aide d'une vis réf. 012996 (voir p. 01). De cette façon, la planche ne pourra pas glisser horizontalement. Cette étape s'applique également aux applications au plafond.



## 09. RÉPÉTEZ LE PROCESSUS.

Répétez la pose des clips et des planches de finition. Toutes les trois planches, fixez une vis sur les clips attachés aux profilés Linup afin d'éviter tout glissement. Utilisez pour cela les vis de référence 012997 (voir page 01).

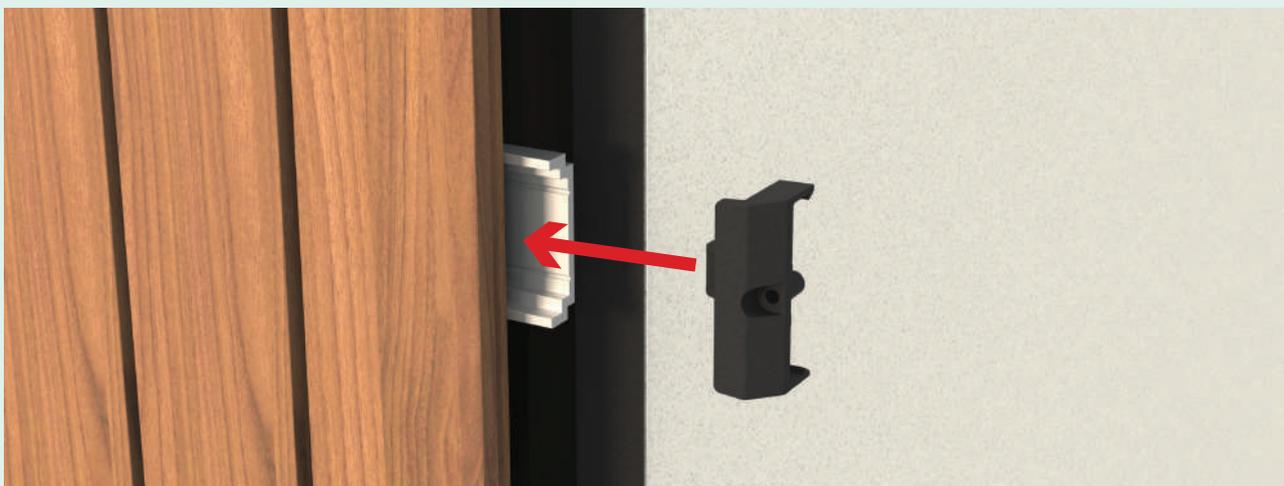


Complétez la pose sur l'ensemble du mur.

## 10. TERMINEZ PAR DES CLIPS DE BORD.

Les derniers clips à poser sont à nouveau des clips de bordure.

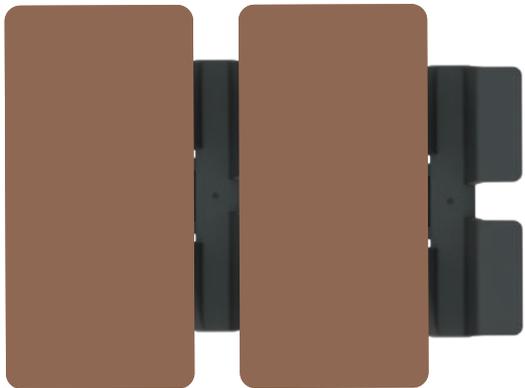
Clippez-les sur le profilé Linup et faites-les glisser le plus possible contre la dernière planche de finition.



Étant donné que l'aile du dernier clip se trouve derrière la planche en bois, vous pouvez utiliser l'autre ouverture pour le vissage. Utilisez pour cela les vis réf. 012996 (voir p. 01).







## LIMITATIONS TECHNIQUES D'UTILISATION :

1. **SOLIDOR** est uniquement le fabricant du système de fixation **LINUP**, composé de (1) clips, (2) profils en aluminium et (3) vis fournies. La responsabilité de **SOLIDOR** ne s'étend pas au revêtement de façade ou aux autres matériaux choisis par l'utilisateur.
2. L'utilisateur est responsable de l'achat et de l'utilisation du revêtement de façade, ainsi que des risques associés aux propriétés intrinsèques du produit utilisé (ex. fissuration, dilatation, résistance aux intempéries, poids, etc.).
3. L'utilisateur doit usiner les rainures conformément au manuel d'installation. Tout écart peut entraîner un dysfonctionnement du système **LINUP** et provoquer des dommages.
4. Le système **LINUP** n'est pas adapté à d'autres types de revêtements de façade que le bois ou des composites/plastiques équivalents (par exemple, non adapté pour la pierre ou le métal).
5. Le système **LINUP** est conçu pour l'installation de revêtements de façade purement esthétiques. Toute charge fonctionnelle sur le système (ex. extensions, fixations, application de charges, etc.) est strictement interdite.
6. La charge maximale autorisée sur le système **LINUP** est de **30 kg/m<sup>2</sup>**.
7. La largeur maximale des planches de façade utilisées est de **10 cm**.
8. Seuls des bois ou composites à faible taux de variation dimensionnelle (dilatation ou contraction) peuvent être utilisés.
9. Le système de façade est adapté pour des hauteurs allant jusqu'à **8 m** à partir du sol.
10. Le système est conçu pour des charges de vent normales. En cas de suspicion de charges de vent accrues (par exemple, constructions en espace ouvert, coins de bâtiments, hauteurs élevées), l'utilisateur doit faire réaliser une étude de vent par un spécialiste agréé. **SOLIDOR** peut fournir des conseils supplémentaires sur demande, mais décline toute responsabilité quant à l'adéquation du système dans de telles conditions.
11. **SOLIDOR** recommande de fixer mécaniquement les planches de façade supplémentaires aux coins extérieurs des bâtiments ou des murs directement sur le mur porteur.
12. Le système **LINUP** doit être installé uniquement sur un support stable et immobile.
13. Le système **LINUP** est exclusivement conçu pour les façades ou les plafonds. Il n'est pas destiné aux sols de terrasse. Pour cette application, **SOLIDOR** propose des produits spécifiques.

Consultez toujours notre site internet [www.solidor.be](http://www.solidor.be) pour obtenir le manuel d'utilisation et la déclaration de garantie les plus récents. Seul le respect rigoureux de ce manuel permet l'application des dispositions de garantie.