



**PROFIMAT**

## Guide d'installation **DES PANNEAUX DE FAÇADE**



Dernière version 22.05.2014

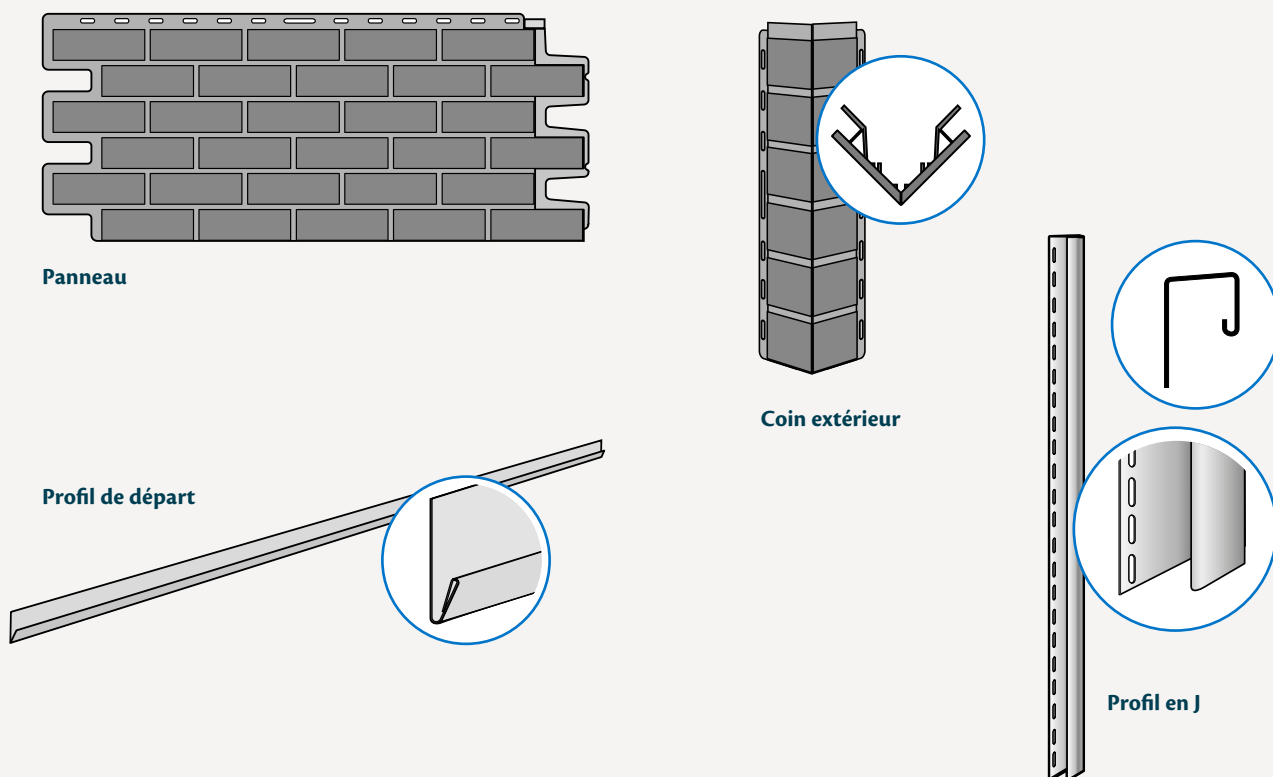
**[www.profimat.shop](http://www.profimat.shop)**

## Guide d'installation des panneaux de façade

Profimat n'installe pas les panneaux elle-même et n'a aucun contrôle sur leur installation. L'entrepreneur et/ou l'installateur doit veiller à ce que les panneaux de façade soient installés conformément aux présentes instructions. Profimat n'accepte aucune responsabilité en cas d'installation incorrecte ou de dommages en raison d'une mauvaise utilisation.

Le guide d'installation ci-dessous tient compte de la dilatation du matériau.

**Profimat fournit les composants d'installation suivants :**

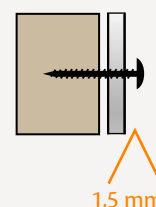
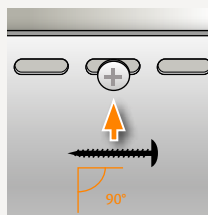


### Outils et éléments de fixation :

Marteau, mètre, scie circulaire à fines dents, chignole, tournevis et vis.

## Instructions de base :

1. Travaillez toujours de gauche à droite et de bas en haut.
2. Les vis (4,5x30) doivent être placées horizontalement au milieu des trous prévus.  
Ne serrez pas les vis à fond.  
Utilisez toujours des vis de 4,5x30.  
Utilisez cinq vis pour chaque panneau et fixez-les à une distance intermédiaire maximale de 40 cm.



3. Veillez à ce que tous les panneaux et accessoires soient correctement assemblés entre eux.
4. Des variations de teinte et de couleur sont inhérentes aux panneaux de façade ; c'est ce qui leur donne leur aspect naturel.  
Après l'installation, l'entreprise n'accepte aucune réclamation liée à l'harmonisation des couleurs.
5. Le fait que les panneaux de façade et les accessoires ont été installés signifie que le produit a été accepté.

## Comment le nombre de panneaux et d'accessoires est-il calculé ?

### Nombre de panneaux de façade :

Calculez la surface totale qui doit être pourvue de panneaux. Soustrayez-en la surface des portes et des fenêtres. Divisez le nombre de mètres carrés résultant par 0,54 (qui correspond à la surface d'un panneau), pour obtenir ainsi le nombre nécessaire de panneaux. Une boîte contient 10 panneaux.  
D'une manière générale, il est recommandé de majorer le nombre de panneaux nécessaires de 10%, et de 15% pour les utilisations architecturales complexes.

### Nombre de profils de départ :

Calculez le périmètre du bâtiment. Soustrayez-en la largeur des portes et des fenêtres. Divisez ce total par 2 (qui correspond à la longueur d'un profil de départ) et majorez le résultat de 5%.

### Nombre de coins extérieurs :

Calculez la somme de la hauteur des angles extérieurs du bâtiment et divisez ce nombre par 0,47 m (qui correspond à la hauteur d'un coin extérieur) et majorez ce total de 5%.

### Nombre de profils en J :

Si vous utilisez des profils en J pour décorer les angles intérieurs, vous devez mesurer la hauteur des angles intérieurs et

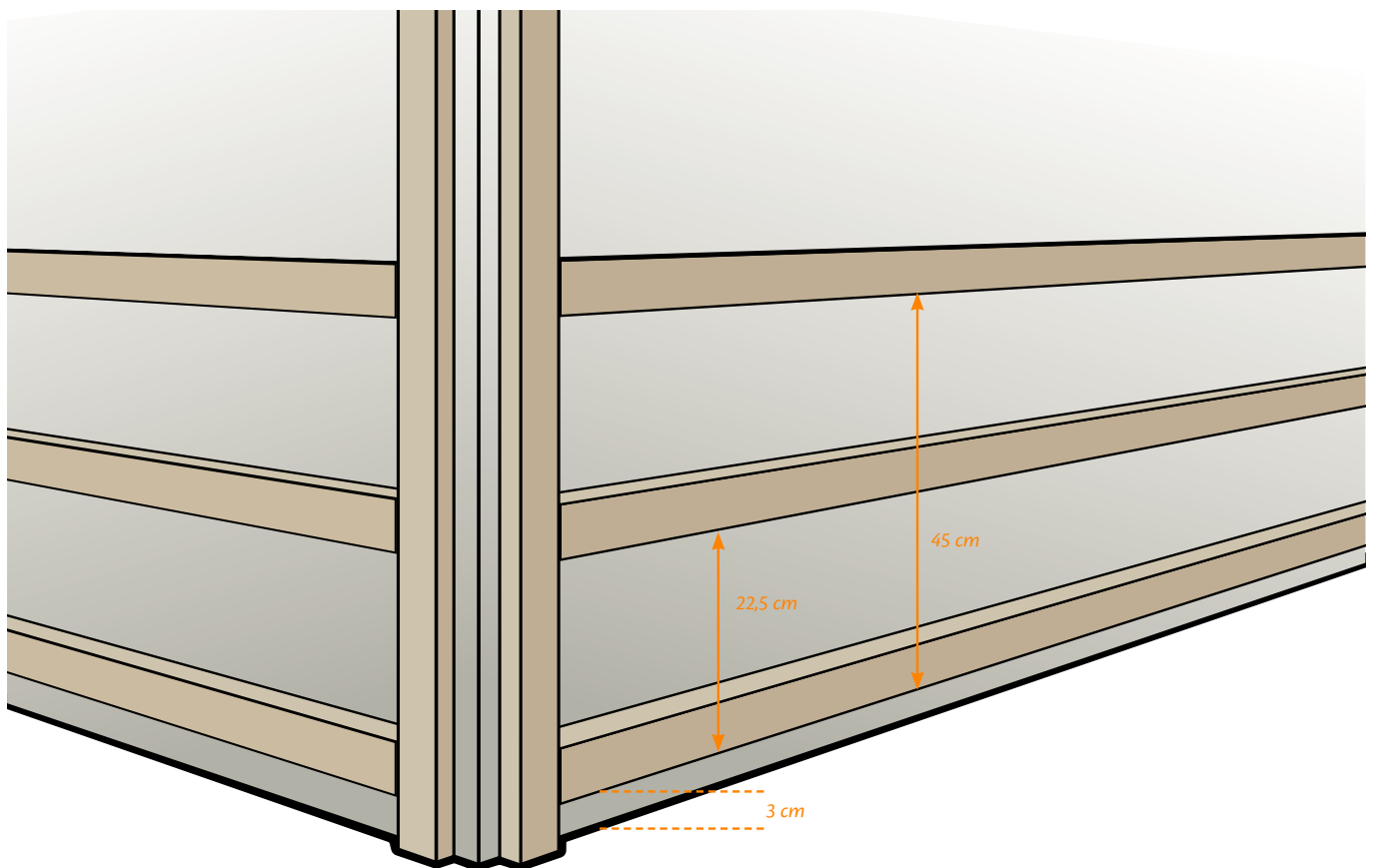
multiplier cette valeur par 2. Divisez ensuite ce résultat par 3,05.

Lorsque vous utilisez des profils en J comme bande de finition à l'extrémité supérieure d'un mur, mesurez la longueur du mur et divisez cette valeur par 3,05.

Si vous souhaitez utiliser le profil en J pour les embrasures de fenêtres et de portes, prenez la somme des longueurs des 4 côtés de la fenêtre et la somme des longueurs de seulement 3 côtés de la porte (côtés gauche, supérieur, droit) et divisez le résultat par 3,05.

Majorez ensuite le résultat obtenu de 5% (pour les chevauchements et les recoupes de rectification).

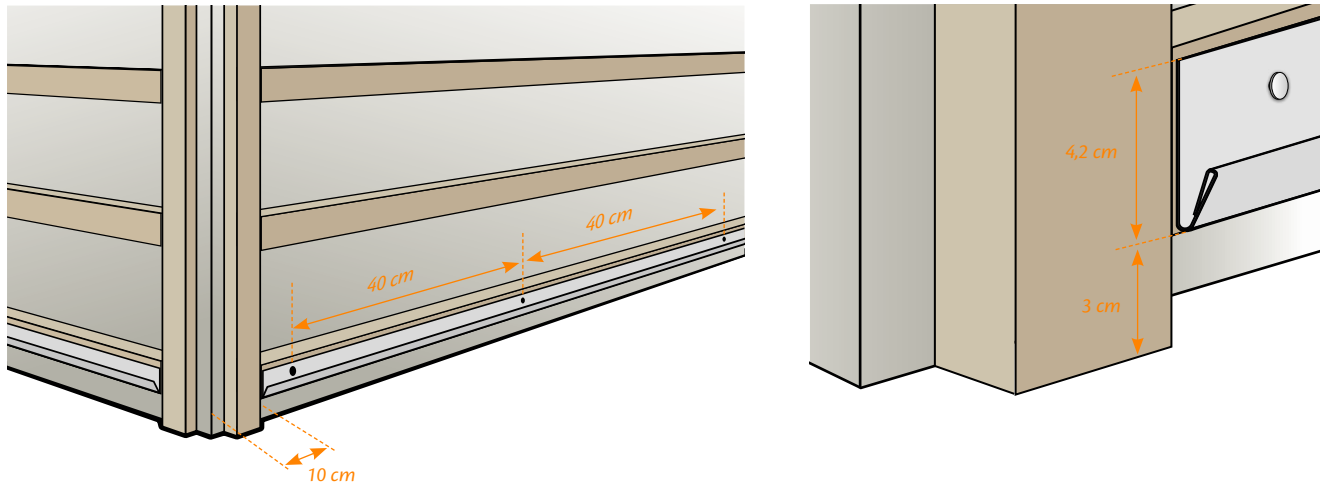
- ▲ Commencez par préparer un châssis en bois ou en métal. Il est recommandé de travailler dans un châssis horizontal et vertical pour compenser les inégalités des surfaces des murs et pour fixer les panneaux d'isolation.



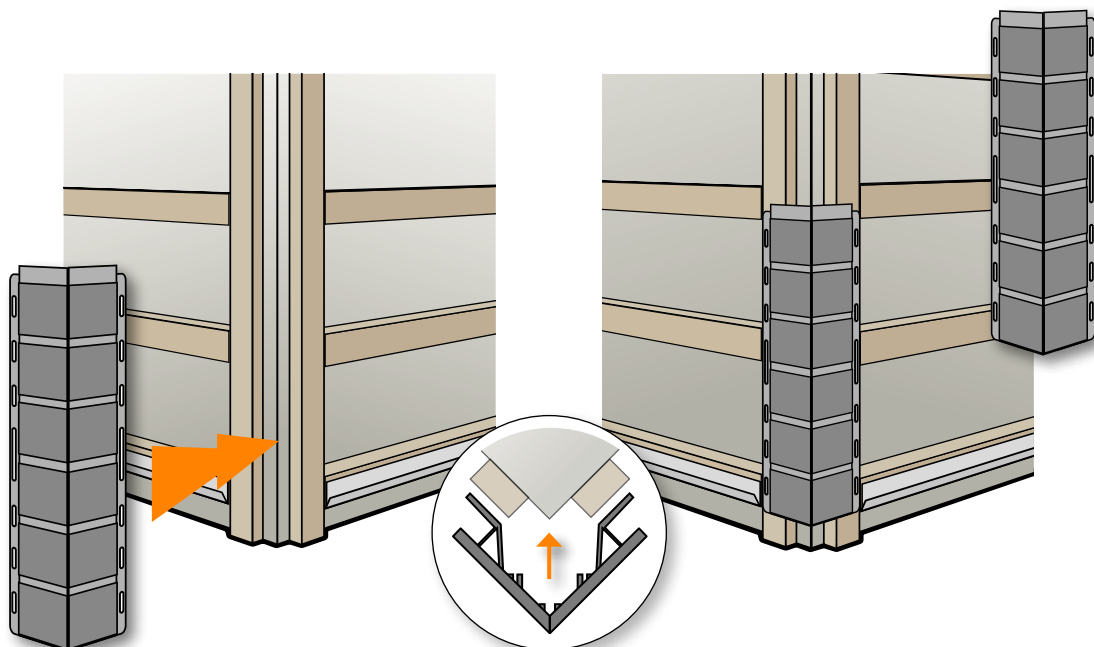
- ▲ Les accessoires (profil de départ, angle extérieur, profil en J) doivent être fixés avant que les panneaux ne soient installés.

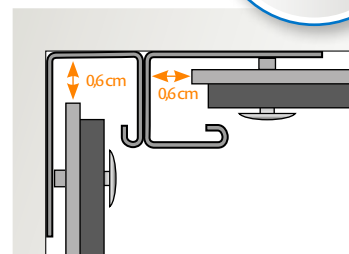
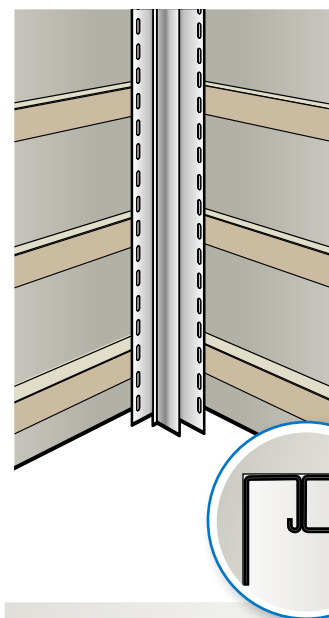
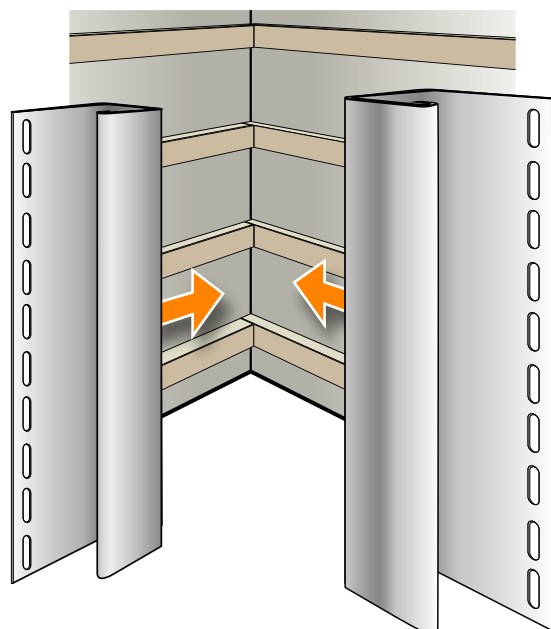
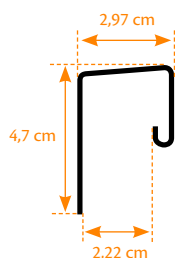
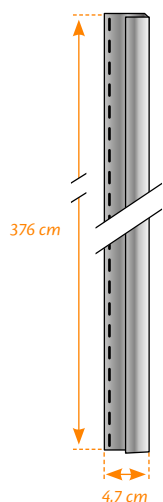
Installez le profil de départ à la partie inférieure de la structure. Prévoyez une fente de 10 cm à chaque angle de mur pour pouvoir fixer l'angle extérieur.

Forez des trous dans le profil de départ et fixez les vis dans la bande avec une distance intermédiaire maximale de 40 cm. Veillez à ce que la bande de départ reste horizontale.



- ▲ Veillez à ce que les profils de départ des murs adjacents soient horizontaux. Commencez par installer l'angle extérieur de deux murs adjacents.

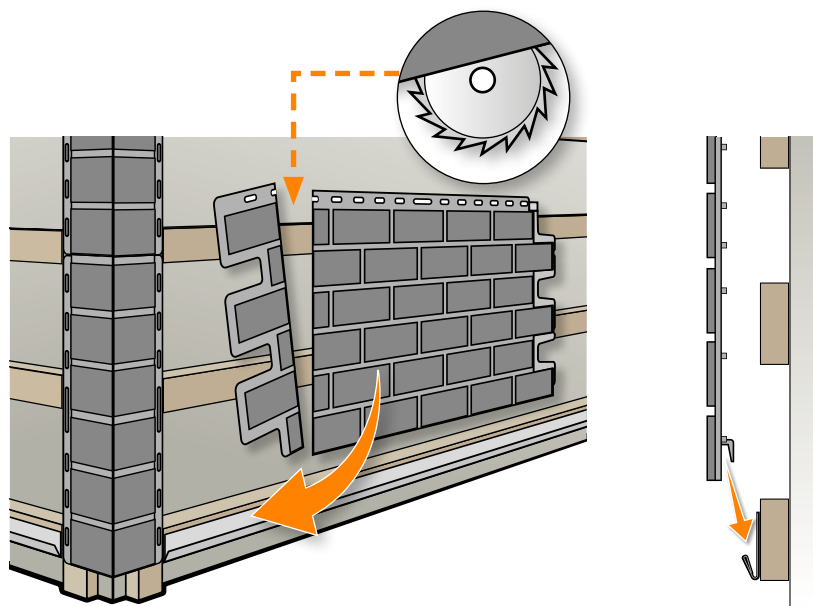




Placez le profil en J sur les côtés latéraux de la fenêtre, de la porte, ou des angles intérieurs.

Prévoyez une fente de 0,6 cm (pour la dilatation/le retrait) entre le panneau et la base du profil en J.

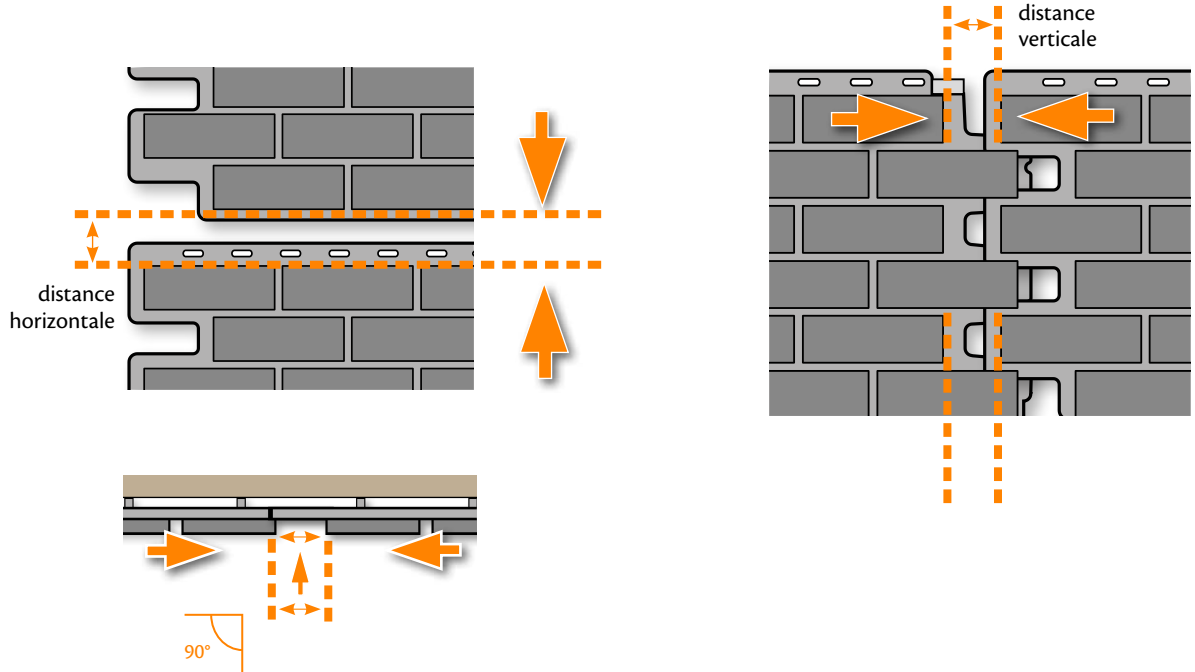
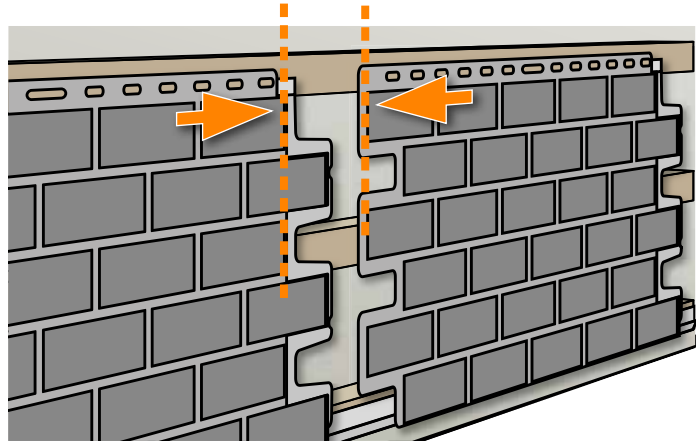
- ▲ Mesurez la longueur du mur pour déterminer l'endroit où le premier panneau doit être scié. Sciez le côté gauche du panneau en ligne droite. Placez le panneau dans le profil de départ et glissez le panneau dans l'angle extérieur. Prévoyez une fente de 0,6 cm (pour la dilatation) entre le panneau et la base de l'angle. Une fois que le panneau a été correctement positionné, insérez une vis dans le trou central du panneau. Insérez ensuite une vis dans le dernier trou aux deux extrémités du panneau. Si une partie d'un panneau ne présente pas de trou préforé, forez le trou nécessaire au même niveau que les autres trous.



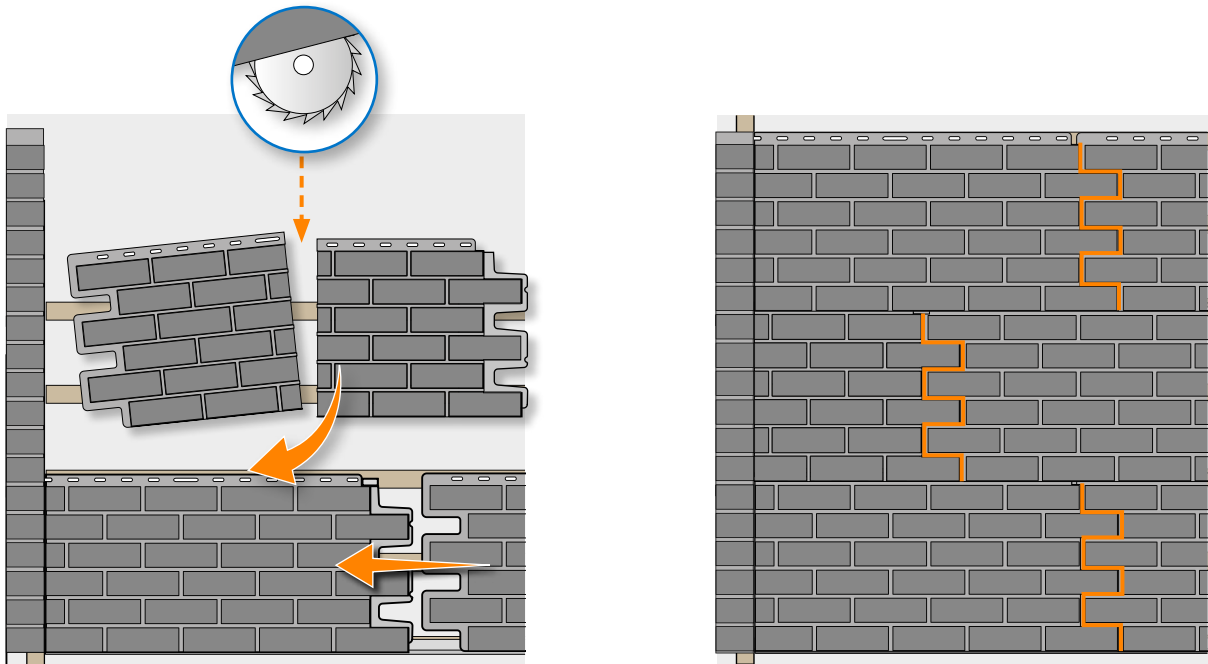
▲ Installez le panneau suivant en le faisant glisser sur le panneau précédent.

Consultez les instructions en matière de température pour calculer la distance qui doit être maintenue entre les panneaux de façade aussi bien horizontalement que verticalement. Attention : c'est la température lors de l'installation qui compte !

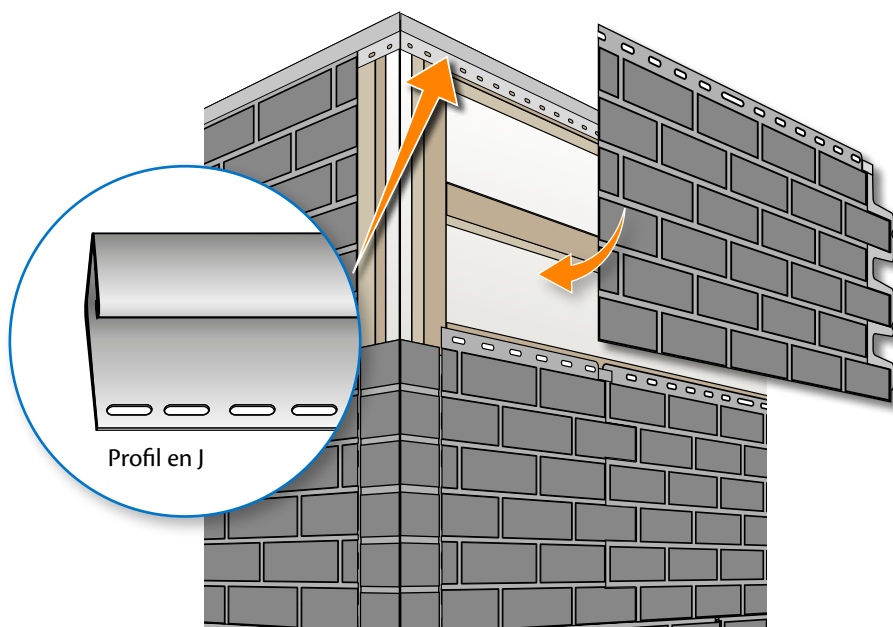
mm/°C/m	
0,07	
°C	$\Delta L/m$
-40	-2,8
-20	-2,8
0	-1,4
20	0
40	1,4
60	2,8



- Commencez à placer la deuxième rangée. Veillez à scier le panneau de façade en quinconce pour éviter les répétitions et obtenir un véritable aspect de pierre.  
Vérifiez si les angles se trouvent toujours à la même hauteur que les panneaux de façade.



- Suivez les instructions ci-dessus jusqu'à ce que vous arriviez à la partie supérieure de la façade et parachevez avec un profil en J.



- Le résultat est un bel aspect de pierre très réaliste, qui non seulement peut être installé facilement, mais est aussi très apprécié.