

# PURA<sup>®</sup> NFC

BY TRESPA

## MANUEL D'INSTALLATION SUR STRUCTURE PORTEUSE EN ALUMINIUM

# Table des matières

<b>1.</b>	<b>AVANT-PROPOS</b>	<b>4</b>
1.1.	Domaine d'emploi	4
1.2.	Coordonnées de contact	4
1.3.	Explication des symboles utilisés	6
<b>2.</b>	<b>PRODUIT</b>	<b>7</b>
2.1.	Spécifications	7
2.2.	Schéma d'aperçu	7
2.3.	Transport	8
2.4.	Traitement et façonnage	8
2.5.	Entreposage	8
<b>3.</b>	<b>SÉCURITÉ</b>	<b>9</b>
3.1.	Équipements de protection individuels	9
3.2.	Consignes de sécurité	9
<b>4.</b>	<b>MATÉRIELS NÉCESSAIRES</b>	<b>10</b>
4.1.	Contrôle du contenu de la livraison	10
4.2.	Éléments du système à clins à emboîtement Pura® NFC	10
4.3.	Matériel nécessaire	11
4.4.	Outils requis	11
<b>5.</b>	<b>PRÉPARATION</b>	<b>12</b>
5.1.	Mesure de la façade	12
<b>6.</b>	<b>INSTALLATION HORIZONTALE</b>	<b>13</b>
6.1.	Réalisation d'un schéma technique.	13
6.2.	Structure de base	14
6.3.	Choix de l'emplacement d'installation	15
6.4.	Mur droit	16
6.5.	Mur avec une fenêtre	23
<b>7.</b>	<b>INSTALLATION VERTICALE</b>	<b>29</b>
7.1.	Réalisation d'un schéma technique.	29
7.2.	Structure de base	30
7.3.	Choix de l'emplacement d'installation	31
7.4.	Mur droit	32
7.5.	Mur avec une fenêtre	39
<b>8.</b>	<b>NETTOYAGE ET ENTRETIEN</b>	<b>47</b>
8.1.	Consignes générales	47
8.2.	Prévention de la saleté.	47
8.3.	Nettoyage et réparation	47
<b>9.</b>	<b>CLAUSES DE NON-RESPONSABILITÉ</b>	<b>49</b>
<b>10.</b>	<b>GARANTIE</b>	<b>50</b>
10.1.	Limitation de responsabilité	50
10.2.	Conditions générales de vente	50
10.3.	Propriété intellectuelle	50
<b>11.</b>	<b>QUESTIONS</b>	<b>51</b>
<b>12.</b>	<b>NOTES</b>	<b>51</b>

# 1. Avant-propos

Chère cliente, cher client,

Nous vous félicitons pour votre achat de ce produit Pura® NFC. Le présent manuel contient toutes les informations nécessaires pour la construction sûre et rapide d'une façade avec clins à emboîtement Pura® NFC.

Ce produit Pura® NFC fait partie du système à clins à emboîtement Pura® NFC. Le manuel décrit la procédure de montage / d'installation du système à clins à emboîtement Pura® NFC. Les autres composants qui font partie du système à clins à emboîtement Pura® NFC seront à acquérir à vos propres frais. Une description des composants se trouve au chapitre 4.

Les informations contenues dans ce manuel sont essentielles pour garantir l'installation sûre et correcte du produit. Nous vous invitons aimablement à lire attentivement l'ensemble de ces informations avant d'installer le produit.

Conservez précieusement ce manuel.

## 1.1. DOMAINE D'EMPLOI

- Pura® NFC est destiné à l'habillage des façades.
- Pura® NFC doit être installé par un poseur professionnel.
- Le technicien doit connaître la réglementation locale en matière de construction.
- Le technicien doit être capable de déterminer si Pura® NFC est le produit le plus approprié pour l'application envisagée.
- Pour obtenir des informations actuelles d'ordre technique ou sur le produit, rendez-vous sur [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com).

### AVIS

- Toute autre utilisation que celle prévue et décrite ci-dessus sera considérée comme une utilisation inappropriée.

Le présent document est exclusivement destiné à fournir des recommandations d'ordre général. Trespa met à disposition ces directives et toutes les données de test et de projet, ainsi que les informations concernant la réglementation exclusivement à des fins d'information et conseille au client, au propriétaire du projet et à l'architecte d'obtenir un conseil indépendant auprès d'un architecte et / ou d'un constructeur certifié à propos de l'utilisation et de l'installation, ainsi que sur le respect des exigences du projet, des prescriptions, législations, réglementations et normes de test applicables. Renseignez-vous sur les règlements locaux applicables et les exigences relatives au projet pour effectuer un travail conforme.

### Généralités

Les clins à emboîtement Pura® NFC sont utilisés pour la création d'habilllements de protection de façade contre la pluie ou d'habilllements de façade ventilés.

### Principe

Un système d'habillage de façade ventilé est une solution complète incluant la pose de panneaux sur une structure porteuse fixée au mur porteur du bâtiment. Un système d'habillage de façade ventilé se compose des éléments de structure suivants :

#### Facade décorative et antipluie

Les clins à emboîtement Pura® NFC fabriqués sur mesures sont utilisés pour l'habillage décoratif et antipluie des façades. Cette solution offre des avantages intéressants tant sur le plan technique qu'esthétique. Les joints entre les panneaux doivent rester ouverts.

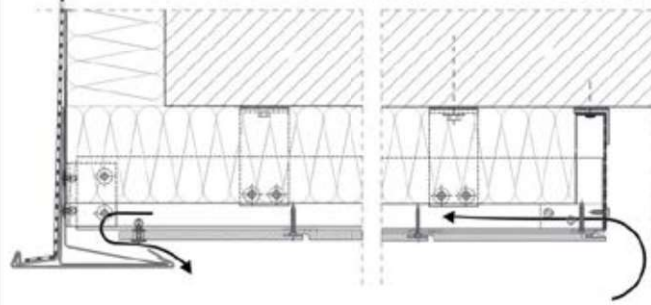
#### Isolation (optionnel)

Les façades ventilées possèdent un espace laissé entre l'habillage de façade et la structure. C'est l'emplacement idéal pour installer un matériau d'isolation. L'eau de pluie et la condensation sont évacuées naturellement grâce à l'air qui circule dans cet espace, gardant ainsi le matériau isolant en bon état et efficace longtemps.

#### Ventilation

Les clins à emboîtement Pura® NFC doivent toujours être ventilés. La ventilation doit toujours s'effectuer verticalement (du bas vers le haut) en tenant compte des exigences suivantes :

- Derrière la plaque, il est recommandé de laisser une lame d'air ventilée continue de 20 - 50 mm.
- Sur le haut et le bas de l'habillage de façade, des ouvertures de ventilation doivent être ménagées (également en dessous et au-dessus des ouvertures de fenêtre).
- La surface totale des ouvertures de ventilation doit être d'au moins 50 cm² par mètre linéaire d'habillage de façade.
- Les ouvertures de ventilation d'une largeur supérieure à 10 mm doivent être pourvues d'une grille de ventilation (pour éviter la pénétration des insectes).







1.2. COORDONNÉES DE CONTACT



Vous éprouvez des difficultés à installer votre produit Pura® NFC ? Contactez les distributeurs compétents. Consultez également notre site Internet [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com) pour obtenir une liste des distributeurs.

1.3. EXPLICATION DES SYMBOLES UTILISÉS

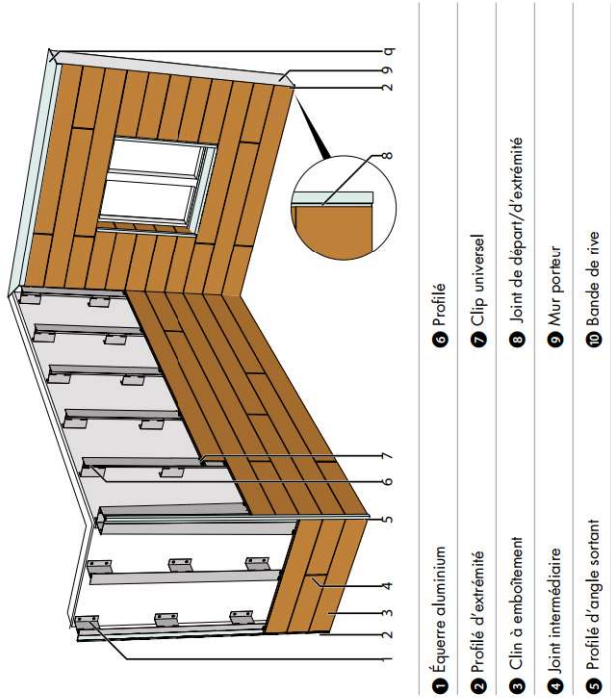
 <b>AVERTISSEMENT</b>	Indique un risque de blessures corporelles graves si les instructions ne sont pas scrupuleusement respectées.
 <b>ATTENTION</b>	Indique un risque <b>potentiel</b> de blessures corporelles légères si les instructions ne sont pas scrupuleusement respectées.
 <b>AVIS</b>	Indique qu'une attention particulière doit être portée sur l'instruction, sans qu'il n'y ait de risque direct de blessures corporelles.
	Renvoie à un choix qui peut être fait sous la forme de la sélection d'une étoile.

## 2. Produit

2.1. SPÉCIFICATIONS

Nom du produit	Pura® NFC
Dimensions d'un clin à emboîtement (L x l x P)	3050 x 186 x 8 mm
Poids d'un clin à emboîtement	6,58 kg
Lot (4 clin à emboîtement)	3050 x 190 x 40 mm
Poids d'un lot	26,3 kg
Surface brute d'un lot	2,27 m²
Surface nette d'un lot	2,19 m²
PaLETTE (36 packs / 144 lames)	3070 x 1200 x 297 mm
Poids d'une palette	997 kg (incl. palette)
Caisse (144 lames)	3170 x 710 x 530 mm
Poids d'une caisse	947 kg, 1015 kg, poids de la caisse inclus.

2.2. SCHÉMA D'APERÇU



2.3. TRANSPORT

Transport des clins à emboîtement Pura® NFC :

- Assurez-vous que les palettes sur lesquelles les clins à emboîtement sont livrés sont correctement bloquées.
- Un chariot élévateur sera nécessaire pour le déchargement des grosses quantités.
- Les lots doivent toujours être transportés par 2 personnes au moins. Ils doivent être tenus par les bords.

2.4. TRAITEMENT ET FAÇONNAGE

Traitement et façonnage des clins à emboîtement Pura® NFC :

- Les clins à emboîtement Pura® NFC peuvent être travaillés avec un outillage de travail du bois normal.

2.5. ENTREPOSAGE





Entreposage des clins à emboîtement Pura® NFC :

- Posez les clins à emboîtement horizontalement sur une surface plane.
- Stockez les clins à emboîtement dans un local propre et couvert.
- Gardez les clins à emboîtement dans leur emballage.
- Si les clins à emboîtement sont déballés, ne les empilez pas les uns sur les autres.

# 3. Sécurité

La sécurité durant l'installation ne sera assurée que si cette dernière s'effectue correctement sur le plan technique et conformément aux instructions du présent manuel d'installation.

3.1. ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELS

			
Portez un casque de chantier ou un casque de protection, selon la réglementation et la législation locales.	Portez des lunettes de protection.	Portez des gants de travail.	Portez des chaussures de sécurité de classe de sécurité minimale S3.

3.2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Consignes de sécurité générales

⚠ AVERTISSEMENT

- Respectez les réglementations et législations locales pour l'installation du produit.
- Informez-vous des réglementations locales générales en vigueur relatives à la santé et la sécurité.

Sécurité de l'environnement de travail

⚠ AVERTISSEMENT

- Risque d'accidents : gardez votre environnement de travail propre, ordonné et bien éclairé.
- Risque d'incendie en cas d'utilisation d'outillage électrique : n'utilisez pas d'outillage électrique dans un environnement où se trouvent des liquides, des gaz ou des poussières inflammables, qui présenterait un risque d'explosion. L'outillage électrique peut produire des étincelles qui pourraient enflammer les poussières ou les vapeurs.
- Risque d'accidents et de blessures graves : gardez les enfants et autres personnes à distance pendant l'utilisation d'outils électriques. Tout non-respect de cette consigne peut conduire à une perte de contrôle de l'outil.
- Risque d'incendie et d'électrocution : N'utilisez qu'un outillage électrique relié à la terre.
- Branchez correctement la fiche dans la prise de telle manière qu'elle ne puisse pas bouger.
- Risque d'accidents : immobilisez toujours les pièces de manière stable avant de les transformer.

Sécurité des personnes

⚠ AVERTISSEMENT

- Risque de blessures : portez toujours un casque de chantier ou de protection, des lunettes de protection, des gants de travail et des chaussures de sécurité de classe de protection S3. Portez les équipements de protection individuels adaptés au type et à l'utilisation envisagée de l'outillage électrique.
- Risque de blessures : portez une tenue vestimentaire appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux pendents. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à distance des éléments mobiles.



# 4. Matériels nécessaires

## 4.1. CONTRÔLE DU CONTENU DE LA LIVRAISON



Vérifiez qu'aucun élément ne manque et/ou n'ait subi de dégâts apparents. Si c'est le cas, contactez les distributeurs concernés. Consultez également notre site Internet [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com) pour obtenir une liste des distributeurs.

## 4.2. ÉLÉMENTS DU SYSTÈME À CLINS À EMBOÎTEMENT PURA® NFC

Clin à emboîtement Pura® NFC	Profilé d'angle sortant pour clin à emboîtement Protace®	Profilé d'extrémité pour clin à emboîtement Protace®	
		Atache	
Profilé perforé	Pour installation verticale : profilé de fixation pour clin à emboîtement Protace®		
		Clips universels (avec vis assorties)	
Rivet aluminium (SFS AP16-S01 80-S)	Via à profilé SFS		
Profilé de démont (option)			

## 4.3. MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Laitie de montage	Équerre aluminium avec rupteur thermique	Rondelle de mise en œuvre 3 mm
Profilés en T verticaux (profilés en L optionnels)	Bande de rive (optionnelle)	Appui de fenêtre (optionnel)

## 4.4. OUTILLAGE REQUIS

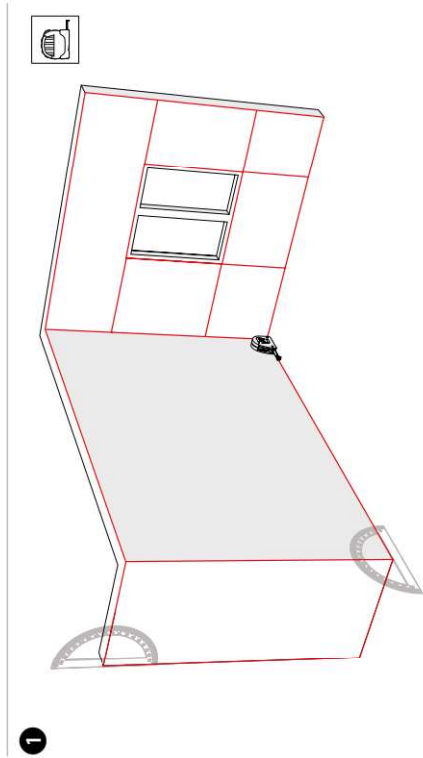
Scie circulaire ou scie circulaire à main	Perceuse/visseuse sans fil avec accouplement à glissement	Forets HSS ou pour métaux durs : 1 5,1 mm / 2 10 mm	Outilage pour rivets aluminium
Mètre déroulant	Niveau à bulles / niveau laser	Plaque de pression (du même fabricant que pour les rivets aluminium)	
Crayon	Marqueur	Ensemble de collage pour HPL	Gabarit de perçage (de même fabricant que pour la perceuse)
		Porte-embout	
Tournevis	Porte-embout	Embout cruciforme	

### AVIS

Pour le perçage de profilés aluminium plus épais, des trous doivent être préperçés avec un foret HSS ou pour métaux durs de 3 mm.

## 5. Préparation

### 5.1. MESURE DE LA FAÇADE



Mesurez la façade.



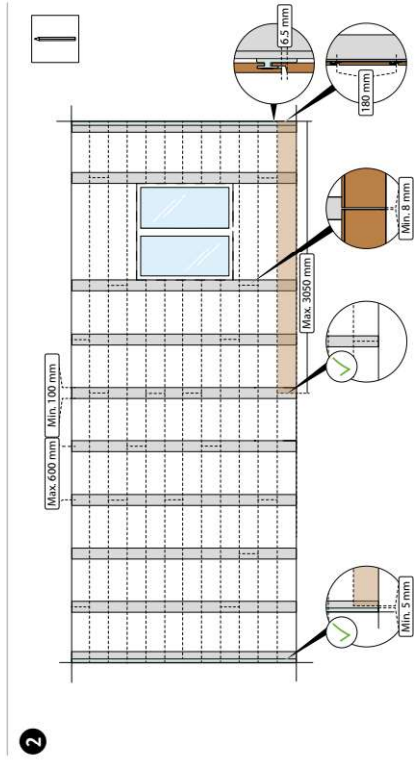
Voulez-vous installer les clins à emboîtement horizontalement ou verticalement ?



Installation horizontale : consultez le chapitre 6. Installation verticale : consultez le chapitre 7.

## 6. Installation horizontale

### 6.1. RÉALISATION D'UN SCHÉMA TECHNIQUE.



Réalisez un schéma technique sur la base des dimensions fournies au chapitre 5.1. Dessinez les profilés verticaux, les clins à emboîtement, les joints intermédiaires et les profilés d'angle et d'extrémité, tenez compte des indications suivantes :

Clins à emboîtement et profilés :

- S'agissant d'un joint intermédiaire : un joint intermédiaire se trouve toujours au centre d'un profilé vertical ;
- Placez les profilés d'angle sortant dans les angles sortants.
- Placez les profilés d'extrémité.

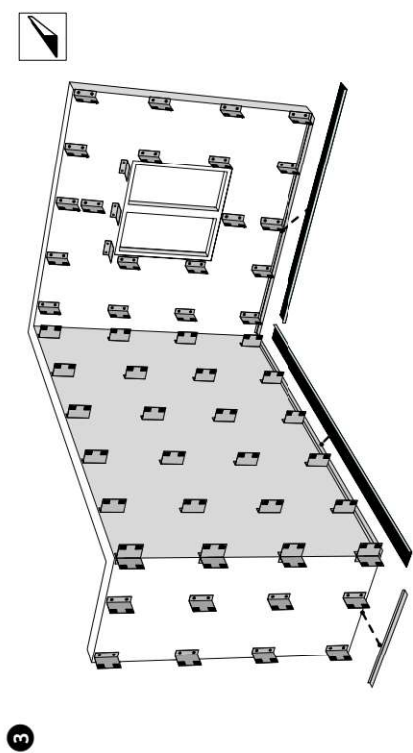


Y a-t-il une ouverture sur la façade (une fenêtre ou une porte par exemple) ?

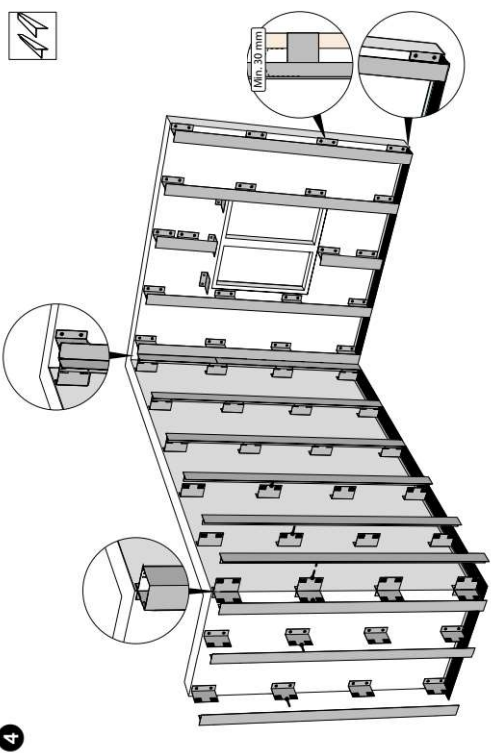
**Oui.** Assurez-vous que les clins à emboîtement ne sont pas sciés de manière trop étroite. Adaptez la hauteur de départ pour l'éviter. Allez ensuite à l'étape 3.

**Non.** Allez à l'étape 3.

6.2. STRUCTURE DE BASE



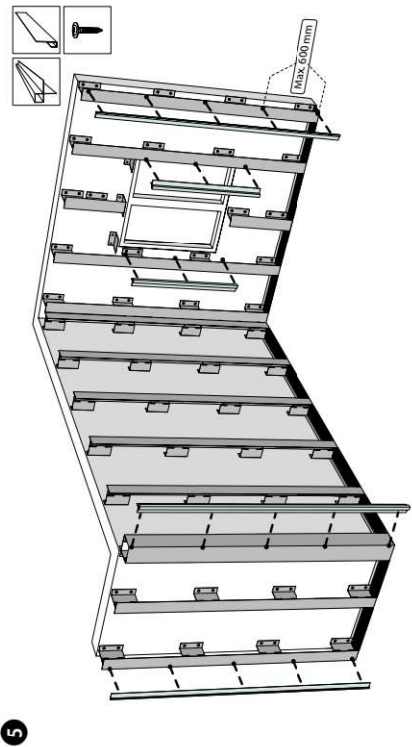
Assurez-vous que les équerres aluminium avec rupteur thermique sont installées. Installez ensuite les profils perforés sur le dessous et près d'une ouverture sur la façade. Installez les profils perforés en prévoyant un espace de ventilation d'au moins 200 cm² par m².



Installez les profils en T ou en L sur la structure porteuse en aluminium avec un nombre suffisant d'éléments de fixation et selon les normes et directives d'application ou de calcul statique.

AVIS

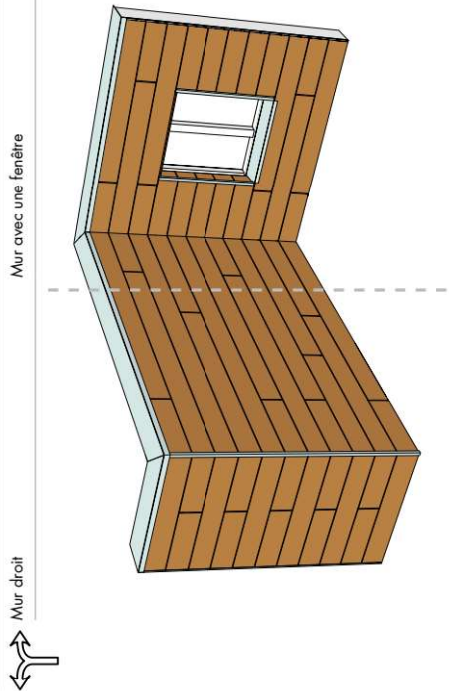
L'espace entre les ossatures verticales et la couche suivante doit être d'au moins 30 mm pour assurer une ventilation naturelle.



Posez les profils d'angle sortant et d'extrémité si ceux-ci font partie de votre schéma de façade.

6.3. CHOIX DE L'EMPLACEMENT D'INSTALLATION

Voulez-vous installer les clins à emboîtement sur un mur droit ou autour d'une fenêtre ?



Consultez le chapitre 6.4.

Consultez le chapitre 6.5.



#### 6.4. MUR DROIT



Vous voulez installer la première rangée de clins à emboîtement avec des clips universels ou le profilé de départ optionnel ?

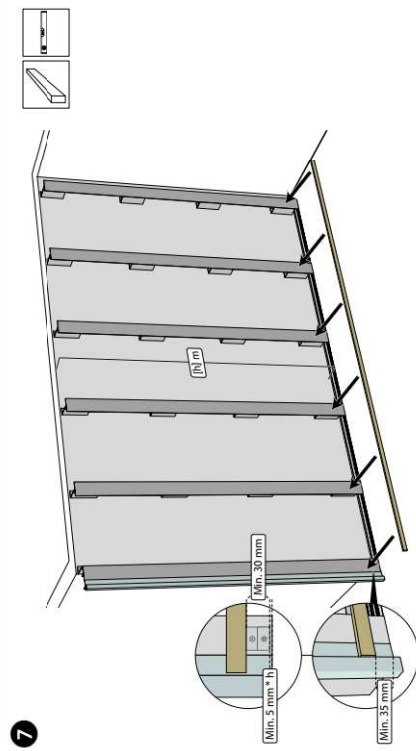
**Clips universels.** Allez à l'étape 7.

**Profilé de départ optionnel** Allez à l'étape 6.



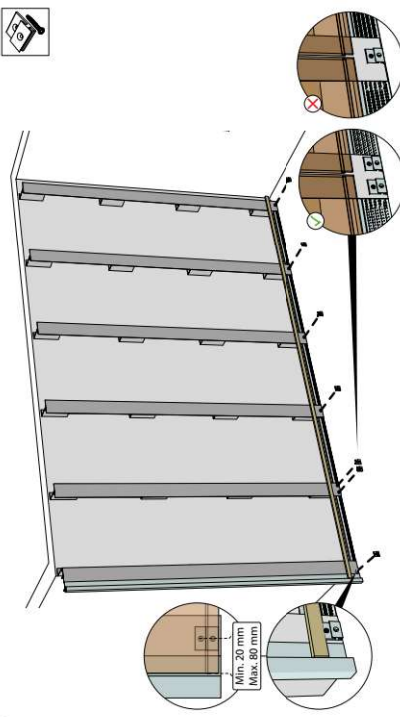
Si vous utilisez le profilé de départ optionnel, tenez compte dans les étapes suivantes de ce qui suit :

- Installez un niveau à bulle ou une latte de montage à l'aide de serre-joints à une hauteur minimale de 20 mm sur les profilés. Vous pouvez aussi utiliser un niveau laser pour projeter une ligne.
- Le dessous du profilé de départ doit être raccordé avec le dessous du profilé vertical.
- Les vis du profilé de départ doivent être installées à au moins 7 mm au-dessus du bord inférieur du profilé vertical.



Installez un niveau à bulle ou une latte de montage à l'aide de serre-joints à une hauteur minimale de 35 mm sur les profilés. Vous pouvez aussi utiliser un niveau laser pour projeter une ligne.

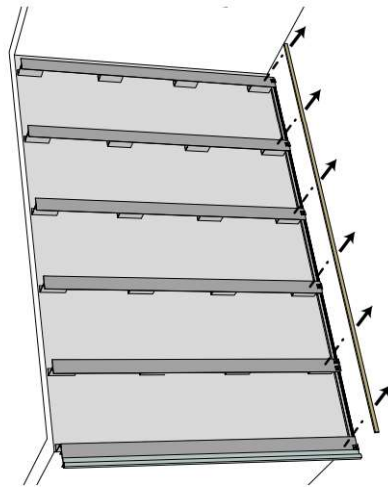
**8**



Installez la première rangée de clips universels sous le niveau à bulle, la latte de montage ou le niveau laser avec la tête de montage vers le bas. Tenez compte des indications suivantes :

- Utilisez le trou inférieur pour visser les clips universels.
- Fixez deux clips universels près d'un joint vertical ou pourront être installés deux clins à emboîtement l'un contre l'autre ;
- Posez le clip universel à une distance minimale de 40 mm du bord intérieur d'un profilé d'angle sortant ou d'extrémité.

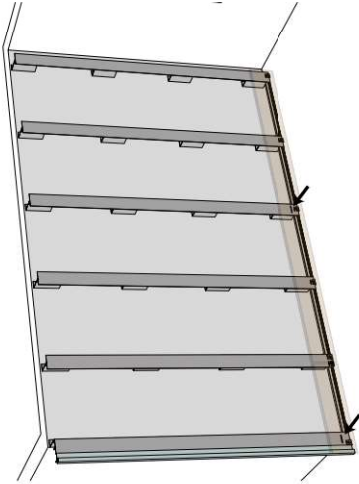
**9**



Retirez la latte de montage ou le niveau, ou éleignez le niveau laser.



10



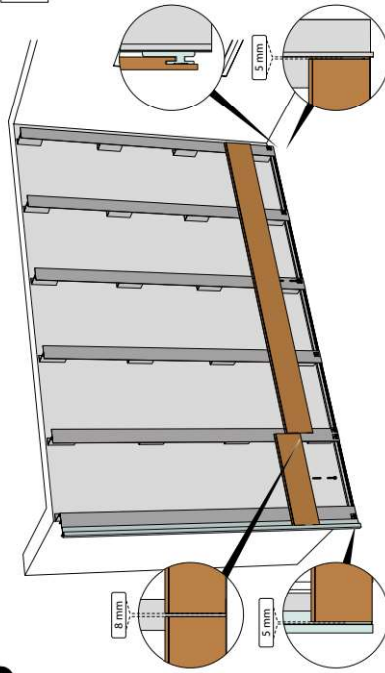
Étalez pour chaque clin à emboîtement une couche de colle d'une longueur de 50 mm sur un profilé. Étalez la couche de colle horizontalement à environ 10 mm au-dessus du clip universel centré ou près du centre de chaque clin à emboîtement.

#### AVIS

Si un clin à emboîtement à largeur étroite est fixé sur deux profilés, appliquez la couche de colle sur l'un des côtés. Tenez compte du fait que le clin à emboîtement ne peut dans ce cas se dilater que du côté où il n'est pas fixé.



11



Insérez la première rangée de clins à emboîtement par le haut dans les clips universels ou le profilé de départ. Pressez les clins à emboîtement sur la couche de colle une fois qu'ils sont correctement positionnés.

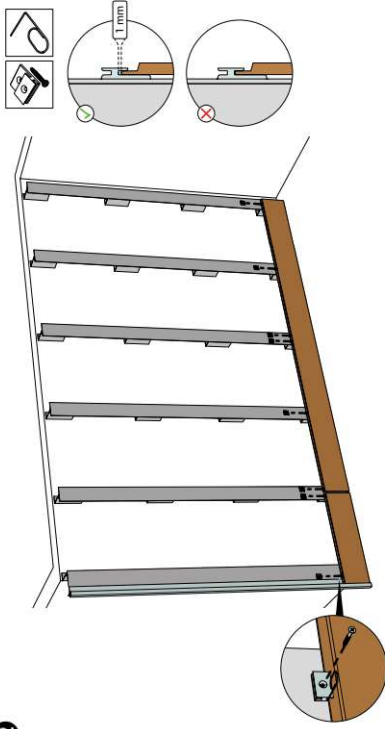
#### AVIS

Si les clins à emboîtement doivent être sciés à mesure, réglez la hauteur de la lame de scie à 1/10 de son diamètre.



Pour des informations actuelles concernant les consignes de façonnage du Pura®, consultez le site Internet [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com).

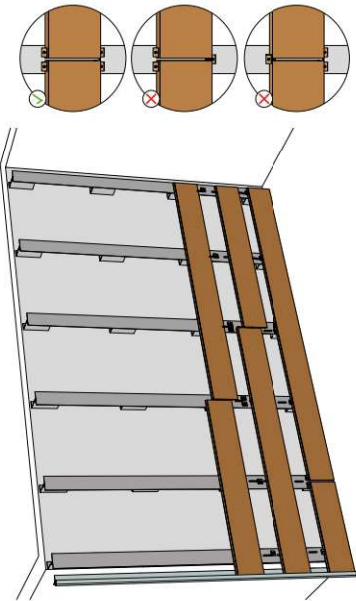
12



Installez, au moyen de l'attache, la deuxième série de clips universels avec la tête de montage vers le haut. Tenez compte des indications suivantes :

- Utilisez le trou inférieur pour visser les clips universels.
- Fixez deux clips universels près d'un joint vertical ou pourront être installés deux clins à emboîtement l'un contre l'autre ;
- Installez le clip universel à une distance minimale de 40 mm du bord intérieur d'un profilé d'angle sortant ou d'extrémité ;
- Vérifiez régulièrement que les clips et les clins à emboîtement soient horizontaux.

13



Répétez les étapes 10 à 12 incluse.  
Installez alternativement des rangées de clips universels et de clins à emboîtement jusqu'en haut de la façade.



Combien d'espace reste-t-il en haut de la façade ?

Il n'y a **pas** suffisamment d'espace pour terminer une rangée de clips universels. Sciez les clins à emboîtement à mesure. Passez à l'option d'installation suivante.

Il y a suffisamment d'espace pour terminer une rangée de clips universels. Fixez la rangée supérieure de clins à emboîtement sur une couche de colle. Terminez avec une rangée de clips universels. Allez à l'étape 18.



Voulez-vous fixer la dernière rangée de clins à emboîtement latéraux avec des rivets aluminium ou avec un kit de collage ?

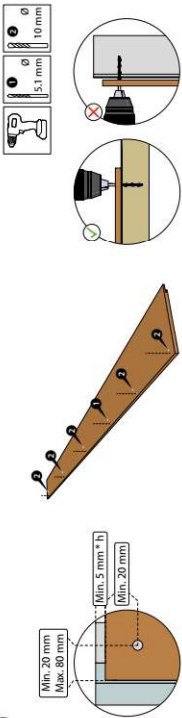
**Rivets aluminium** : allez à l'étape 14.

**Kit de collage** : choisissez un kit de collage pour HPL et suivez les instructions du fabricant de la colle. Allez ensuite à l'étape 18.

**AVIS**

La fixation à la colle n'est pas autorisée dans tous les pays. Consultez la réglementation locale en matière de construction.

14

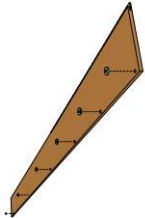


À l'endroit où le clin à emboîtement touche les profilés verticaux, des trous doivent être percés. Percez sur chaque clin à emboîtement un trou central de 5,1 mm qui servira de point de fixation. Percez d'autres trous de 10 mm qui serviront de point de dilatation.

**AVIS**

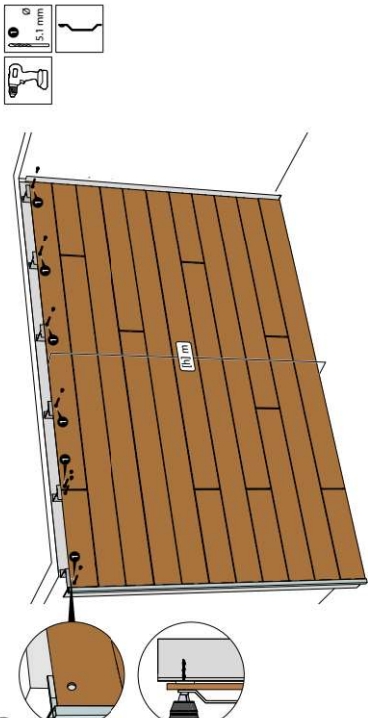
Ne percez pas les clins à emboîtement contre le mur. Retirez le clin du mur et percez les trous après l'avoir posé sur un morceau de bois ou une plaque d'assise.

15



Collez les rondelles de mise en œuvre avec le côté collant centré sur tous les trous à l'arrière de la plaque de façade.

16



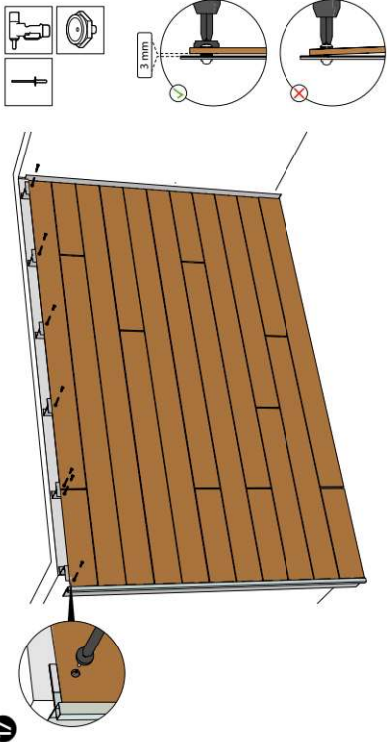
Placez les clins à emboîtement sur le mur et percez à travers les trous des clins des trous de 5,1 mm dans les profilés.

**AVIS**

Utilisez un gabarit de perçage pour vous assurer que les trous sont bien percés verticalement.

6.5. MUR AVEC UNE FENÊTRE

17

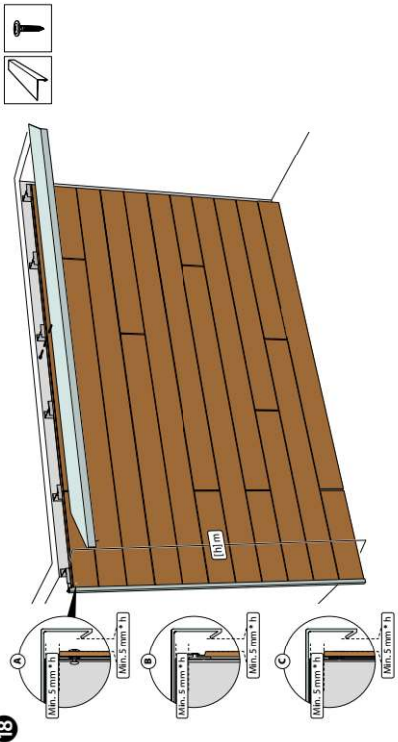


Fixez les clins à emboîtement à l'aide de rivets aluminium. Utilisez pour cela la riveteuse pour rivets aluminium et la plaque de pression.

**AVIS**

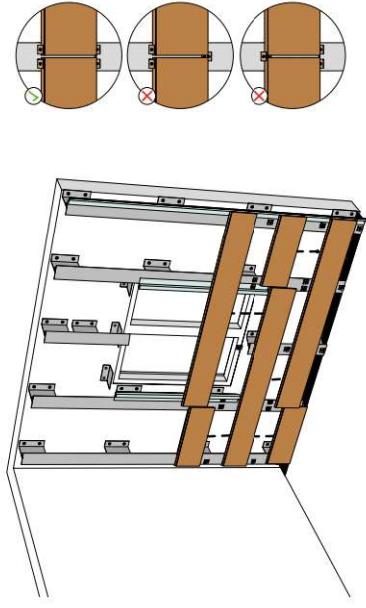
N'utilisez jamais la riveteuse pour rivets aluminium sans la plaque de pression. Travailler sans plaque de pression endommagerait le rivet aluminium sur la surface visible et pourrait serrer un point de dilatation.

18



Terminez la finition de la façade avec une bande de rive par exemple.

19



Répétez les étapes 6 à 13 incluse. Installez alternativement des rangées de clips universels et de clins à emboîtement jusque sous la fenêtre.

Combin d'espace restet-il sous la fenêtre ?

Il n'y a pas suffisamment d'espace pour terminer une rangée de clips universels. Sciez les clins à emboîtement à mesure. Passez à l'option d'installation suivante.

Il y a suffisamment d'espace pour terminer une rangée de clips universels. Fixez la rangée supérieure de clins à emboîtement sur une couche de colle, terminez avec une rangée de clips universels. Allez à l'étape 24.

Voulez-vous fixer la dernière rangée de clins à emboîtement latéraux avec des rivets aluminium ou avec un kit de collage ?

**Rivets aluminium** : allez à l'étape 20.

**Kit de collage** : choisissez un kit de collage pour HPL et suivez les instructions du fabricant de la colle. Allez ensuite à l'étape 24.

**AVIS**

La fixation à la colle n'est pas autorisée dans tous les pays. Consultez la réglementation locale en matière de construction.

| 22



20

5.1 mm

10 mm

Min. 20 mm

Max. 80 mm

Min. 5 mm \* h

Min. 20 mm

À l'endroit où le clin à emboîtement touche les profilés verticaux, des trous doivent être percés. Percez sur chaque clin à emboîtement un trou central de 5,1 mm qui servira de point de fixation. Percez d'autres trous de 10 mm qui serviront de point de dilatation.

AVIS

Ne percez pas les clins à emboîtement contre le mur. Retirez le clin du mur et percez les trous après l'avoir posé sur un morceau de bois ou une plaque d'assise.

21

22

5.1 mm

Placez les clins à emboîtement sur le mur et percez à travers les trous du clin à emboîtement des trous de 5,1 mm dans les profilés verticaux.

AVIS

Utilisez un gabarit de perçage pour vous assurer que les trous sont bien percés verticalement.

23

Fixez les clins à emboîtement à l'aide de rivets aluminium. Utilisez pour cela la riveteuse pour rivets aluminium et la plaque de pression.

AVIS

N'utilisez jamais la riveteuse pour rivets aluminium sans la plaque de pression. Travailler sans plaque de pression endommagerait le rivet aluminium sur la surface visible et pourrait serrer un point de dilatation.

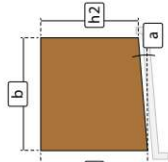
24

Fixez l'appui de fenêtre.

| 24

25 |

25



Mesurez l'inclinaison de l'appui de fenêtre et sciez le premier clin à emboîtement à mesure.



Voulez-vous fixer le premier clin à emboîtement avec des rivets aluminium ou un kit de collage ?

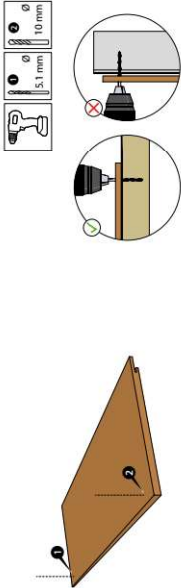
**Rivets aluminium** : allez à l'étape 26.

**Kit de collage** : choisissez un kit de collage pour HPL et suivez les instructions du fabricant de la colle. Allez ensuite à l'étape 30.

**AVIS**

La fixation à la colle n'est pas autorisée dans tous les pays. Consultez la réglementation locale en matière de construction.

26



À l'endroit où le clin à emboîtement touche les profilés verticaux, des trous doivent être percés. Percez sur chaque clin à emboîtement un trou de 5,1 mm qui servira de point de fixation. Percez un autre trou de 10 mm qui servira de point de dilatation.

**AVIS**

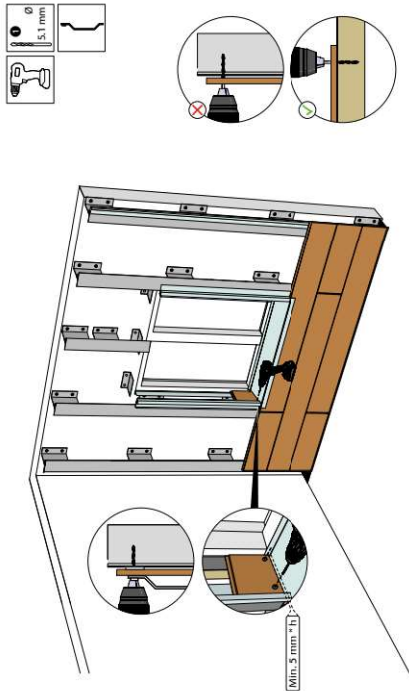
Ne percez pas les clin à emboîtement contre le mur. Retirez le clin du mur et percez les trous après l'avoir posé sur un morceau de bois ou une plaque d'assise.

27



Collez les rondelles de mise en œuvre avec le câblé collant centré sur tous les trous à l'arrière de la plaque de façade.

28

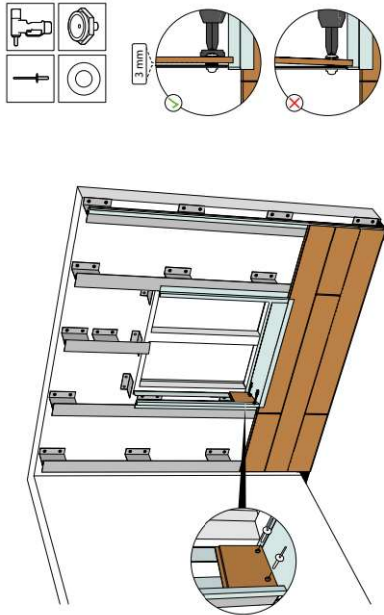


Placez les clin à emboîtement sur le mur et percez à travers les trous des clin des trous de 5,1 mm dans les profilés.

**AVIS**

Utilisez un gabarit de perçage pour vous assurer que les trous sont bien percés verticalement.

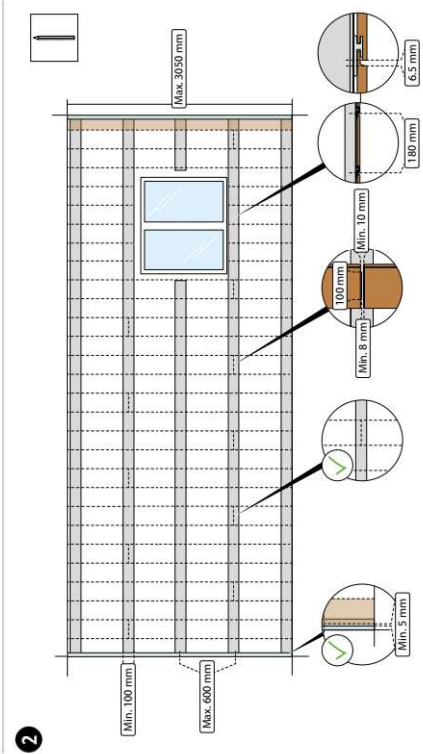
29



Assurez-vous que les rivets aluminium puissent passer dans les trous de perçage et les rondelles de mise en œuvre. Fixez le clin à emboîtement à l'aide de rivets aluminium.

# 7. Installation verticale

7.1. RÉALISATION D'UN SCHEMA TECHNIQUE.



Réalisez un schéma technique sur la base des dimensions fournies au chapitre 5.1. Dessinez les profils horizontaux, les clins à emboîtement, les joints intermédiaires et les profils d'angle et d'extrémité. Tenez compte des indications suivantes :

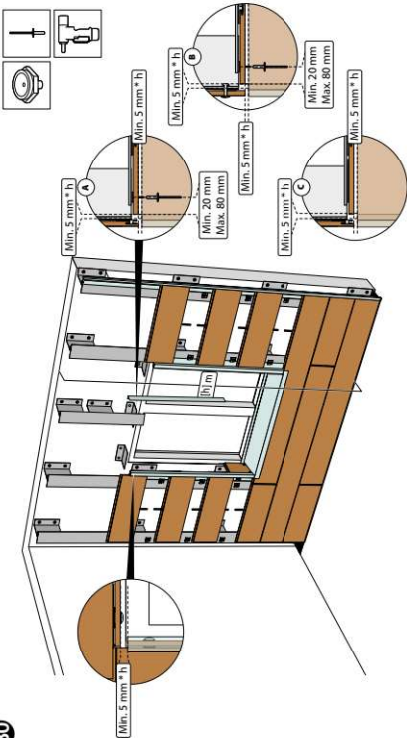
- a. S'agissant d'un joint intermédiaire : un joint intermédiaire se trouve toujours au centre d'un profilé horizontal ;
- b. Placez les profils d'angle sortant dans les angles sortants.
- c. Placez les profils d'extrémité.



Y a-t-il une ouverture sur la façade (une fenêtre ou une porte par exemple) ?

Oui. Assurez-vous que les clins à emboîtement ne sont pas sciés de manière trop étroite. Adaptez la hauteur de départ pour l'éviter. Allez ensuite à l'étape 3.

Non. Allez à l'étape 3.

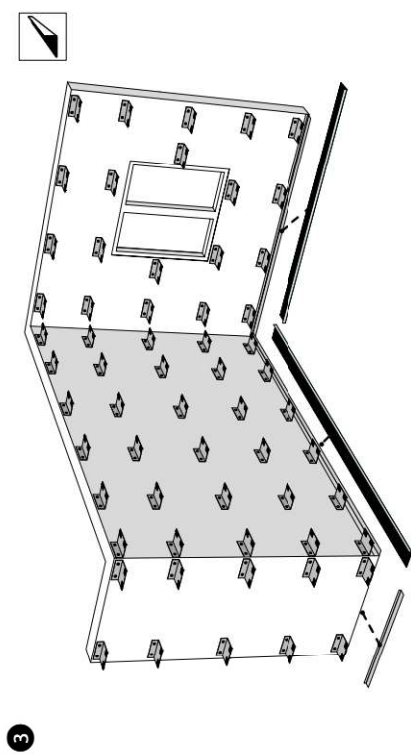


Répétez les étapes 13 à 18 incluse. Suivez les instructions du fabricant de la colle si vous voulez fixer le clin à emboîtement servant de linteau avec un kit de collage pour HPL.

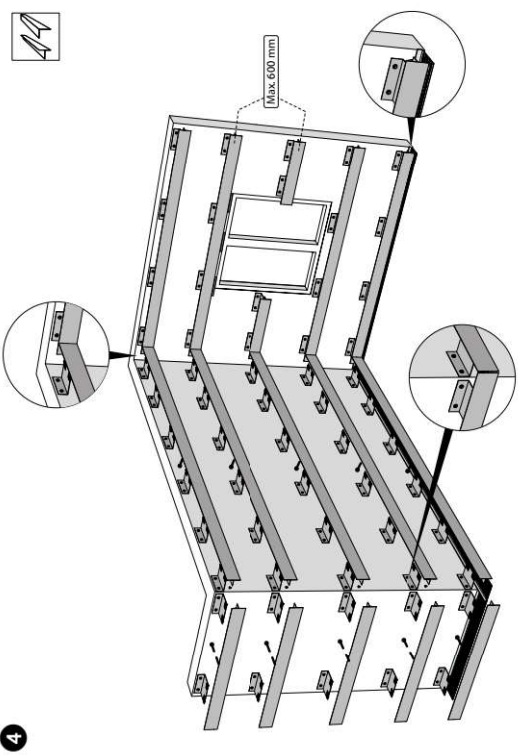


La fixation à la colle n'est pas autorisée dans tous les pays. Consultez la réglementation locale en matière de construction.

7.2. STRUCTURE DE BASE



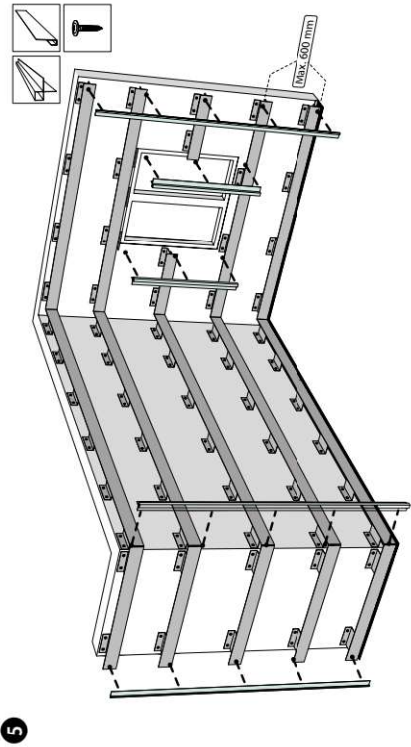
Assurez-vous que les équerres aluminium avec rupteur thermique sont installées. Installez ensuite les profils perforés sur le dessous et près d'une ouverture sur la façade. Installez les profils perforés en prévoyant un espace de ventilation d'au moins 200 cm² par m².



Installez les profils en T ou en L sur la structure porteuse en aluminium avec un nombre suffisant d'éléments de fixation et selon les normes et directives d'application ou de calcul statique.

AVIS

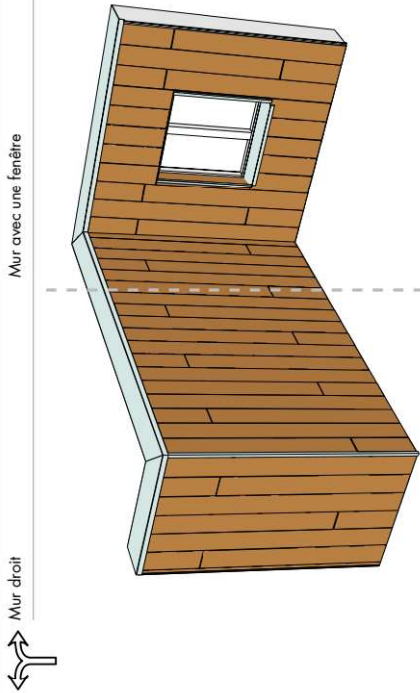
L'espace entre l'arrière des plaques et la couche suivante doit être d'au moins 50 mm pour assurer une ventilation naturelle.



Posez les profils d'angle sortant et d'extrémité si ceux-ci font partie de votre schéma de façade.

7.3. CHOIX DE L'EMPLACEMENT D'INSTALLATION

Voulez-vous installer les clins à emboîtement sur un mur droit ou autour d'une fenêtre ?



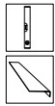
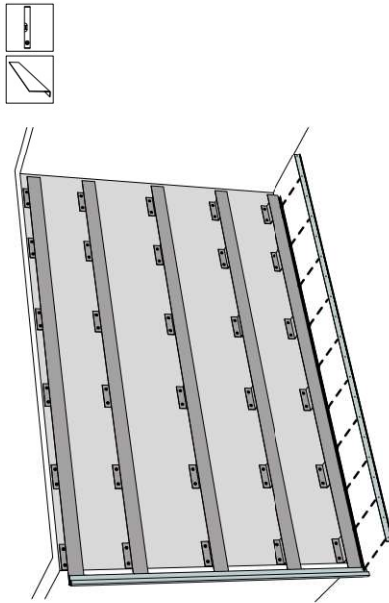
Consultez le chapitre 7.4.

Consultez le chapitre 7.5.



#### 7.4. MUR DROIT

6



Installez un profilé de soutien contre le profilé horizontal inférieur.

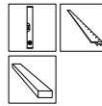
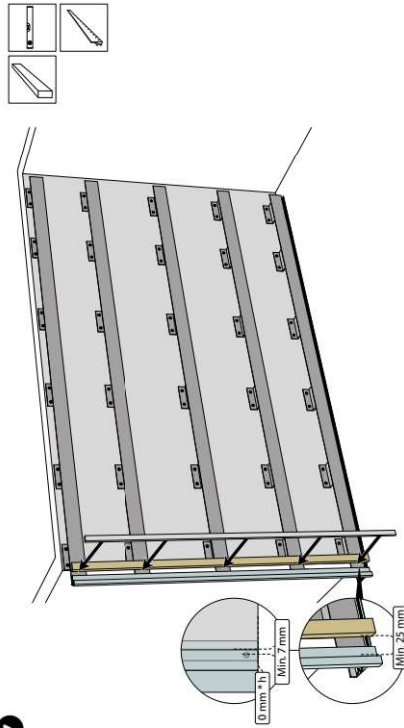


Veuillez-vous installer la première rangée de clins à emboîtement avec des clips universels ou le profilé de départ optionnel.

**Clips universels.** Allez à l'étape 8.

**Profilé de départ optionnel** Allez à l'étape 7.

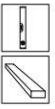
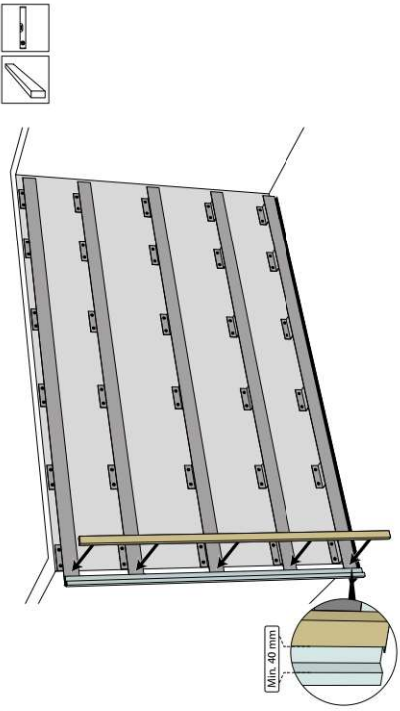
7



Si vous utilisez le profilé de départ optionnel, tenez compte dans les étapes suivantes de ce qui suit :

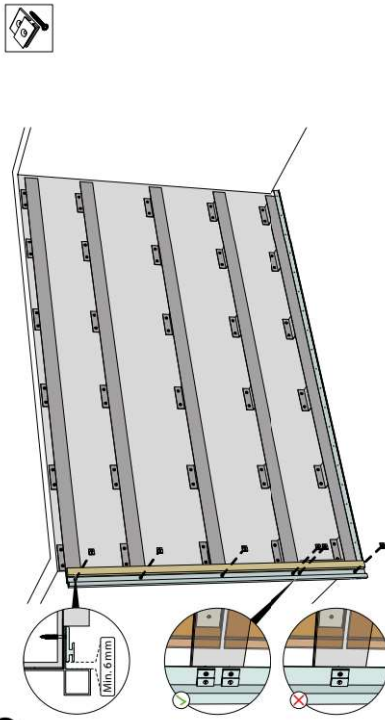
- Installez une latte de montage verticale ou un niveau à bulle avec des serre-joints, à au moins 25 mm de distance de la face inférieure des profilés d'angle sur les profilés horizontaux. Vous pouvez aussi utiliser un niveau laser pour projeter une ligne.
- Le côté supérieur du profilé de départ doit correspondre au côté inférieur de la latte de montage.
- Vissez le profilé de départ avec les vis du clip.

8



Installez une latte de montage verticale ou un niveau à bulle avec des serre-joints, ou utilisez un niveau laser vertical à au moins 40 mm de distance de la face inférieure des profilés d'angle sur les profilés horizontaux.

9

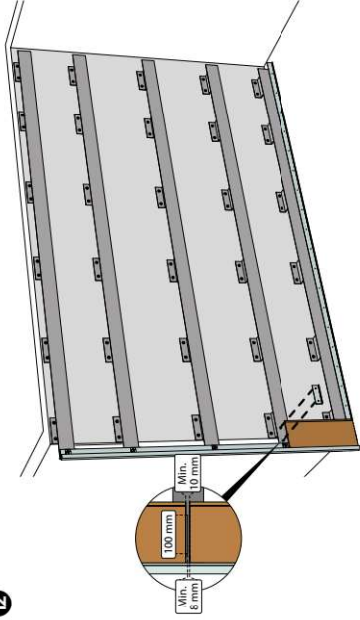


Installez la première série de clips universels à côté du niveau, de la latte de montage ou du niveau laser avec la tête de montage à gauche. Tenez compte des indications suivantes :

- Utilisez le trou de droite pour visser les clips universels.
- Fixez deux clips universels près d'un joint horizontal où pourront être installés deux clins à emboîtement l'un contre l'autre.
- Posez le clip universel à une distance minimale de 6 mm du bord intérieur d'un profilé d'angle sortant ou d'extrémité.



12



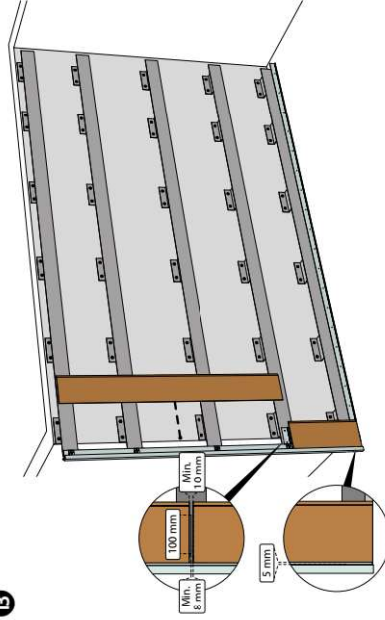
Sciez le profilé de soutien à 100 mm. Installez le profilé de soutien à 8 mm au-dessus du clin à emboîtement inférieur sur le profilé horizontal (le joint horizontal mesure au total 10 mm).

AVIS

Le profilé de soutien doit être fixé sur au moins deux points.

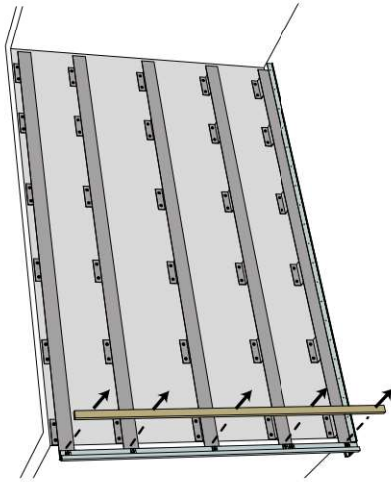


13



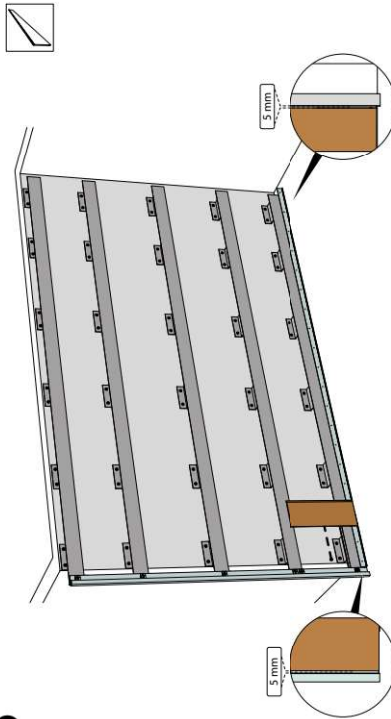
Insérez le deuxième clin à emboîtement de la droite vers la gauche dans les clips universels.

10



Retirez la latte de montage ou le niveau, ou éteignez le niveau laser.

11



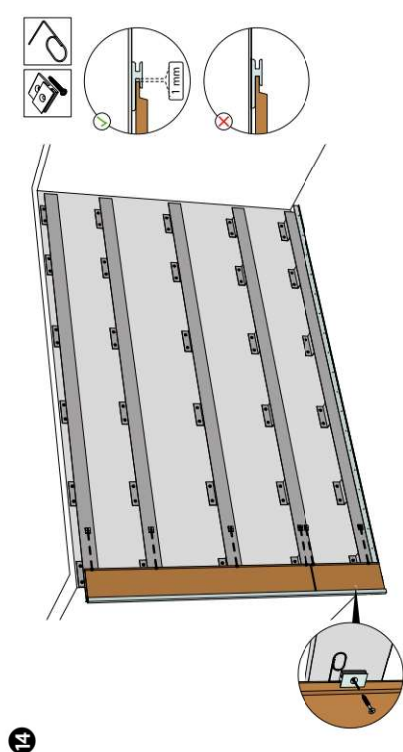
Insérez le premier clin à emboîtement de la droite vers la gauche dans les clips universels ou dans le profilé de départ.

AVIS

Si les clin à emboîtement doivent être sciés à mesure, réglez la hauteur de la lame de scie à 1/10 de son diamètre.

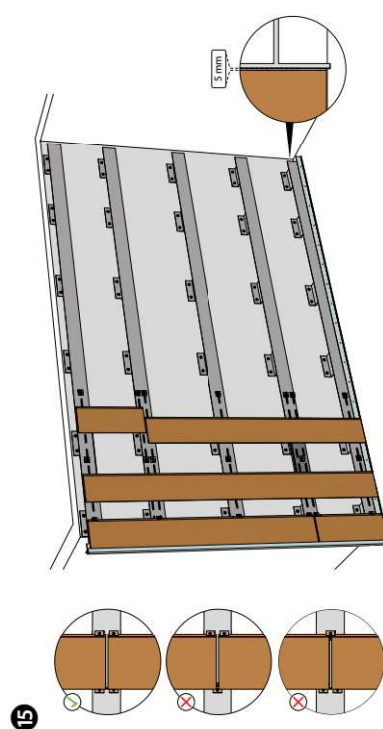
Pour des informations actuelles concernant les consignes de façonnage du Pura®, consultez le site Internet [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com).





Installez avec l'attache la deuxième série de clips universels avec la tête de montage vers la droite. Tenez compte des indications suivantes :

- Utilisez le trou de droite pour visser les clips universels.
- Fixez deux clips universels près d'un joint horizontal ou pourront être installés deux clins à emboîtement l'un contre l'autre.
- Vérifiez régulièrement que les clips et les clins à emboîtement soient horizontaux.



Répétez les étapes 11 à 14 incluse.  
Installez alternativement des rangées de clips universels et de clins à emboîtement jusqu'au côté droit de la façade.

Combien d'espace reste-t-il à l'extrémité de la façade ?

Il n'y a **pas** suffisamment d'espace pour terminer une rangée de clips universels. Sciez les clins à emboîtement à mesure. Passez à l'option d'installation suivante.

Il y a suffisamment d'espace pour terminer une rangée de clips universels. Fixez la dernière rangée de clins à emboîtement avec une couche de colle. Terminez avec une rangée de clips universels. Allez à l'étape 20.

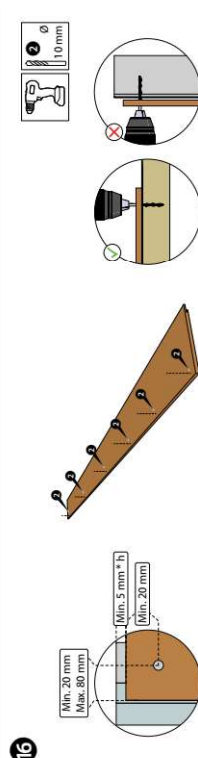
Voulez-vous fixer la dernière rangée de clins à emboîtement latéraux avec des rivets aluminium ou avec un kit de collage ?

**Rivets aluminium** : allez à l'étape 16.

**Kit de collage** : choisissez un kit de collage pour HPL et suivez les instructions du fabricant de la colle. Allez ensuite à l'étape 20.

**AVIS**

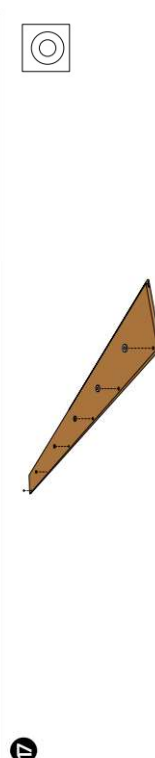
La fixation à la colle n'est pas autorisée dans tous les pays. Consultez la réglementation locale en matière de construction.



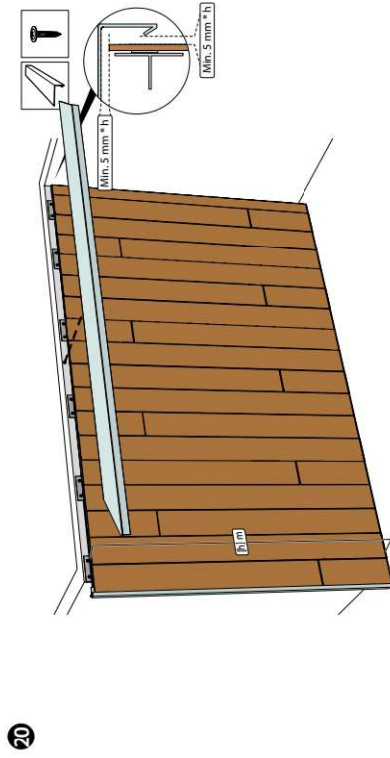
À l'endroit où le clin touche les profils horizontaux, des trous doivent être percés. Percez des trous de 10 mm qui serviront de points de dilatation.

**AVIS**

Ne percez pas les clins à emboîtement contre le mur. Retirez le clin du mur et percez les trous après l'avoir posé sur un morceau de bois ou une plaque d'assise.

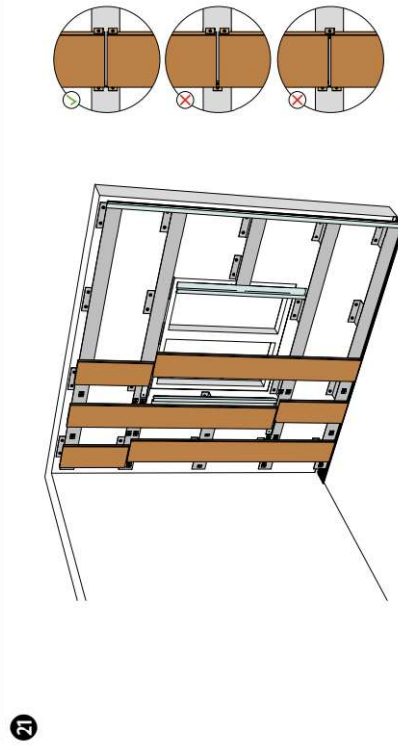


Collez les rondelles de mise en œuvre avec le côté collant centré sur tous les trous à l'arrière de la plaque de façade.

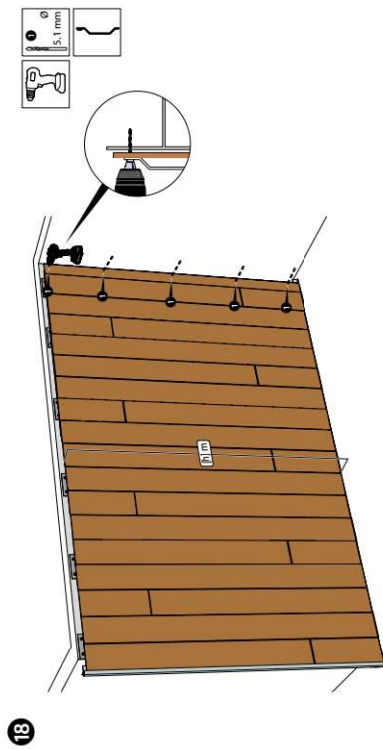


Terminez la finition de la façade avec une bande de rive par exemple.

#### 7.5. MUR AVEC UNE FENÊTRE



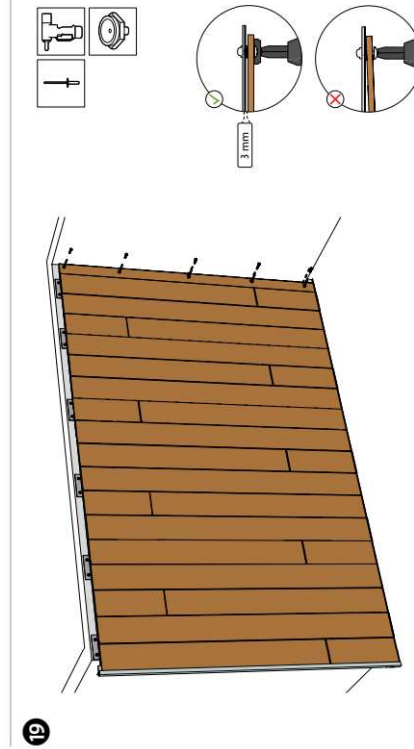
Répétez les étapes 7 à 14 incluse.  
Installez alternativement des rangées de clips universels et de clins à emboîtement jusqu'au côté gauche de la fenêtre.



Placez les clins à emboîtement sur le mur et percez à travers les trous des clins des trous de 5,1 mm dans les profilés.

#### AVIS

Utilisez un gabarit de perçage pour vous assurer que les trous sont bien percés verticalement.



Fixez les clins à emboîtement à l'aide de rivets aluminium. Utilisez pour cela la riveteuse pour rivets aluminium et la plaque de pression.

#### AVIS

N'utilisez jamais la riveteuse pour rivets aluminium sans la plaque de pression. Travailler sans plaque de pression endommagerait le rivet aluminium sur la surface visible et pourrait serrer un point de dilatation.





Combien d'espace reste-t-il sur le côté gauche de la fenêtre ?

Il n'y a **pas** suffisamment d'espace pour terminer une rangée de clips universels. Sciez les clins à emboîtement à mesure. Passez à l'option d'installation suivante.

Il y a suffisamment d'espace pour terminer une rangée de clips universels. Fixez la dernière rangée de clins à emboîtement avec une couche de colle. Terminez avec une rangée de clips universels. Allez à l'étape 26.



Voulez-vous fixer la dernière rangée de clins à emboîtement latéraux avec des rivets aluminium ou avec un kit de collage ?

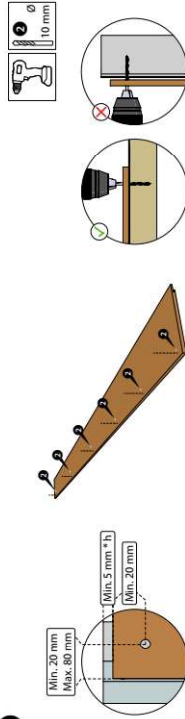
**Rivets aluminium** : allez à l'étape 22.

**Kit de collage** : choisissez un kit de collage pour HPL et suivez les instructions du fabricant de la colle. Allez ensuite à l'étape 26.

**AVIS**

La fixation à la colle n'est pas autorisée dans tous les pays. Consultez la réglementation locale en matière de construction.

22



À l'endroit où le clin à emboîtement touche les profilés verticaux, des trous doivent être percés. Percez d'autres trous de 10 mm qui serviront de point de dilatation.

**AVIS**

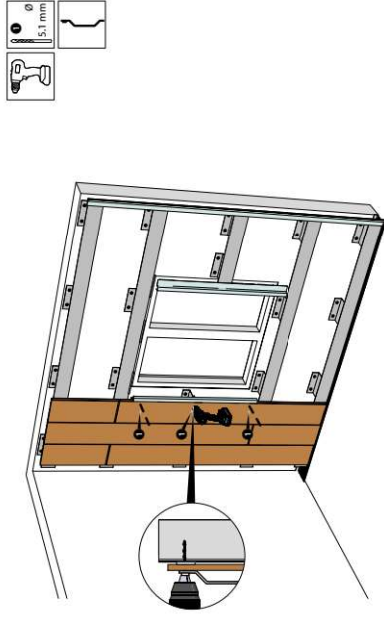
Ne percez pas les clins à emboîtement contre le mur. Retirez le clin du mur et percez les trous après l'avoir posé sur un morceau de bois ou une plaque d'assise.

23



Collez les rondelles de mise en œuvre avec le côté collant centré sur tous les trous à l'arrière de la plaque de façade.

24

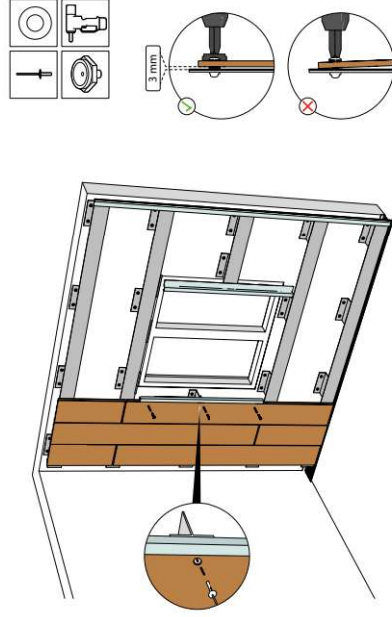


Placez les clins à emboîtement sur le mur et percez à travers les trous des clins des trous de 5,1 mm dans les profilés.

**AVIS**

Utilisez un gabarit de perçage pour vous assurer que les trous sont bien percés verticalement.

25

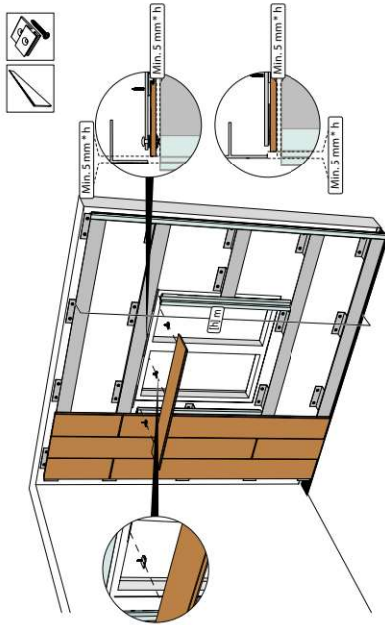


Fixez les clins à emboîtement à l'aide de rivets aluminium. Utilisez pour cela la riveteuse pour rivets aluminium et la plaque de pression.

**AVIS**

N'utilisez jamais la riveteuse pour rivets aluminium sans la plaque de pression. Travailler sans plaque de pression endommagerait le rivet aluminium sur la surface visible et pourrait serrer un point de dilatation.

26

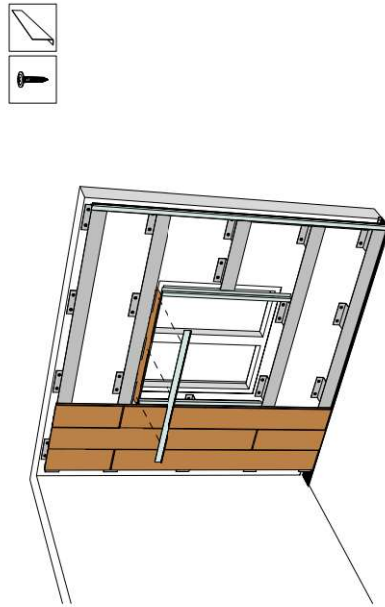


Terminez la finition de la partie supérieure du côté intérieur de la fenêtre.  
Suivez les instructions du fabricant de la colle si vous voulez fixer le clin à emboîtement servant de linteau avec un kit de collage pour HPL.

**AVIS**

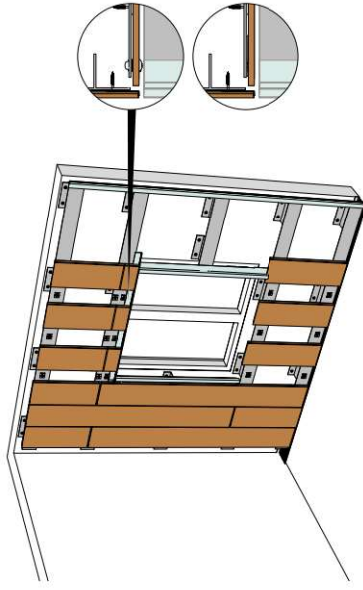
La fixation à la colle n'est pas autorisée dans tous les pays. Consultez la réglementation locale en matière de construction.

27



Installez un profilé de soutien au-dessus de la fenêtre.

28

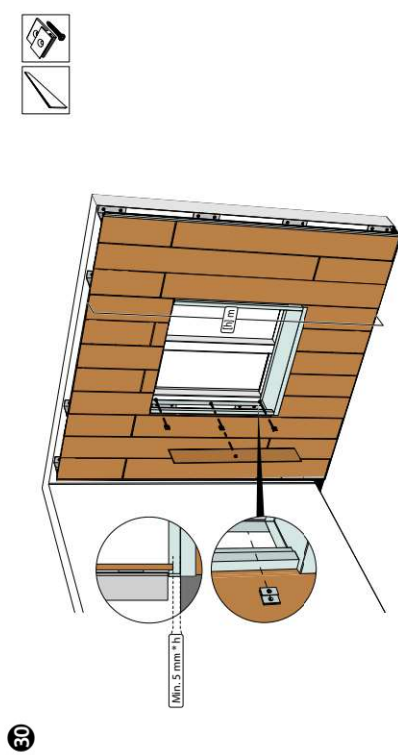


Répétez les étapes 11 à 14 incluse.  
Installez alternativement des rangées de clips universels et de clins à emboîtement jusqu'au côté droit de la façade.

29



Fixez l'appui de fenêtre.



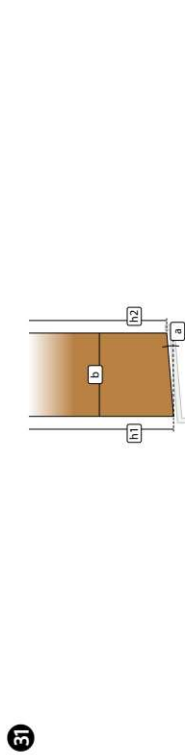
Fixez des clips universels sur les côtés intérieurs de la fenêtre, sur les profils horizontaux. Insérez le clin à emboîtement dans les clips universels.

**AVIS**

Si les clins à emboîtement doivent être sciés à mesure, réglez la hauteur de la lame de scie à 1/10 de son diamètre.



Pour des informations actuelles concernant les consignes de façonnage du Pura®, consultez le site Internet [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com).



Mesurez l'inclinaison de l'appui de fenêtre et sciez le premier clin à emboîtement à mesure.

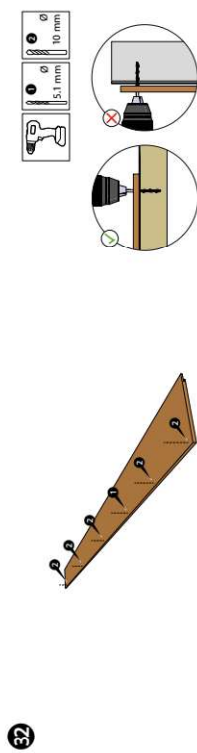
Vouslez-vous fixer le premier clin à emboîtement avec des rivets aluminium ou un kit de collage ?

**Rivets aluminium** : allez à l'étape 32.

**Kit de collage** : choisissez un kit de collage pour HPL et suivez les instructions du fabricant de la colle. Allez ensuite à l'étape 36.

**AVIS**

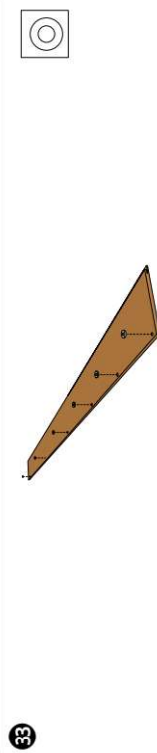
La fixation à la colle n'est pas autorisée dans tous les pays. Consultez la réglementation locale en matière de construction.



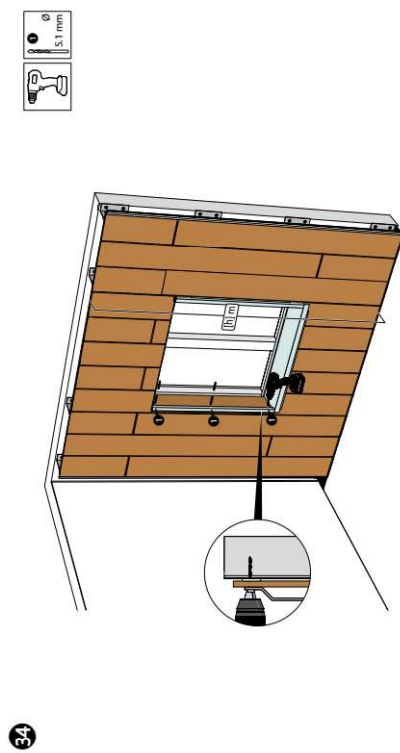
À l'endroit où le clin touche les profilés, des trous doivent être percés. Percez sur chaque clin à emboîtement un trou central de 5,1 mm qui servira de point de fixation. Percez d'autres trous de 10 mm qui serviront de point de dilatation.

**AVIS**

Ne percez pas les clins à emboîtement contre le mur. Retirez le clin du mur et percez les trous après l'avoir posé sur un morceau de bois ou une plaque d'assise.



Collez les rondelles de mise en œuvre avec le côté collant centré sur tous les trous à l'arrière de la plaque de façade.



Placez les clins à emboîtement sur le mur et percez à travers les trous des clins des trous de 5,1 mm dans les profilés.

**AVIS**

Utilisez un gabarit de perçage pour vous assurer que les trous sont bien percés verticalement.

## 8. Nettoyage et entretien

### 8.1. CONSIGNES GÉNÉRALES

Pura® NFC possède une surface dense et non poreuse qui empêche la pénétration de la saleté. De plus, Pura® NFC résiste très bien à un grand nombre de produits chimiques dont de nombreux produits nettoyants agressifs ou non.

Même si Pura® NFC ne nécessite que peu d'entretien, il est conseillé de nettoyer les clin à emboîtement après l'installation puis une fois par an, selon le type d'application et le niveau de soin avec lequel ils sont traités et montés.

### 8.2. PRÉVENTION DE LA SALETÉ.

#### Considérations pour le projet

L'effet que produit la saleté sur les clin décoratifs dépend de la cause. Une couche égale de poussière se remarque moins rapidement que des marques ou des taches de saleté ou de poussière concentrées, produites par l'écoulement de l'eau de pluie. Les traces de saleté concentrée peuvent être évitées en installant des larmiers sur les saillies.

#### Prévention de la saleté.

Les salissures ne peuvent pas toujours être évitées pendant les travaux de bâtiment, mais la saleté inutile si !

- Retirez les autocollants et étiquettes immédiatement après l'installation.
- Travaillez avec prudence en utilisant des colles ou des mastics.
- En cas de travaux de peinture sur d'autres parties du bâtiment, masquez les bords de clin.
- Nettoyez la saleté importante, provenant par exemple de peinture renversée, de traces de ciment ou de goudron avant qu'elles ne s'incrustent.

### 8.3. NETTOYAGE ET RÉPARATION

Les clin à emboîtement Pura® NFC peuvent devenir sales à cause de la poussière, des traces de doigts sales ou de l'apparition de mousses. Mais des problèmes plus sérieux peuvent aussi apparaître comme les dépôts de suie, les graffis tenaces ou les accidents sur place. Différents produits nettoyants spéciaux sont disponibles, spécifiquement élaborés pour traiter ces différents types de salissure.

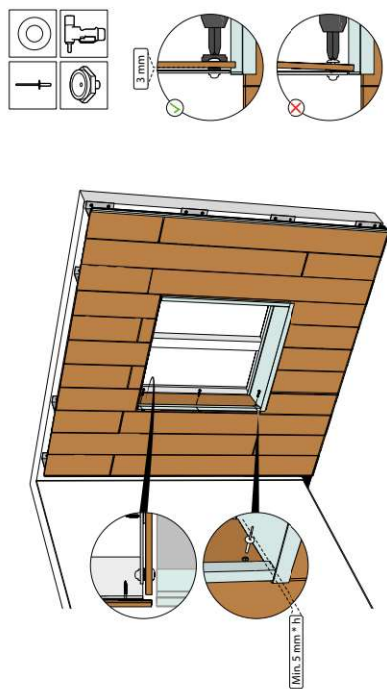
N'utilisez pas de produits nettoyants à action récurante ou abrasive. N'utilisez que des éponges propres, des brosses douces en nylon ou des chiffons et évitez les brosses à poils durs et rigides. Suivez toujours scrupuleusement les consignes du fabricant. Les dosages et les temps d'action recommandés ne doivent pas être dépassés. Un bon nettoyage dépend de la solubilité de la saleté avec le produit nettoyant utilisé.

Certains produits comme les systèmes de peinture bicomposants, le polyuréthane, les silicones ou autres polymères ne sont pas solubles. Il est de ce fait très difficile d'éliminer ces produits. L'élimination incomplète de ces substances ou avec un produit inadapté peut laisser un film indélébile sur les clin. Ce résidu peut entraîner une décoloration irrégulière de la surface.

Les conditions de garantie de Trespa sont inapplicables en cas d'absence de nettoyage ou de nettoyage mal réalisé.

Quand vous utilisez des produits nettoyants, veillez à respecter les règles de sécurité et environnementales (nationales).

35

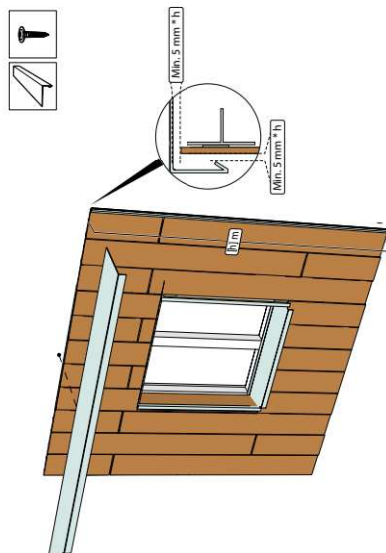


Fixez les clin à emboîtement à l'aide de rivets aluminium. Utilisez pour cela la riveteuse pour rivets aluminium et la plaque de pression.

AVIS

N'utilisez jamais la riveteuse pour rivets aluminium sans la plaque de pression. Travailler sans plaque de pression endommagerait le rivet aluminium sur la surface visible et pourrait serrer un point de dilatation.

36



Terminez la finition de la façade avec une bande de rive par exemple.



## 9. Clauses de non-responsabilité

Les présentes conditions sont applicables dans le cadre de l'utilisation du présent document et l'application suppose automatiquement que l'autre partie accepte l'application de ces conditions. Les informations fournies par Trespas International B.V. (« Trespas ») dans le présent document ne le sont qu'à titre indicatif. Trespas ne peut garantir l'exactitude et l'exhaustivité de ces informations. Trespas peut à tout moment et sans préavis modifier les informations contenues dans ce document. Les clients de Trespas et les tiers devront s'assurer qu'ils disposent de la version la plus récente de ce document (pour l'obtenir, rendez-vous sur : [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com)). Aucun droit ne peut être concédé sur les informations fournies et leur utilisation ne se fera qu'aux risques et sous la seule responsabilité de l'utilisateur. Trespas ne garantit aucunement que les informations contenues dans le présent document soient en rapport avec l'objet pour lequel elles sont consultées par l'autre partie. Ce document ne contient aucun projet, calcul de structure, ou calculs d'autres prestations pour le compte de clients ou de tiers. Les informations fournies dans le présent document ne peuvent être considérées comme une garantie des propriétés des produits Trespas. Les couleurs utilisées dans les supports de communication de Trespas (notamment, sans être limitatif, dans les imprimés) et celles des échantillons de produits Trespas peuvent différer de celles des produits Trespas qui seront livrés. Les échantillons ne sont pas destinés à l'exécution de tests, produits et ne sont pas représentatifs des caractéristiques des produits Trespas. Les produits et échantillons Trespas sont produits selon les tolérances chromatiques indiquées et (des parties du produit) peuvent différer, même si la même couleur est utilisée. Même l'angle de vue influence la perception de la couleur (les plaques Meloon Metallics présentent une surface dont la couleur varie en fonction de l'orientation). La stabilité et les spécifications des couleurs ne concernent exclusivement que la surface décorative des produits Trespas, et non le matériau principal et les échantillons des produits. Les clients et les tiers doivent se faire conseiller par un conseiller professionnel sur (l'adéquation de) les produits Trespas pour les applications souhaitées et sur la législation/réglementation applicable. Trespas ne peut à ce titre accorder aucune garantie. La version la plus récente en vigueur du programme de livraison et la fiche technique des caractéristiques des matériaux (Material Properties Datasheet) sont disponibles sur [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com). Seules les informations contenues dans la version la plus récente en vigueur de la fiche technique des caractéristiques des matériaux doit être utilisée pour le choix et le conseil sur les produits Trespas. Trespas se réserve le droit de modifier sans préavis ses produits (et leurs spécifications).

Le présent document est exclusivement destiné à fournir des recommandations d'ordre général. Trespas fournit ces directives et toutes les données de test et de projet ainsi que les informations concernant la réglementation uniquement à des fins d'information et signale instantanément que le client, le propriétaire du projet et l'architecte peuvent obtenir un conseil indépendant auprès d'un architecte et / d'un constructeur certifié sur l'application et l'installation, et aussi sur le respect des exigences du projet, les prescriptions, législations, réglementations et normes de test applicables. Consultez les règlements locaux applicables et les exigences relatives au projet pour un travail correct.

### Grage à chaussures, crayons de couleur en cire, feutres et craies

Même les taches tenaces de grage et de crayons de couleur en cire sont faciles à éliminer des clinés avec un dissolvant bio. Rincez les clinés à l'eau propre et essuyez-les pour éviter les traces. Les codes inscrits au crayon gris ou à la craie grasse et ceux qui ont été longtemps exposés aux intempéries et au vent sont plus difficiles à retirer.

### Peinture

Éliminez la peinture à base de solvant en utilisant un solvant bio, rincez les clinés et essuyez-les pour éliminer les traces. Nettoyez la peinture bicomposants directement à l'eau ou avec un solvant bio. Une fois durci, ce type de peinture ne peut plus être retiré.

### Colles, mastics et résines synthétiques

Si vous utilisez des colles, des mastics ou des résines synthétiques, vous devez toujours consulter les instructions du fabricant. Cela concerne non seulement les instructions d'utilisation, mais aussi pour pouvoir savoir si le produit est adapté pour obtenir le résultat de nettoyage escompté.

Éliminez les produits à base de solvant à l'aide d'un solvant bio. Rincez les clinés et essuyez-les pour éviter les traces. Nettoyez la colle bicomposants ou la résine synthétique directement à l'eau et/ou avec un solvant bio. Éliminez le mastic ou silicone à l'aide d'un chiffon propre et sec et les éventuels résidus avec un grattoir à silicone. Une fois durcis, ces produits ne peuvent plus être retirés.

### Voile de ciment et tartre

Éliminez-les avec des produits nettoyants acides concentrés (par ex. acide chlorhydrique). Rincez bien les clinés à l'eau propre et séchez-les.

### Graisse et saleté

La pluie, le vent, la circulation et la pollution industrielle déposeront à la longue une couche plus ou moins importante de saleté sur les surfaces de cliné. En fonction du degré de saleté qui se dépose, vous pouvez nettoyer les clinés chaque année en même temps que le lavage des vitres, ou à des intervalles plus longs, avec un produit de nettoyage pour vitres.

La poussière, les éclaboussures de boue, l'huile et les traces de doigts gras et sales sont faciles à retirer en lavant les clinés avec un produit nettoyant ménager universel. Rincez les clinés à l'eau propre et/ou essuyez-les après cela pour éviter les traces.

### Dépôts verts

Les algues et les mousses peuvent se développer à des endroits qui restent frais et humides et qui ne reçoivent que peu d'ensoleillement direct. Grâce à la surface dense de Pura® NFC, les algues et les mousses ne peuvent pas pénétrer la surface, ce qui les rend plus faciles à éliminer.

### Graffiti

Grâce à la surface dense de Pura® NFC, les peintures, laques, colles, encres et autres « supports à graffiti » ne pénètrent pas la surface. Ces produits sont donc faciles à éliminer en les dissolvant à l'eau. Si cela ne fonctionne pas, utilisez un solvant bio ou un produit nettoyant spécial pour graffiti. Pour éviter les traces, les clinés doivent être bien rincés et essuyés.

### Dégradations

Si à la suite d'actes de vandalisme, des éraflures sont visibles à la surface de Pura® NFC, celles-ci peuvent être réparées en appliquant une laque acrylique sur les marques à l'aide d'un pinceau fin. Cette « peinture de réparation » est disponible dans pratiquement toutes les couleurs Trespas® standard. Contactez votre représentant local Trespas pour plus d'informations sur les disponibilités. Les clinés accidentellement cassés doivent être remplacés.

## 10. Garantie



La garantie Trespa est consultable à la section « Documentation d'entreprise » sur [www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com).

### 10.1. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Trespa décline toute responsabilité (contractuelle et extra-contractuelle) pour tout préjudice découlant de la conséquence d'une utilisation du présent document, sauf si dans la mesure où un tel préjudice se doit en rapport avec l'utilisation d'une tromperie, du fait intentionnel ou d'une négligence intentionnelle de la part de Trespa et/ou sa direction. La limitation de responsabilité s'applique à toutes les parties associées à Trespa, y compris sans être limitatif, ses dirigeants, entreprises associées, fournisseurs, distributeurs, agents et représentants.

## 10.2. CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Toutes les communications, propositions, devis, livraisons et/ou contrats verbaux ou écrits, ainsi que toutes les prestations associées de Trespa sont soumis aux Conditions générales de vente de Trespa International B.V. telles qu'elles ont été déposées auprès de la Chambre de Commerce néerlandaise et qui sont téléchargeables sur le site Internet de Trespa à l'adresse [www.pura-nt.com](http://www.pura-nt.com).

Toutes les communications, propositions, devis, ventes, livraisons et/ou contrats verbaux ou écrits, ainsi que toutes les prestations associées de Trespa North America Ltd sont soumis aux « Conditions générales de vente de Trespa North America » telles qu'elles sont disponibles et téléchargeables sur le site Internet de Trespa à l'adresse [www.pure-nfc.com](http://www.pure-nfc.com). Le texte de ces conditions générales de vente sera envoyé gratuitement sur simple demande. L'application de toutes autres conditions générales que celles mentionnées ci-dessus seront expressément rejetées et seront inapplicables, qu'il soit fait référence à des demandes de devis, des confirmations de devis, des courriers et/ou autres documents d'une quelconque portée.

### 10.3. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Tous les droits de propriété intellectuelle et autres droits découlant du contenu du présent document (y compris, sans être limitatif, les logos, le texte et les photos) appartenant à Tespa ei/ou ses fournisseurs de licences. Toute utilisation du contenu du présent document, incluant la diffusion, la reproduction, la publication, le stockage dans un système automatisé de fichiers ou données ou l'exposition sans l'accord écrit préalable de Tespa, est expressément interdite. © Tespa, Maelson, Pura, Pura NFC, Ahlhom, Izeon, topiab, topiab<sup>us</sup>, topiab<sup>us</sup><sub>maison</sub>, topiab<sup>cooking</sup>, topiab<sup>kitchen</sup>, topiab<sup>bas</sup>. Tespa Essentiels et Mystic Metallics, Virtuon, Volkern sont des marques commerciales déposées de Tespa.

## 11. Questions

Pour toute question ou remarque sur le contenu ci-dessus, vous pouvez contacter Trespa.

**TRESPA INTERNATIONAL B.V.**

P.O. Box 110, 6000 AC Weert  
Wetering 20, 6002 SM Weert  
Pays-Bas  
[www.pura-nfc.com](http://www.pura-nfc.com)  
[www.itrespa.com](http://www.itrespa.com)

## TRESPA BELGIUM BVBA/SPRL

H. van Veldekesingel 150 B. 19  
3500 Hasselt  
Belgique  
Tél. : 0800 15501  
Info.Belux@Trespa.com

GRAND DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Tél. : 0800 73003  
Info.Belux@Trespa.com

## FRANCE, SUISSE

**TRESPA FRANCE S.A.R.L.**

15 Place Georges Pompidou  
78180 Montigny-le Bretonneux  
France  
Tél. : +33 (0) 1 34 98 16 67  
info.France@Trespa.com

## CANADA

**TRESPA NORTH AMERICA LTD.**

350 Fifth Avenue, Ste 4610  
New York, NY 10118  
États-Unis  
Tél. : +1 800 487 3772  
info.NorthAmerica@Trespa.com

EMEA & APAC EXPORT

**CUSTOMER SERVICE DESK**

Tél. +31 (0) 495 458 839  
info.Export@Trespa.com

## 12. Notes

**PURA**® NFC

**TRESPA INTERNATIONAL B.V.**

P.O. Box 110, 6000 AC Weert  
Wetering 20, 6002 SM Weert  
Nederland  
[WWW.PURA-NFC.COM](http://WWW.PURA-NFC.COM)  
[WWW.TRESPA.COM](http://WWW.TRESPA.COM)