

Construire avec E-Board



VANDERSANDEN

Contenu présentation

0

Vandersanden

1

Réalisations

2

Package

3

Placement

4

Poses

5

Choix

6

Inspiration



INTRODUCTION:

Vandersanden

Histoire

1^e génération

Fondation – Entreprise familiale

1928



Construction four circulaire
=
Début de la briqueterie
"industrielle"

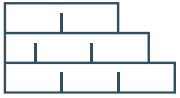


1925

Fondation Jaak
Vandersanden & fils



Vandersanden 2024



600+ M briques /pavés par an



260+ M€ CA



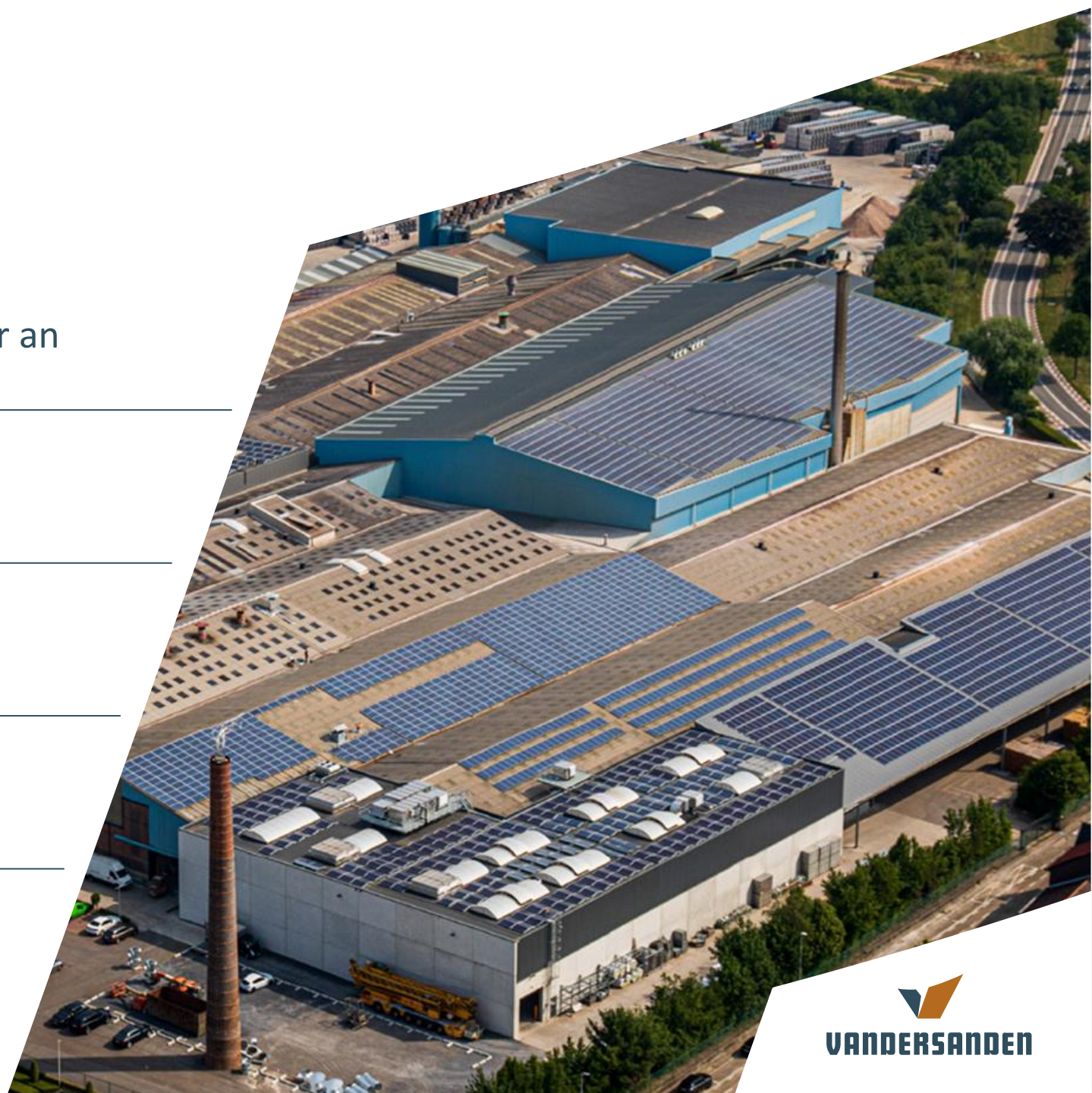
850+ collaborateurs



9 usines



14 localisations



Vandersanden en 2024



Briqueteries (9)

3 en Belgique
5 aux Pays-Bas
1 en Allemagne

Bureaux de vente (4)

1 en Belgique
1 en France
1 en Angleterre
1 en Allemagne

Chiffres actuels

+/- 850 employés
+/- 600 million briques/ans
+/- 220 million € revenu/ans

Leader du marche

Briques (BE)
Pavées (Pays-Bas)
Systèmes de façade (BE+ PB)



Partenaire durable et innovant en produits & solutions de façades et de pavage



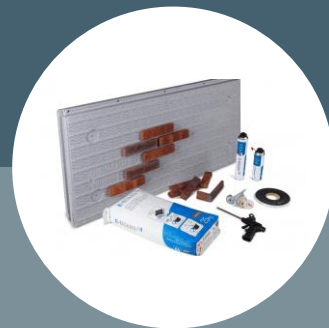
Briques de
façade



Pavés en
terre cuite



(ECO) Plaquettes



E-Board®



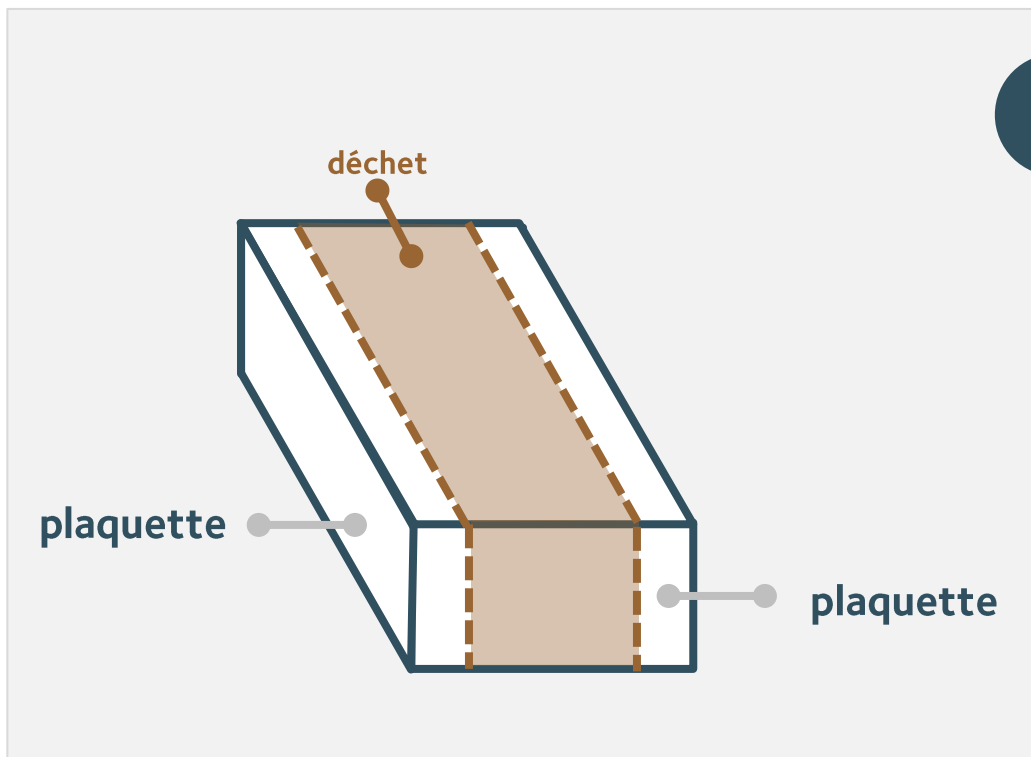
RoboBrick®



VANDERSANDEN

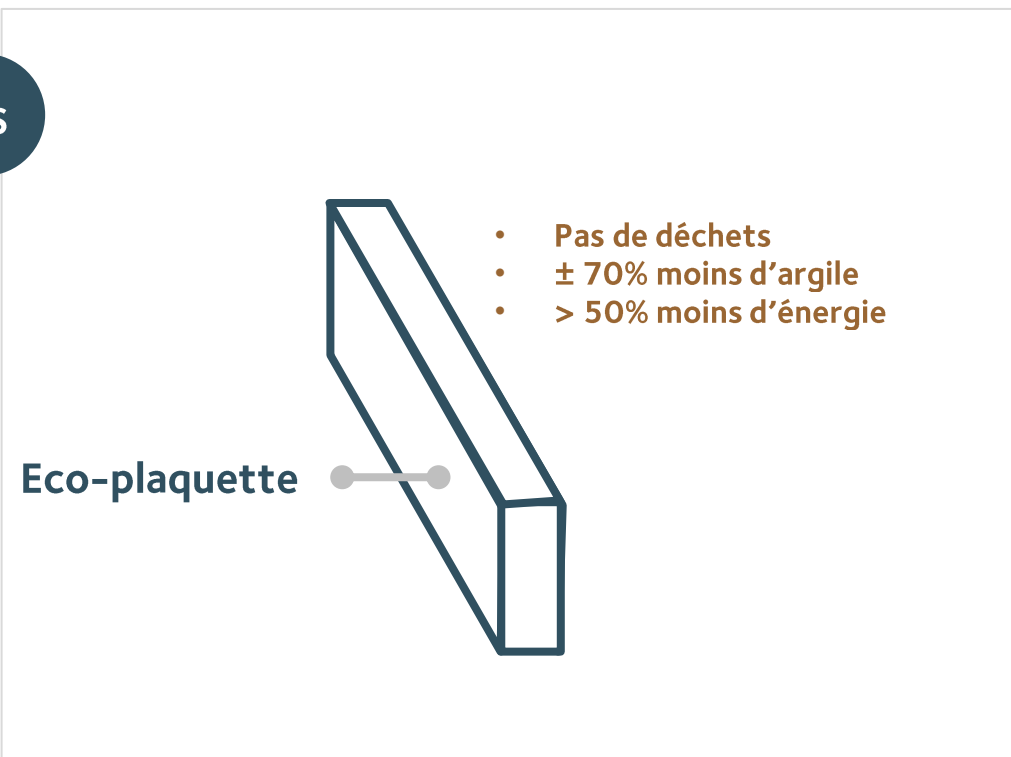
Plaquettes sciées contre Eco-plaquettes

Plaquettes sciées



VS

Eco-plaquettes

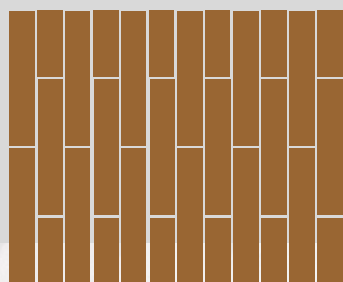


ECO-plaquettes :

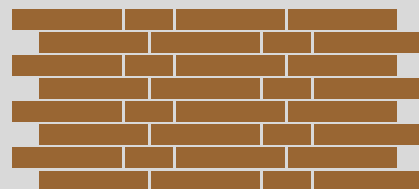
2 fils coupent à gauche et à droite du moule 2 plaquettes à partir du mélange d'argile cru

Plaque
Excès d'argile → Réutilisé
Plaque

Les plaquettes augmentent les possibilités de création et permettent plus de variations de mise en œuvre que les briques pleines et solides.



Appareillage vertical



Appareillage en chaîne



Appareillage en chevrons

Appareillage en chevrons collé



Moulé-main





1: RÉALISATIONS

AVANT



APRES





AVANT



APRES



AVANT



APRES



AVANT



APRES



AVANT



APRES



AVANT



APRES





Mercedes-Benz – Schilde, Belgique - 2013



Hôtel Dieu Aalmoezenier Cuypers, Stabroek, Belgique – 2013



FEBELCO, Lummen, Belgique – 2013



2:

LE PACKAGE

Les certifications actuelles



UBAtc

Union belge pour l'Agrément technique de la Construction asbl

Member of EOTA, UEAtc and WTAAG

L'Evaluation Technique Européenne

ETE 20/1263

Version 01

Date de cette édition : 2021-04-02



Opérateur d'EvaluationAG UBAtc :
Belgian Construction Certification Association
Rue d'Arlon 53 - 1040 Bruxelles
www.bcca.be - info@bcca.be



Organisme d'évaluation technique délivrant l'Evaluation Technique Européenne : UBAtc.
L'UBAtc a été désignée conformément à l'article 29 du Règlement (UE) n° 305/2011
et est membre de l'EOTA (European Organisation for Technical Assessment)

Dénomination commerciale du produit de construction :	E-BOARD
Famille de produits dont le produit de construction relève :	Kit pour système composite d'isolation thermique extérieure (ETICS/ITE) avec des revêtements discontinus, appliqué par collage sur le panneau isolant, sans enduit de base renforcé.
Fabricant :	Vandersanden Group Riemstersteeweg 300 B-3740 Bilzen
Usine de fabrication :	Vandersanden Group Riemstersteeweg 300 B-3740 Bilzen
Site Internet :	www.vandersanden.com
Cette Evaluation Technique Européenne est délivrée conformément au Règlement (UE) n° 305/2011, sur la base du :	DEE 041347-00-0404
Cette Evaluation Technique Européenne contient :	10 pages incluant 4 annexes faisant partie intégrante de cet ETE



European Organisation
for Technical Assessment

Union belge pour l'Agrément technique de la Construction asbl

Head Office:
Rue du Lombard 42
1000 Bruxelles

Offices:
Lozenberg 7
1932 Sint-Stevens-Woluwe

VAT BE 0820.344.539 - RLP Brussels

Tel.: +32 (0)2 714.44.12
info@bulg-ubalc.be
www.ubalc.be



Avis Technique + FDES en cours

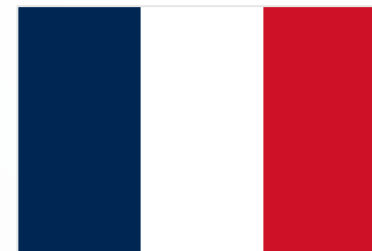
Supports maçonnés + Béton

Avis Technique :

- support maçonné et béton : **2024**

FDES (Fiche de Données Environnementales et Sanitaires) :

- FDES E-Board : **été 2024**



CSTB
le futur en construction



Composition du package

Vous recevrez:



Composition du package

Vous recevrez:

- *Panneau EPS ; formé dans un moule (40 mm – 304 mm)*
- *Chevilles de fixation*
- *PUR*
- *Mortier-colle*
- *La compriband*
- *Plaquettes , plaquettes d'angles, semelles,...*

Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

1. PANNEAU EPS

- *Panneau en EPS, formé dans un moule*
- *L' EPS a une structure interne très stable. Grâce au pré-marquage, très facile à aligner*
- *EPS est un matériau résistant à l'eau*
- *Valeur Lambda = 0,031 W/mK*
- *La valeur d'isolation de l' EPS ne diminue pas dans le temps*



Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

1. PANNEAU EPS

Différentes épaisseurs EPS:

- Épaisseur de: 40/60/80/100/ ... / 300 mm
- à partir de 180mm => 2 couches : 140 mm +...
- A partir de 2 couches : coller les panneaux l'un à l'autre avec du PU
- Pose croisée/alternée des panneaux

Pour aides de l'ANAH :

$R > 3,7$ (Ma Prime Renov)

$R > 4,4$ (bouquet de travaux
« Parcours Accompagné »)

LES ÉPAISSEURS D'ISOLATION D' E-BOARD®

Epaisseur	Résistance Thermique Rd
40 mm	1,29 m²K/W
60 mm	1,94 m²K/W
80 mm	2,58 m²K/W
100 mm	3,23 m²K/W
120 mm	3,87 m²K/W
140 mm	4,52 m²K/W
160 mm	5,16 m²K/W
180 mm	5,81 m²K/W
204 mm	6,58 m²K/W
224 mm	7,23 m²K/W
244 mm	7,87 m²K/W
264 mm	8,52 m²K/W
284 mm	9,16 m²K/W
304 mm	9,81 m²K/W



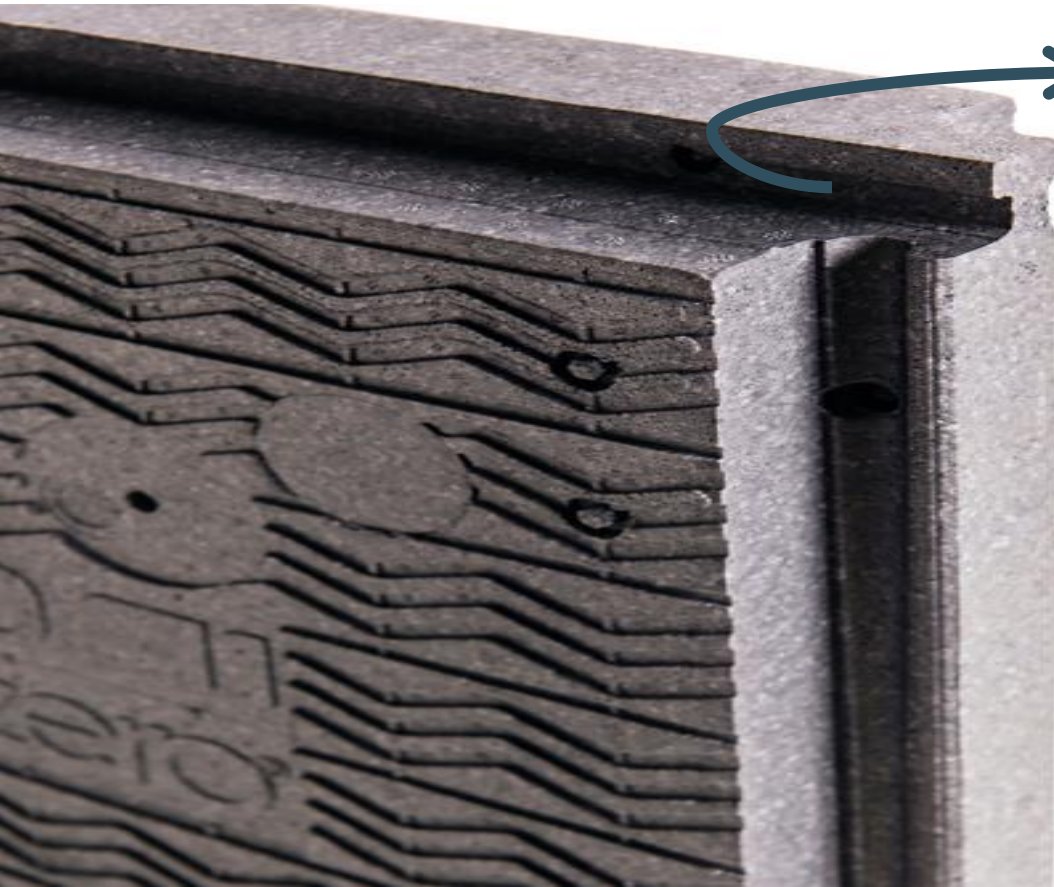
Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

1. PANNEAU EPS

Connexion unique par emboîtement

- *Pour un bon emboîtement des panneaux entre eux*
- *Infiltration d'humidité/eau impossible*
- *Alignement toujours parfait*



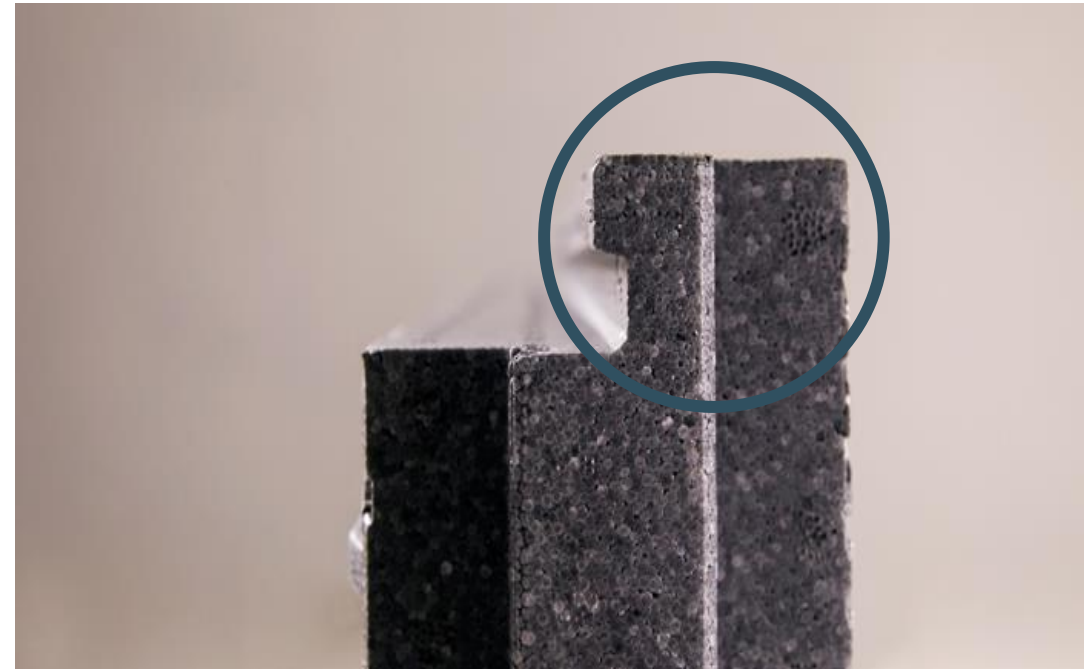
Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

1. PANNEAU EPS

Raccord entre panneaux :

- *Bord haut et bas du panneau en biseau (vue de côté)*
- *Alignement horizontal*
- *Étanchéité à l'eau*



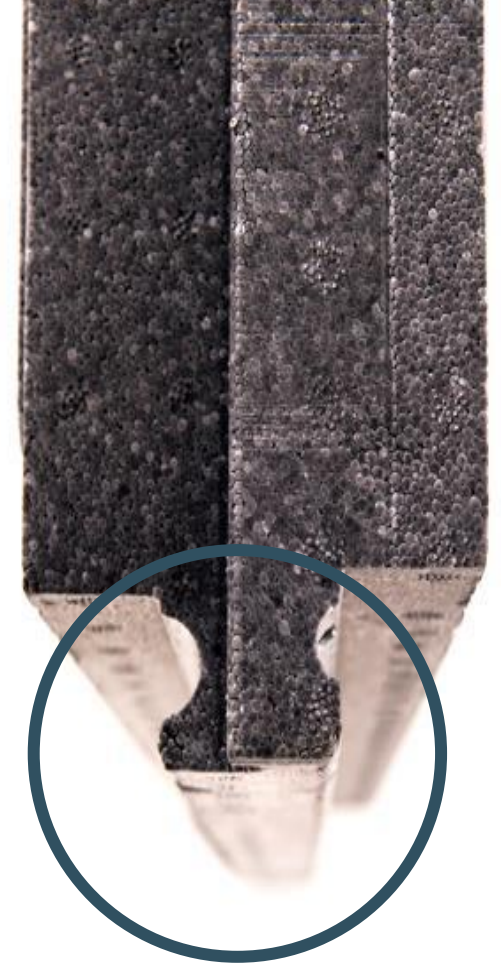
Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

1. PANNEAU EPS

Rainure & Languette:

- *Finition à rainure et languette côté gauche et côté droit du panneau (vue de haut)*
- *Canal semi-circulaire pour l'évacuation de l'eau de pluie*
- *Jonction parfaite entre les panneaux*



Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

1. PANNEAU EPS

Des rainures en forme d'hirondelle

- *Impression des vagues pour une meilleure adhérence du mortier-colle*
- *Des rebords-guides pour l'alignement horizontal des plaquettes*
- *Pas besoin d'un(e) armature/treillis de renforcement*

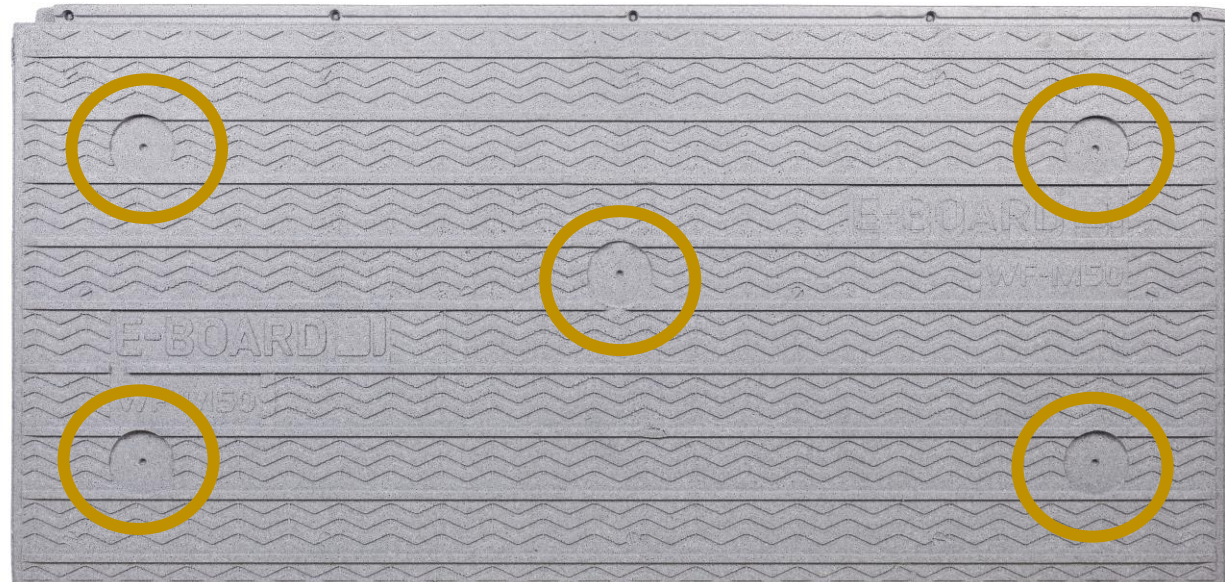


Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

1. PANNEAU EPS

- *Placement des chevilles comme indiqué dans les panneaux*
- *Pour les vis/fixations mécaniques (#5/panneau)*
 - ➔ *Si murs sont aplanis avec la colle, vous devez prévoir des chevilles plus longues!*



Optionnel : Bandes coupe-feu

Caractéristiques E-board

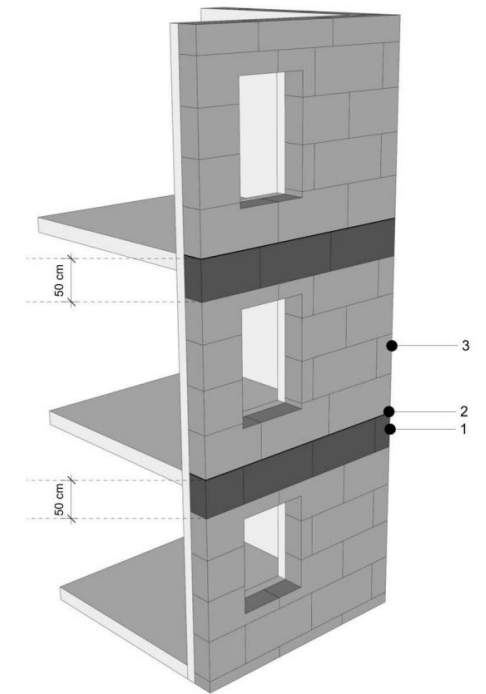
	Description	Résultat
	Résistance au vent	4500 Pa
	Résistance chaleur/pluie & gel/dégel	>0,08 MPa
	Résistance à la pluie battante	> 2000 Pa
	Essais sismiques	Aucune chute, aucune dégradation
	Réaction feu	B-s1, d0
	Comportement feu	LEPIR2
	Résistance à l'impact	Toutes catégories

Météo

Nature / Environment

Facteurs Externe

E-BOARD
BRICKS & BRICK SOLUTIONS



Une bande coupe feu en Xire® EPS (h: 50 cm)
panneau d'isolation doit être installée
à l' hauteur de chaque étage

1. Xire® EPS panneau d'isolation
2. Couche de mortier-collé
3. E-board EPS_{IR} panneau d'isolation

Bande Coupe feu
Installation d'une bande coupe feu en Xire EPS

VANDERSANDEN

Échelle:

VANDERSANDEN

Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

2. CHEVILLES DE FIXATIONS

Combien? = min. 5pcs/panneau

- *Chevilles à frapper: maçonnerie, béton, blocs en terre cuite*
- *Chevilles à visser: béton cellulaire (ytong)*
- *Vis à bois: bois – panneaux à base de bois*
- *Vis en métal: métal – structure/profilés en métal*



Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

3. PUR (Mousse Polyuréthane) :

Consommation:

- *Entre les panneaux : 42 mct/ bombe (+/-23 panneaux ou 16m²)*
- *Aux angles : 20 mct / bombe*
- *Construction en bois : côté arrière/porteur avec
1/5ième bombe par m² (= +/- 10mc / panneau)*

Pourquoi?

➔ *Étanchéité supplémentaire*



Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

4. MORTIER-COLLE

Types:

- Gris clair E-Board (avec joints)
- Gris foncé/ Anthracite E-Board Zero (sans joints)

Utilisation = 10 kg/m²

- 1/3 face arrière
- 2/3 face avant + plaquettes

Date limite de consommation : A traiter endéans 1 année

Garder dans un espace sec et à l'abri de gel



Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

4. MORTIER-COLLE

Dans le cas de façades/murs peint(e)s:

- *Faire attention à la base de la peinture*
- *Enlever la peinture là où elle se détache du mur*
- *Utiliser éventuellement un primer*
- *Tester éventuellement avant la pose globale => étaler mortier-colle et vérifier le lendemain si la colle a adhéré au support correctement*



Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

5. COMPRIBAND

Où?

- *Raccordement E-board fenêtres/portes*
- *Faites attention à une position correcte de la bande Compriband*
 - ➔ *Commencez par coller une bande Compriband sur l'encadrement de fenêtre, à l'emplacement où l'isolation vient appuyer sur les logements des dormant.*
 - ➔ *Veillez à ne pas placer la bande Compriband trop tôt car elle commence à gonfler dès que posé*



Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

6. PLAQUETTES

- *Épaisseur standard: 20mm*
- *Possible en relief, jusqu'au 30mm épaisseur*
- *Plaquettes d'angles disponibles*
- *Aussi disponible: Eco-plaquettes*

Des formats spéciaux (e.a. LF40 + NF) seront collés sur le face Zero → déterminer vous-même les couches



Composition du package

De quels matériaux avez-vous besoin ?

6. PLAQUETTES

Important: bien mélanger les plaquettes sur chantier

- *Mélanger: Prendre de préférence des plaquettes de 3 à 4 boîtes/paquets en même temps.*
- *Si bien fait → pas de différence de teintes dans la façade*

Tolérance dimensionnelles de briques moyenne de +/- 2 à 3mm

- *Calculer les mesures de 10 briques et en faire la moyenne*



Format	Longueur	Epaisseur	Hauteur
WF	210 mm	20 mm	50 mm
DF	212 mm		65 mm
NF	240 mm		71 mm
XL40	290 mm		40 mm

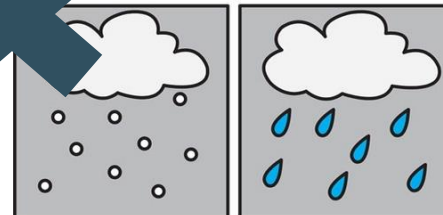
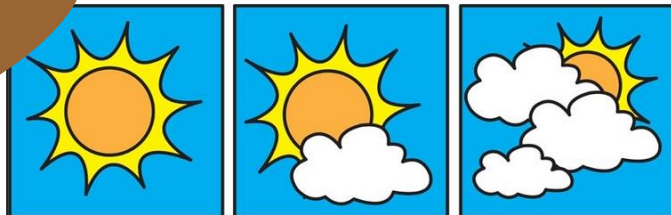
The background of the image shows a modern building with a facade made of red bricks arranged in a complex, interlocking geometric pattern. Several windows with dark frames are visible. On the left side, a tree with bright green leaves is partially visible, its branches extending towards the building. A semi-transparent dark blue rectangular box is centered over the image, containing white text.

3: LA MISE EN OEUVRE

Conditions de mise en oeuvre

CONDITIONS CLIMATIQUE

- **Trop de vent**
 - *La colle sèche plus vite*
- **De la pluie**
 - *Les plaquettes tomberont à cause d'un poids plus lourd et le mortier-colle sera trop fluide*
 - *Efflorescences probables via le jointoiment*
- **Température**
 - *Il ne peut pas geler pendant 48h après la mise en œuvre!*
 - *Travaux de jointoiment à faire avec des températures extérieures supérieures à 8°*
 - *La température idéale est supérieure à 5° et moins que 30°*



Stockage matériaux

CONSEIL POUR UN STOCKAGE OPTIMAL À LONG TERME

- *N'empilez pas les palettes*
- *Protégez le matériau isolant avec un film non translucide*
- *Ne stockez pas le matériau isolant à proximité de vitres. Si les rayons de soleil atteignent l'isolation à travers le verre ou un film translucide, cela peut créer un foyer et faire fondre l'isolant. (Faire attention également au stockage ou au dépôt devant des fenêtres.)*
- *Stockez la mousse PUR conformément aux instructions indiquées sur le bidon ou sur la fiche technique.*

Préparation

DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN?



Préparation

Exécution correcte pour un placement optimal

PROTECTION

- *Éléments gênants (par ex. seuils de fenêtre, câbles, etc...) => à protéger*

LE SUPPORT

- *Surface sèche: le vapeur d'eau doit sortir de la construction*
- *Propre : enlever des impuretés pour que la colle puisse adhérer*
- *Plane : remplissage du mortier-colle jusqu'au +/-20mm*
- *Stable : le poids du système E-board = +/- 35kg/m²*
- *Éventuellement contrôler la coulisse avec un endoscope*
- *Fermer hermétiquement les joints ouverts existants*
- *Joints de dilatation : reporter les joints existants au système E-Board!*

Préparation

Exécution correcte pour un placement optimal

LE SUPPORT

Faire attention au placement contre un autre isolant!

- *Ne pas poser sur un isolant souple (laines minérales)*
- *Ne pas poser sur un surface avec un revêtement/coating en alu*

ATTENTION: *travaillez dans le bon ordre*

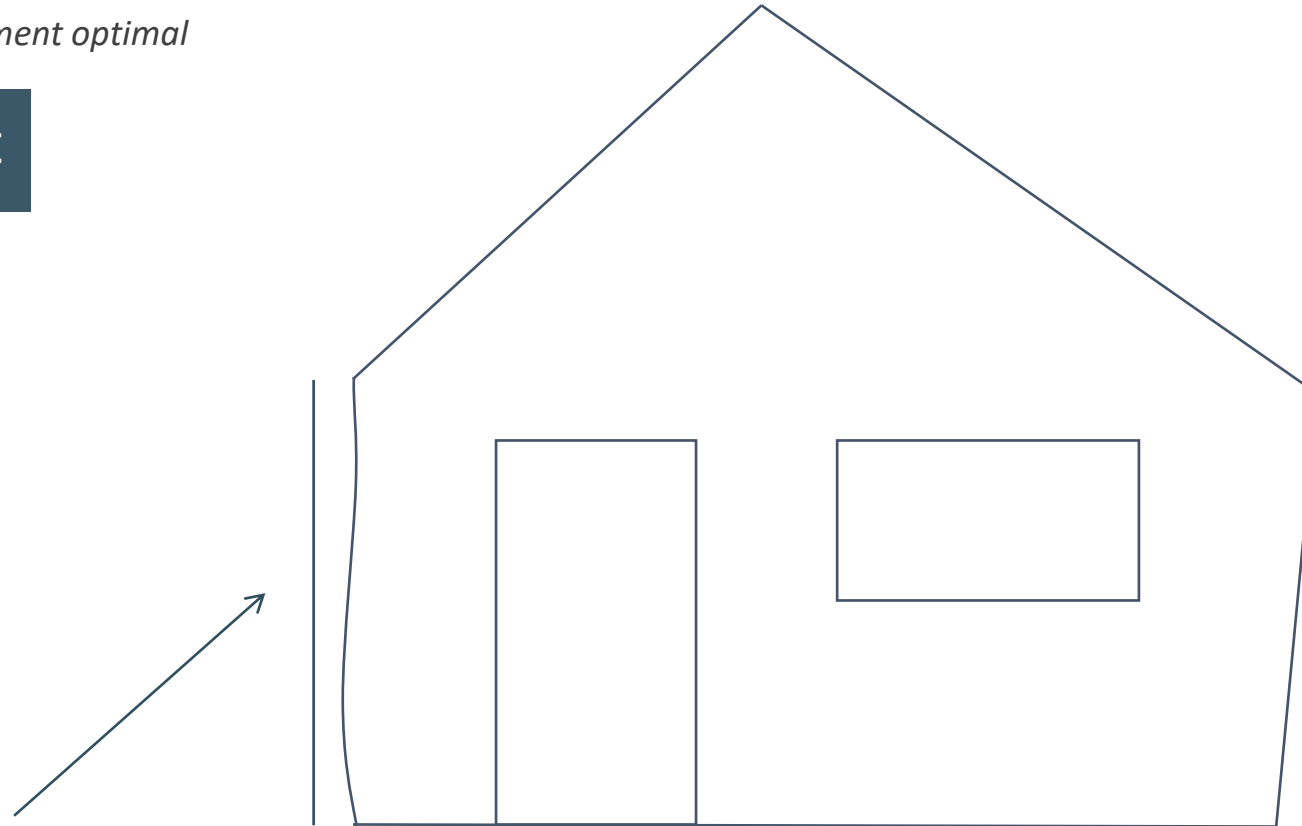
Par exemple: brûlez le roofing AVANT l'installation d'E-Board et non après

- *afin d'éviter la fonte des panneaux.*

Préparation

Exécution correcte pour un placement optimal

APLANIR LA FACADE



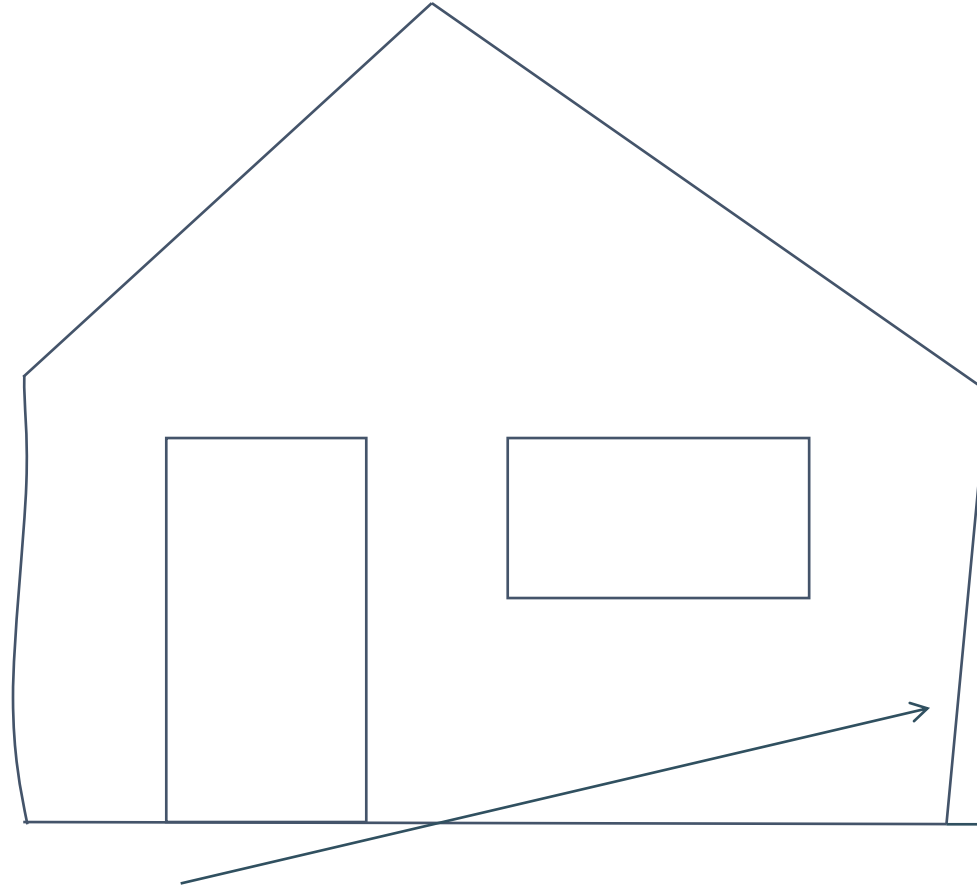
1. Contrôle planéité:

Dans le cas où la façade n'est pas assez plane, cimenter la façade avec du mortier-colle (jusqu'au 20mm) ou avec plus d'isolation, ... Des petites irrégularités/anomalies vers l'extérieur peuvent être enlevées ou sciées et incluses dans l'isolation.

Préparation

Exécution correcte pour un placement optimal

APLANIR LA FACADE



2. Contrôle perpendiculaire :

Une petite irrégularité/anomalie peut être tolérée à condition qu'elle ne dérangeait pas avant. Attention : la pose des briques devra être adaptée aussi. Pour des irrégularités/anomalies plus grandes, la façade devra être corrigée par cimentage.

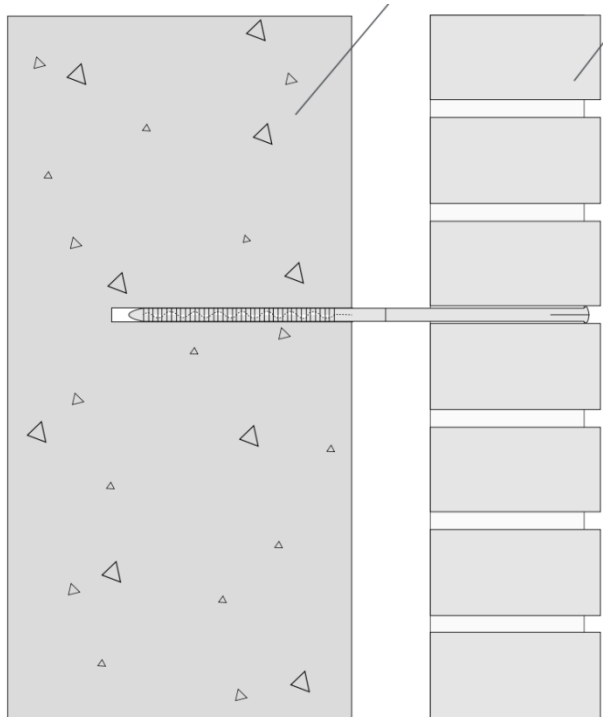
Préparation

Exécution correcte pour un placement optimal

ANCRAGES DE RÉNOVATION

Quand les utiliser?

Si le support n'a pas assez de résistance/stabilité

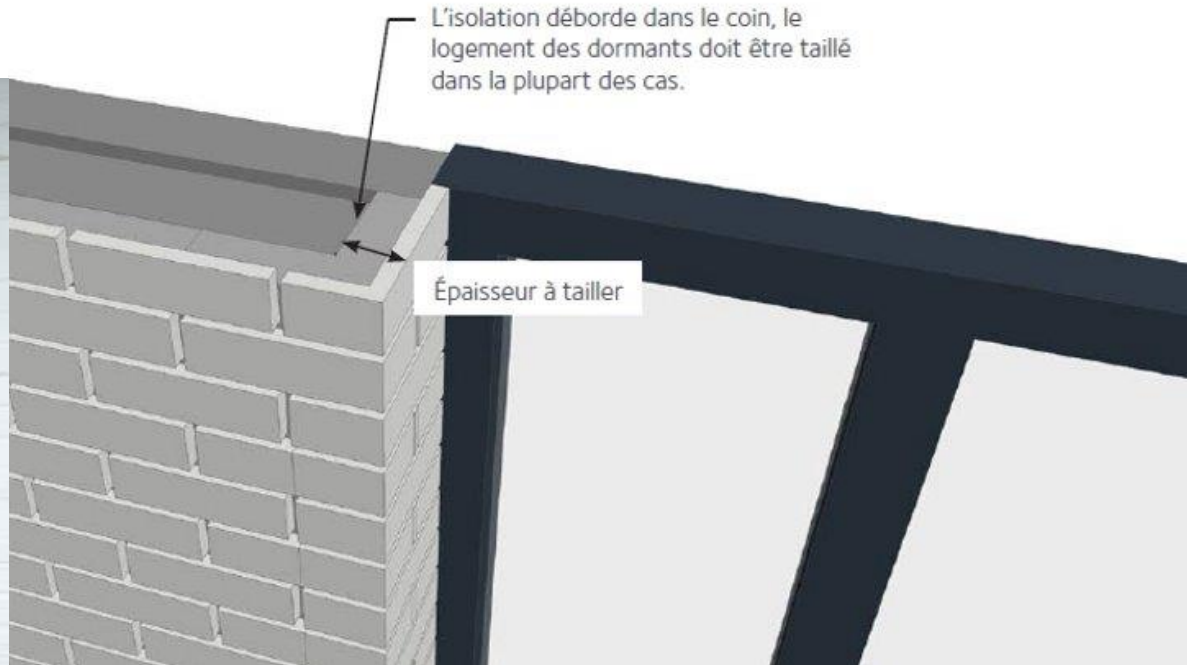


Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

1. MODIFICATIONS DES PORTES ET FÊNETRES

Sciez les logements de dormants et assises de fenêtre pour agrandir la zone de placement



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

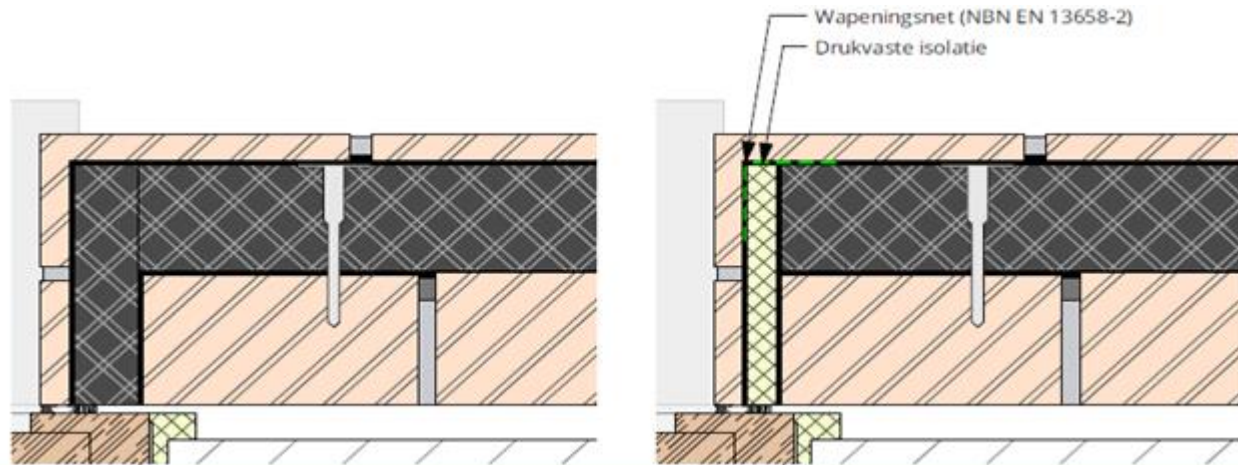
1. MODIFICATIONS DES PORTES ET FÊNETRES

Lorsque le dormant ne peut pas être isoler avec E-Board (par ex. à cause de l'épaisseur)

→ *Utiliser un panneau d'isolant plus mince (type Wedi) et le coller avec du mortier-colle*

→ *Il faut finir le support avec un cimentage comprenant une armature en fibres de verre ou en matière acier inoxydable*

! *Min. 6-10cm de superposition afin d'éviter les fissures*



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

1. MODIFICATIONS DES PORTES ET FÊNETRES

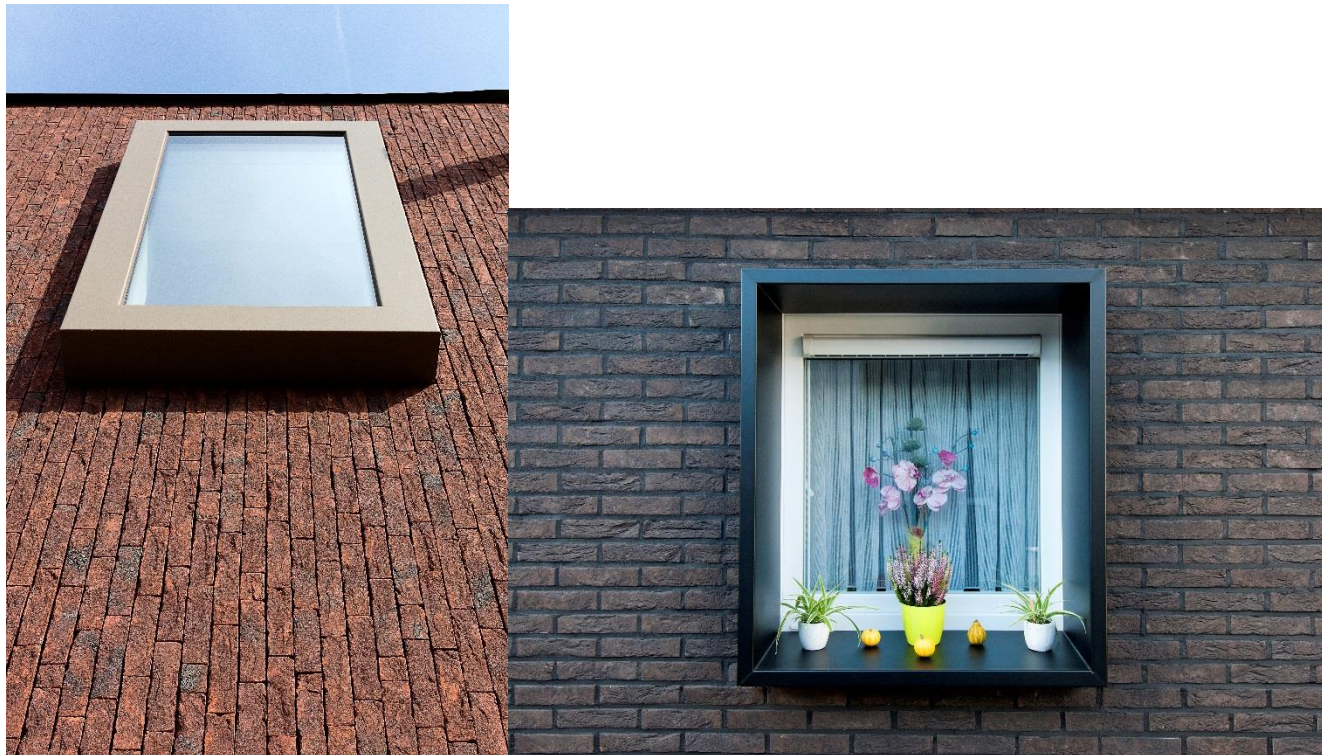


Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

1. MODIFICATIONS DES PORTES ET FÊNETRES

Lorsque les fenêtres seront remplacées, une possibilité facile pour la finition d'E-Board sont des grands châssis de fenêtres.



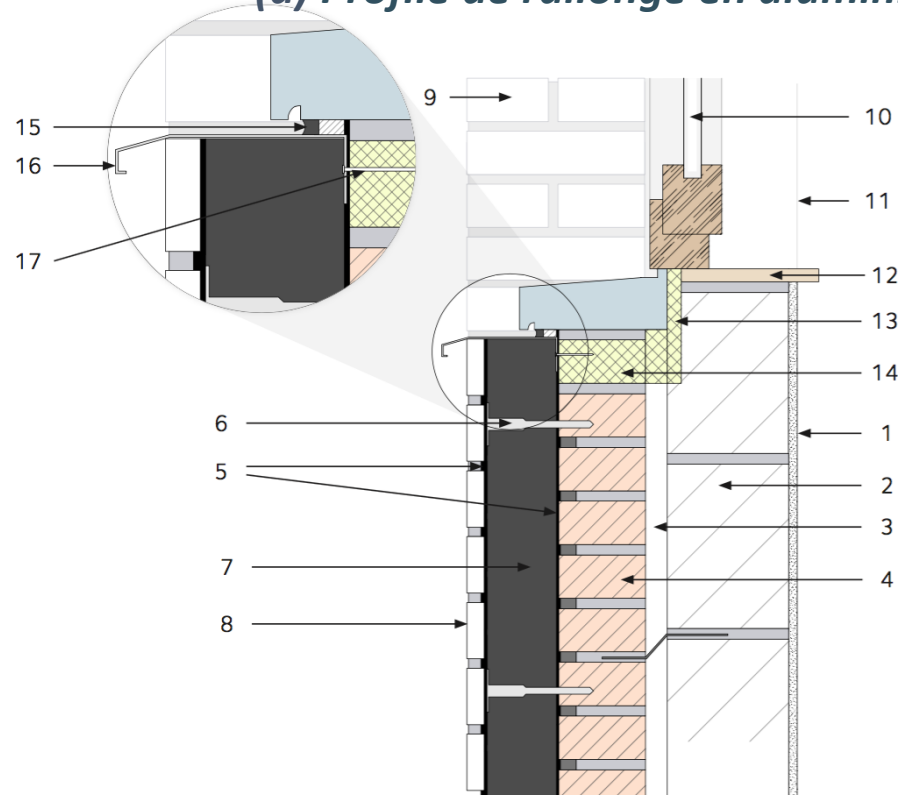
Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

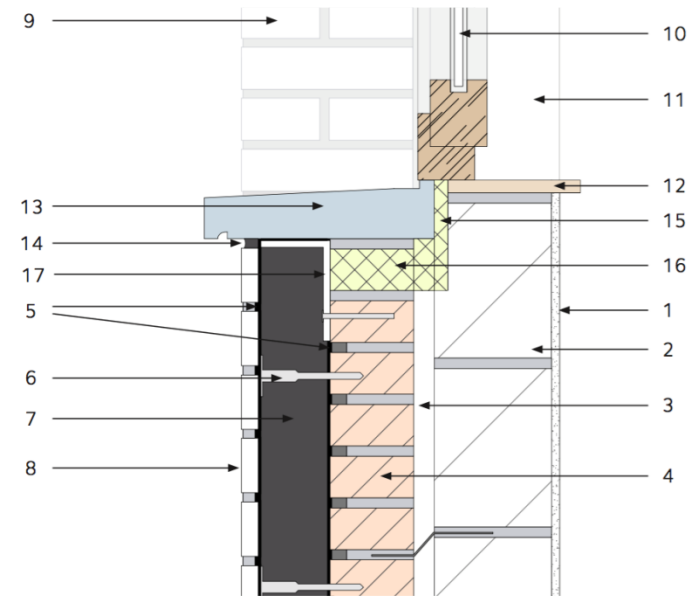
2. CHANGEMENT DES SEUILS DE FENÊTRE

Trois possibilités:

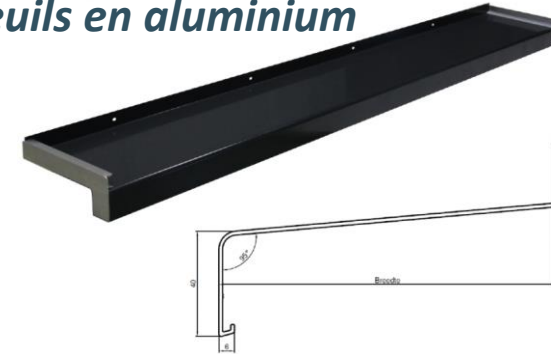
(a) Profilé de rallonge en aluminium



(b) Des seuils plus grands/longs



(c) Des seuils en aluminium

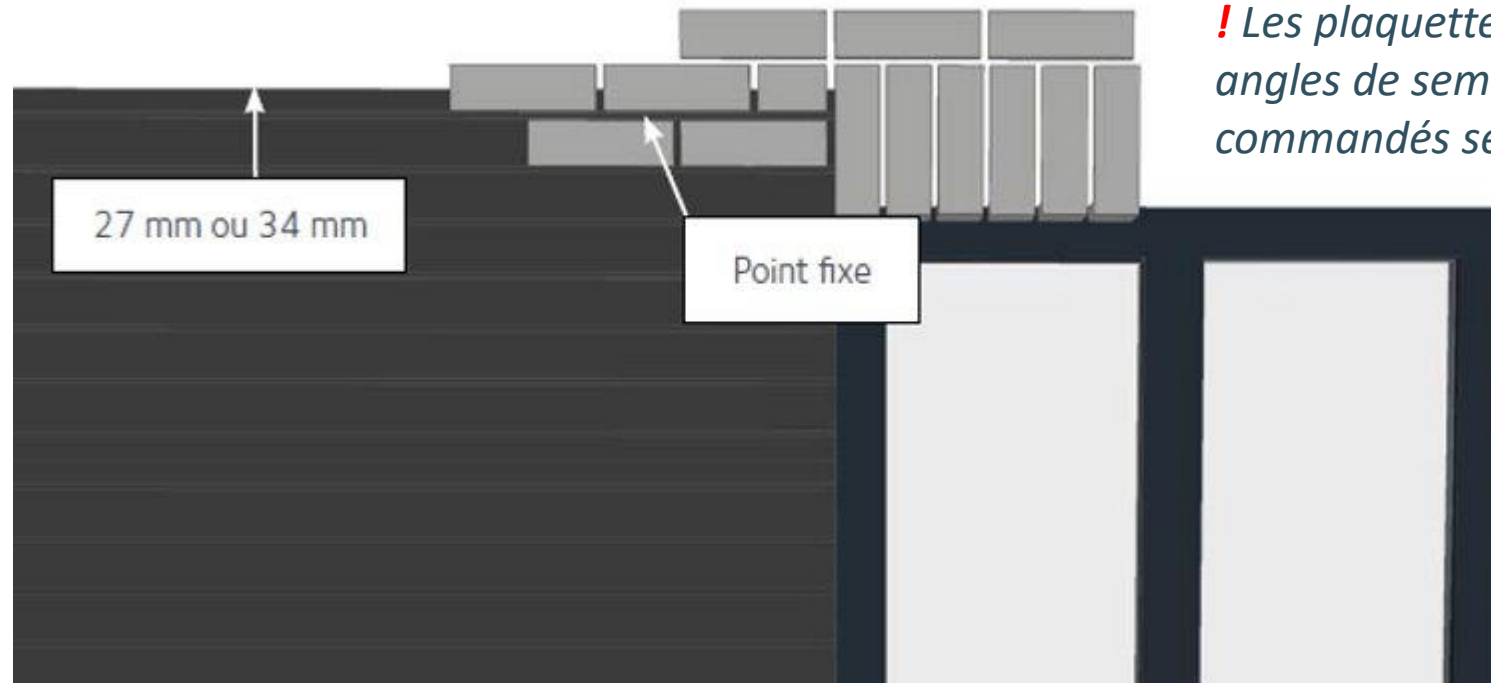


Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

3. HAUTEUR DE DÉPART SANS/AVEC ASSISE DE CHANT

- **(a) Sans assise de chant**
 - *Continuation des briques*
- **(b) Avec assise de chant:**



! Les plaquettes d'angle et les angles de semelle doivent être commandés séparément.

Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

4. PLACEMENT PANNEAUX E-BOARD

1. AVEC PROFILÉ DE DÉPART:

Au-dessus du niveau du sol = placez un profilé de départ

- *Comme casse-goutte*
- *Comme protection*
- *En-dessous du niveau de sol: pas de profilé*



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

4. PLACEMENT PANNEAUX E-BOARD

2. COLLAGE DES PANNEAUX

- Coller au minimum 60% de la face arrière avec le mortier-colle
- Chevilles fixées immédiatement ou après 48h de séchage
- Contrôle des chevilles: pour le bon support

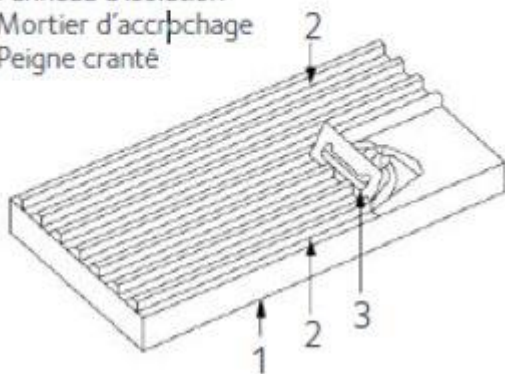
Attention!

Pourquoi mettre la colle sur le contour entier?

→ Seulement l'air stagnant assure une bonne isolation. S'il y a de la circulation d'air, la valeur d'isolation = 0

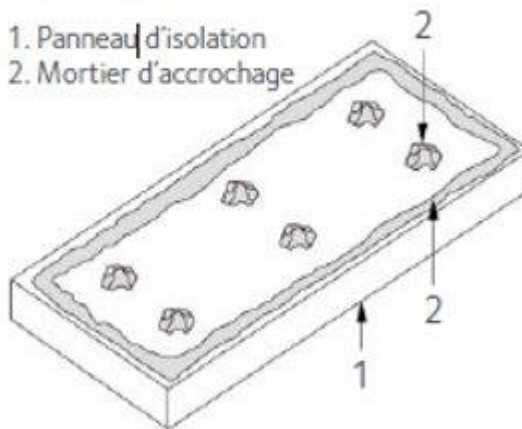
1. MÉTHODE DU PEIGNE CRANTÉ

1. Panneau d'isolation
2. Mortier d'accrochage
3. Peigne cranté

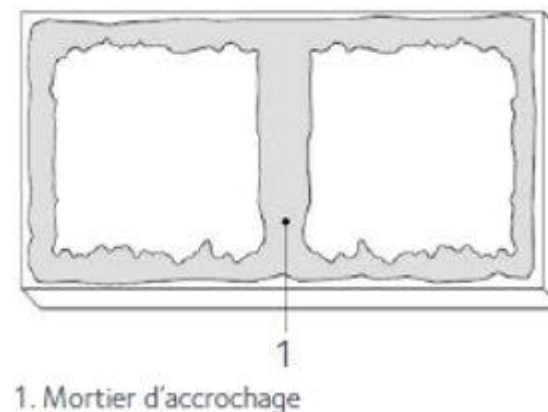


2. MÉTHODE DES PLOTS

1. Panneau d'isolation
2. Mortier d'accrochage



3. MÉTHODE DES BANDES



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

4. PLACEMENT PANNEAUX E-BOARD

2. COLLAGE DES PANNEAUX:

Appliquer de la mousse Polyuréthane entre les panneaux et raccord angles/panneaux

- *Coller → Fermeture complète de l'isolant*
- *Sécurité supplémentaire de l'étanchéité à l'eau*



Le placement

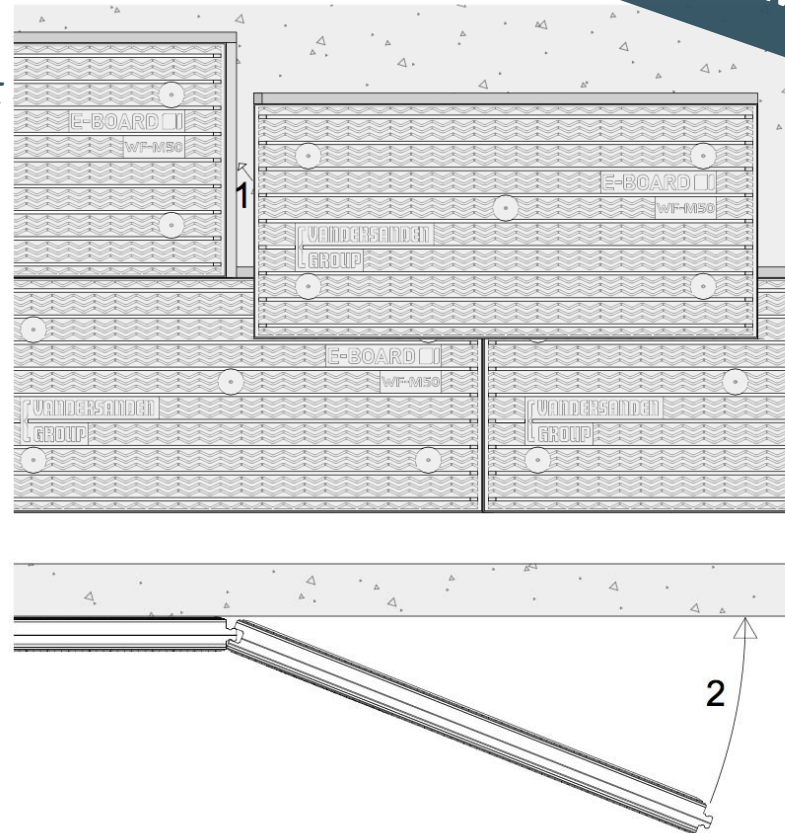
Exécution correcte pour un placement optimal

4. PLACEMENT PANNEAUX E-BOARD

3. PLACEMENT DES PANNEAUX:

- *Placez les panneaux d'isolation horizontalement*
- *Pose croisée des panneaux*
- *Aussi possible au-dessous le sol*

Attention: Marque lisible!



Le placement

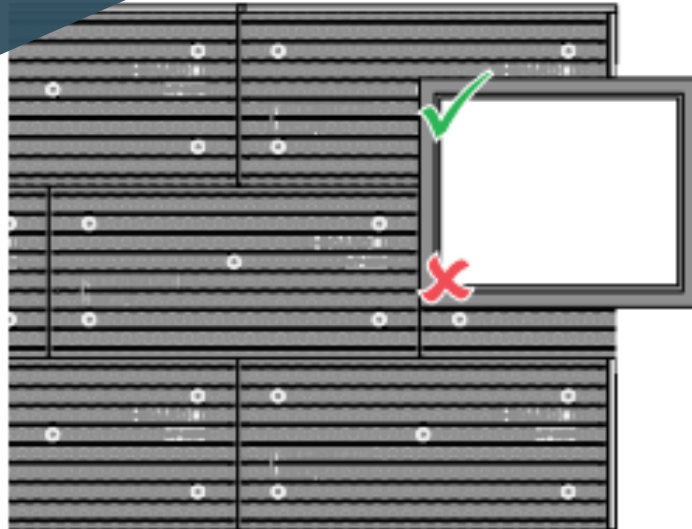
Exécution correcte pour un placement optimal

4. PLACEMENT PANNEAUX E-BOARD

3. PLACEMENT DES PANNEAUX:

- *Sciez les angles autour les fenêtres*

Attention: pose croisée!



Le placement

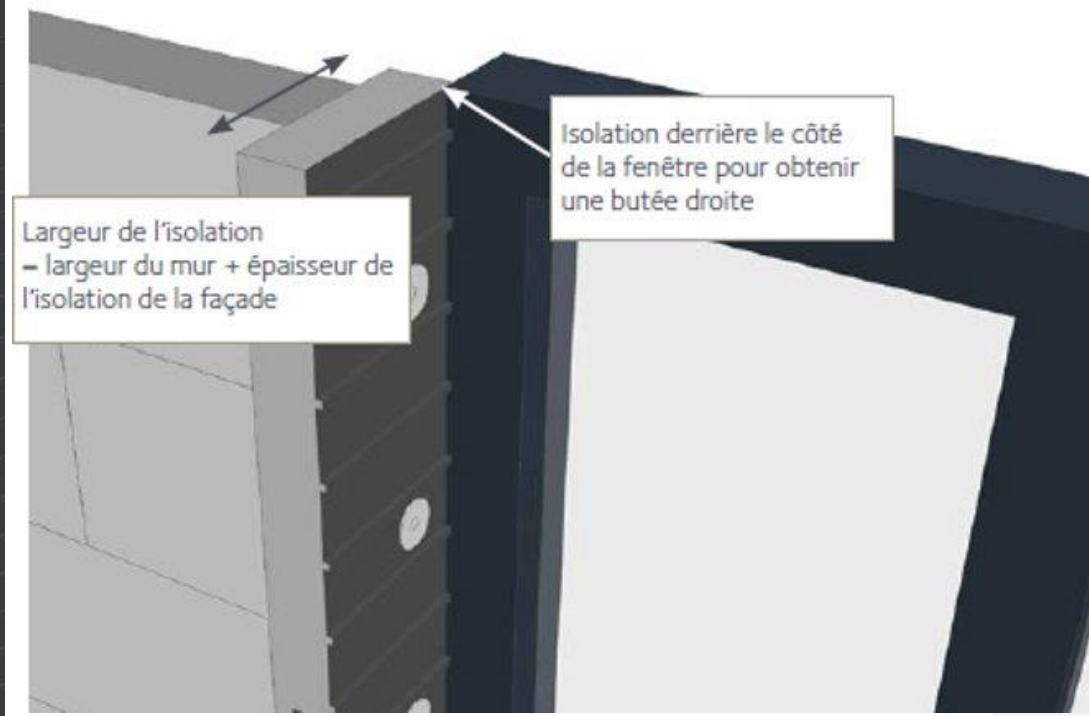
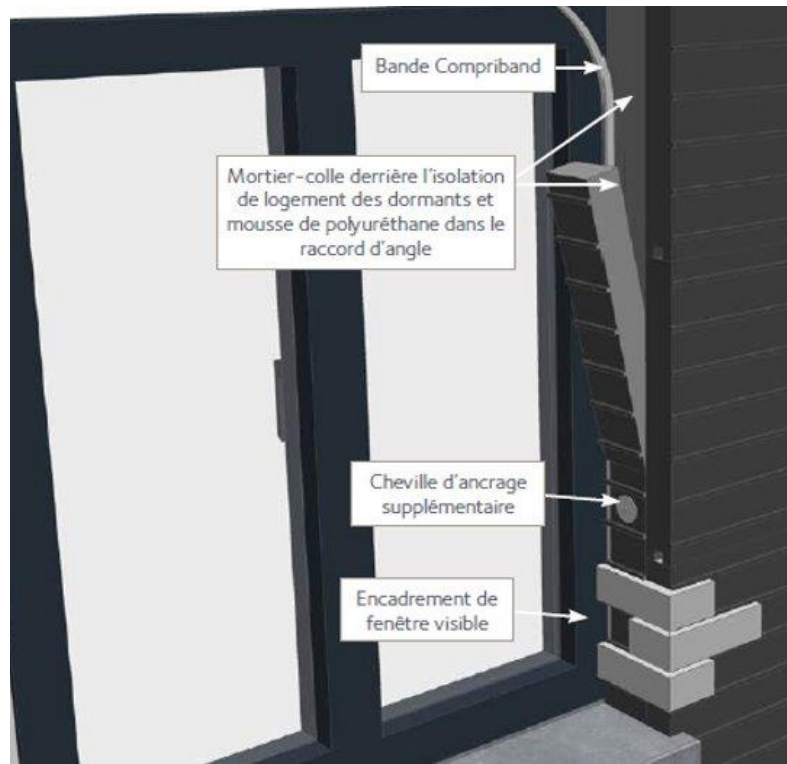
Exécution correcte pour un placement optimal

4. PLACEMENT PANNEAUX E-BOARD

4. FINITION AU NIVEAU DES FENÊTRES:

- 2 possibilités:

(a) Isolation dans le retour des fenêtres uniquement *(b) Isolation dans le retour des fenêtres y compris l'épaisseur de l'isolation de façade*



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

4. PLACEMENT PANNEAUX E-BOARD

4. FINITION AU NIVEAU DES FENÊTRES:



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

4. PLACEMENT PANNEAUX E-BOARD

5. CHEVILLES:

- *Placement 48h après que le mortier-colle ait durci*
- *5 marquages par panneaux*
- *Min 35 mm d'ancrage dans le mur porteur*
- *Surface en bois => inutile de préforer*
- **Conseil:** Posez E-Board sur des panneaux en fibre-ciment
- *Surface en béton cellulaire → forer sans enfoncer*
- *Autre support → toujours préforer*



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

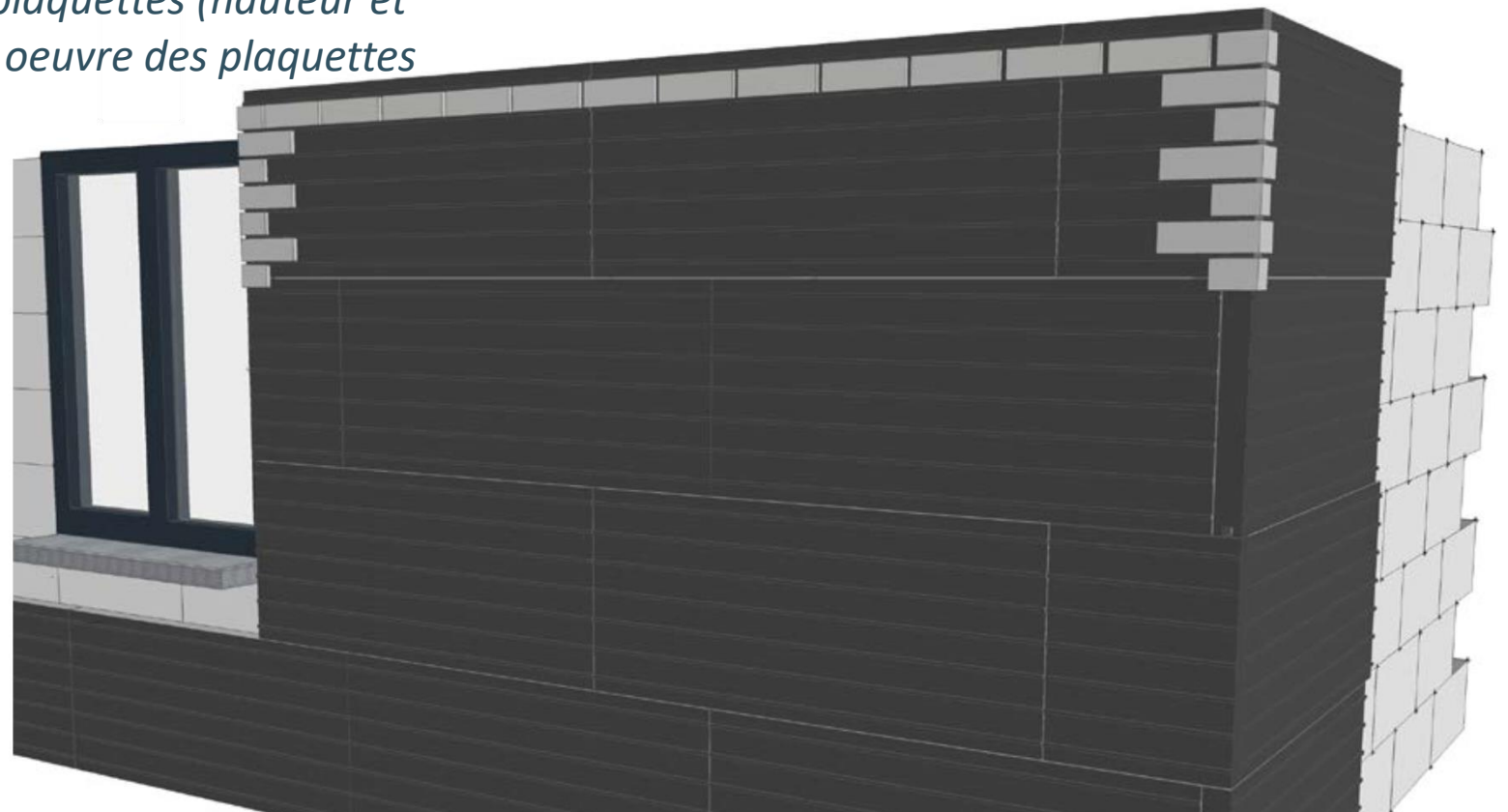
5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

1. ALIGNEMENT PLAQUETTES:

- *Prendre les mesures moyennes de plaquettes (hauteur et longueur) = pour une belle mise en oeuvre des plaquettes*

Conseil!

*Pose de haut en bas
(afin d'éviter les taches)*



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

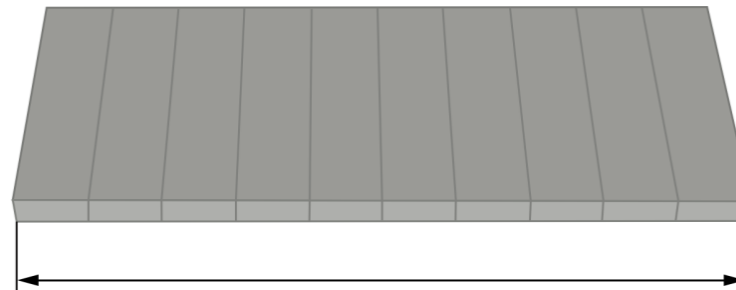
5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

1. ALIGNEMENT PLAQUETTES:

- *Détermination de la longueur moyenne des briques*
- *Largeur joints verticaux*



- *Détermination de la hauteur moyenne des briques*
→ *Hauteur joints longitudinaux*



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

Principe : On applique la règle du 1/4ième.

Soit on raccourcit une plaque (boutisse ou panneresse) avec un maximum de 1/4, soit on agrandit ou réduit les joints d'un maximum de 1/4.

= l'adaptation maximale sans impact sur l'aspect visuel global de la façade.

Par exemple :

- Une panneresse de 210mm sera raccourcie max. jusqu'au 157,5mm
- Une boutisse de 100mm sera raccourcie max. jusqu'au 75mm
- Un joint de 12mm sera max. agrandi ou réduit jusqu'au 9 ou 15mm



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

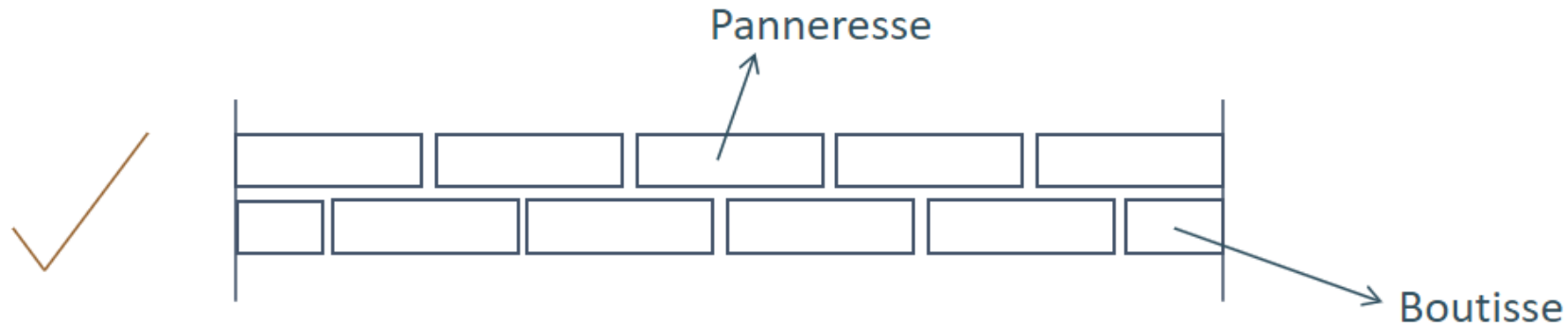
5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

EXEMPLE: Dimension moyenne de la brique = 190mm



Prenez une largeur moyenne du joint, p.ex. 12mm.

Les petites irrégularités peuvent être compensées par une adaptation de la largeur du joint sans que des nouvelles plaquettes doivent être sciées.



2 boutisses + 1 joint = 1 panneresse

Ex. théoriquement = $2 \times 88\text{mm} + 1 \times 12\text{mm} = 188\text{ mm}$

Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

Jusque 25mm

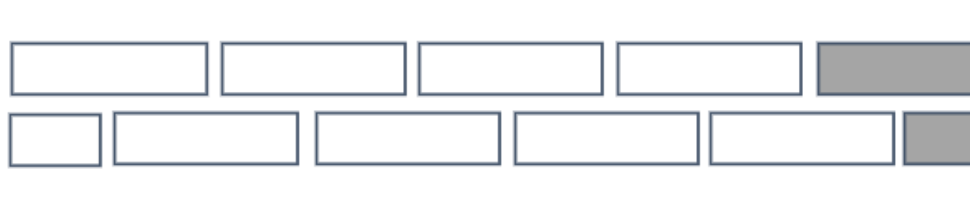
Dimension moyenne de la brique = 190mm



- *Raccourcir de 25 mm :*



*Raccourcir
panneresse
et boutisse*



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

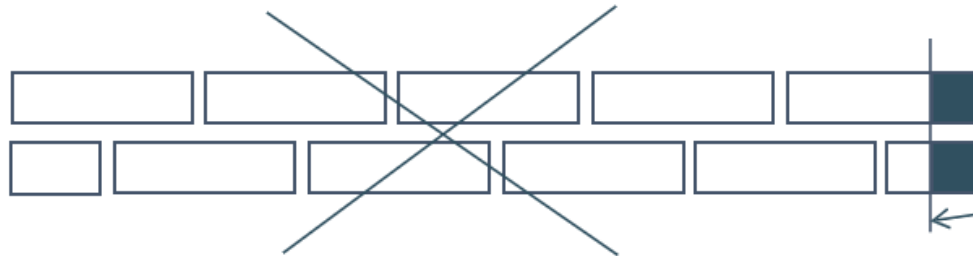
5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

Jusque 50mm

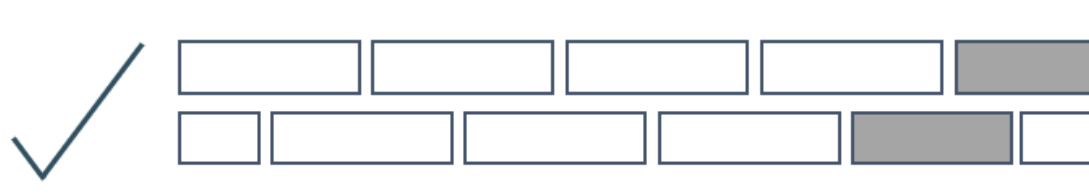
Dimension moyenne de la brique = 190mm



- **Raccourcir de 50 mm :**



Boutisse raccourcie
plus que $1/4^{\text{ième}}$ =>
trop court



Raccourcir la
prochaine
panneresse

Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

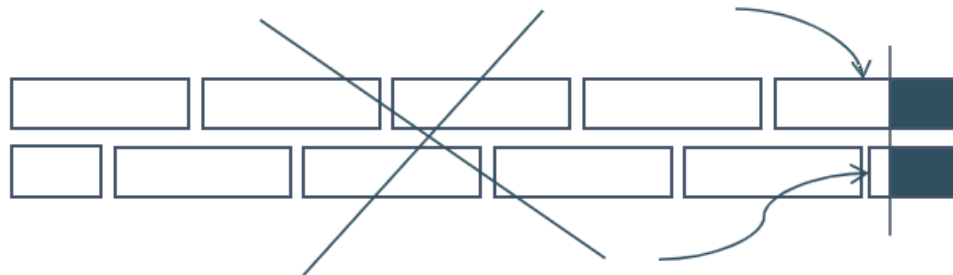
5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

De 50 mm jusque 100 mm

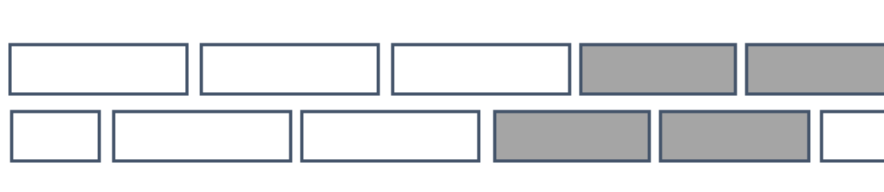
Dimension moyenne de la brique = 190mm



- **Raccourcir de 50 à 100 mm :**



Panneresse raccourcie plus que $1/4^{\text{ième}}$ => trop court.



Raccourcir une panneresse n'est pas assez => raccourcir 2 panneresses.

Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

2. LA POSE:

Encoller les 2 côtés!

- *Mortier-colle sur panneau responsable de l'étanchéité des raccords entre panneaux*
- *Mortier-colle sur l'arrière des plaquettes se mélange avec la poussière*

Pierre bleue comme sous-bassement : encoller le panneau entier



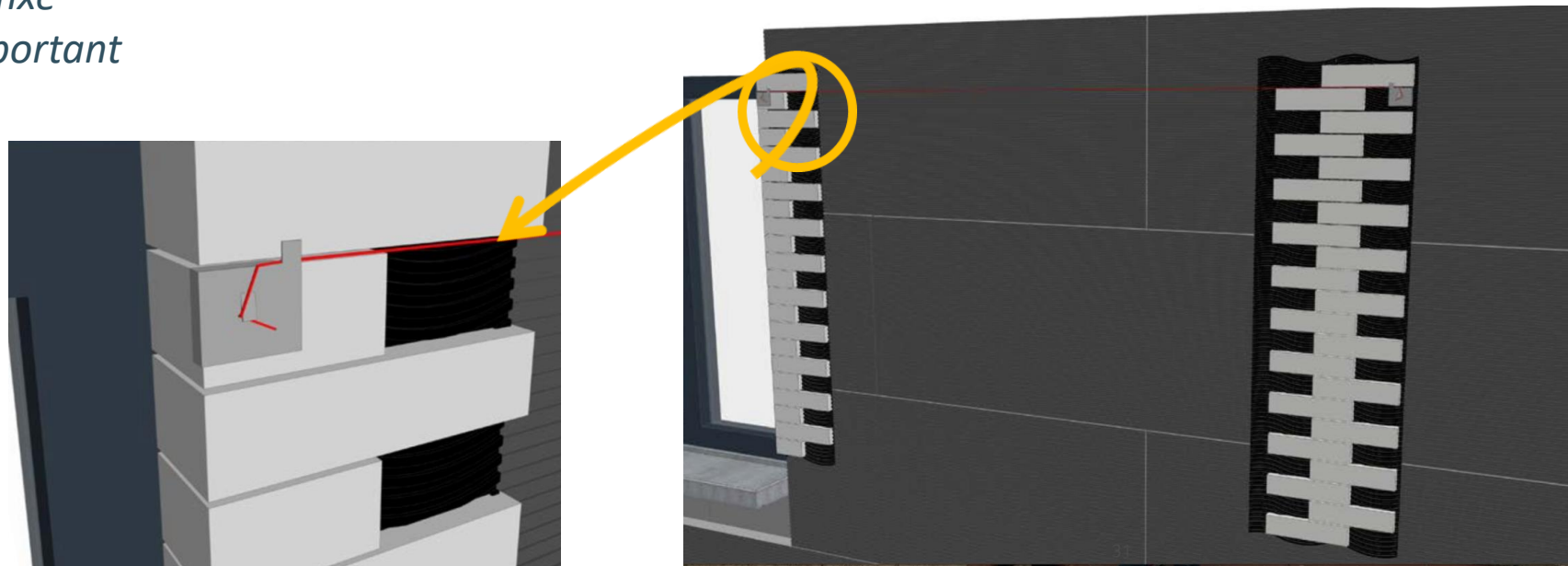
Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

3. POSE SANS JOINT (ZERO)

- *Sans rebords d'alignement!*
- *Aussi utiliser pour des formats spéciaux, p.e. le NF et LF, tant avec joint que sans joint*
- ➔ *Placer les plaquettes précisément afin d'éviter des problèmes après le placement !*
- ➔ *Des joints à 3 à 4mm afin de couvrir une tolérance en plaquettes*
- ➔ *Déterminer la taille de rangée fixe*
- ➔ *Le départ des coins est très important*
- ➔ *Utiliser un cordeau de maçon*



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

3. POSE SANS JOINT (ZERO)



Le placement

Exécution correcte pour un placement optimal

5. POSE ET ALIGNEMENT PLAQUETTES

3. JOINTS DE DILATATION

- *Règles générales de la maçonnerie*
- *Reprendre des joints de dilatation existants*
 - ➔ *Mettre compriband dans la jointure verticale entre 2 panneaux*

4. BANDE COMPRIBAND

- *Entre l'isolation et l'encadrement des fenêtres = bande Compriband !*
 - ➔ *pour assurer l'étanchéité à l'eau entre l'encadrement et l'isolation*

Finition

Exécution correcte pour un placement optimal

1. TRAVAUX DE JOINTOIEMENT

Faire les travaux de jointoiement dans des conditions de temps favorable !

- *Après que le mortier-colle ait durci*
- *Eviter les fortes pluies*
- *Température +8°C (pendant 48h)*

Extra:

- *Prévoir joint souple comme premier joint horizontal (si panneaux sont enterrés)*
- *Nouvelle construction = attendre 3 mois avant de jointoyer*



Finition

Exécution correcte pour un placement optimal

2. PROTECTION ET ENTRETIEN DE LA FACADE

- *Fixation d'éléments (boîte à lettres, éclairage, etc.) en façade*
→ *ancrer dans le mur porteur*
- *Pas besoin d'un entretien*



A low-angle photograph of a construction worker in profile, wearing a grey jacket, standing on a roof. The roof is covered with dark grey tiles and has a yellow sealant applied along the edge. Scaffolding poles are visible in the foreground. To the right, a wooden structure with 'GUTEX' branding is visible. A dark blue rectangular box with white text is centered over the image.

POINTS D'ATTENTION

Points d'attention construction physique

3 éléments importants

- 1. L'étanchéité à l'eau:** l'ensemble de tous les éléments garantit l'étanchéité à l'eau
 - Panneau isolant = étanche à l'eau, perméable à la vapeur
 - Finition à rainure et languette
 - Canal semi-circulaire pour l'évacuation de l'eau de pluie
 - Bande compriband
 - PUR = déperlant, pas étanche à l'eau
 - Mortier-colle = déperlant, pas étanche à l'eau
- 2. L'étanchéité à l'air:** via finition complète avec l'isolation
- 3. Enveloppe isolante continue:** via finition complète avec l'isolation

Point d'attention

1. FINITION DU TOIT



Point d'attention

1. FINITION DU TOIT

- *En cas de dépassant classique → E-Board peut être jointif à celui-ci*
- *En cas de tuile latérale → enlever cette tuile afin de prolonger la charpente du toit pour, ensuite, posé soit une nouvelle rangée de tuiles, soit rapprochées les anciennes tuiles (si possible)*
- *En cas d'une gouttière sans saillie → enlever celle-ci et prolonger le toit vers le bas. Remettre ensuite la gouttière en place*
- *En cas de toit plat → poser un nouveau profilé de toit ou prolonger le profilé de toit existant, par ex. Avec un profilé E-Board de type D*

Point d'attention

2. FINITION TOIT INCLINÉ

1. Raccord Koraflex



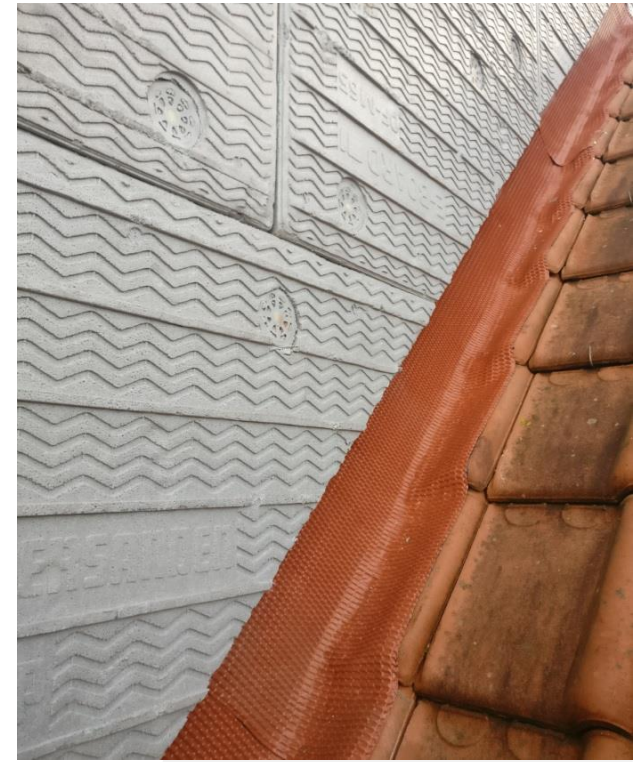
2. EPDM sur Koraflex



3. Isolation toit incliné



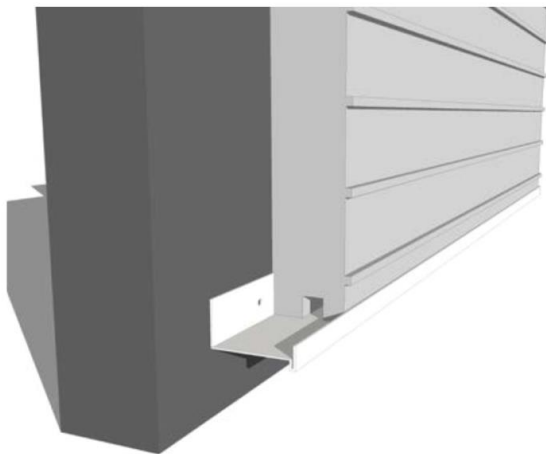
4. Raccord toit incliné



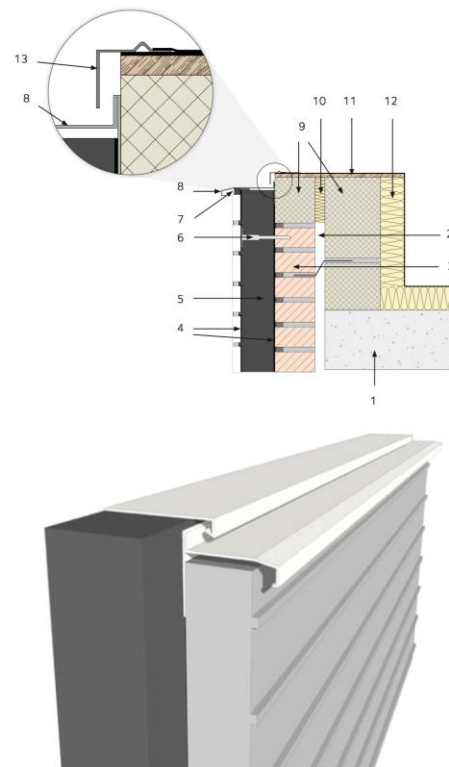
Point d'attention

3. CHOIX PROFILÉS: EXEMPLES

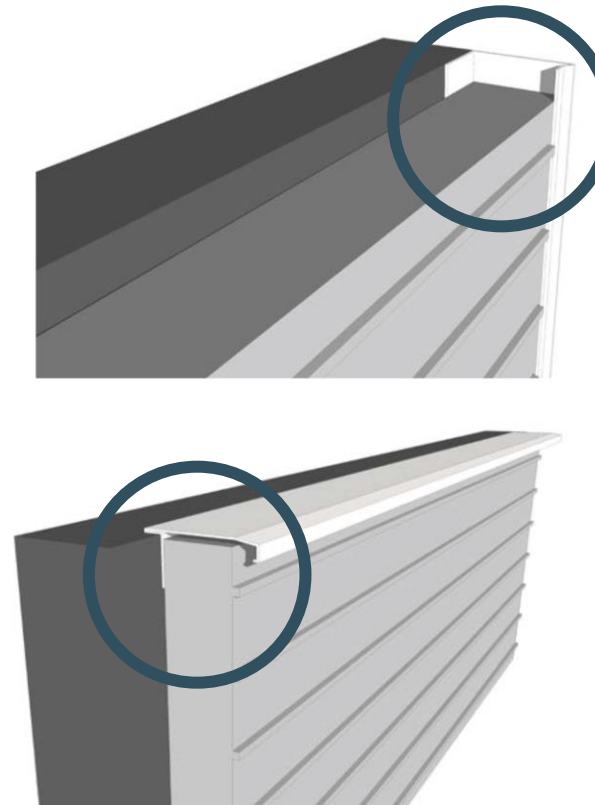
1. Profilé de départ



2. Profilé de bordure de toit



3. Profilé de finition



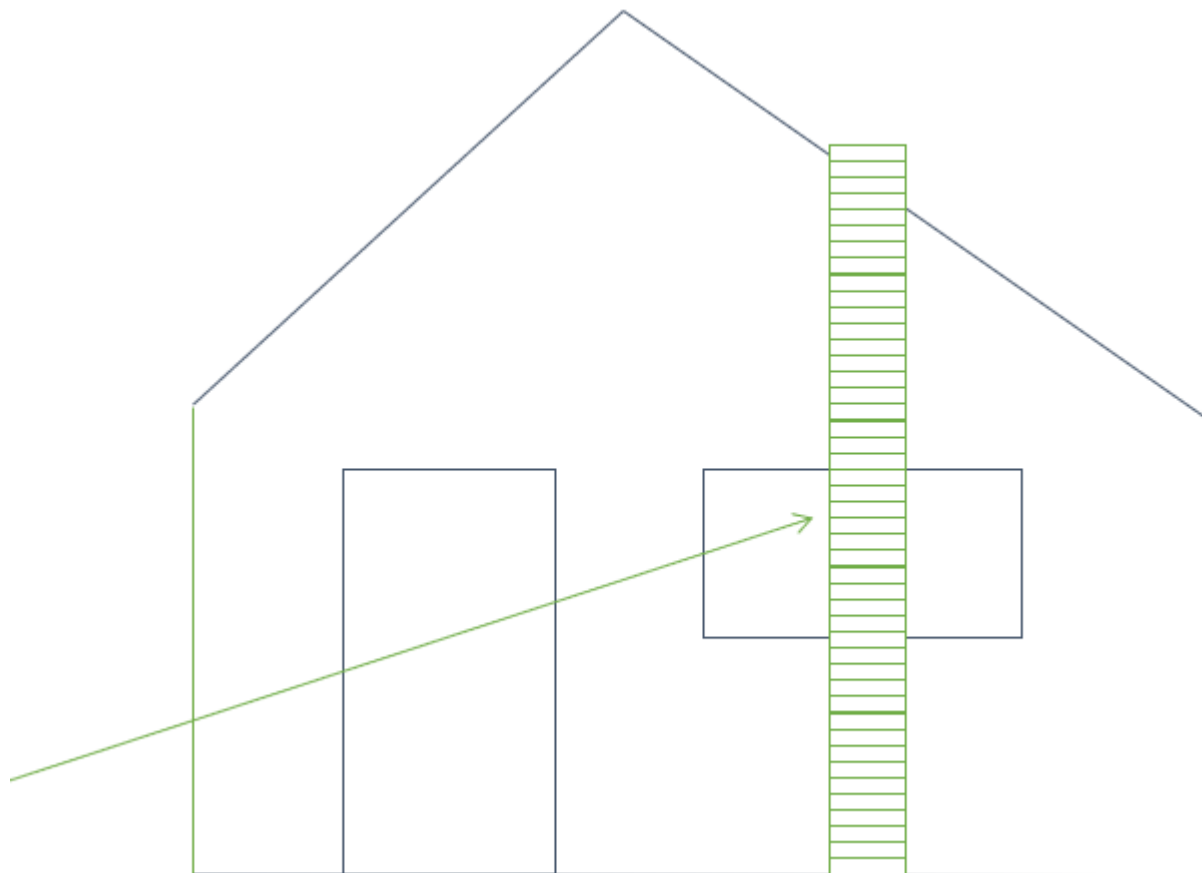
Point d'attention

4. POSE ET ALIGNEMENT

Alignement des plaquettes:

Vérifier via la mesure des couches du panneaux (62mm pour les formats WF/M50 ou 76mm pour les formats DF/M65) comment les plaquettes s'alignent par rapport aux fenêtres/portes/etc...

Choisissez un point de référence sur la façade dont vous souhaitez que les plaquettes aient un alignement parfait. Sur base de ce point de référence, mesurer la mesure des couches vers le bas et déterminer le point de départ pour poser l'isolation.

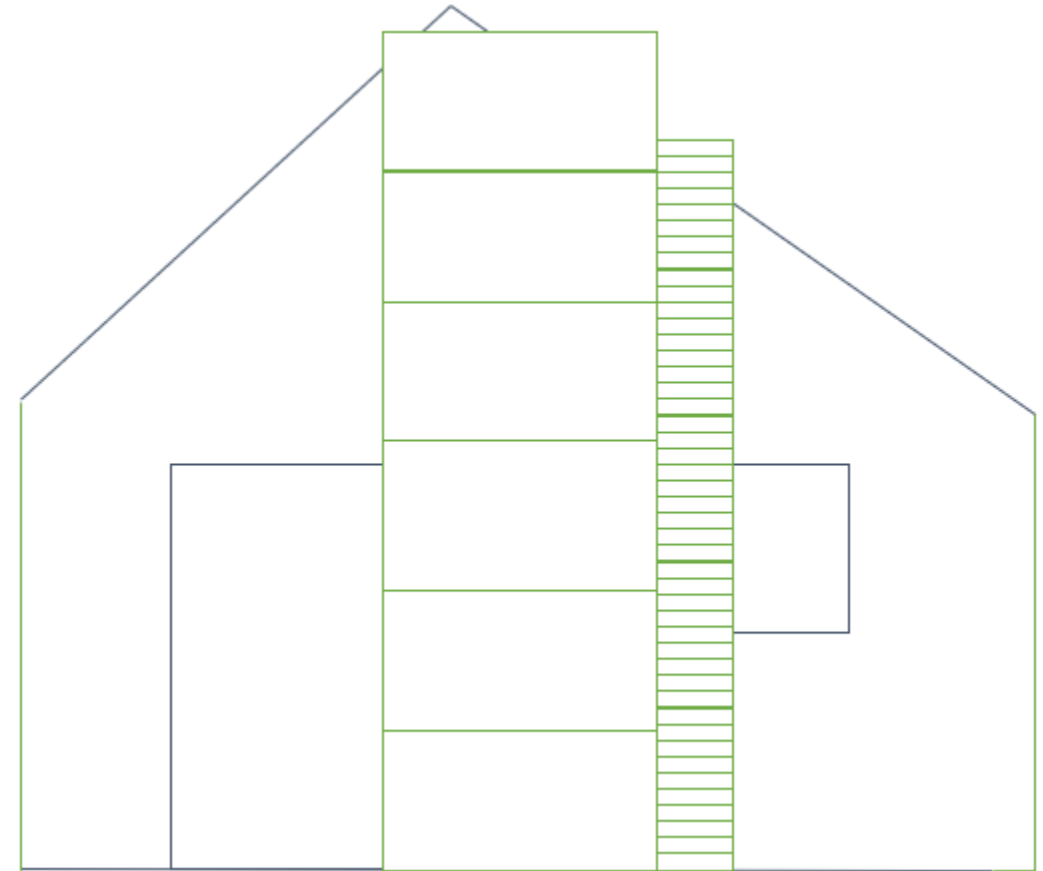


Point d'attention

4. POSE ET ALIGNEMENT

Déterminer la hauteur des panneaux:

Afin de contrôler les mesures des panneaux sur la façade et pour pouvoir vérifier si les contours des panneaux s'alignent parfaitement partout, sans oublier les découpes en forme de pistolet autour des coins des fenêtres et des portes.



Point d'attention

4. POSE ET ALIGNEMENT

Renovation: = les mesures du bâtiment sont déjà déterminées

Circonstances normales : deux possibilités

1. Les fenêtres et les portes garderont les mêmes mesures
 - Adapter les dimensions des briques au bâtiment existant
 - Fréquent
2. Les fenêtres et les portes seront changées
 - Les dimensions des briques devront être respectées
 - Moins fréquent

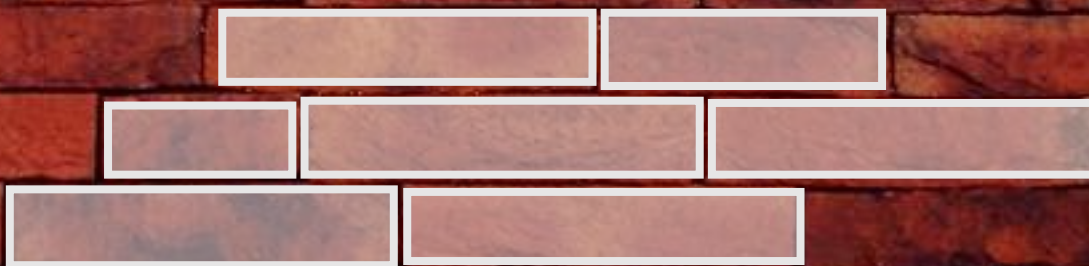
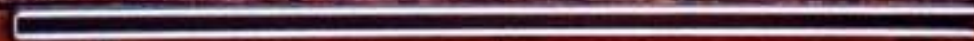
The background of the slide features a photograph of a modern building's exterior. The building is constructed from red bricks arranged in a complex, interlocking geometric pattern that creates a textured, three-dimensional effect. Several rectangular windows with dark frames are visible, some of which are partially obscured by the branches of a tree on the left. The tree has vibrant green leaves, suggesting a spring or summer setting. The overall scene is brightly lit, with natural light casting soft shadows on the brickwork.

4: LES APPAREILLAGES



Appareillage demi-brique

Appareillage sauvage



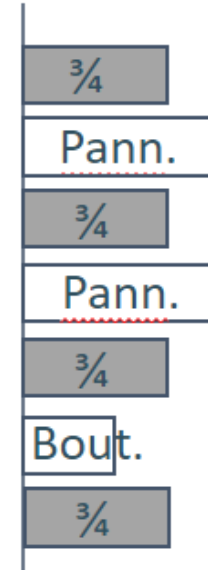
Appareillages

APPAREILLAGE SAUVAGE

- **Principe:** Une pose dont les boutisses et les panneresses peuvent être posées de manière arbitraire; les briques sautent **une quart brique**.

Quelques règles :

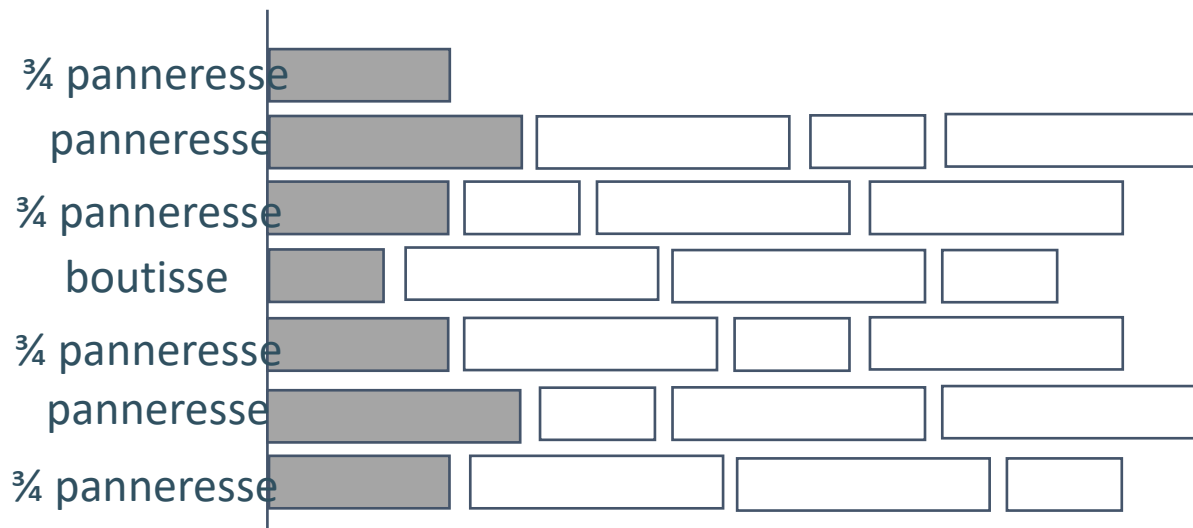
- Départ toujours avec une 3/4ième brique et une panneresse/boutisse chacun à son tour.
- Max. 7 panneresses l'une après l'autre
- Max. 5 escaliers de la même longueur
- Pas des pièces de même dimension l'une sur l'autre



Appareillages

APPAREILLAGE SAUVAGE

Exemple:



 panneresse

 boutisse

Uniquement des boutisses et des pannes dans la pose.



5: **FAIRE VOTRE CHOIX**

Comment faire le meilleur choix

VISITE AU SHOWROOM

Showroom à Bilzen – Anvers – Halluin (FR)

- *La gamme complète de Vandersanden à un seul endroit*
- *Des exemples d'une plaquettes sciées bien que des éco-plaquettes*
- *Échantillons disponibles*



Comment faire le meilleur choix

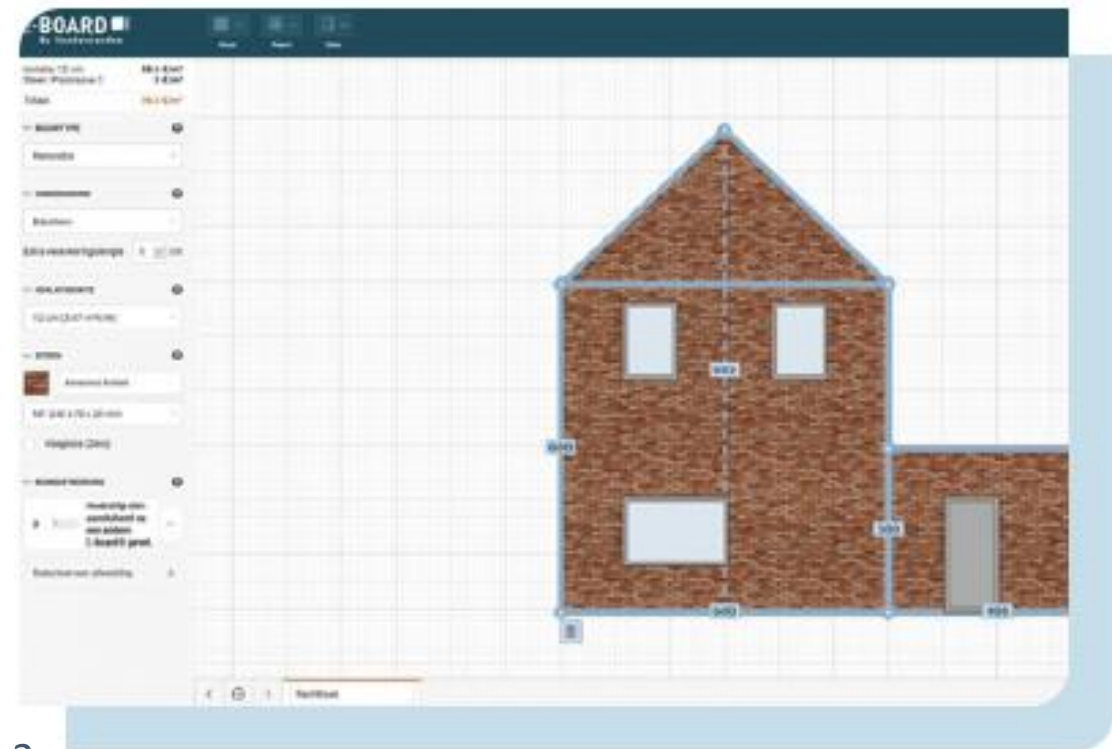
OUTIL DE CALCUL

Pourquoi?

- *Calcul des matériaux nécessaires selon le projet*
- *Devis complet par mail (hors transport et HTVA)*
- *Devis = Base de commande pour le négociant en matériaux*

Important à savoir pour Vandersanden?

- **Le type de support:** quel support (chevilles)
- **Isolation:** quelle épaisseur?
- **Les briques:** combien de m² en quel type de brique?
- **Nombre de fenêtres et portes:** pas inclus dans le calcul
- **Nombre de mct pour les angles:** plaquettes d'angle



<http://www.eboard.calculationtool.com/>

A photograph of a modern residential building. The house features a mix of materials: a brown tiled roof, light-colored horizontal wood cladding, and red brickwork. A large black garage door is on the left, and a black-framed glass door is on the right. A dark blue semi-transparent rectangle is overlaid in the center, containing the text '6: INSPIRATION' in white. The foreground is a paved area with light-colored bricks.

6: INSPIRATION



WELNESS CENTRUM MOODS





MOOODS

PRIVE SALINA

www.moods.be
011/19.09.08









Rénovation complexe



Rénovation complexe



Rénovation complexe



Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Maçonnerie verticale

Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Maçonnerie verticale





Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Combinaison maçonnerie verticale & horizontale

Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Maçonnerie verticale & horizontale





Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Appareillage en pile/carrelage

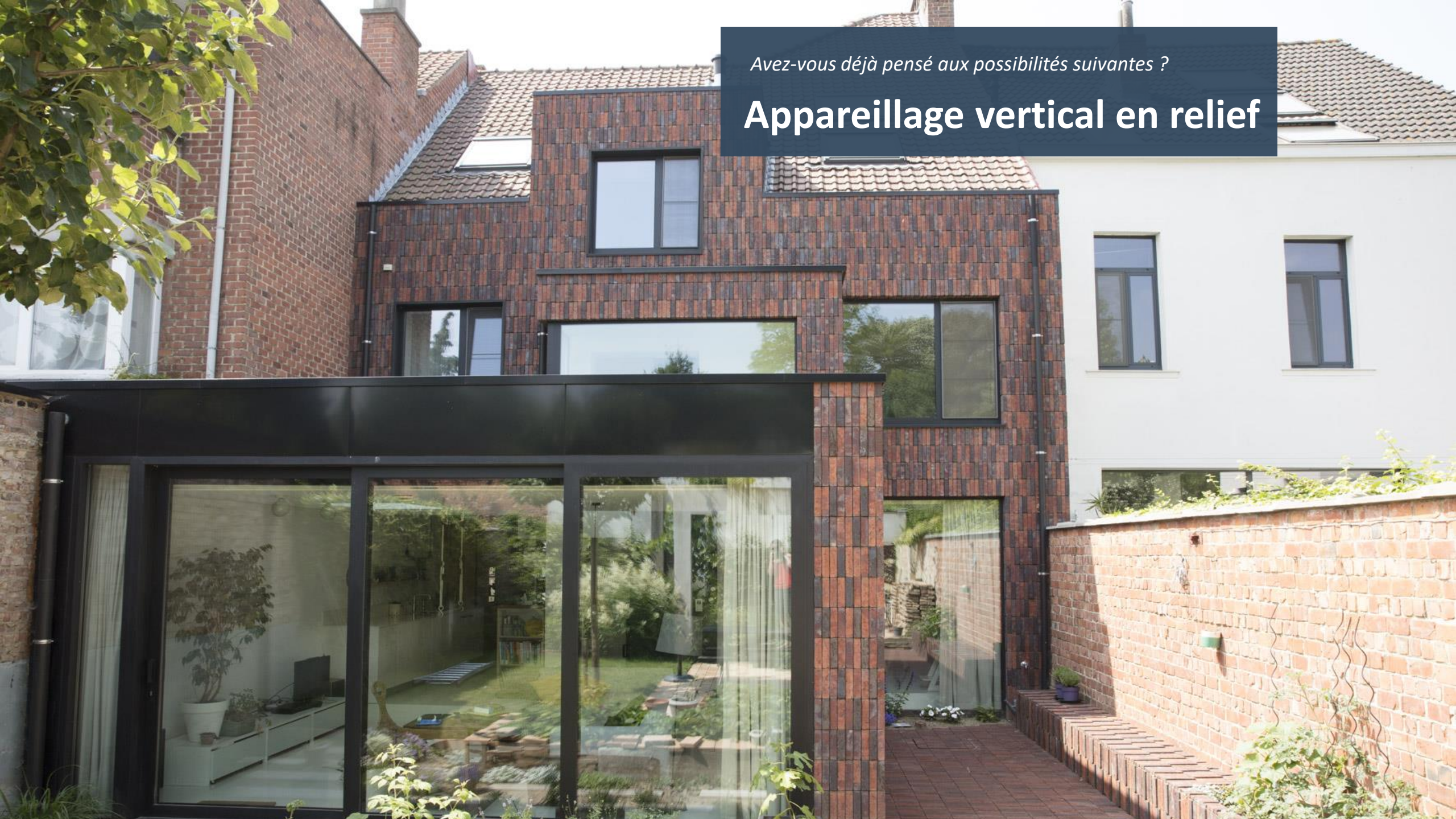


Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Plaquettes en relief special

Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Appareillage vertical en relief





Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Appareillage vertical en relief

A photograph of a modern building's exterior. The upper part of the image shows a large, cantilevered roof or overhang. The underside of this overhang is the focal point, featuring a ceiling made of numerous thin, vertical wooden slats that create a rhythmic, textured pattern. The slats are light-colored wood. Below the overhang, several thick, vertical wooden columns support the structure. In the background, a building with large glass windows and a brick wall is visible. The sky is overcast.

Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Plafond (en motif unique)



Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Plafond (avec angles de semelle)

The image shows a modern building with a curved facade. On the left, there is a wall made of dark brown, textured bricks. To the right, a curved glass wall reflects the surrounding environment, including a residential street with houses, a utility pole, and a cloudy sky. The reflection is clear and detailed, showing the architecture of the neighboring buildings and the street layout.

Avez-vous déjà pensé aux possibilités suivantes ?

Des murs arrondis

Nos ressources digitales



Des adresses de références: Chercher des maisons construites avec votre brique de préférence



Une visualisation très réaliste des façades grâce au nouveau générateur de textures de Vandersanden



Outil de calcul: outil à calculer les quantités exactes "Calculation Tool"

Nos ressources digitales

www.vandersanden.com



Vidéo E-board étape par étape (youtube) :

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLId43MkPMjS7IR8W3IW4i-8ed5mFiTdji>



QUESTIONS?

