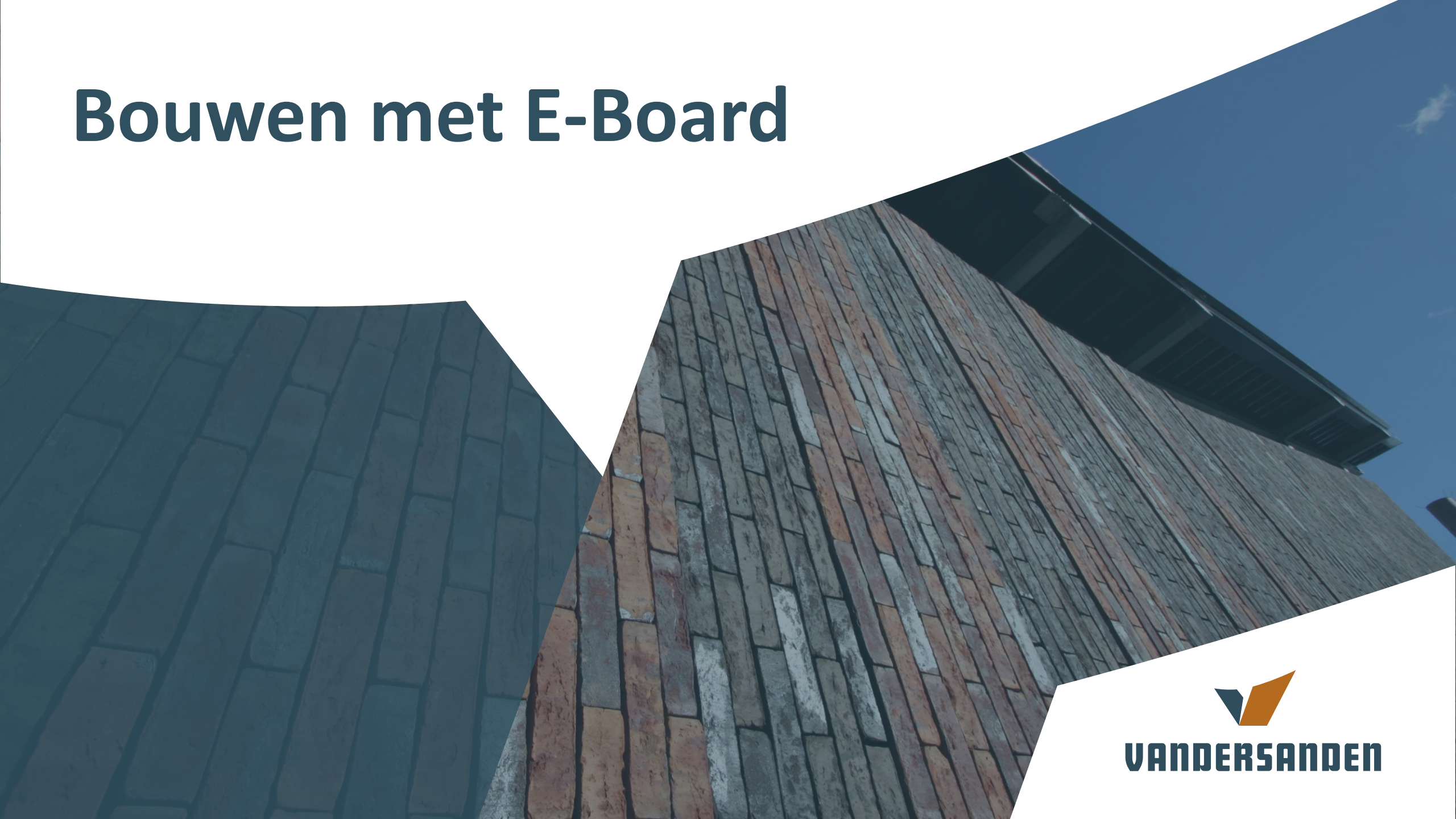


Bouwen met E-Board



VANDERSANDEN

Inhoud Presentatie

0

Vandersanden

1

Realisaties

2

Pakket

3

Plaatsing

4

Verbanden

5

Kiezen

6

Inspiratie



INLEIDING:

Vandersanden

Geschiedenis

1^e generatie

Oprichting – Puur familiebedrijf

1928



Bouw van de eerste ringoven
=
de start van de “industriële”
steenbakkerij



1925

Oprichting Jaak
Vandersanden & zonen



Geschiedenis

3^e generatie

Internationale groei familiebedrijf

Internationalisering

- 2000: Overname Duijs te **Hedikhuizen**
- 2008: Nieuwbouw fabriek Hedikhuizen
- 2010: Overname fabriek **Spijk**
- 2016: Overname **Hoskins Brick Ltd** in UK

Modernisering

1996: Modernisering en
Uitbreiding Belgische
fabrieken
Lanklaar + Spouwen

Overstap naar externe CEO

- 2021: Rudi Peeters
- 2024: Johan Deburghgrave

Sterke groei

2017: Overname **CRH Clay
Division West-Europe**
(+ 50% omzetgroei)

Innovatie

2017: Overname
steenstrippenfabriek
Joseph Bricks



Jean-Pierre Wuytack



Rudi Peeters



Johan Deburghgrave

Geschiedenis

4^e generatie

Integratie in familiebedrijf



Maarten Wauters
- Marketing



Thomas Rabijns -
Marketing



Lore Wuytack - HR





Vandersanden 2024



600+ miljoen stenen per jaar



260+ miljoen euro omzet



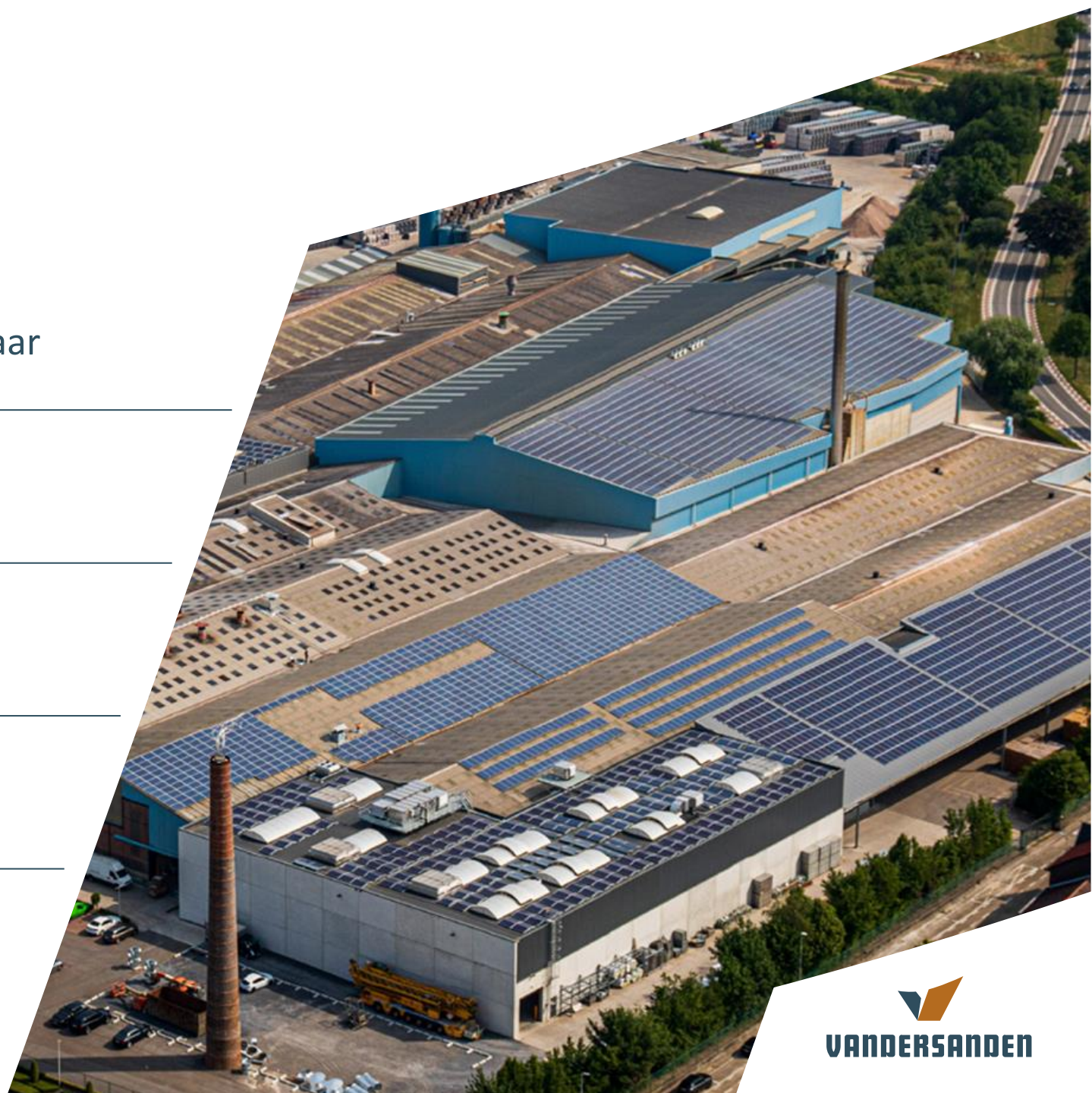
850+ medewerkers



9 steenfabrieken



14 vestigingen



Vandersanden vestigingen

Anno 2024



 St. Ives

 Antwerpen
 Halluin

 Spouwen

 Beek

 Hedikhuizen

 Tolkamer

 Spijk

 Kessel

 Lanklaar

 Maasmechelen

 Peine

 Oberlausitz

Duurzame en innovatieve partner voor gevel- en straatoplossingen



Gevelstenen



Kleiklinkers



(Eco) Steenstrips



E-Board®



RoboBrick®



VANDERSANDEN

Type steenstrips



Gezaagde
steenstrips



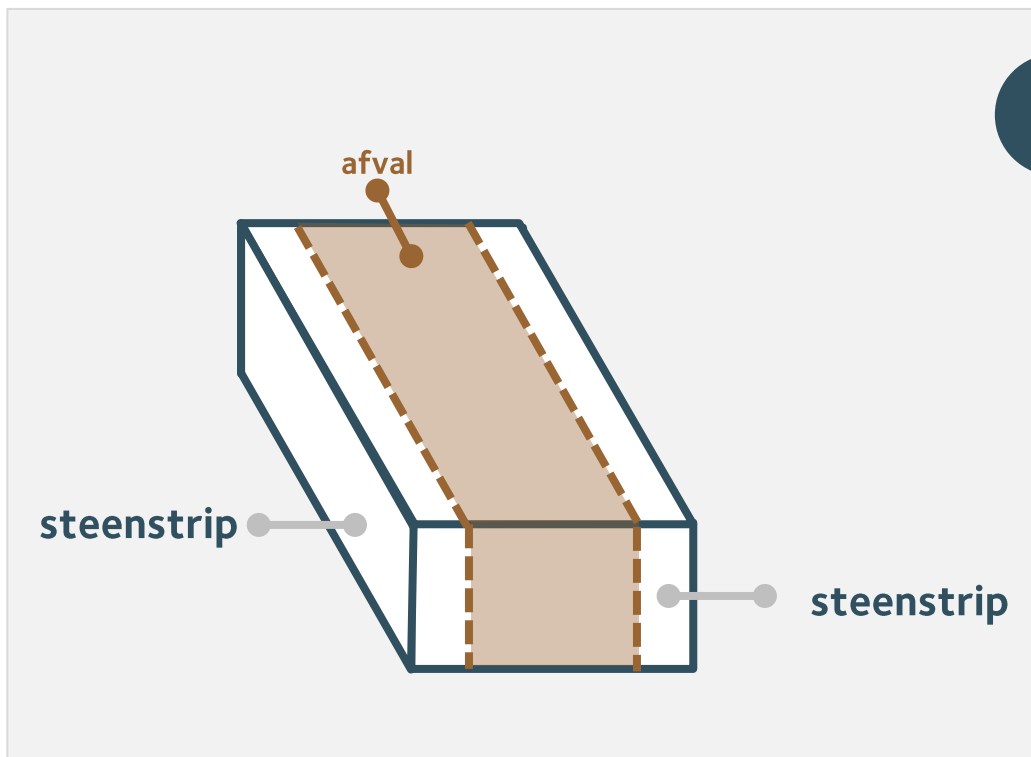
ECO
steenstrips



Strengpers
strippen

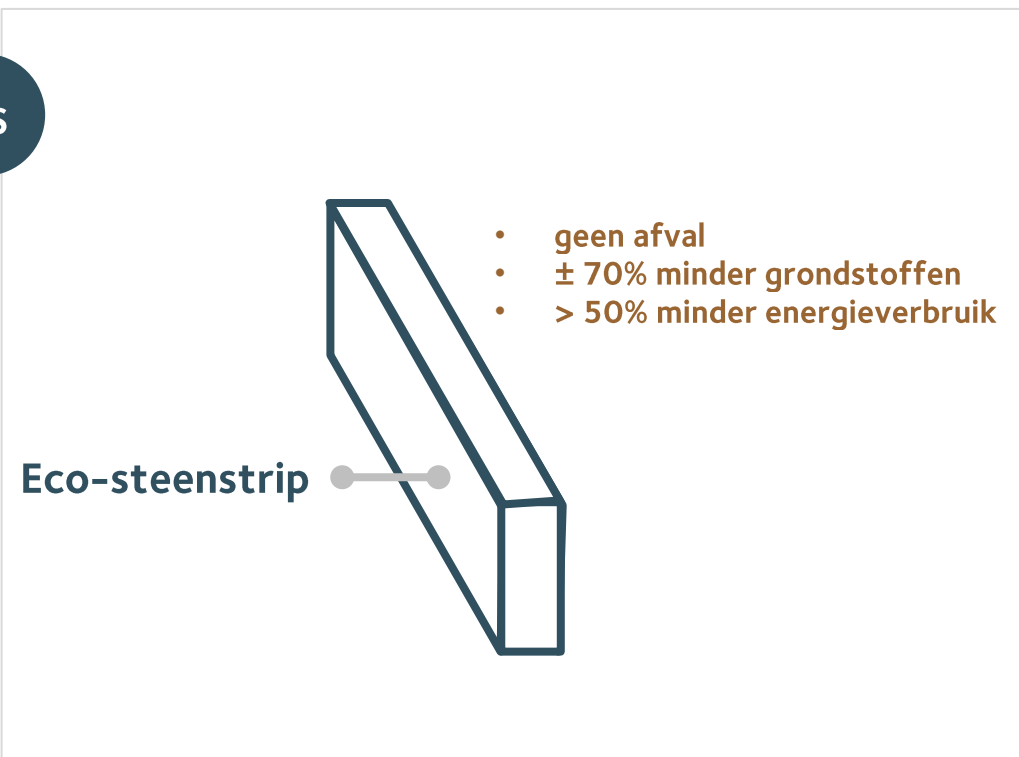
Gezaagde baksteenstrippen versus Eco-baksteenstrippen

Gezaagde baksteenstrippen



VS

Eco-baksteenstrippen



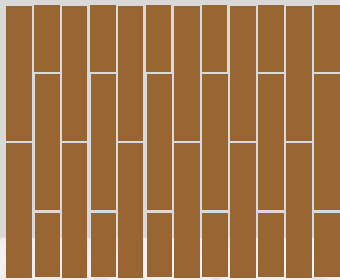
2 draden snijden links en rechts van de mal 2
Eco-steenstrips uit het plastische kleimengsel

Overtollige klei → Hergebruikt

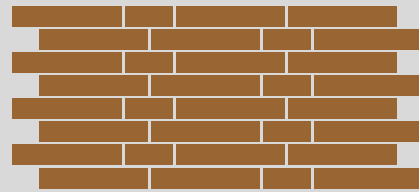
baksteenstrip

baksteenstrip

Baksteenstrips vergroten de creatieve mogelijkheden en laten meer uitvoeringsverbanden toe dan volle, massieve bakstenen



Verticaal verband



Kruisverband



Visgraat verband

Visgraat verband voegloos uitzicht



Handvorm



Perla WF

DEEL 1:
REALISATIES

VOOR



NA



VOOR



NA



VOOR



NA



VOOR



NA



VOOR



NA



VOOR



NA



VOOR



NA





DEEL 2: **PAKKET**

ATG certificaat voor het pakket

Technische goedkeuring ATG met certificatie		Goedkeurings- en certificatieoperator
 ATG 3089	GEVELBEKLEDINGEN	
	ETICS met harde bekledingen	
	E-BOARD	
Geldig van 25/11/2021 tot 24/11/2026		Belgian Construction Certification Association Aarlenstraat, 53 - 1040 Brussel www.bcca.be - info@bcca.be

Wat is ATG

ATG = *Algemene technische goedkeuring, uitgereikt door een onafhankelijke goedkeuringsoperator*

- ➔ *beoordeling kwaliteit van het bouwsysteem*
- ➔ *beoordeling van het begeleidingssysteem (de opleiding) in functie van een correcte plaatsing op de werf*

Zowel de opleiding, als de uitvoering op de werf worden door SECO steekproefgewijs gecontroleerd.

- *Een (werf)controle in functie van het bijsturen van de opleiding*
- *De klant wordt hiervoor altijd op voorhand opgebeld. Toezeggen is niet verplicht.*

Samenstelling pakket

Wat ontvang je op de werf?



Samenstelling pakket

Wat ontvang je op de werf?

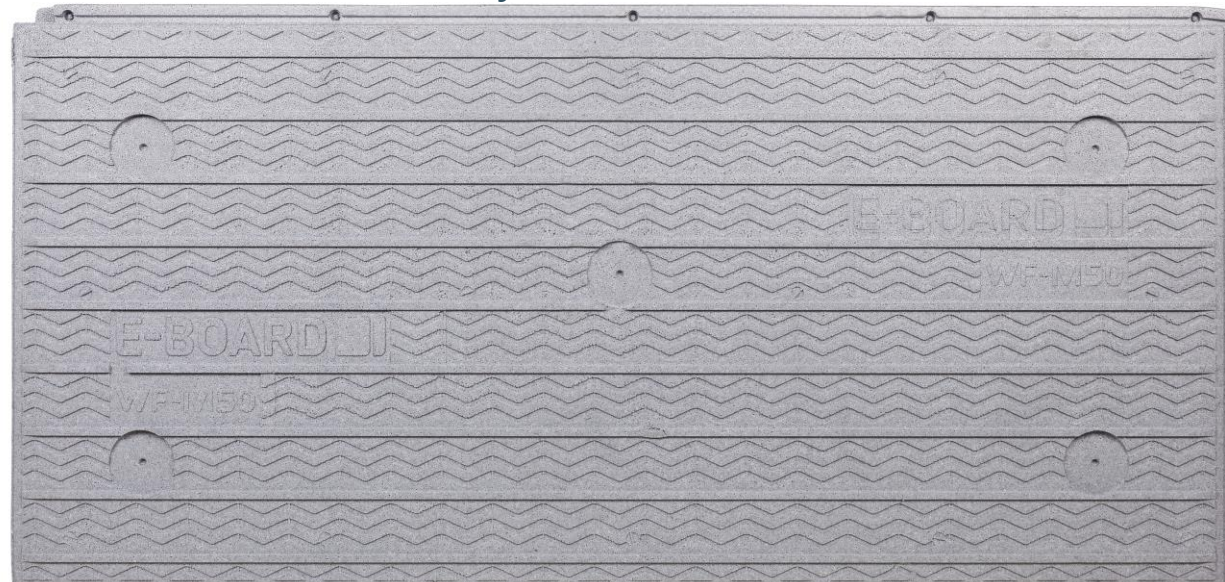
- *Malgevormde EPS-plaat (40 mm – 304 mm)*
- *Pluggen*
- *PUR-lijm*
- *Mortellijm*
- *Compriband*
- *Steenstrippen, hoekstrippen, hoekzoolstrippen*

Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

1. EPS-plaat

- *Malgevormde EPS-plaat*
- *EPS is intern zeer stabiel en maatvast*
- *EPS is een waterbestendig, niet-zuigend materiaal*
- *Waterdicht, maar dampopen*
- *Lambda waarde = 0,031 W/mK*
- *Isolatiewaarde vermindert niet in de tijd*



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

1. EPS-plaat

Verschillende EPS-isolatie diktes:

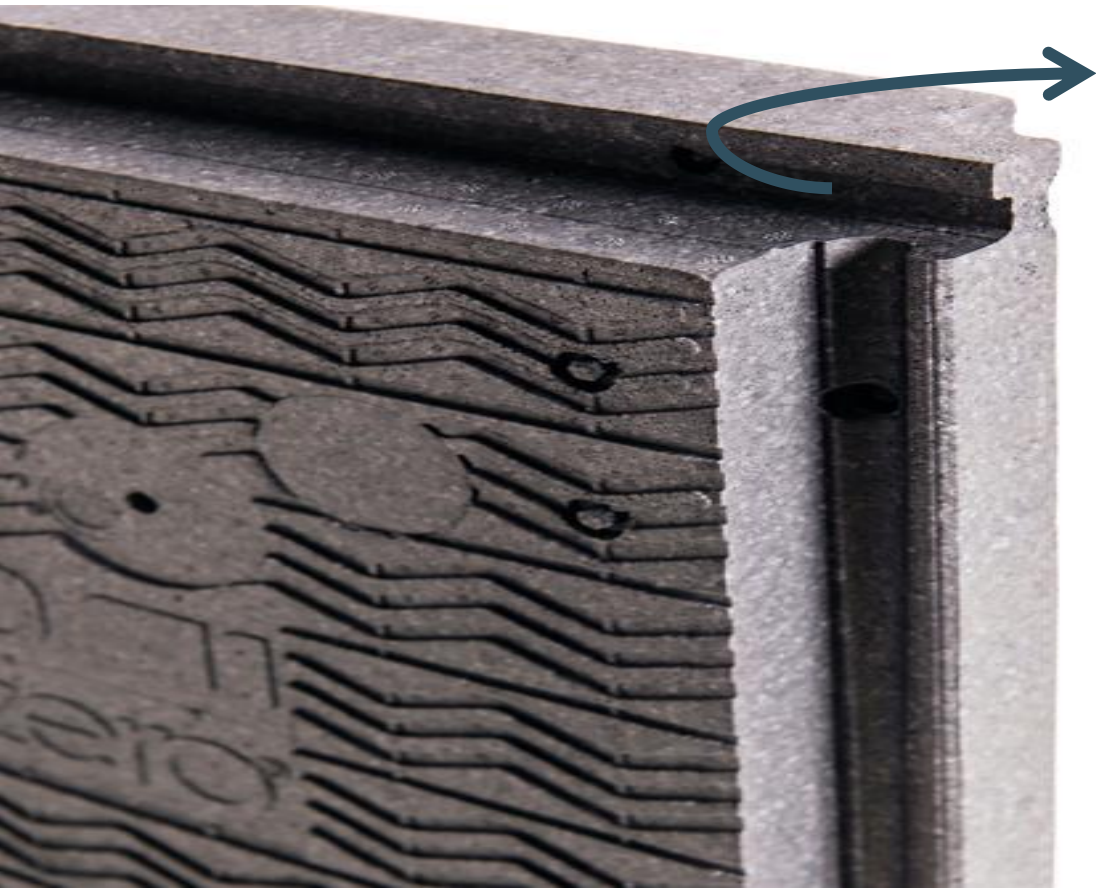
- *Met afmetingen: 40/60/80/100/ ... / 300 mm*
- *2 lagen vanaf 180mm => 140 mm +...*
- *Vanaf 2 lagen: onderling vastmaken met PU*
- *Platen geschrinkt plaatsen*



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

1. EPS-plaat



Unieke klikverbinding:

- *Voor goede sluiting onderling*
- *Geen waterdoorslag mogelijk*
- *Steeds perfecte uitlijning*

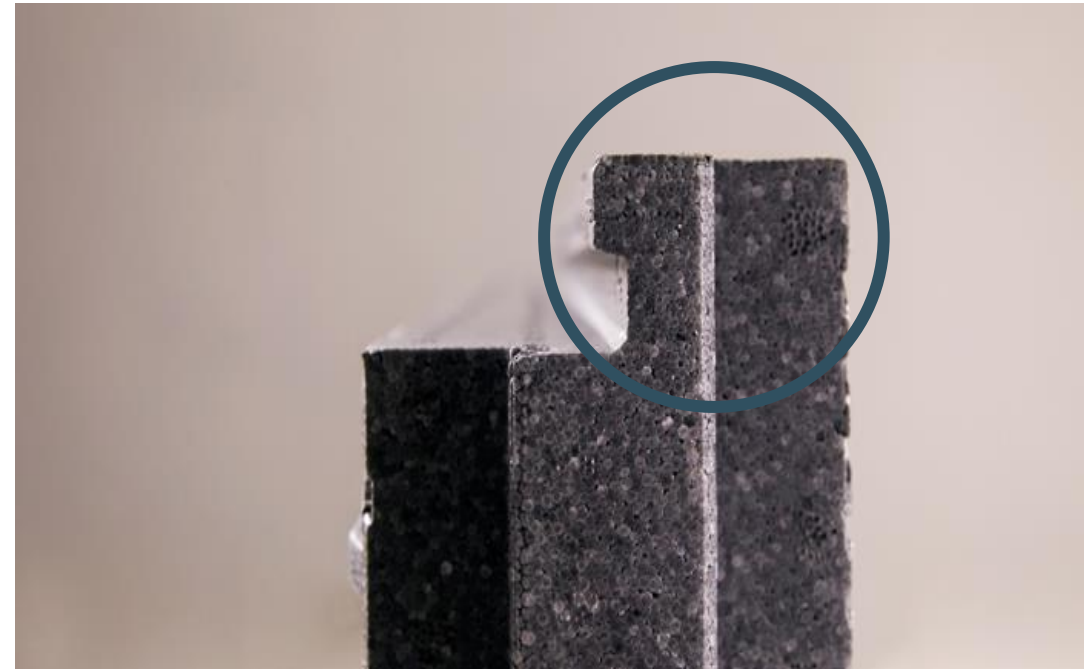
Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

1. EPS-plaat

Haaklasverbinding:

- *Aan boven- en onderzijde van de plaat (zijaanzicht)*
- *Een perfecte horizontale uitlijning*
- *Geen waterdoorslag naar binnen mogelijk*



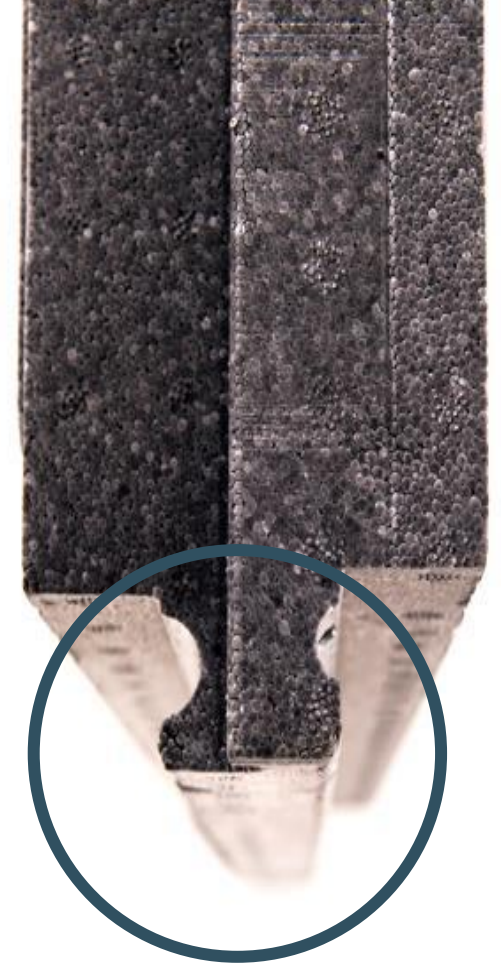
Samenstelling pakket

Welke benodigheden moet u gebruiken?

1. EPS-plaat

Tand- en groef verbinding:

- *Aan linker- en rechterzijde van de plaat (bovenaanzicht)*
- *Met ingewerkt anti-capillaire afwateringsgeul*
→ voorkomt waterinfiltratie
- *Platen klikken onderling nauwkeurig in elkaar*



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

1. EPS-plaat

- *Zwaluwvormige groeven → creëert meer oppervlakte, voor betere hechting van de mortellijm*
- *Horizontale hulprichels → voor uitlijning steenstrips*
- *Geen wapeningsmortel en wapeningsnet nodig*



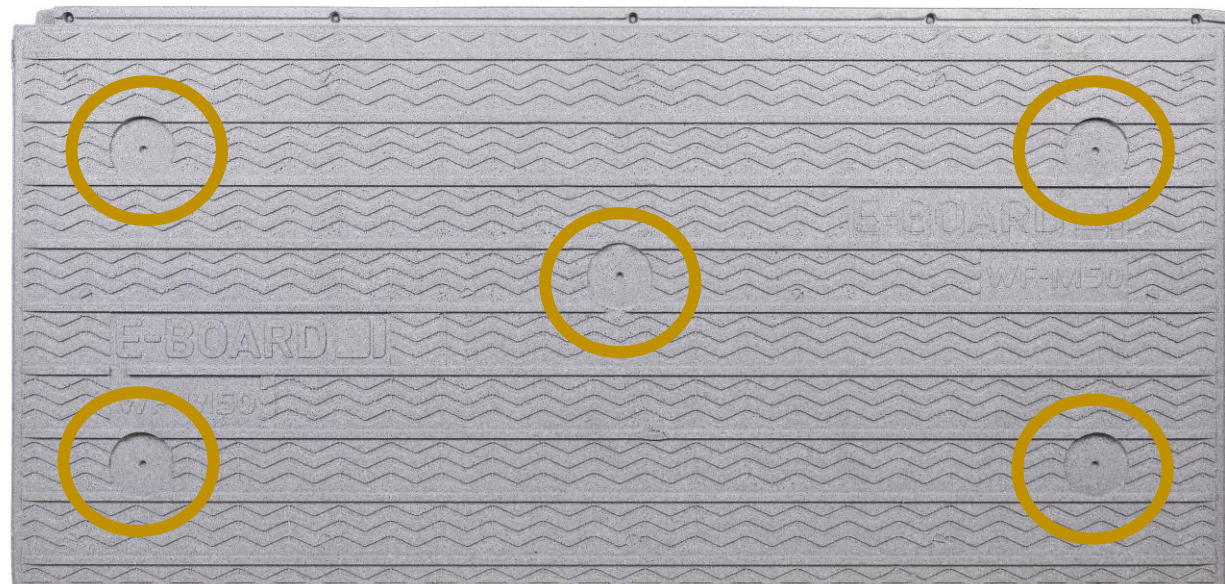
Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

1. EPS-plaat

Voorgevormde schroefgaten:

- *Voor een optimale mechanische bevestiging (#5/plaat)*
 - *Voor opvangen van windlast en eigen gewicht*
- ➔ *Indien muren worden uitgevuld, langere pluggen voorzien!*



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

2. PLUGGEN

Hoeveel? = min. 5st/plaat

- *Slagpluggen CN8: metselwerk, beton, kalkzandsteen, snelbouw*
- *Schroefpluggen U8: cellenbeton (ytong)*
- *Houtschroeven 6H: hout*
- *Metaalschroeven B: metaal*



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

3. PUR

Waar te gebruiken?

- Naden: 42 lm / bus (+-23 platen of 16m²)
- Hoeken: 20 lm / bus
- Houten ondergrond: achterzijde met PUR
1/5^{de} bus per m² (= +- 10lm / plaat)

Waarom?

➔ Extra waterafdichting (aanvullend na haaklas, compriband,...)



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

4. MORTELIJM

Types:

- *Lichtgrijs E-Board (met voeg)*
- *Antraciet E-Board Zero (zonder voeg)*

Verbruik = 10 kg/m²:

- *1/3^e achterzijde*
- *2/3^e voorzijde + steenstrip*

Beperkte houdbaarheid: Te verwerken binnen 1 jaar

Droog en vorstvrij bewaren



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

4. MORTELIJM

Wat met geverfde woningen:

- *Let op met de basis van de verf*
- *Loszittende verfstukken weghalen*
- *Gebruik eventueel een primer*
- *Eventueel testen op hechting → Mortellijm smeren en volgende dag kijken of alles vastgezet is*



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

5. COMPRIBAND

Waar?

- *Aansluiting E-board ramen/deuren*
- *Opgelet met juiste positie van de compriband*
 - ⇒ *Indien ramen reeds aanwezig: kleef een strook tegen het raamprofiel en plaats vervolgens de dagkantisolatie*
 - ⇒ *Niet te vroeg plaatsen => Zwelband*



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

6. STEENSTRIPPEN

- *Standaard dikte: 20mm*
- *Kan in reliëf, tot 30mm dikte*
- *Hoek-, zool- en hoekzoolstrips verkrijgbaar*
- *Ook Eco-steenstrippen*

*Speciale formaten (o.a. LF40 + NF) op de vlakke zijde
verlijmen > lagenmaat zelf bepalen*



Samenstelling pakket

Welke benodigdheden moet u gebruiken?

6. STEENSTRIPPEN

Belangrijk: goed mixen op de werf

- ⇒ Indien geleverd in isomo dozen: bij voorkeur uit 3 à 4 dozen tegelijkertijd steenstrips nemen.
- ⇒ Indien geleverd in bundels van 15 strippen: voldoende pakketjes openen en mengen

Steentolerantie en maatspreiding

- Altijd rekenen met gemiddelde van 10 stenen!
- Tolerantie en spreiding zijn per formaat verschillend.
- Specifieke tolerantie en spreidingsklasse zijn terug te vinden op de technische fiche

Formaat	Lengte	Tolerantie (T2)	Spreiding (R1)	Hoogte	Tolerantie (T2)	Spreiding (R1)
WF	210 mm	+/- 4 mm	9 mm	50 mm	+/- 2 mm	4 mm
DF	212 mm	+/- 4 mm	9 mm	65 mm	+/- 2 mm	5 mm
NF	240 mm	+/- 4 mm	9 mm	71 mm	+/- 2 mm	5 mm
XL40	290 mm	+/- 4 mm	10 mm	40 mm	+/- 2 mm	4 mm

The background of the image shows a modern building with a facade made of reddish-brown 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 over the building. A semi-transparent dark blue rectangle is overlaid on the right side of the image, containing white text.

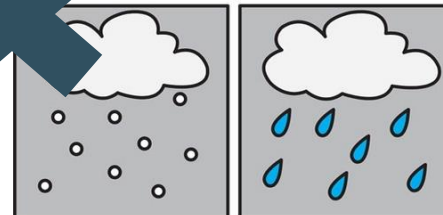
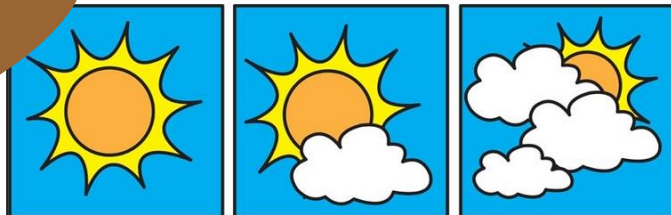
DEEL 3:

PLAATSING

Uitvoeringsomstandigheden

WEERSOMSTANDIGHEDEN

- **Wind**
 - *lijm droogt sneller uit*
- **Regen**
 - *Steenstrips vallen af door zwaarder gewicht en verwerking mortellijm*
 - *Uitbloeiing voegwerk*
- **Temperatuur**
 - *Mag niet vriezen gedurende eerste 48u na plaatsing!*
 - *Voegwerken boven 8 ° C uitvoeren (ivm uitbloeiing.)*
 - *De temperatuur mag niet onder de 5 ° of hoger dan 30 ° zijn*



Opslag materialen

TIPS VOOR EEN OPTIMALE, LANGDURIGE BEWARING

- *Stapel palletten niet op elkaar*
- *Bescherm isolatiemateriaal met een niet-doorzichtige folie*
- *Stockeer de isolatie niet in de buurt van glas/ramen: het weerkaatsen van zonlicht op glas of door doorzichtige folie kan een brandpunt veroorzaken. Hierdoor kan de isolatie smelten.*
- *Bewaar PUR-schuim volgens de voorschriften op de bus of volgens de technische fiche*
- *Bewaar lijm op een droge plaats. Lijm kan niet langer bewaard worden dan 1 jaar.*

Voorbereiding

WELKE MATERIALEN HEB JE NODIG?

Benodigd gereedschap



Vorbereiding

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

BESCHERMING

- *Hinderende elementen (vb. raamdorpels, bedradingen, etc...) = afschermen*

ONDERGROND

- *Droog aan opp: vocht moet uit constructie geraken*
- *Zuiver: Begroeiing verwijderen zodat verlijming werkt*
- *Vlak: Uitvulling mortellijm kan tot +/-20mm*
- *Stabiel: gewicht E-board +/- 35kg/m²*
 - *Eventueel spouw te controleren met endoscoop voor kwaliteit spouwvakken*
- *Luchtdicht maken: bestaande spouw afdichten*
- *Uitzettingsvoegen: reeds bestaande opnieuw overnemen*

Vorbereiding

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

ONDERGROND

Opgelet met plaatsing op andere isolatie!

- *Niet plaatsen op zachte isolatie*
- *Niet plaatsen op alu-coating*

LET OP: werk in de correcte volgorde

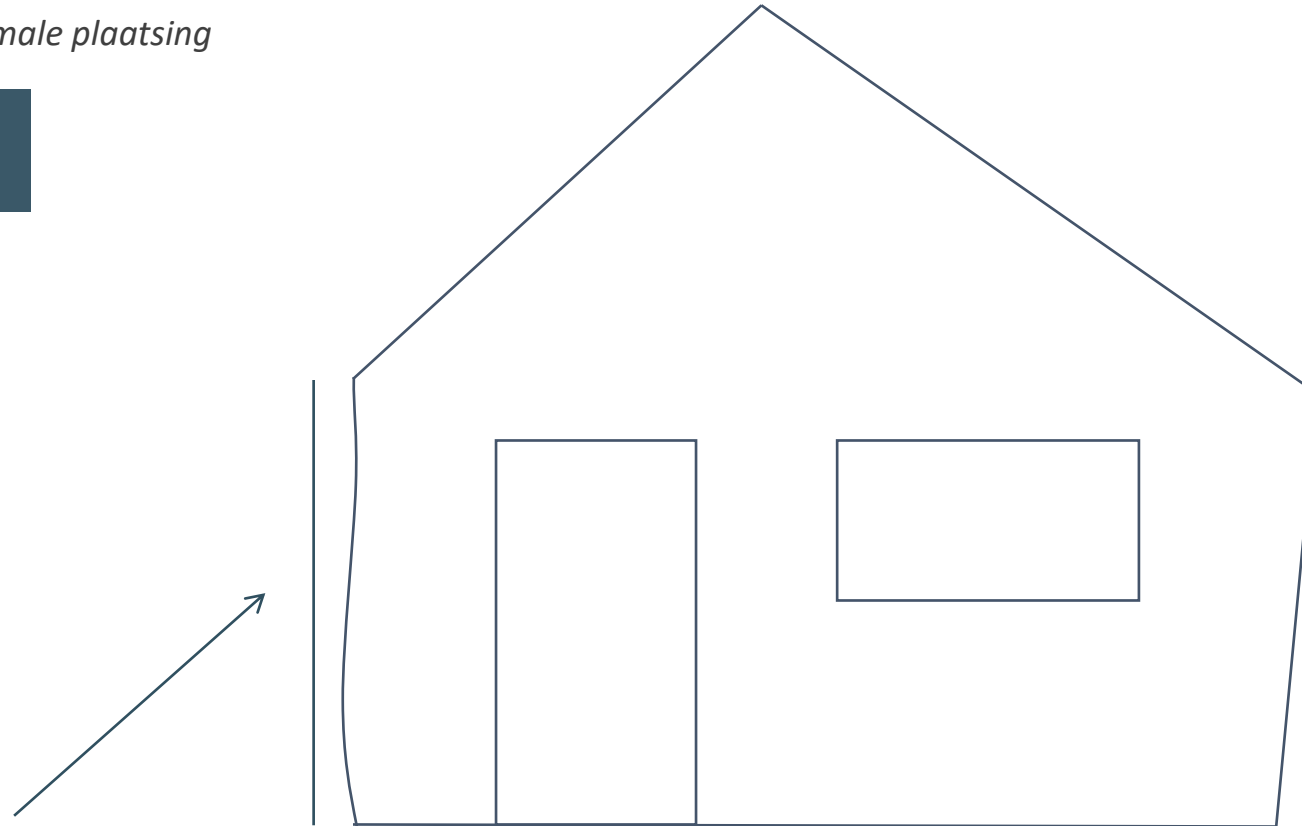
Bijvoorbeeld: roofing branden VOOR het plaatsen van E-Board en niet erna

- *om smelten van de platen te vermijden.*

Vorbereiding

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

UITVLAKKEN GEVEL



1. Controle vlakheid:

Indien niet vlak, uitvullen met mortellijm (tot 20mm) of extra isolatie, uitvlakmortel, ...

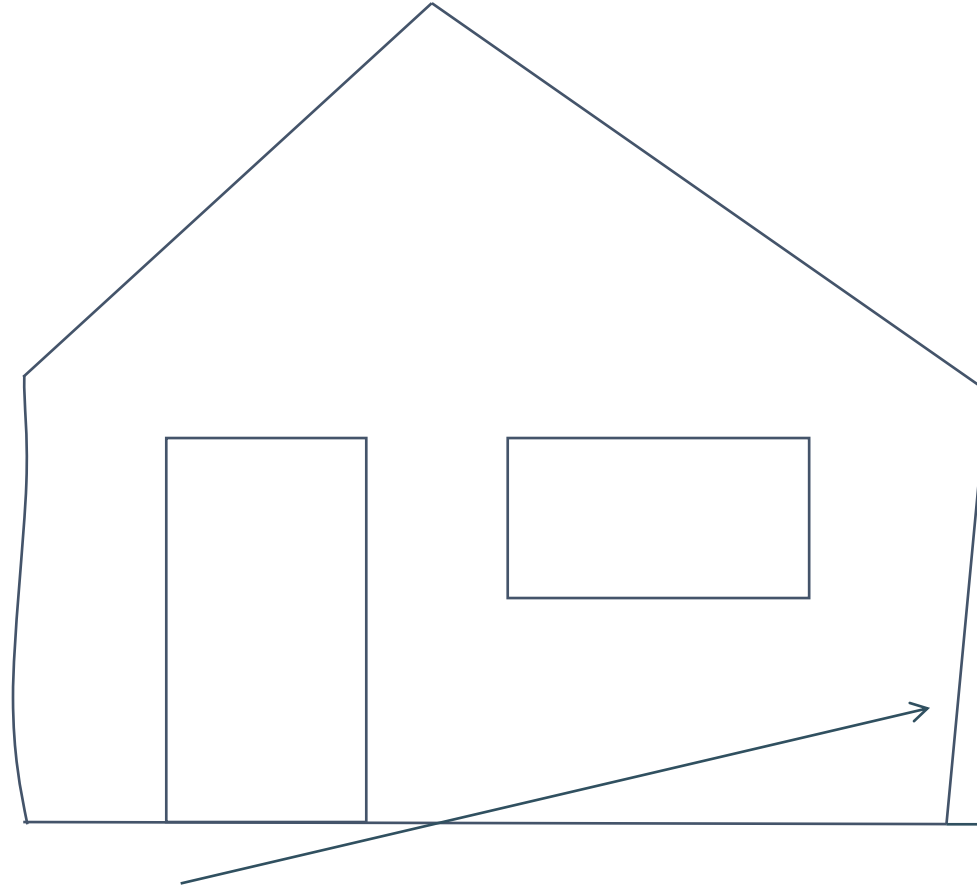
Kleine bulten naar buiten kunnen weggekapt worden of uitgesneden in de isolatie.

→ Bij uitvullen van de gevel → langere pluggen bestellen!

Vorbereiding

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

UITVLAKKEN GEVEL



2. Controle loodrechtheid:

Een kleine afwijking kan getolereerd worden, wanneer het voorheen ook niet stoorde. Let wel, het verband van de steenstrippen zal mee getrokken moeten worden. Bij grotere afwijkingen kan de gevel recht getrokken worden door uitvulling zoals de vlakheid van de gevel.

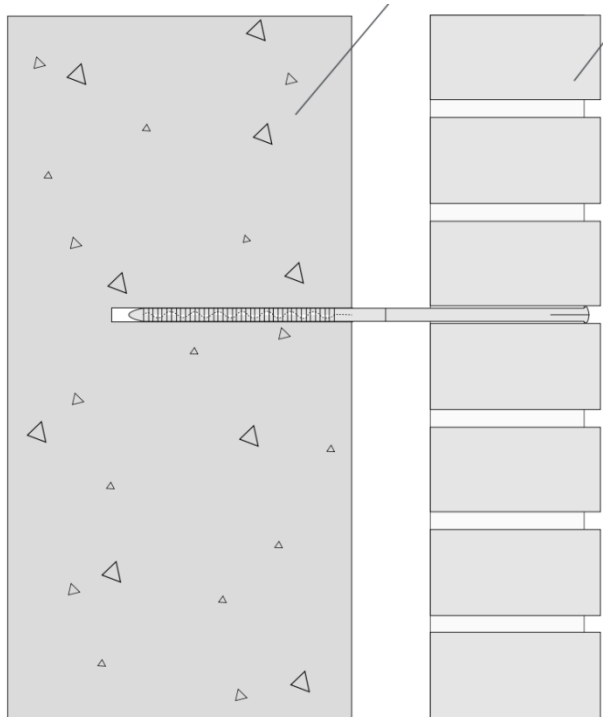
Vorbereitung

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

RENOVATIE ANKERS

Wanneer te gebruiken?

Indien ondergrond niet draagkrachtig genoeg is



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

1. RAAM- EN DEURAANSLUITINGEN

Dagkanten en rollagen uitsnijden



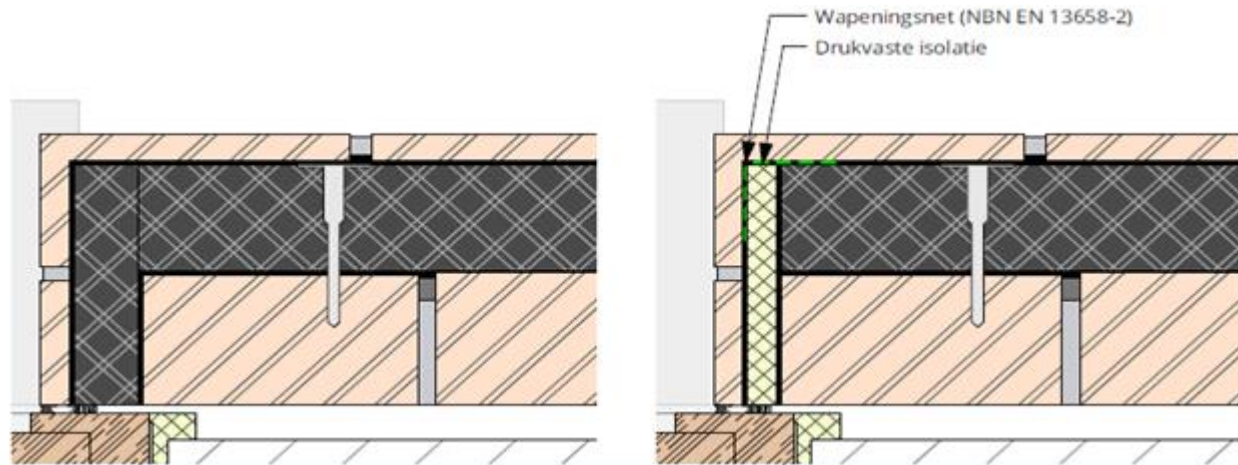
Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

1. RAAM- EN DEURAANSLUITINGEN

Wanneer dagkant niet met E-Board geïsoleerd kan worden (door bijv. de dikte)

- *Dunne isolatieplaat (type Wedi) gebruiken geschikt voor verlijming met mortellijm.*
- *Overgang tussen andere isolatie en ondergrond afwerken met wapeningsnet uit RVS of glasvezel.*
- ! Min. 6-10cm overlapping om scheurvorming te vermijden*



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

1. RAAM- EN DEURAANSLUITINGEN

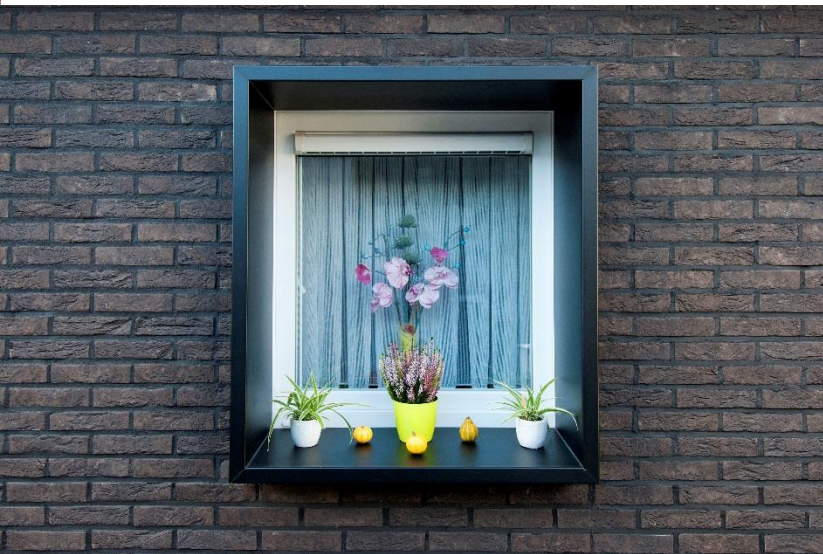


Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

1. RAAM- EN DEURAANSLUITINGEN

Wanneer de ramen ook vervangen worden, zijn grote raamkaders ook een mogelijkheid om E-Board gemakkelijk te kunnen afwerken



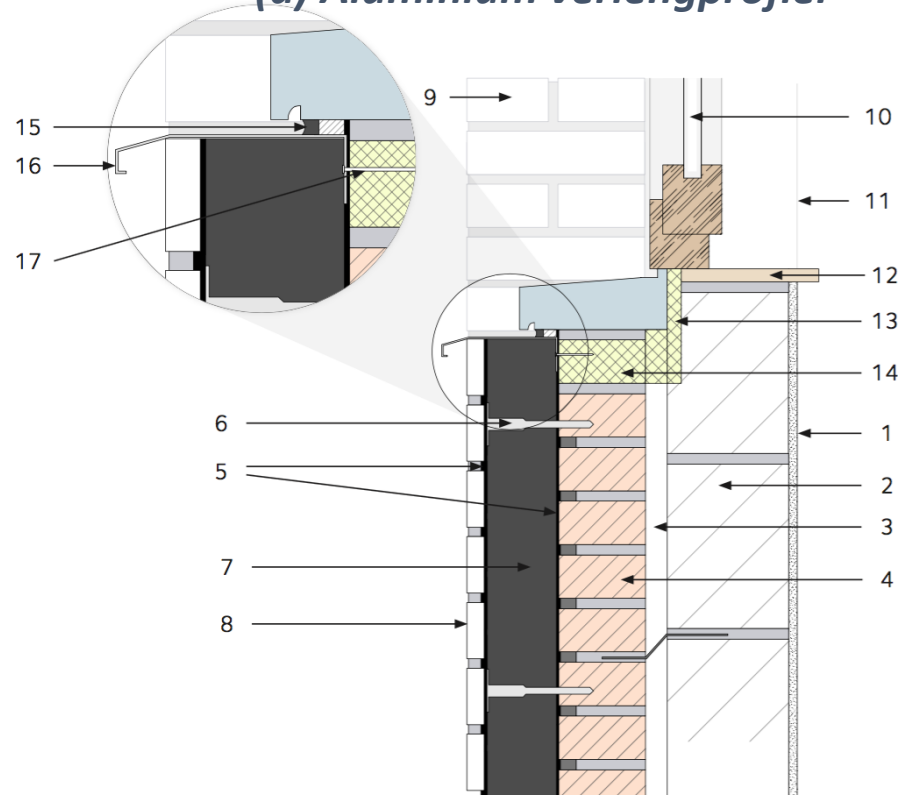
Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

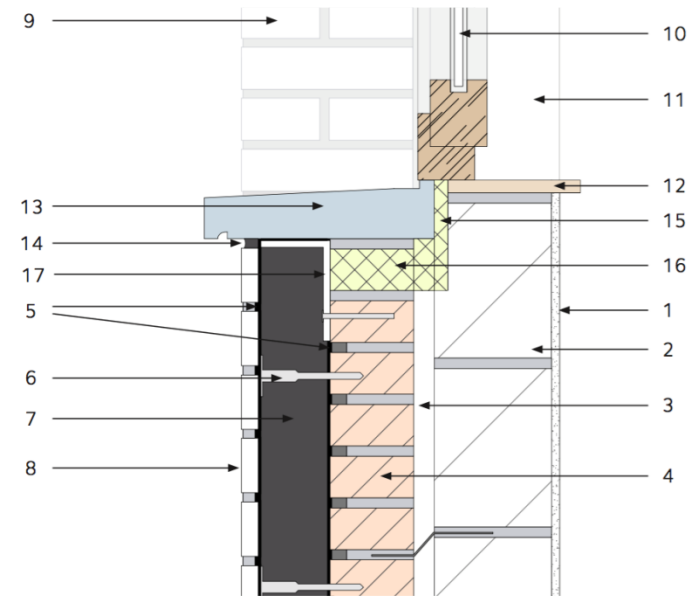
2. RAAMDORPELS

Drie mogelijkheden:

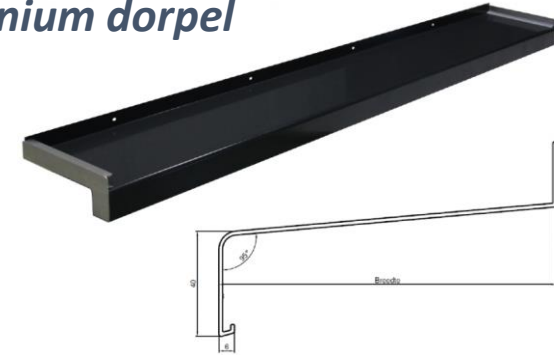
(a) Aluminium verlengprofiel



(b) Grotere dorpels



(c) Aluminium dorpel



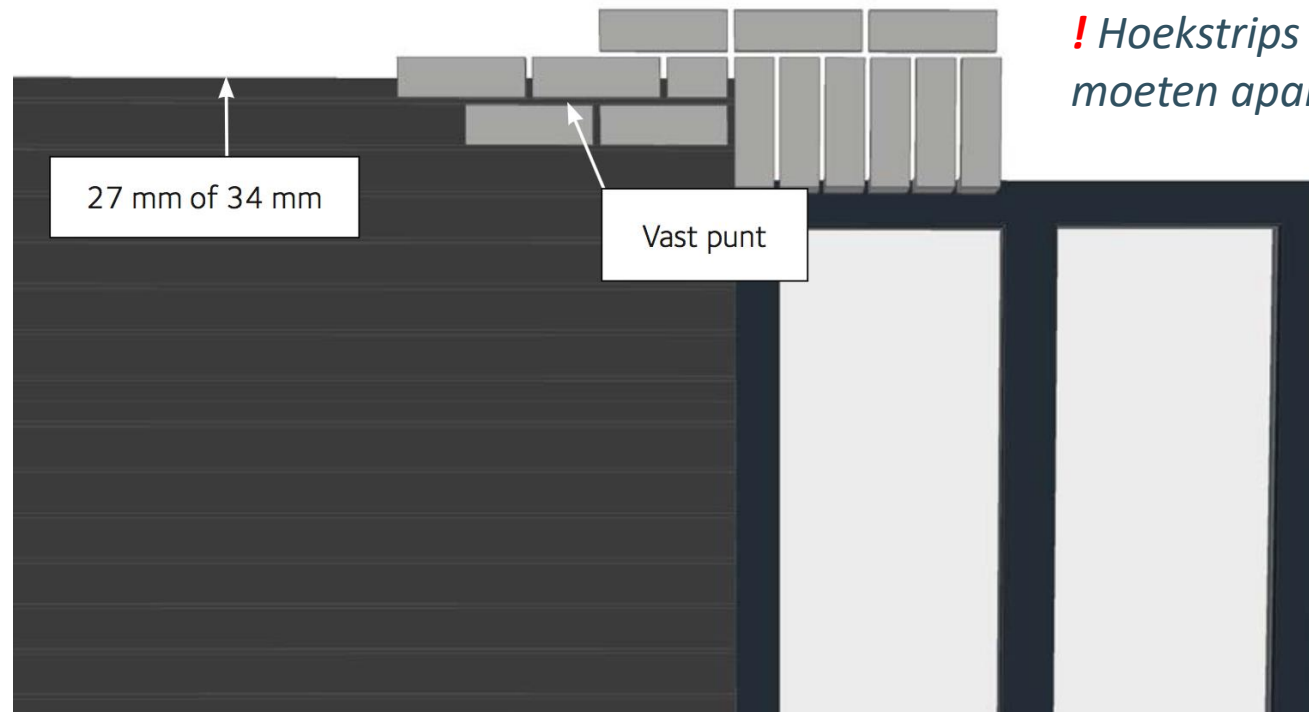
Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

3. UITLIJNING E-BOARD PANELEN

Aanzet met of zonder rollaag:

- **(a) Zonder rollaag:**
 - *Stenen gewoon laten doorlopen*
- **(b) Met rollaag:**



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

4. PLAATSING E-BOARD PANELEN

1. MET STARTPROFIEL:

Boven het maaiveld = startprofiel plaatsen

- *Als druiplijst*
- *Als bescherming*
- *Onder maaiveld niet nodig*



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

4. PLAATSING E-BOARD PANELEN

2. VERLIJMING PANELEN:

- Minimum 60% achterzijde verlijmen met mortel
- Pluggen onmiddellijk of na 48u droging
- Controle pluggen voor juiste ondergrond

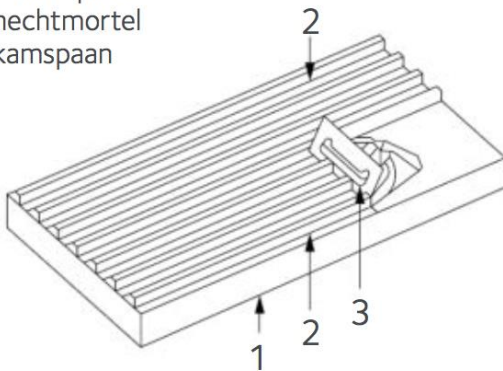
Let op!

Waarom de volledige omtrek bekleden?

→ Alleen stilstaande lucht isoleert. Indien luchtcirculatie mogelijk is, vervalt de volledige isolatiewaarde

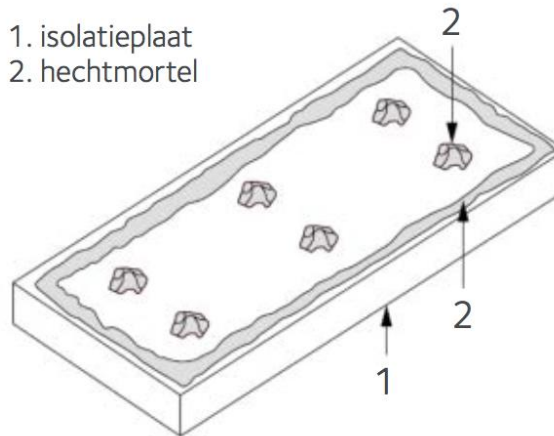
1. KAMBEDMETHODE

- 1. isolatieplaat
- 2. hechtmortel
- 3. kamspaan

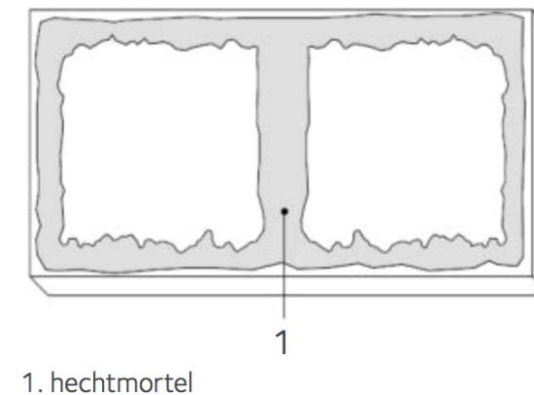


2. NOPPENMETHODE

- 1. isolatieplaat
- 2. hechtmortel



3. STROKENMETHODE



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

4. PLAATSING E-BOARD PANELEN

2. VERLIJMING PANELEN:

PUR-schuim aanbrengen tussen naden platen en hoeken

- *Verlijming → Compleet gesloten isolatieschil*
- *Extra veiligheid waterdichting*



Aanvang werken

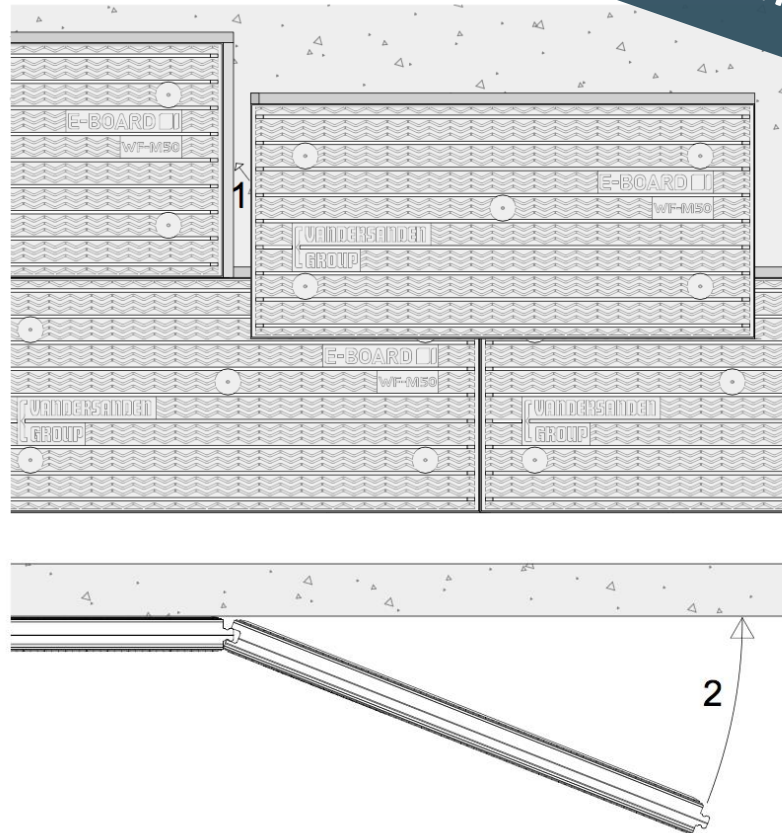
Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

4. PLAATSING E-BOARD PANELEN

3. PLAATSING PANELEN:

- *Isolatieplaten rechtop zetten*
- *Platen schranken*
- *Mag ook onder maaiveld*

Let op: Merknaam leesbaar!



Aanvang werken

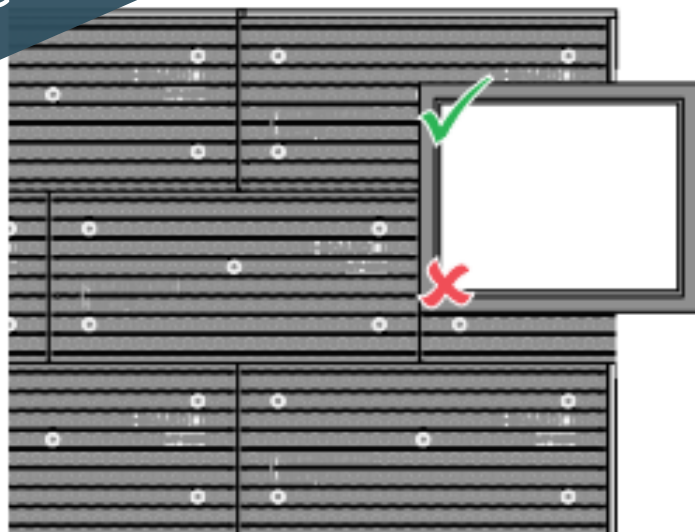
Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

4. PLAATSING E-BOARD PANELEN

3. PLAATSING PANELEN:

- Hoeken rondom ramen uitzagen*

Let op: Geschrinkt!



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

4. PLAATSING E-BOARD PANELEN

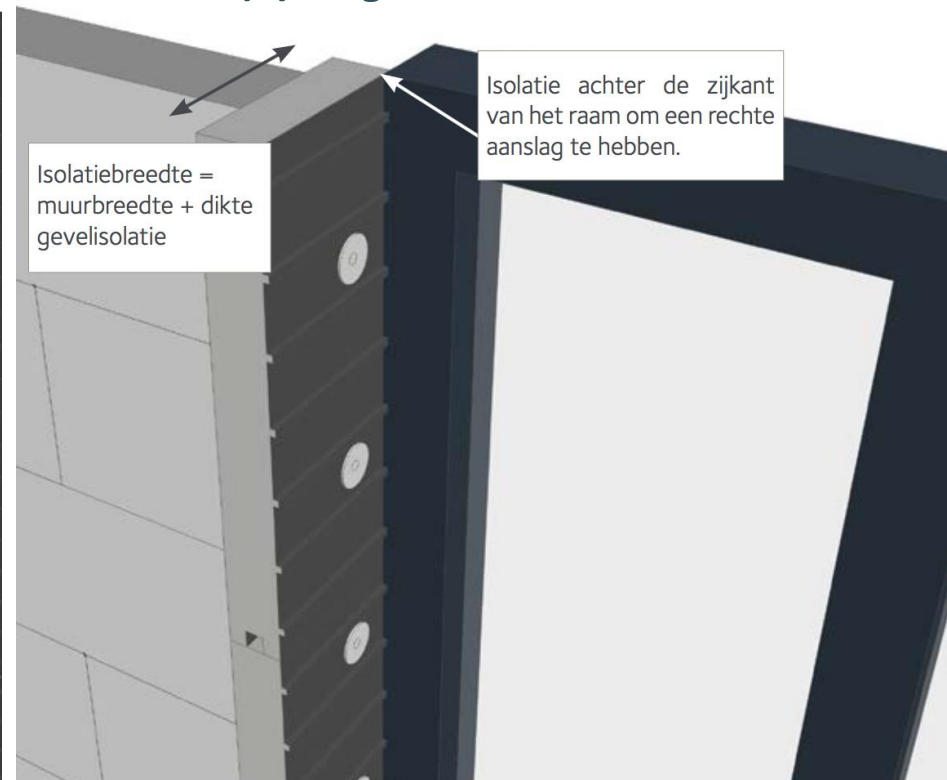
4. AFWERKING AAN RAMEN:

- 2 mogelijkheden:

(a) Dagkant isolatie nadien



(b) Dagkant isolatie eerst



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

4. PLAATSING E-BOARD PANELEN

4. AFWERKING AAN RAMEN:



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

4. PLAATSING E-BOARD PANELEN

5. PLAATSING PLUGGEN:

- *Plaatsen na 48u uitharden van mortel*
- *5 aanduidingen per plaat*
- *Min 35 mm verankerd in de muur*
- *Houten ondergrond → niet voorboren*
- **Advies:** *E-Board monteren op cementgebonden vezelplaten*
- *Bij snelbouw en cellenbeton → boren zonder kloppen*
- *Andere ondergrond → altijd voorboren*



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

1. UITLIJNING STEENSTRIPS:

- *Volgens methode van gemiddelde steenstrippenmaat = zorgen dat stenen mooi uitkomen*
- *Verticale kopvoegen naar beneden uitzetten*

Tip!

*Verlijmen van boven naar beneden
(besmeuring tegengaan)*



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

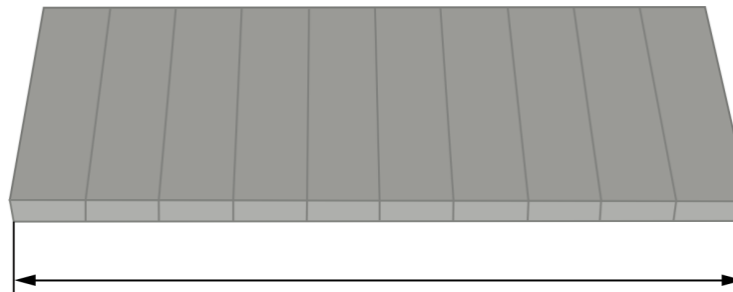
5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

1. UITLIJNING STEENSTRIPS:

- *Bepaling gemiddelde steenlengte*
→ *Voor breedte verticale voegen*



- *Bepaling gemiddelde steenhoogte*
→ *Voor hoogte horizontale voegen*



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

Principe: We hanteren de 1/4^{de} regel.

We korten een steenstrip (kop of strek) maximaal 1/4^{de} in, of we maken de voegen maximaal 1/4^{de} groter of kleiner.



Dit is de maximale afwijking zonder dat de aanpassing visueel storend wordt.

Bijvoorbeeld:

- *Een strek van 210mm wordt max. ingekort tot 15,75mm*
- *Een kop van 100mm wordt max. ingekort tot 75mm*
- *Een voeg van 12mm wordt max. verkleind of vergroot tot 9 of 15mm*

Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

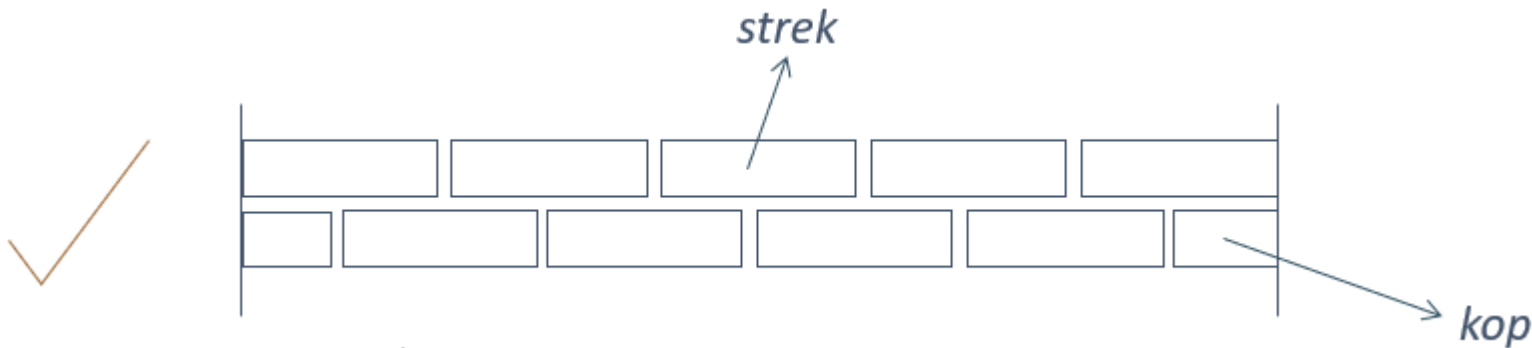
5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

VOORBEELD: gemiddelde steenmaat = 190mm



Kies een gem. voegbreedte voor de woning, bvb. 12mm.

Kleine afwijkingen kunnen opgevangen worden door de voegbreedte aan te passen, zodat er geen strips gezaagd moeten worden.



2 koppen + 1 voeg = 1 strek

Theoretisch vb. = $2 \cdot 88\text{mm} + 1 \cdot 12\text{mm} = 188\text{ mm}$

Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

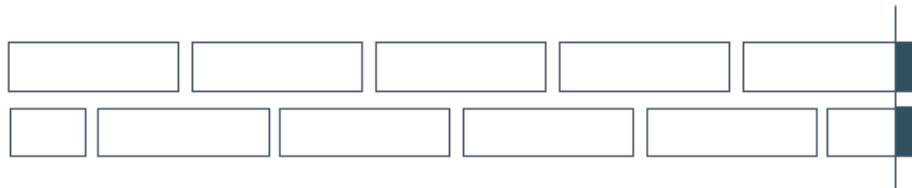
5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

Tot 25mm

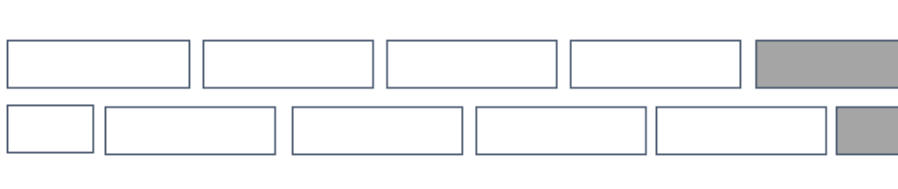
Gemiddelde steenmaat = 190mm



- *Inkorten tot 25 mm:*



*Inkorten
Strek & kop*



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

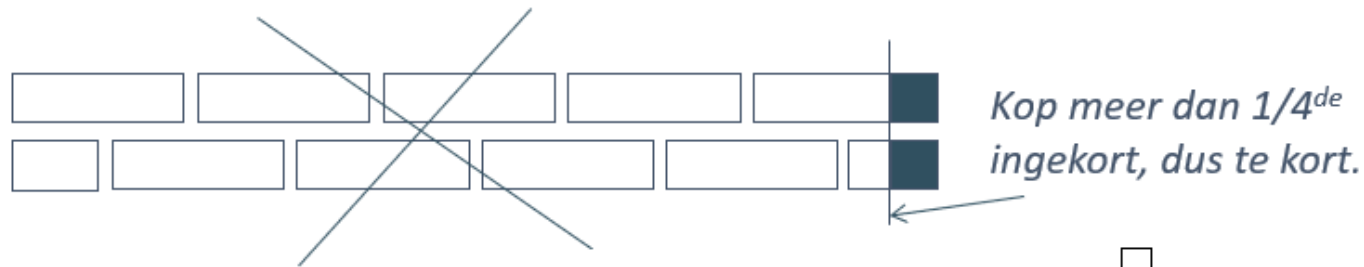
5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

Tot 50mm

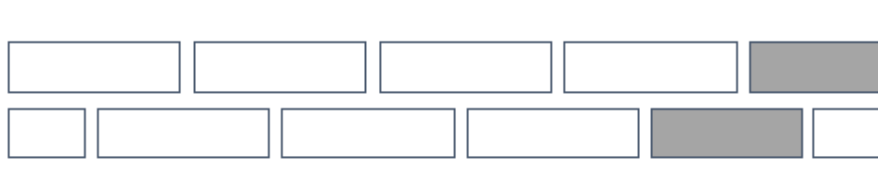
Gemiddelde steenmaat = 190mm



- Inkorten tot 50 mm:



Kop meer dan $1/4^{de}$
ingekort, dus te kort.



Eerstvolgende
strek inkorten.

Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

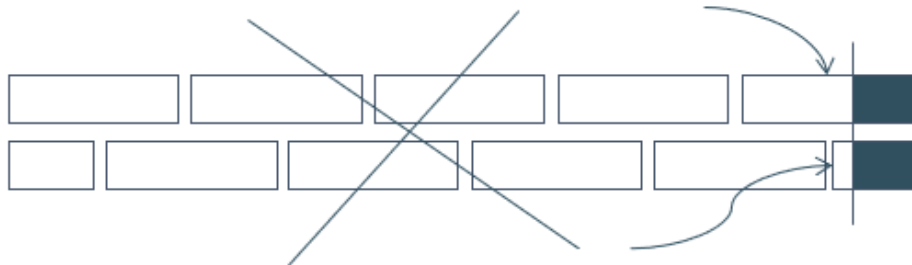
5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

Van 50 mm tot 100 mm

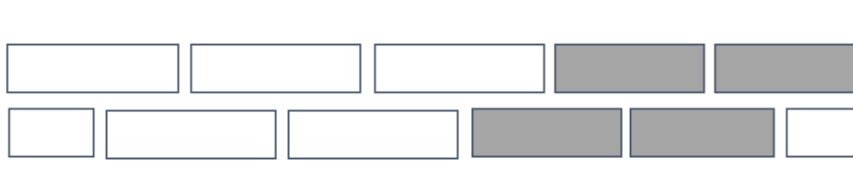
Gemiddelde steenmaat = 190mm



- Inkorten van 50 tot 100 mm:



Strek meer dan $\frac{1}{4}^{de}$ ingekort, dus te kort.



1 strek inkorten is te weinig, dus 2 strekken inkorten.

Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

2. PLAATSING:

- *Dubbelzijdige verlijming!*
 - *Mortellijm op plaat draagt bij tot waterdichting naden*
 - *Mortellijm op strip bindt stof*

Blauwe steen als plint? = volledige plaat inkammen!



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

3. PLAATSING VOEGLOOS (ZERO)

- *Geen geleidingsrichels!*
- *Ook voor speciale formaten, zoals NF en LF, zowel voegloos als met voeg*

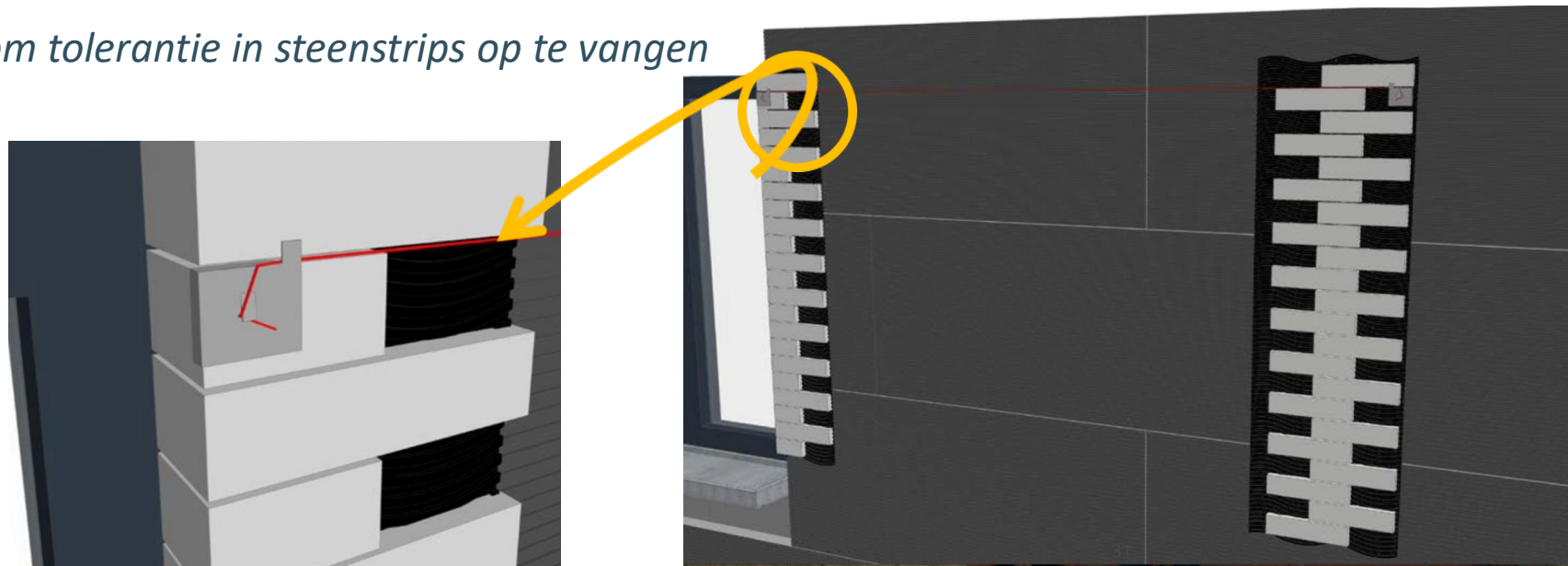
➔ *Aanzetten hoeken zeer belangrijk:*

Plaatsing hoeksteenstrips: nauwkeurig recht zetten om problemen nadien te vermijden!

➔ *Metselkoord gebruiken*

➔ *Voegen van 3 à 4mm houden om tolerantie in steenstrips op te vangen*

➔ *Vaste lagenmaat bepalen*

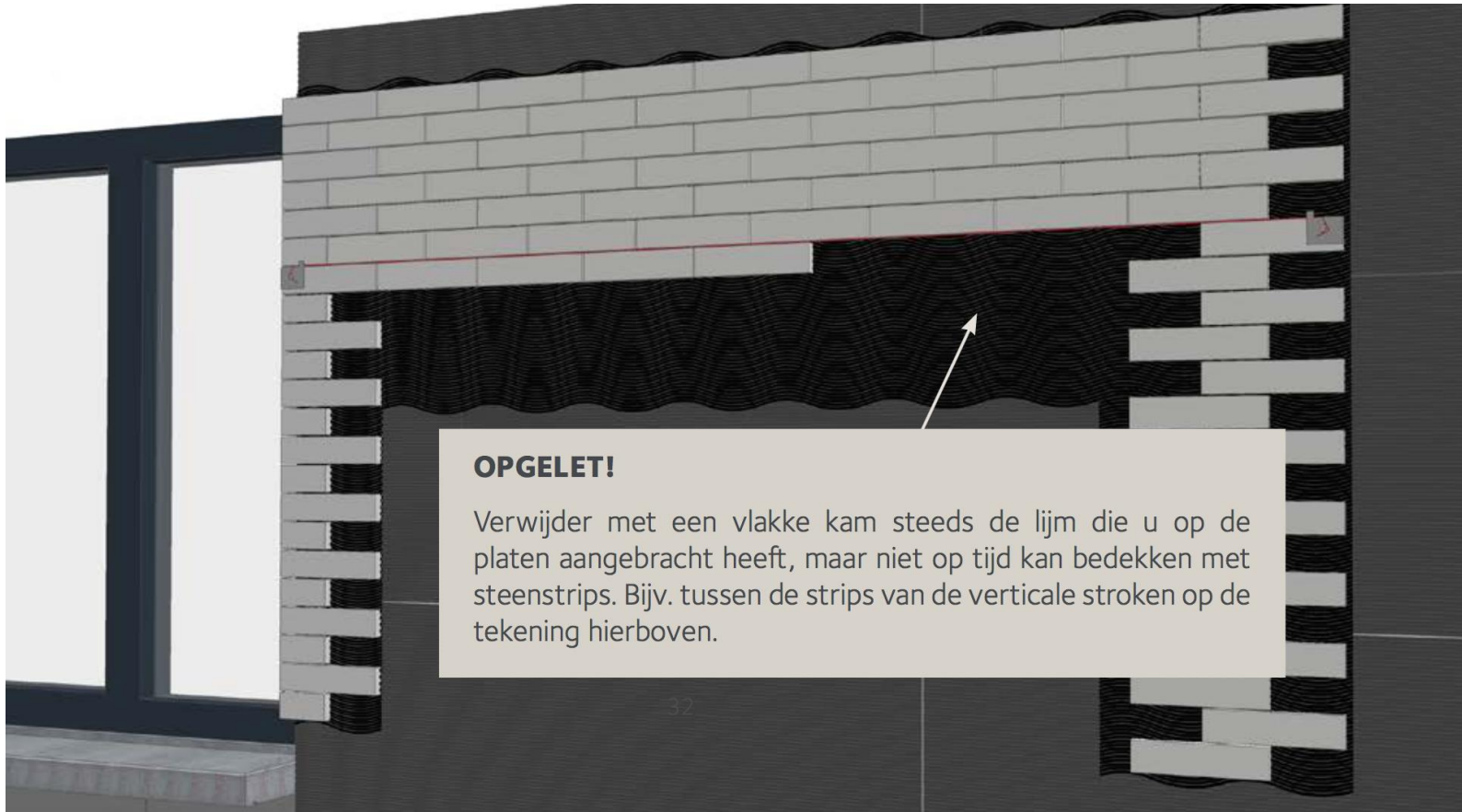


Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

5. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

3. PLAATSING VOEGLOOS (ZERO)



Aanvang werken

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

6. PLAATSING EN UITLIJNING STEENSTRIPS

3. DILATATIEVOEG

- *Algemene regels van gevelmetselwerk toepassen*
- *Bestaande dilatatievoegen overnemen in E-board*
→ *hiervoor plaats je de zwelband in de verticale naad tussen 2 panelen*

4. ZWELBAND

- *Tussen isolatie en raamkader: compriband!*
→ *dit garandeert waterdichtheid tussen raamkader en isolatie*

Afwerking

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

1. VOEGEN

Voegwerken in goede weersomstandigheden uitvoeren!

- *Nadat mortellijm is uitgehard*
- *Overvloedige regen te vermijden*
- *Temperatuur +8 ° C (gedurende eerste 48u)*

Extra's:

- *Aan maaiveld = horizontale kitvoeg gebruiken (tegen wateropzuiging)*
- *Nieuwbouw = 3 maanden wachten voor voegen*



Afwerking

Correcte uitvoering voor een optimale plaatsing

2. BESCHERMING EN ONDERHOUD GEVEL

- *Bevestiging van brievenbus, verlichting, etc. aan de gevel
→ verankering in de ondergrond*
- *Geen speciaal onderhoud nodig*
- *Plaatsen van natuursteen is mogelijk maar niet opgenomen in ATG*



A construction worker in a grey jacket is seen from the side, standing on a roof. The roof is covered with dark grey tiles and has a yellow sealant along the edge. Scaffolding poles are visible. To the right, a wooden structure with 'GUTEX' branding is visible. A dark blue rectangular box with the text 'AANDACHTSPUNTEN' is centered over the image.

AANDACHTSPUNTEN

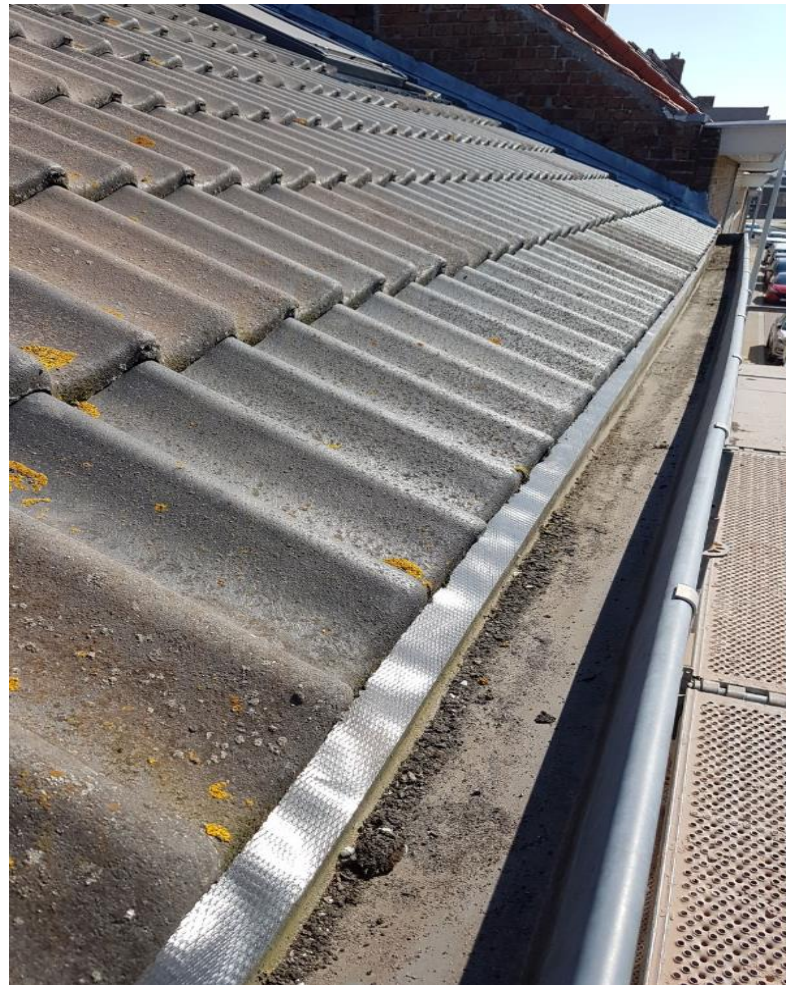
Bouwfysische aandachtspunten

3 belangrijkste bouwfysische elementen

1. **Waterdichtheid:** *alle elementen samen garanderen waterdichtheid*
 - Isolatiepaneel = waterdicht, dampopen
 - Haaklasverbinding = afvoer van water
 - Waterafvoerkanaal in haaklasverbinding
 - Comtriband
 - PUR = waterafstotend, niet waterdicht
 - Lijmmortel = waterafstotend, niet waterdicht
2. **Luchtdichtheid:** *via volledige afwerking met isolatie*
3. **Doorlopende isolatieschil:** *via volledige afwerking met isolatie*

Aandachtspunt

1. DAKAFWERKING



Aandachtspunt

1. DAKAFWERKING

- *Bij traditionele dakoversteek → E-Board laten aansluiten*
- *Bij kantpan → Kantpan verwijderen en dak verlengen met laddertje.
Vervolgens nieuwe rij pannen plaatsen/oude pannen bijtrekken indien mogelijk.*
- *Bij horizontale hanggoot zonder oversteek →
Verwijderen, dak naar beneden verlengen en hanggoot terug plaatsen*
- *Bij een plat dak → Nieuw dakprofiel plaatsen of bestaande dakprofiel verlengen
bvb. door E-Board profiel type D.*

Aandachtspunt

2. AFWERKING AAN HELLEND DAK

1. Aansluiting Koraflex



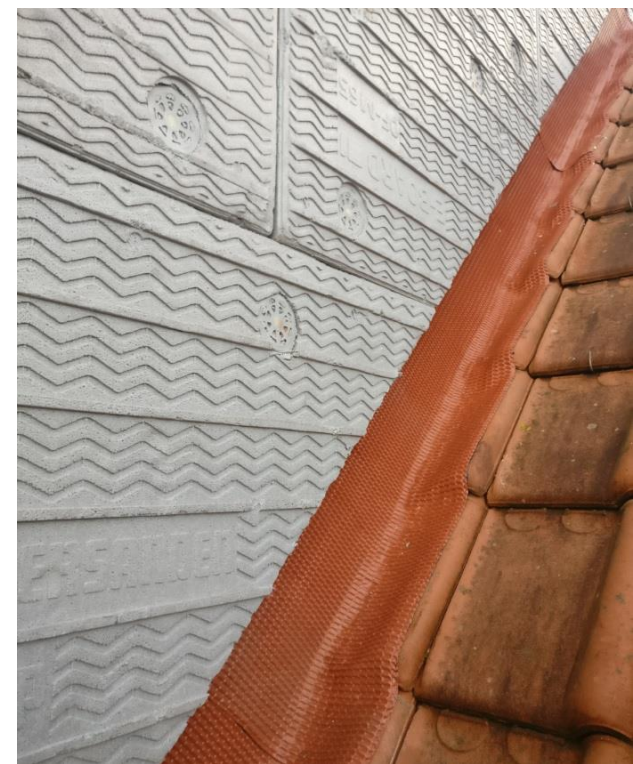
2. EPDM op Koraflex



3. Isolatie aan hellend dak



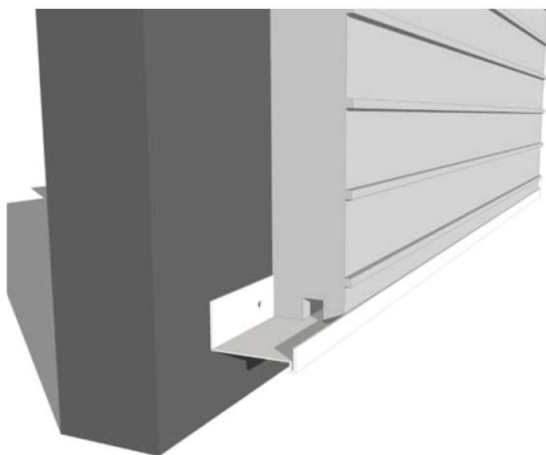
4. Aansluiting hellend dak



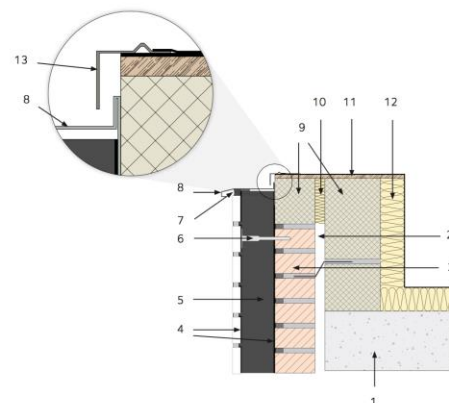
Aandachtspunt

3. KEUZE PROFIELEN: VOORBEELDEN

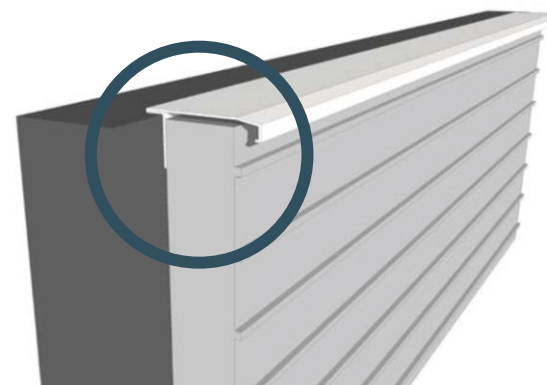
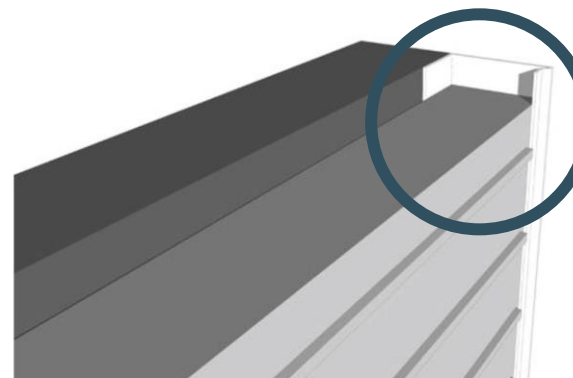
1. Startprofiel



2. Dakrandprofiel



3. Afwerkingsprofiel



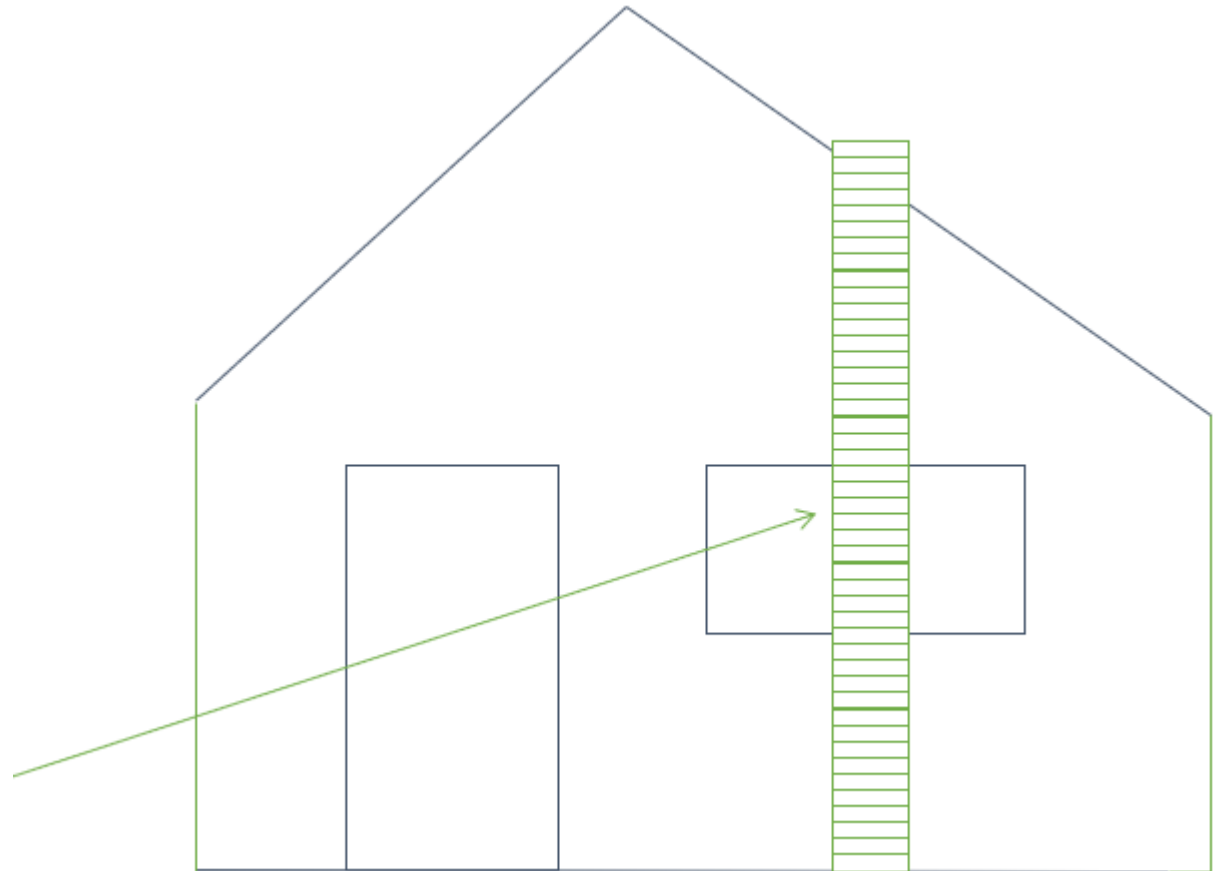
Aandachtspunt

4. PLAATSING EN UITLIJNING

Uitlijning steenstrips:

D.m.v. de lagenmaat van de plaat (+/- 62mm voor waalformaat/M50 of +/- 76mm voor dikformaat/M65) kijken hoe de steenstrips uitkomen t.o.v. de ramen/deuren,...

Een referentiepunt kiezen op de gevel waar u het liefst heeft dat de steenstrips perfect uitkomen. Op basis van dit referentiepunt op de gevel de lagenmaat naar beneden afhalen en het startpunt van de isolatie bepalen.

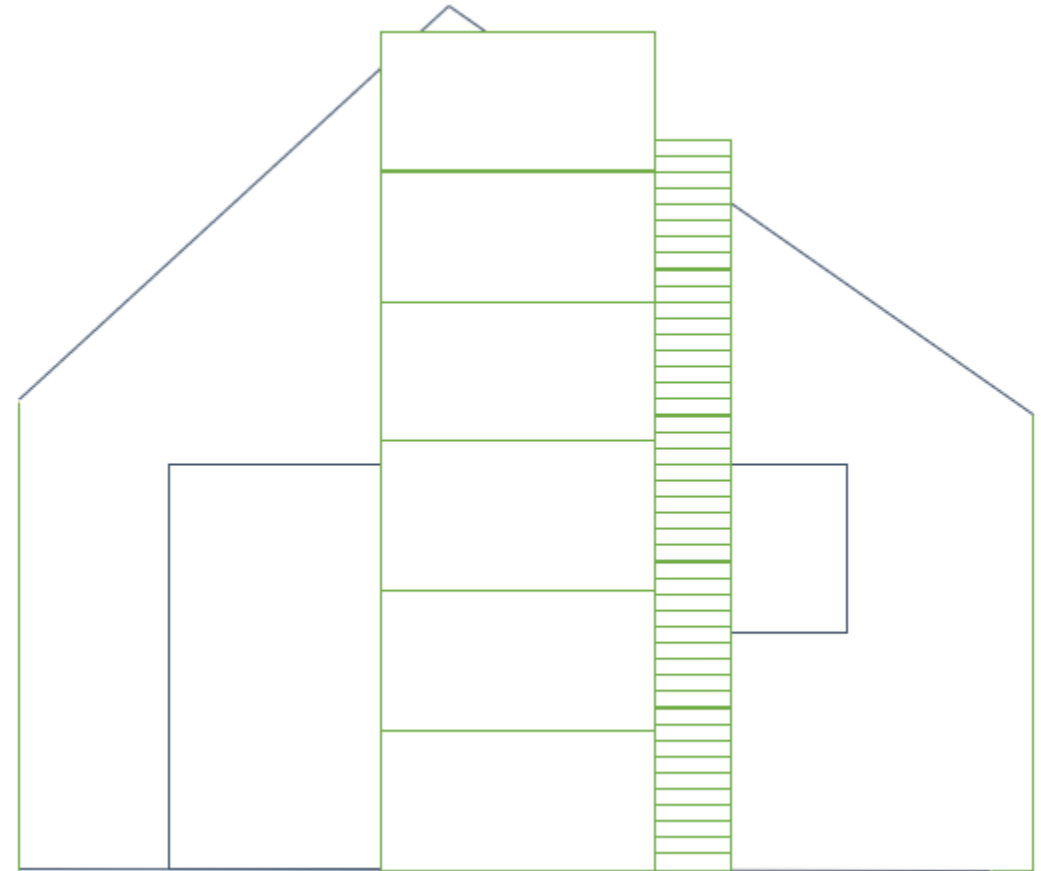


Aandachtspunt

4. PLAATSING EN UITLIJNING

Hoogte platen vastleggen:

Ter controle de plaatmaten uitzetten op de gevel, om te kijken of de plaatnaden bij de naden overal correct uitkomen, zodat we rondom hoeken van ramen en deuren een pistoolvorm in de isolatie kunnen uitsnijden.



Aandachtspunt

4. PLAATSING EN UITLIJNING

Renovatie: *de afmetingen van het bestaande gebouw liggen reeds vast*

Normale omstandigheden: *twee mogelijkheden*

1. *Ramen en deuren blijven zelfde afmetingen hebben*

- *Steenafmetingen aanpassen aan bestaande gebouw*
- *Veel voorkomend*

2. *Ramen en deuren veranderen van afmetingen*

- *Steenafmetingen blijven gerespecteerd*
- *Minder voorkomend*

The background of the image shows a modern building with a facade made of reddish-brown bricks. The bricks are laid in a complex, non-uniform pattern that creates a textured, geometric appearance. Several 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 summer or spring setting. A semi-transparent dark blue rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

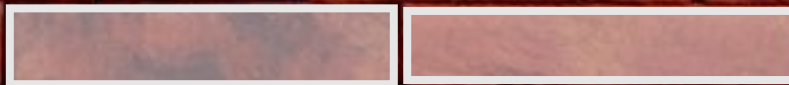
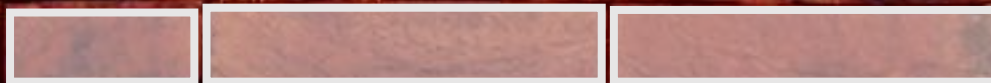
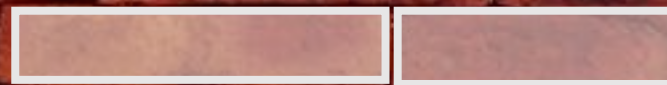
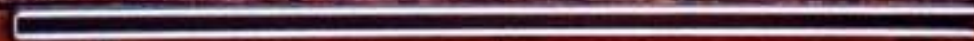
DEEL 4:

METSELVERBAND



Halfsteensverband

Wildverband



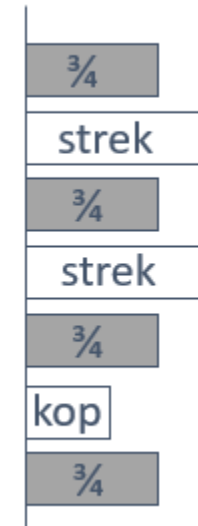
Metselverband

WILDVERBAND

Principe: koppen en strekken worden willekeurig door elkaar gebruikt, waarbij het verband altijd **een kwart steen** verspringt.

Enkele regels:

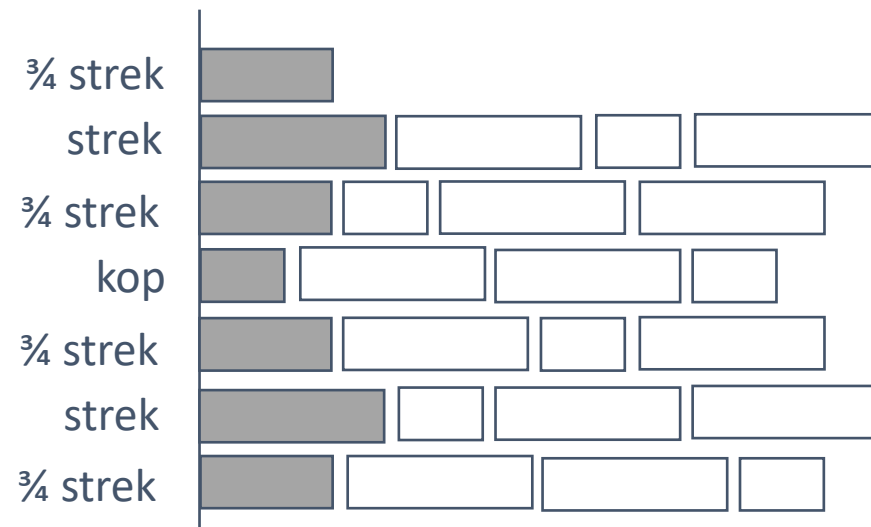
- Start altijd met een $\frac{3}{4}^{\text{de}}$ steen en een strek/kop, beurtelings afgewisseld.
- Max. 7 strekken achter elkaar
- Geen vallende tand groter dan 5 tanden
- Geen stenen van dezelfde grote recht op elkaar



Metselverband

WILDVERBAND

Voorbeeld:



 strek

 kop

In het verband enkel nog strekken en koppen.

A photograph of three bees in flight against a clear blue sky. Below them is a brown wooden hive box. The foreground shows a field of green grass and some small purple flowers. A dark blue rectangular box is overlaid on the image, containing white text.

DEEL 5: **KEUZE MAKEN**

Hoe maak je de beste keuze

BEZOEK AAN SHOWROOM

Showroom in Bilzen – Antwerpen – Halluin (FR)

- *Het volledige gamma van Vandersanden in 1 ruimte*
- *Zowel voorbeelden van gezaagde steenstrip als ECO-steenstrip*
- *Stalen beschikbaar*



Hoe maak je de beste keuze

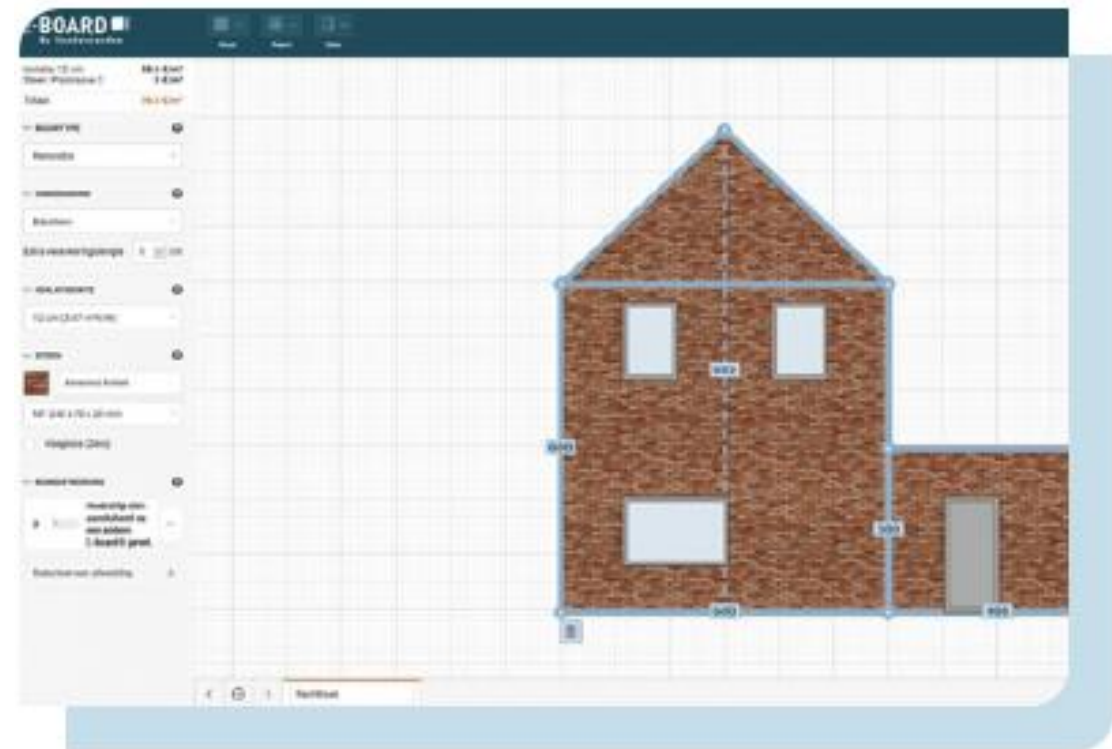
CALCULATIETOOL

Waarom dit gebruiken?

- *Berekening van de woning*
- *Volledige offerte via e-mail*
- *Offerte is handig voor bouwhandel en verkoopafdeling Vandersanden*

Wat moeten we weten?

- **Type ondergrond:** welke ondergrond (pluggen)
- **Isolatie:** welke dikte?
- **Stenen:** aantal m2 en welk type?
 - Aantal ramen en deuren: niet meerekenen voor pakket
 - Aantal 1m hoeken: hoeksteenstrippen



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

A photograph of a modern building with a light-colored wood shingle facade. A large dark garage door is on the left. A semi-transparent dark blue rectangle is overlaid in the center, containing white text. The building has a brown tiled roof and a brick structure is visible on the right.

DEEL 6: INSPIRATIE



WELNESS CENTRUM MOODS





MOOODS

PRIVE SAUNA

www.moods.be
011/19.08.08









Particuliere renovatie



Particuliere renovatie



Particuliere renovatie



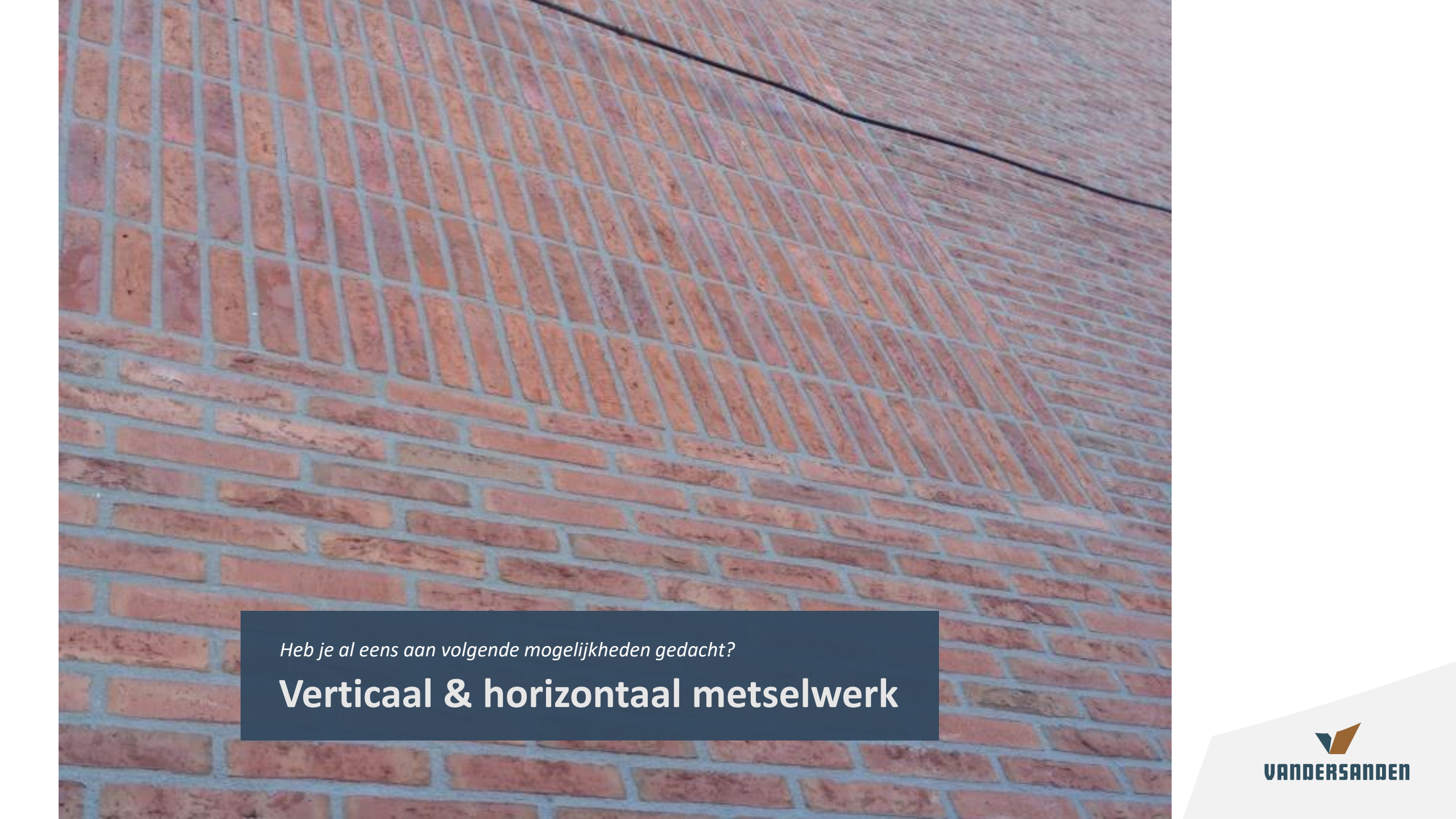
Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Verticaal metselwerk

Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Verticaal metselwerk





Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Verticaal & horizontaal metselwerk

Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Verticaal & horizontaal metselwerk



Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Stapelverband





Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Patroon met speciaal reliëf

Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Stapelverband in relief





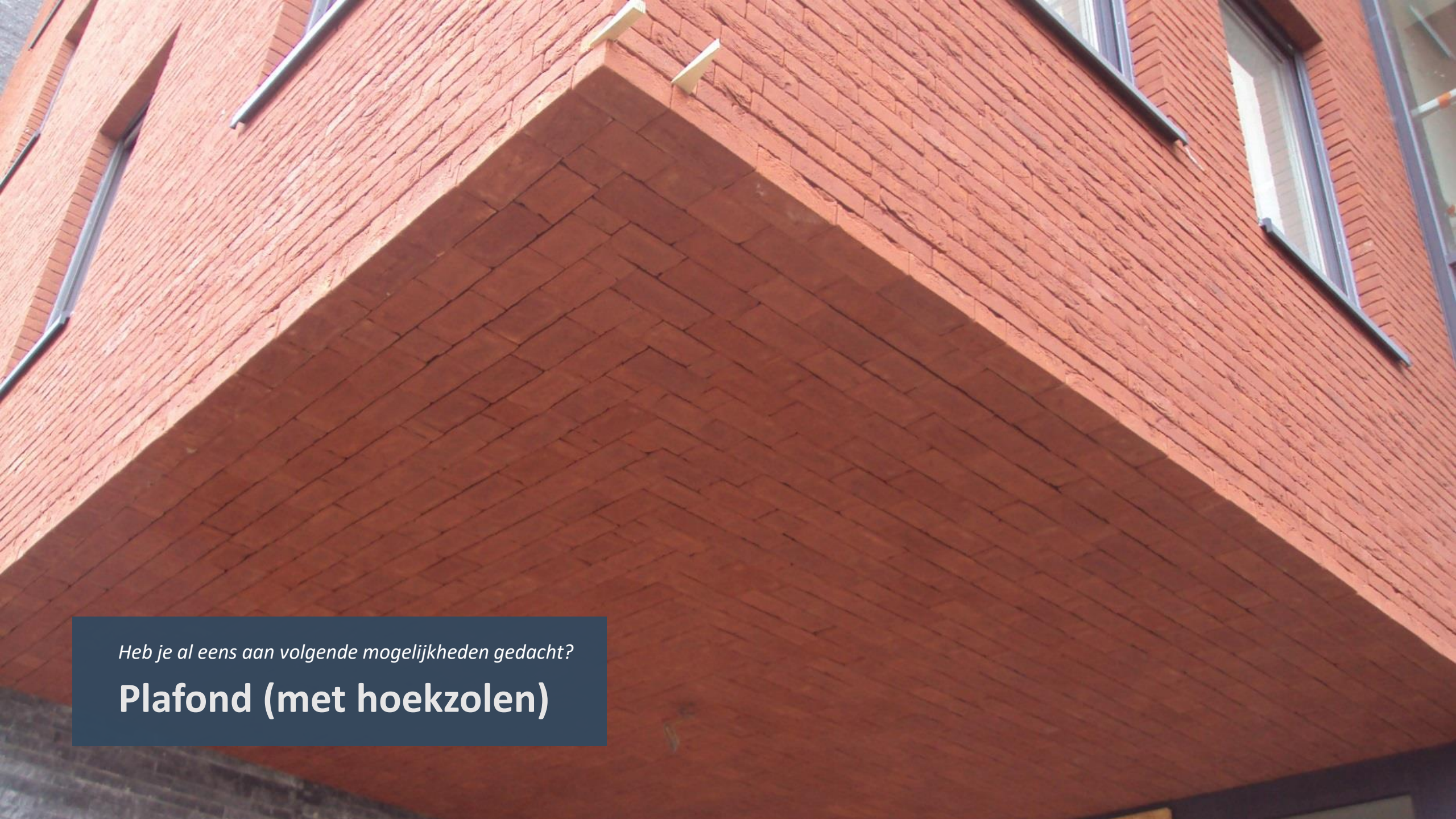
Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Stapelverband in reliëf

A photograph of a modern building's exterior. The most prominent feature is a large, cantilevered roof structure. The top surface of this roof is finished with horizontal wooden slats, creating a textured, brick-like appearance. The underside of the cantilevered section is also finished with wooden slats, but these are oriented vertically, creating a striking contrast in pattern. Several thick, light-colored wooden columns support the structure on the right side. Below the overhang, there is a glass entrance area. A white rope is hanging from the underside of the roof in the center. The sky is overcast and grey.

Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Plafond (met uniek patroon)

A low-angle photograph of a red brick building. The image shows a corner of the building with a large, flat overhanging section (a canopy or balcony) that extends from the upper floor. The brickwork is a deep red color. Several windows with dark frames are visible on the upper floor. The overhanging section is supported by a series of diagonal wooden brackets (hoekzolen) that are visible along the top edge of the overhang. The lighting is bright, suggesting daytime.

Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Plafond (met hoekzolen)

The image shows a modern building with a curved facade. The left portion of the facade is made of dark brown, textured bricks. The right portion is a curved glass wall that reflects the surrounding environment. The reflection shows a residential street with a white house, a brick house, a utility pole with wires, and a cloudy sky. The building is situated on a slight incline.

Heb je al eens aan volgende mogelijkheden gedacht?

Gebogen wanden

Digitale resources



Referentietool: Zoek naar woningen die gebouwd zijn met jouw voorkeursstenen



Textuurgenerator: Levensechte visualisatie van gevels



Calculatietool: hulp bij uitrekenen van benodigde materialen

VRAGEN?

