



**CUPACLAD**

---

VERLUCHTE GEVELBEKLEDING  
IN NATUURLEIEN



# INHOUD

CUPACLAD®, VERLUCHTE GEVELSYSTEMEN IN NATUURLEIEN. 03

NATUURLEI, EEN UNIEK MATERIAAL. 04

CUPACLAD®, DE DUURZAME GEVEL. 05

DE EFFICIËNTIE VAN DE VERLUCHTE GEVEL. 06

DE CUPACLAD-SYSTEMEN. 07

Serie CUPACLAD® 101. Onzichtbare bevestiging. 08

101  
*Logie*

101  
*Random*

101  
*Parallel*

Serie CUPACLAD® 201. Zichtbare bevestiging. 18

201  
*Vanguard*

TECHNISCH GLOSSARIUM. 26

TECHNISCHE BIJSTAND CUPACLAD®. 29

DE CUPACLAD®-KWALITEIT. 30

CUPA PIZARRAS, DE WERELDLEIDER INZAKE NATUURLEIEN. 31

De nieuwe CUPACLAD®-systemen zijn ontstaan uit de nood om natuurlei aan te passen aan nieuwe architecturale stijlen en tendensen, die een meer ecologische en duurzame bouw vereisen. De natuurlei die wordt gebruikt op onze CUPACLAD®-systemen is een volledig natuurlijk materiaal, dat werd geselecteerd voor zijn duurzaamheid en onvergelykbare textuur bij één van onze 16 steengroeves. De CUPACLAD®-systemen combineren de efficiëntie van de verluuchte gevel en de eigenschappen van onze natuurleien, en ze bieden een competitief en duurzaam alternatief voor het bekleden van elk type gevel. Het gamma CUPACLAD®-systemen

## VERLUCHTE GEVELSYSTEMEN IN NATUURLEIEN



De CUPACLAD®-systemen werden ontwikkeld samen met Deense architecten en installateurs, en ze hebben het plaatsen van natuurleien op gevels revolutionair veranderd, ze bieden een nieuw, vlot te installeren, bestendig en duurzaam alternatief met een uniek en tijdloos karakter.

biedt zichtbare en onzichtbare bevestigingsalternatieven en uiteenlopend design in functie van het formaat van de lei, waardoor er een perfecte aanpassing kan worden gegarandeerd aan elk type project, zowel voor renovatie- als voor nieuwbouwprojecten.

De bevestigingssysteem die worden gebruikt op de CUPACLAD®-systemen zijn het resultaat van een minutieus ontwikkelingsproces door onze ingenieurs, en ze werden speciaal ontworpen om een snelle en veilige installatie te garanderen.

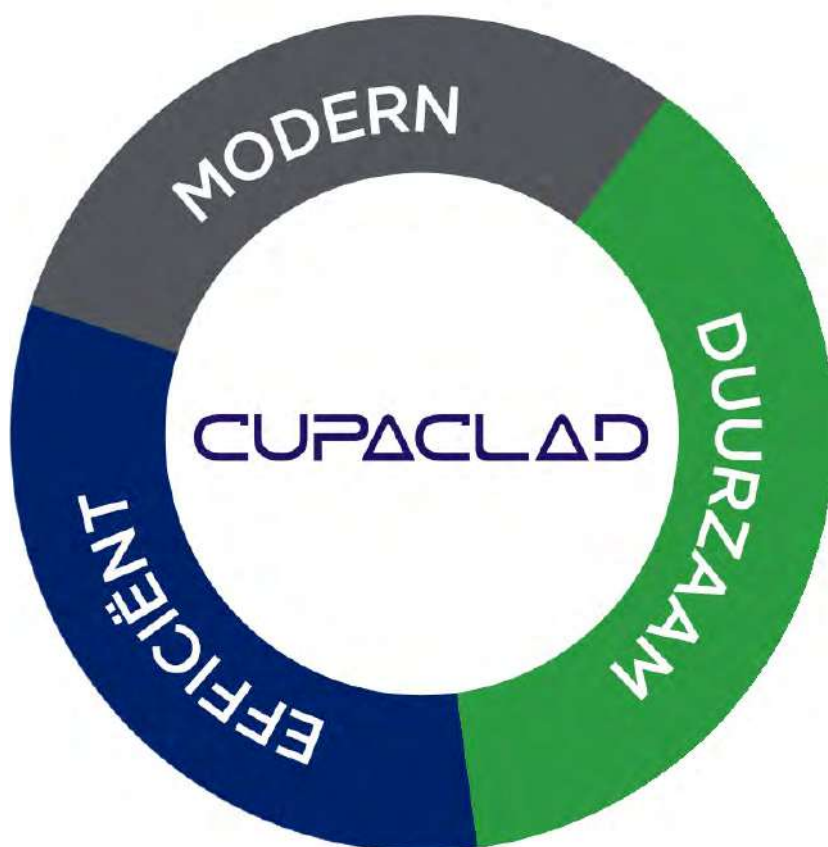
Met CUPACLAD® gaat er een nieuwe wereld open van mogelijkheden voor ontwerpen in natuurleien.



Hedendaags design.



Licht en polyvalent: nieuwbouw en renovatie.



Ecologie en duurzame ontwikkeling.



Efficiëntie van de verlichte gevel.



Complementair met het isolatiesysteem.



Heel duurzaam.



Geen enkel onderhoud.



Snel en vlot te plaatsen.

# NATUURLEI, EEN UNIEK MATERIAAL

Leisteen is een natuurlijk product met onvergelykbare technische kenmerken dat elk type project een aanzienlijke meerwaarde geeft.



## Duurzaamheid

Natuurlei wordt al sinds mensengeugenis gebruikt. Natuurlei is een materiaal met een buitengewone levensduur, dat maximaal bestendig is, brandwerend en waterdicht. In tegenstelling tot andere kunstmatige producten blijven de eigenschappen van leisteen ongewijzigd, zowel visueel als technisch. De kleur wordt niet aangetast en behoudt veel langer zijn charme.



## Ecologie

Onze 100% natuurlijke leisteen wordt met de hand omgevormd door hakkers, zonder dat daar nog behandelingen bij komen. In tegenstelling tot andere voorgefabriceerde producten, ondergaat leisteen enkel een extractie- en splijtproces, hetgeen leisteen in combinatie met de niet te evenaren duurzaamheid maakt tot een duurzaam materiaal met een geringe impact op het milieu.



## Karakter

Natuurlei heeft een natuurlijke glans en een niet na te maken textuur. Natuurlei is een nobel en elegant materiaal met persoonlijkheid dat elk type project karakter geeft. De natuurlei die wij extraheren is uniek en geeft elk project een niet te imiteren en tijdloos uitzicht dat doorheen de jaren niet verandert.

## SPECIALE GEVELSELECTIE, Natuurlei van de CUPACLAD®-systemen

De natuurlei van de CUPACLAD®-systemen werd speciaal geselecteerd bij onze 20 steengroeves omwille van de technische kenmerken en er zijn tal van specifieke kwaliteitscontroles om elk type gevel een uitzonderlijk mooi uitzicht te bieden.

De **Speciale Gevelselectie** garandeert een snelle en eenvoudige plaatsing, dankzij de enorme regelmatigheid en

vlakheid van de leien die worden geleverd met perforaties aangepast aan het gekozen CUPACLAD®-systeem. Zelfs de verpakking, het formaat en het geringe gewicht zijn specifiek gekozen om het installeren te vergemakkelijken en de installatietijd te verkorten.

Met 125 jaar ervaring inzake natuursteen selecteert ons team van de kwaliteitsafdeling een leisteen aangepast aan elk systeem. Er werd onderzoek gedaan inzake de effecten van de wind, de doorbuiging en de impact om het gevelrendement te garan-

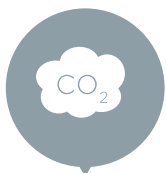
deren. De kwaliteit van onze **Speciale Gevelselectie** wordt gegarandeerd door de strengste Europese normen.



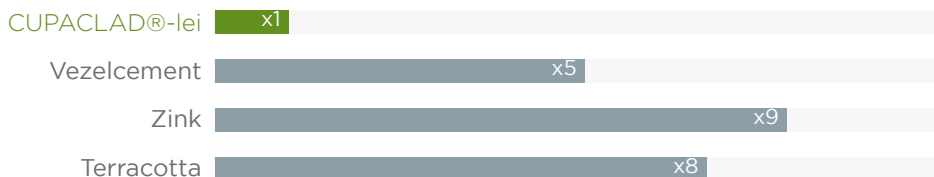
# CUPACLAD®, DE DUURZAME GEVEL

De CUPACLAD®-systemen in 100% natuurleien bekleden de verluchte gevels op efficiënte en duurzame wijze.

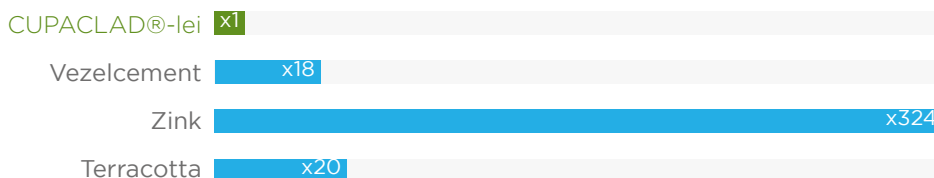
Gevels gebouwd met de CUPACLAD®-systemen hebben 5 keer minder impact op het milieu dan gevels in vezelcement, en ze verbruiken 324 keer minder water dan deze in zink en 10 keer minder energie dan deze in ceramiek.



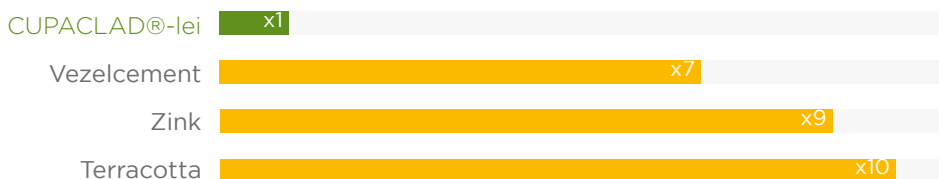
LUCHTVERVUILING



WATERVERBRUIK



ENERGIEVERBRUIK



\*Het onderzoek omvat de analyse van de verschillende levensfasen van het product: productie, transport, plaatsing, gebruik en behoud, en levens einde ("Van de wieg tot in het graf") voor 1 m<sup>2</sup> gevel, en één jaar. Bron: leisteen CUPACLAD® (<http://goo.gl/K5lLx8>); Vezelcement (<http://goo.gl/OSjeV5>); Zink (<http://goo.gl/EgWh6g>); Terracotta (<http://goo.gl/Y03c9U>).

## LEVENS CYCLUS VAN EEN PRODUCT

De analyse van de levenscyclus van leisteen, die de mogelijkheid biedt om de globale milieu-impact te analyseren van een bouw materiaal toont aan dat CUPACLAD® één van de meest ecologische opties is om een gevel te bekleden, dankzij een materiaal dat zich sterk onderscheidt van de prefab-producten.



# DE EFFICIËNTIE VAN DE VERLUCHTE GEVEL

“De verluchte gevel is een heel belangrijk en heel populair bouwsysteem bij architecten en bouwers wereldwijd.”

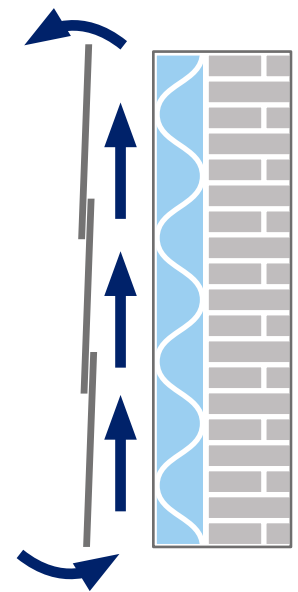
Momenteel wordt het beschouwd als het meest efficiënte systeem voor het bekleden van gebouwen. De combinatie van een verluchte gevel met een extern isolatiesysteem (ITE) biedt voor een gebouw heel wat voordelen inzake thermische en akoestische isolatie, en het biedt ook de mogelijkheid om thermische bruggen weg te werken en condensatieproblemen op te lossen.

Het verluchte gevelsysteem bestaat uit een draagmuur, een isolerende laag en bekledingsmateriaal bevestigd aan het gebouw door middel van een draagstructuur. Op deze manier is er ruimte tussen de isolatie en


het bekledingsmateriaal, die ruimte noemen we een luchtkamer.

Opdat de prestaties van de verluchte gevel optimaal zouden zijn, moet de lucht constant kunnen circuleren van buiten de kamer naar binnen. Op deze manier zorgen de temperatuurverschillen en het fenomeen van de natuurlijke convectie ervoor dat de warme lucht stijgt en naar buiten gaat, hetgeen zorgt voor permanente verluchting.


Dit fenomeen dat ook wel ‘schoorsteeneffect’ wordt genoemd biedt de verluchte gevel heel wat voordelen.



## BELANGRIJKSTE VOORDELEN:

 **Geen vochtigheid meer**

De luchtkamer zorgt er bij permanente circulatie voor dat er geen water meer kan binnensijpelen dat eventueel langs de lesteenvoegen loopt, en zo worden condensatie en vochtigheid beperkt.

 **Minder structurele beweging**

Een luchtkamer vermijdt ook dat de bekleding van het gebouw bruuske temperatuurschommelingen ondergaat, en zodoende worden uitzetting en samentrekking vermeden, want dit zorgt voor spleten en barsten.

 **Energiebesparing**

De verluchte gevel maakt het gemakkelijker om het gebouw af te koelen tijdens de zomer en beheert de warmteverspreiding tijdens de winter, hetgeen de mogelijkheid biedt om energiebesparing en thermisch comfort te combineren.

 **Duurzaamheid van de gevelbekleding**

De levensduur van het bekledingsmateriaal aan de buitenkant wordt verlengd, want aangezien de bekleding wordt blootgesteld aan permanente verluchting die de bekleding droog houdt, worden bepaalde fenomenen vermeden, zoals bijvoorbeeld muuruitslag die verband houdt met de aanwezigheid van vochtigheid.

# DE CUPACLAD®-SYSTEMEN

De verluchte CUPACLAD®-systemen werden ontworpen om te worden aangepast aan elk type project, waarbij verschillende bevestigingssystemen en formaten van natuurleien worden gecombineerd.

## SERIE 101

Onzichtbare bevestiging

## SERIE 201

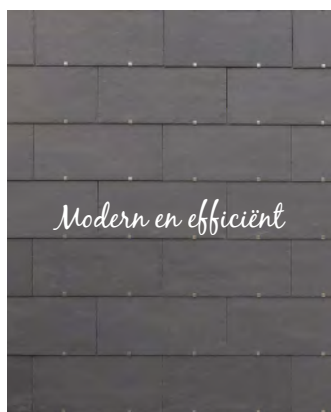
Zichtbare bevestiging

101  
*Logic*

101  
*Random*

101  
*Parallel*

201  
*Vanguard*



p.09



p.10



p.11



p.19



PRECISIE EN BETROUWBAAR-  
HEID VAN DE UITVOERING



MAXIMALE  
VUURBESTENDIGHEID



OVEREENKOMSTIG DE  
TECHNISCHE  
MARKTVEREISTEN

ONZICHTBAAR BEVESTIGINGSSYSTEEM

# SERIE 101

*De serie CUPACLAD® 101 bestaat uit onzichtbare bevestigingssystemen, onze natuurlei wordt zodoende een heel belangrijk gevelproduct.*

 **CUPACLAD**  
by CUPA-GROUP



BEVESTIGINGSSYSTEEM  
SERIE 101

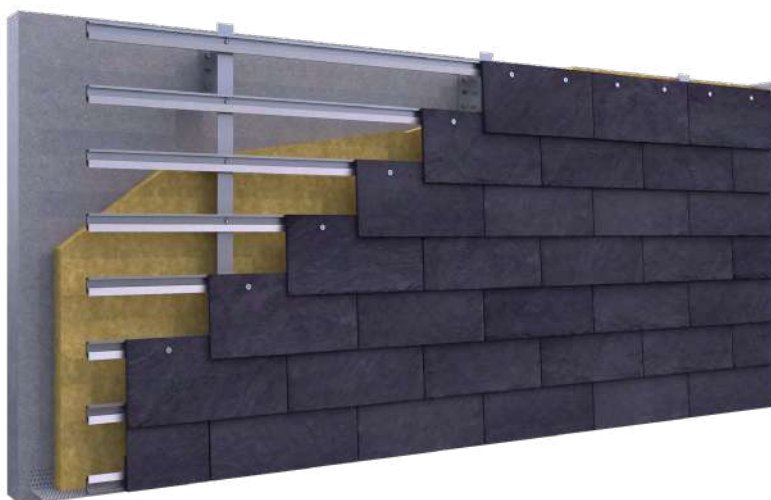


Het bevestigen van leistenen gebeurt met zelfborende schroeven die speciaal door onze ingenieurs werden geselecteerd om een optimale plaatsing van de leien op de gevel te garanderen, en deze zijn ook volledig verborgen zodat dit geen invloed heeft op het uitzicht van onze gevel.

De moeren zijn gemaakt in roestvrij staal en hebben een platte kop en een grote diameter, hetgeen een precieze bevestiging van de lei garandeert en vergemakkelijkt.

## CUPACLAD® 101 *Logic*

EENVOUDIG EN EVENWICHTIG



CUPACLAD® 101 *Logic* heeft een evenwichtig design en accentueert de textuur en de glans van natuurlei.

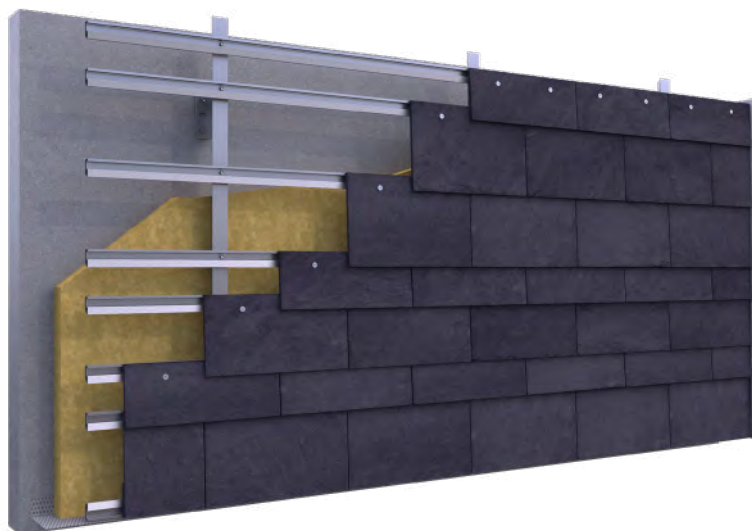
Het CUPACLAD® 101 *Logic*-systeem bestaat uit leien van 40x20, die horizontaal worden geschikt met behulp van een onzichtbare bevestiging.

Afmetingen van de natuurlei	40x20 cm
Nominale dikte	7,65 mm
Aantal leien/m <sup>2</sup>	16,7
Gewicht/m <sup>2</sup> (natuurlei)	≤30 kg/m <sup>2</sup>



# CUPACLAD® 101 *Random*

DYNAMISCH EN CREATIEF



Het CUPACLAD® 101 *Random*-systeem betekent een ware revolutie voor het plaatsen van leien gevels door de subtiële harmonie van wisselvallige formaten. Het levert een creatieve en dynamische compositie op.

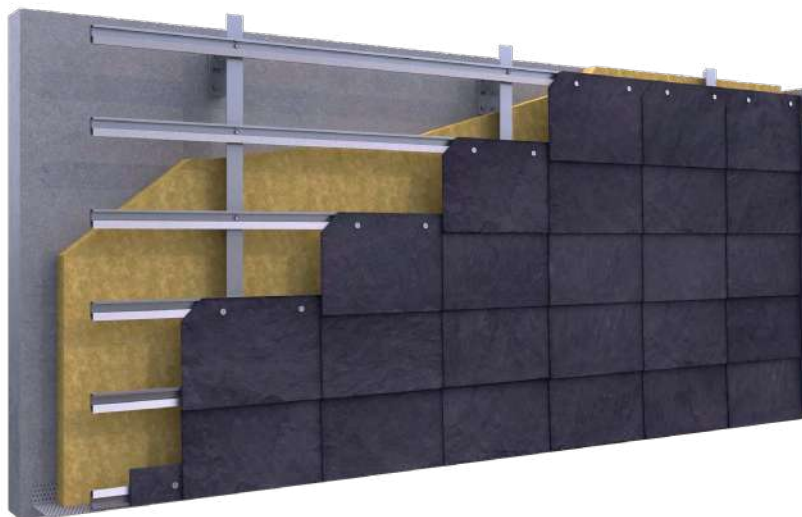
CUPACLAD® 101 *Random* bestaat uit leien van 50x25, 50x20 en 50x15, die horizontaal worden geplaatst met behulp van een onzichtbare bevestiging.

Afmetingen van de natuurlei	50x25 cm 50x20 cm 50x15 cm
Nominale dikte	7,65 mm
Aantal leien/m <sup>2</sup>	± 15
Gewicht/m <sup>2</sup> (natuurlei)	≤30 kg/m <sup>2</sup>



# CUPACLAD® 101 *Parallel*

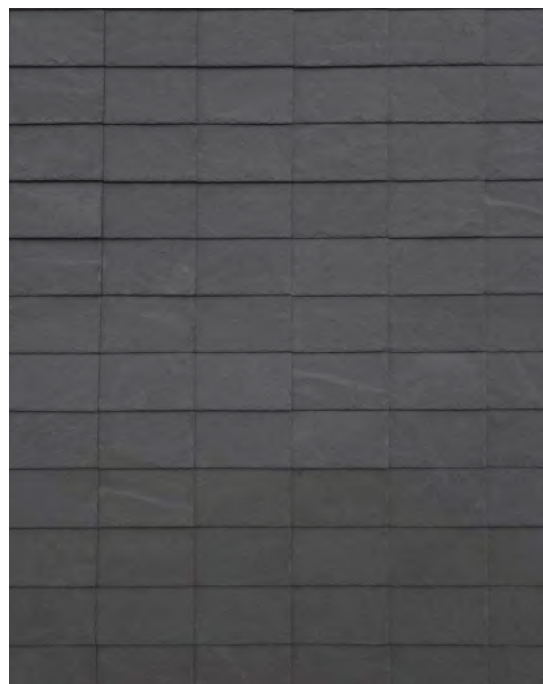
GELIJKVORMIG EN REGELMATIG



CUPACLAD® 101 *Parallel* heeft een regelmatige textuur gebaseerd op de verticale aanpassing van de lestenen. Deze homogene en harmonieuze compositie laat het karaktervolle aspect van de natuurlei volop tot zijn recht komen.

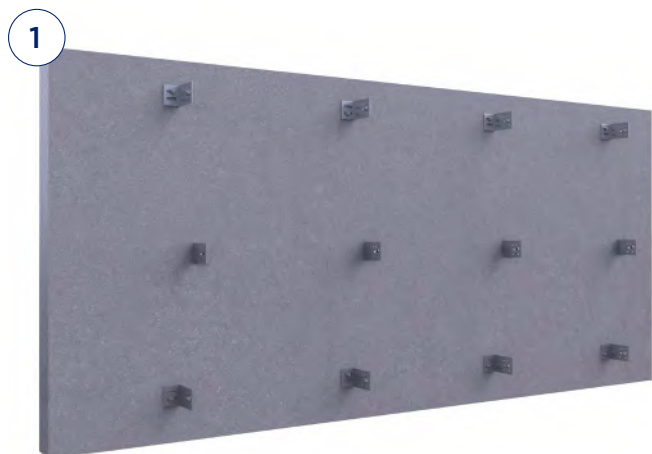
Ons CUPACLAD® 101 *Parallel*-systeem bestaat uit leien met het formaat 40x25, verticaal aangepast en horizontaal geschikt met behulp van een onzichtbare bevestiging.

Afmetingen van de natuurlei	40x25 cm
Nominale dikte	7,5 mm
Aantal leien/m <sup>2</sup>	14,3
Gewicht/m <sup>2</sup> (natuurlei)	≤30 kg/m <sup>2</sup>



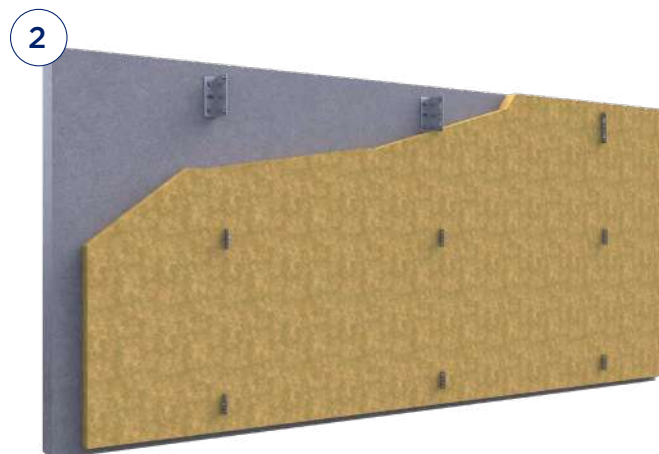
# SERIE CUPACLAD® 101

## PLAATSINGSPROCES



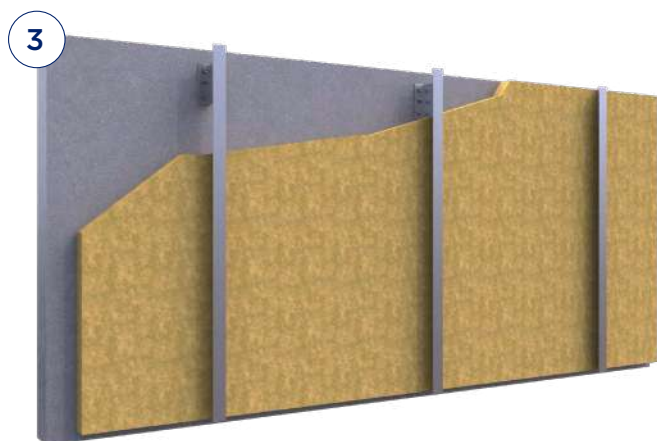
### Bevestiging van metalen hoekijzers

De metalen hoekijzers worden bevestigd gegroepeerd per vijf aan elke zijde van het verticaal profiel. De hoekijzers worden aangepast met een vast punt (op het bovenste uiteinde van elk profiel) en een schuifpunt (hetgeen het profiel de mogelijkheid biedt om vrij uit te zetten).



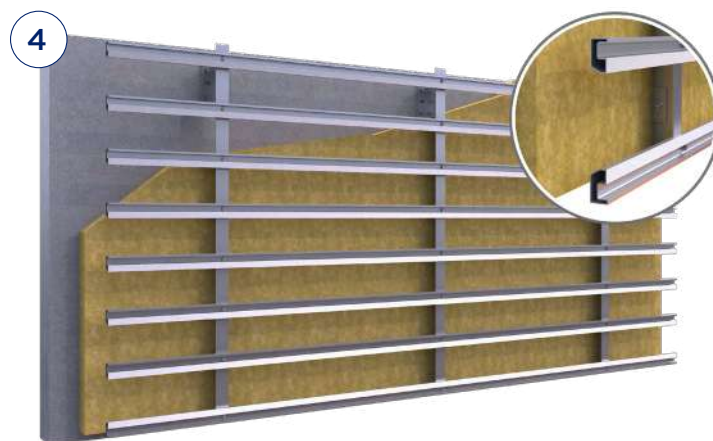
### Plaatsing van het isolatiemateriaal

Het specifieke isolatiemateriaal kiezen voor een verluchte gevel dat het meest is aangewezen volgens de projectvereisten. Mechanisch het isolatiemateriaal bevestigen volgens de aanbevelingen van de fabrikant.



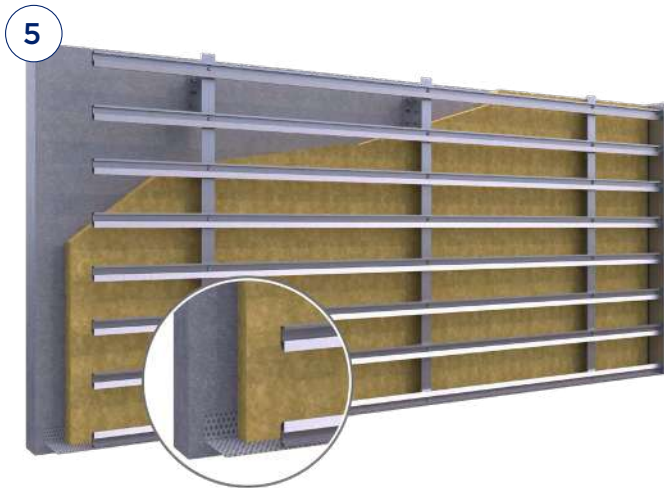
### Plaatsing in L-vorm van de verticale profielen

De verticale profielen bevestigen aan de metalen hoekijzers, zodat men een luchtstrook van minstens 2cm bekommt. De profielen moeten loodrecht worden bevestigd om een goede installatie mogelijk te maken van de andere bestanddelen van het systeem.



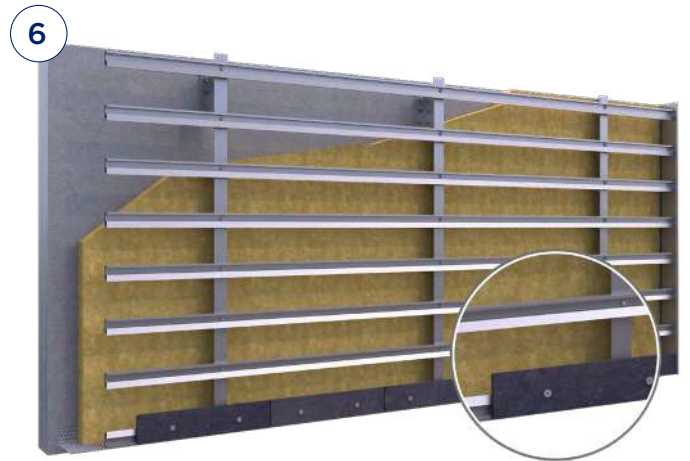
### Plaatsing van de CUPACLAD® 101 horizontale profielen

De horizontale profielen bevestigen aan de verticale profielen bij elke kruising. De horizontale profielen moeten perfect zijn qua niveau, want hun plaats zal de uiteindelijke aanpassing van de leien bepalen. Een omgekeerd profiel installeren aan het begin van de gevel. Hierop moet men de eerste lei plaatsen.



**Plaatsen van de afwerkingsprofielen**

Plaatsen van een geperforeerd profiel tegen aantasting onderaan de gevel, en profielen met een metalen afwerking op de bijzondere punten.



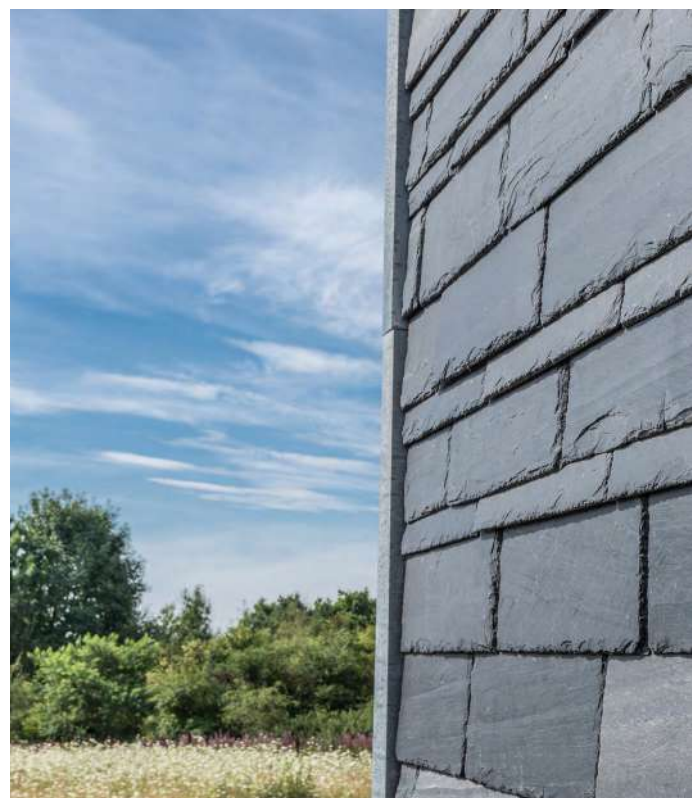
**Bevestiging van de eerste lei**

Een leisteel snijden van ongeveer 80 mm hoog. De dubbele leisteel laag plaatsens zodat de onderste rand van de lei samenvalt met de onderste rand van het initieel profiel.

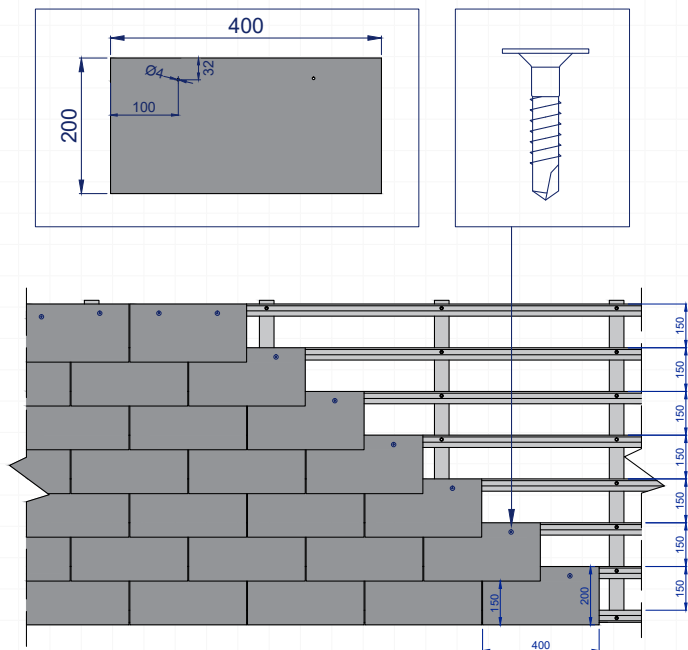


**Bevestiging van de leisteelbekleding met de zelfborende schroef CUPACLAD® 101**

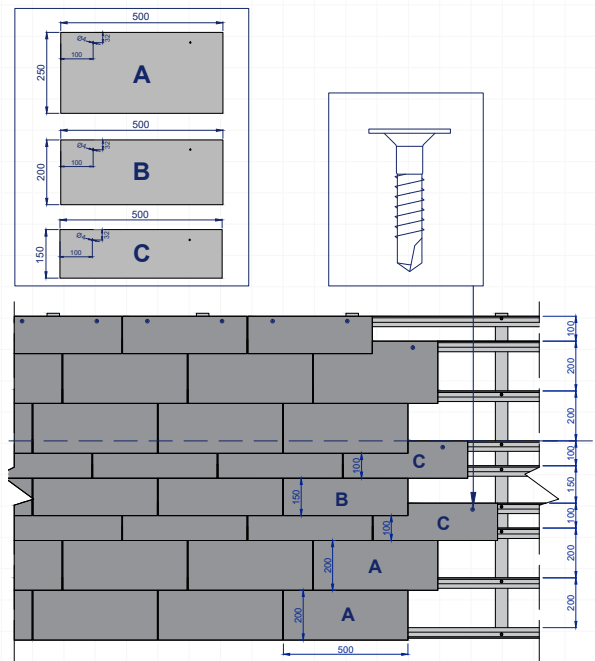
Elke lei wordt geplaatst in lijn met de bovenkant van het profiel, en wordt bevestigd met twee zelfborende schroeven CUPACLAD® 101.



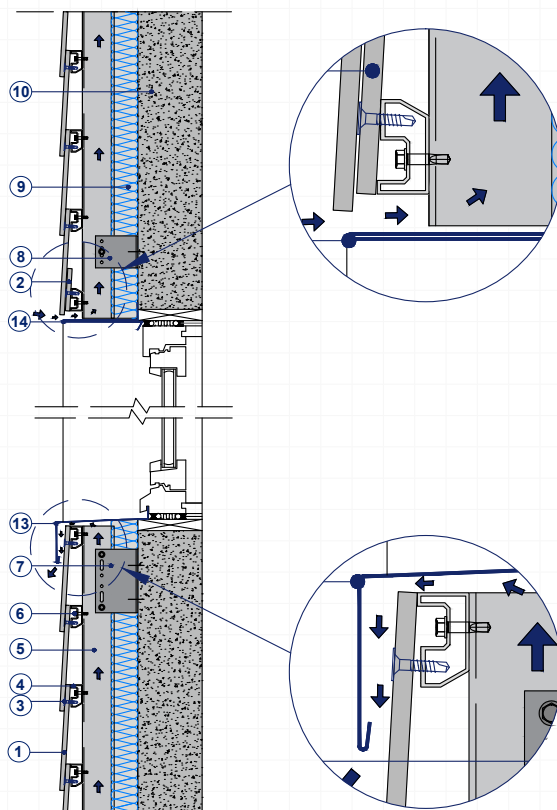
## TECHNISCH DETAIL CUPACLAD® 101 *Logic*



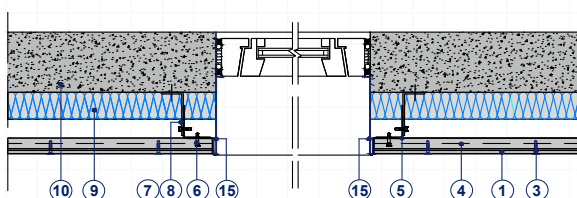
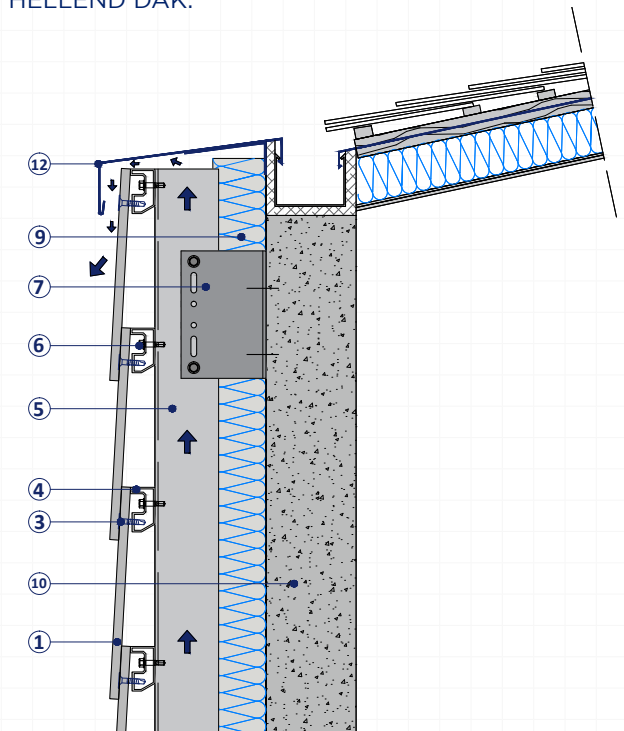
## TECHNISCH DETAIL CUPACLAD® 101 *Random*



## VENSTERKADER

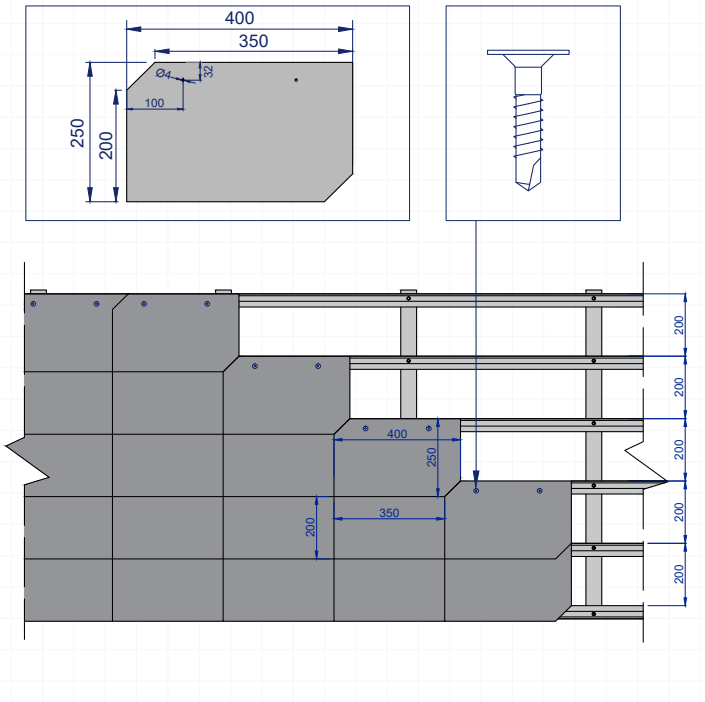


## KROONLIJSTDETAIL. HELLEND DAK.



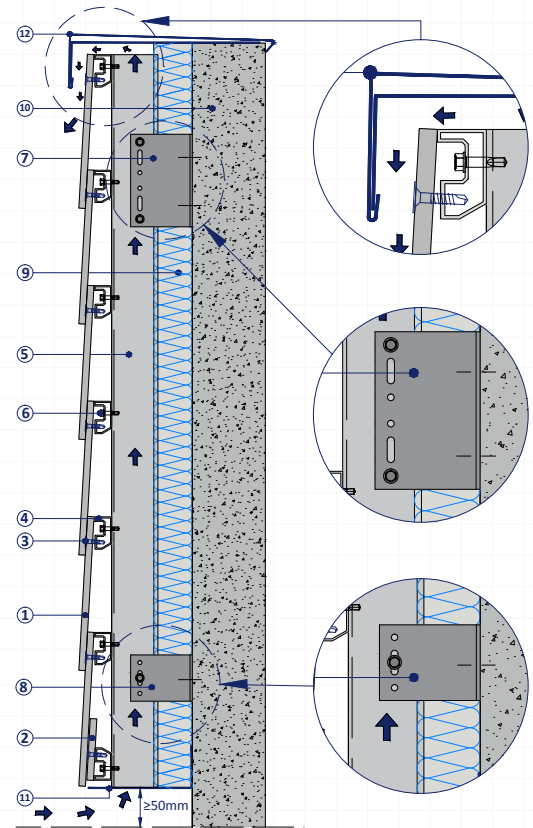
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Natuurlei CUPA PIZARRAS           | 9. Isolierend                                  |
| 2. Lei basis                         | 10. Draagmuur                                  |
| 3. Zelfborende schroef CUPACLAD® 101 | 11. Ventilatiegitter en anti-aantastingsgitter |
| 4. Horizontaal profiel CUPACLAD® 101 | 12. Metalen kroonlijstplaat                    |
| 5. Verticaal profiel in "L" 50x60    | 13. Metalen plaat onderdorpel                  |
| 6. Zelfborende schroef INOX          | 14. Metalen plaat bovendorpel                  |
| 7. Metalen hoekijzer "vast punt"     | 15. Metalen plaat muuropening                  |
| 8. Metalen hoekijzer "schuifpunt"    | 16. Metalen profiel                            |

TECHNISCH DETAIL CUPACLAD® 101 *Parallel*

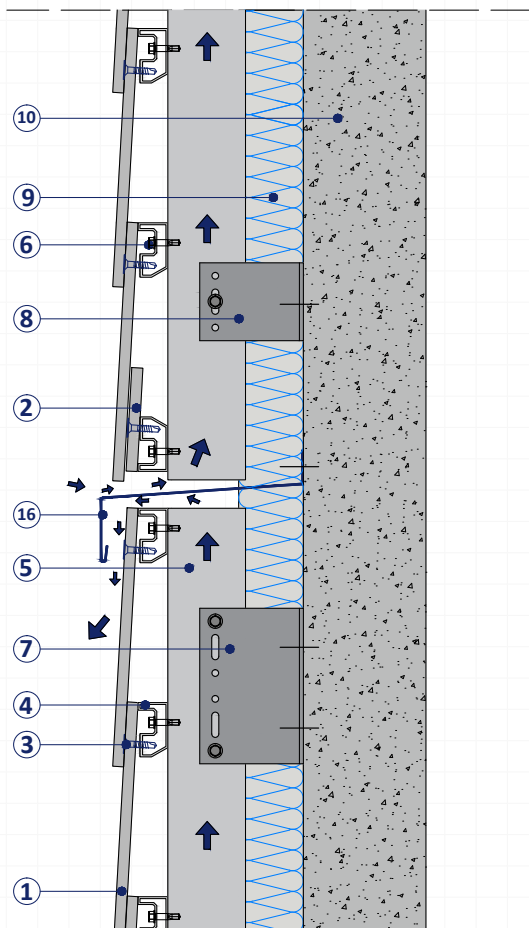


OPBOUWDETAILS  
CUPACLAD® 101 (*Logic, Random Y Parallel*)

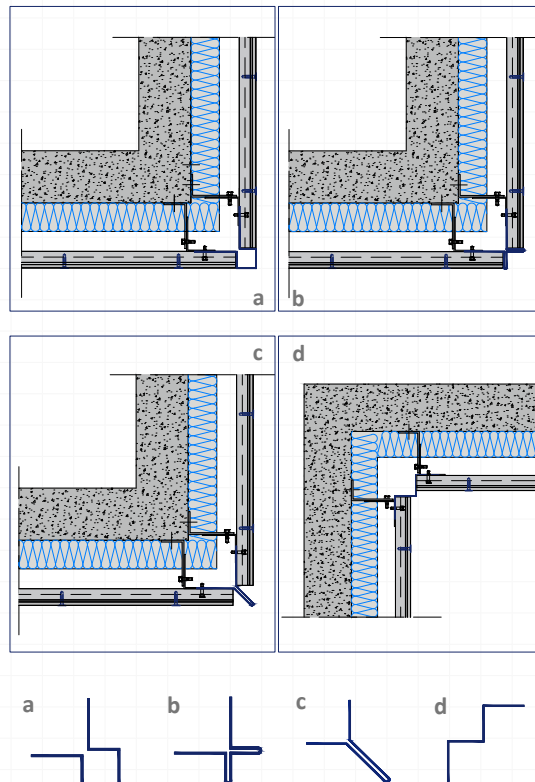
DETAILS SOKKEL EN KROONLIJST



FRACTIONERING VAN DE  
LUCHTKAMER



DETAILS UITSPRINGENDE HOEK/  
INSPRINGENDE HOEK



1. Natuurlei  
CUPA PIZARRAS
2. Lei basis
3. Zelfborende schroef  
CUPACLAD® 101
4. Horizontaal profiel  
CUPACLAD® 101
5. Verticaal profiel in  
"L" 50x60
6. Zelfborende schroef  
INOX
7. Metalen hoekijzer  
"vast punt"
8. Metalen hoekijzer  
"schuifpunt"
9. Isolerend
10. Draagmuur
11. Verluchttingsrooster  
en anti-  
aantastingsrooster
12. Metalen  
kroonlijstplaat
13. Metalen plaat  
onderdorpel
14. Metalen plaat  
bovendorpel
15. Metalen plaat  
muuropening
16. Metalen profiel

**SERIE**

**CUPACLAD® 101**

*Logic, Random y Parallel*







ZICHTBAAR BEVESTIGINGSSYSTEEM

# SERIE 201

*De serie CUPACLAD® 201 bestaat uit een zichtbaar bevestigingssysteem in roestvrij staal. De combinatie van natuurlei en staal geeft de gevel een moderne toets.*

 **CUPACLAD**  
by CUP4GROUP

## BEVESTIGINGS- SYSTEEM 201 VANGUARD

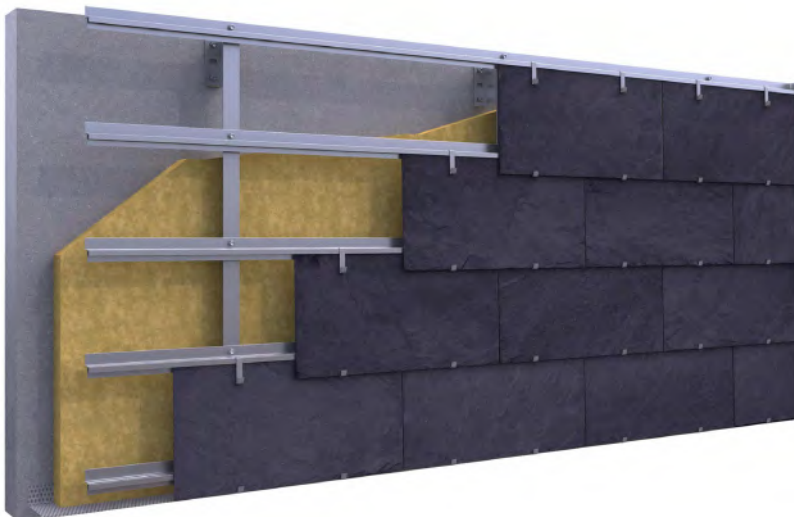


De bevestigingen die worden gebruikt op de CUPACLAD® 201-serie zijn haken in roestvrij staal ontworpen door ons ingenieursteam.

Elke lei wordt bevestigd aan de structuur met twee haken die lichtjes zichtbaar zijn één keer het systeem geïnstalleerd is.

# CUPACLAD® 201 Vanguard

MODERN EN EFFICIËNT



De CUPACLAD® 201 Vanguard heeft een trendy design en combineert dikke leistenen van groot formaat en haken in roestvrij staal, die een heldere en moderne compositie opleveren.

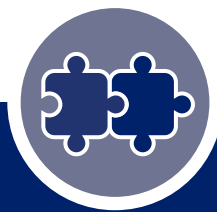
Het CUPACLAD® 201 Vanguard-systeem bestaat uit leien van het formaat 60x30, die horizontaal worden geplaatst met behulp van zichtbare bevestigingen.

Afmetingen van de natuurlei	60x30 cm
Nominale dikte	7,5 mm
Aantal leien/m <sup>2</sup>	6,4
Gewicht/m <sup>2</sup> (natuurlei)	≤25 kg/m <sup>2</sup>



### GEPATENTEERD SYSTEEM

CUPACLAD® 201 Vanguard is een product dat werd gepatenteerd door CUPA PIZARRAS, het is de vrucht van onze permanente inspanningen om te innoveren, om tegemoet te komen aan de strengste technische vereisten.



### VLOT TE PLAATSEN

Onze metalen profielen bestaan uit groeven die een plaatsing voorzien van haken, waardoor zodoende wordt vermeden dat men nog verplicht een verticaal geleidingssysteem moet gebruiken en elke haak individueel moet vastschroeven.

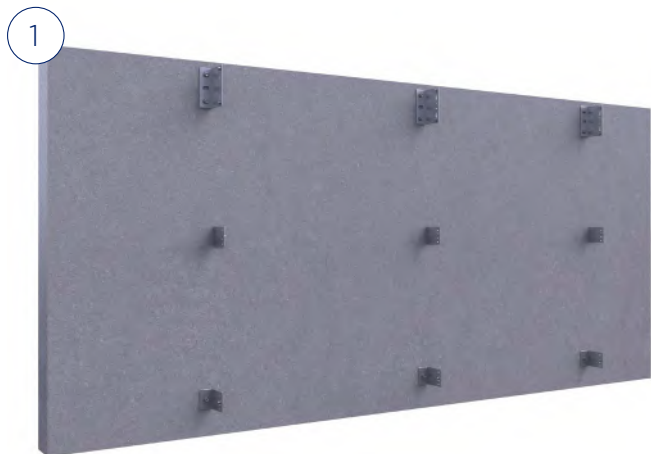


### PERFECT RESULTAAT

De haken in roestvrij staal beschikken over randen die fungeren als veer, om de verschillen qua dikte te absorberen, en om zo de mogelijkheid te bieden dat het zichtbare deel van de bekleding volledig wordt aangepast.

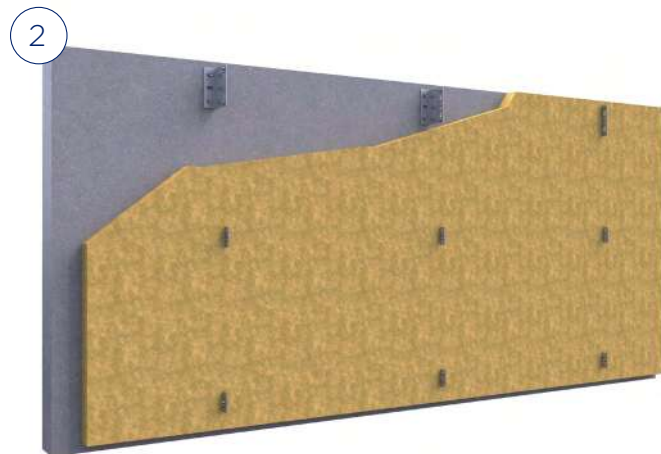
# CUPACLAD® 201 Vanguard -SYSTEEM

## PLAATSINGSPROCES



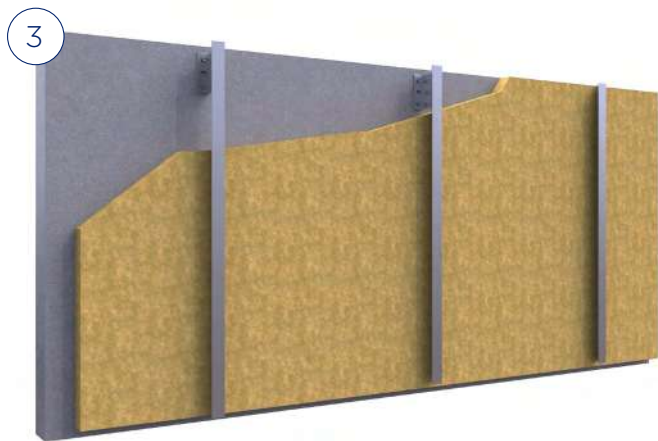
### Bevestiging van de metalen hoekijzers

De metalen hoekijzers zijn per vijf bevestigd aan elke zijde van het verticaal profiel.  
De hoekijzers zullen worden aangepast met een vast punt (op het bovenste uiteinde van elk profiel) en met een schuifpunt (waardoor de vrije uitzetting van het profiel mogelijk is).



### Plaatsing van het isolatiemateriaal

Het specifieke meest aangewezen isolatiemateriaal kiezen voor de verluchte gevel overeenkomstig de projectvereisten.  
Mechanisch het isolatiemateriaal bevestigen volgens de aanbevelingen van de fabrikant.



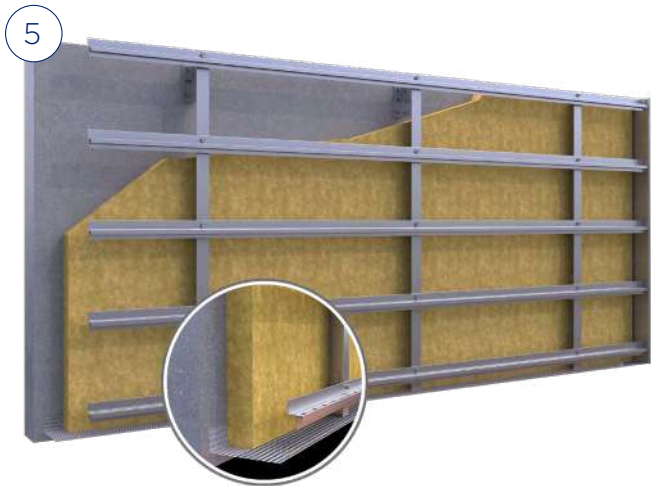
### Positionering van de verticale profielen in “L-vorm”

De verticale profielen bevestigen aan de metalen hoekijzers, zodat men een verluchtingskamer bekomt met een dikte van minstens 2cm.  
De profielen moeten loodrecht worden bevestigd om een goede installatie van de andere bestanddelen van het systeem mogelijk te maken.



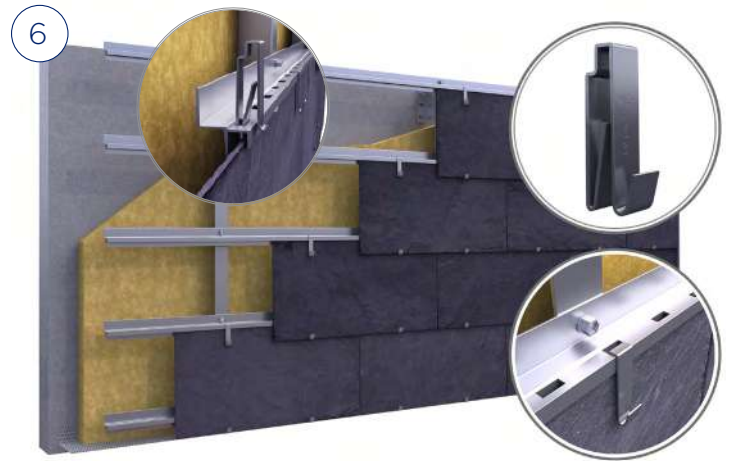
### Positionering van de horizontale CUPACLAD® 201 Vanguard-profielen

De horizontale profielen bevestigen aan de verticale profielen bij elke kruising.  
De scheiding tussen de horizontale profielen bedraagt 260 mm, voor leien van 60x30cm.  
De horizontale profielen moeten perfect genivelleerd zijn, want hun plaatsing zal ook de uiteindelijke plaatsing van de leien bepalen.



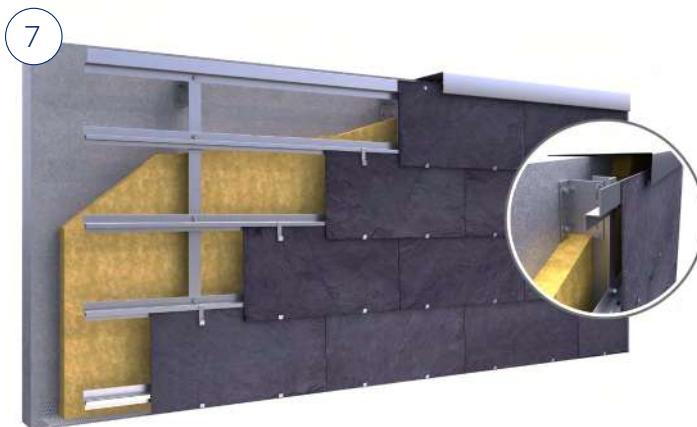
### Plaatsen van de afwerkingsprofielen

Plaatsen van een geperforeerd profiel tegen aantasting bij de basis van de gevel, en metalen afwerkingsprofielen op specifieke punten.



### Bevestiging van leibekleding met de speciale CUPACLAD® 201 Vanguard-haak

De haken worden geïntegreerd op de groeven van het horizontale profiel en zetten de lei vast. Elke leisteen rust op de onderste haken en wordt met de twee andere bovenaan vastgehouden.

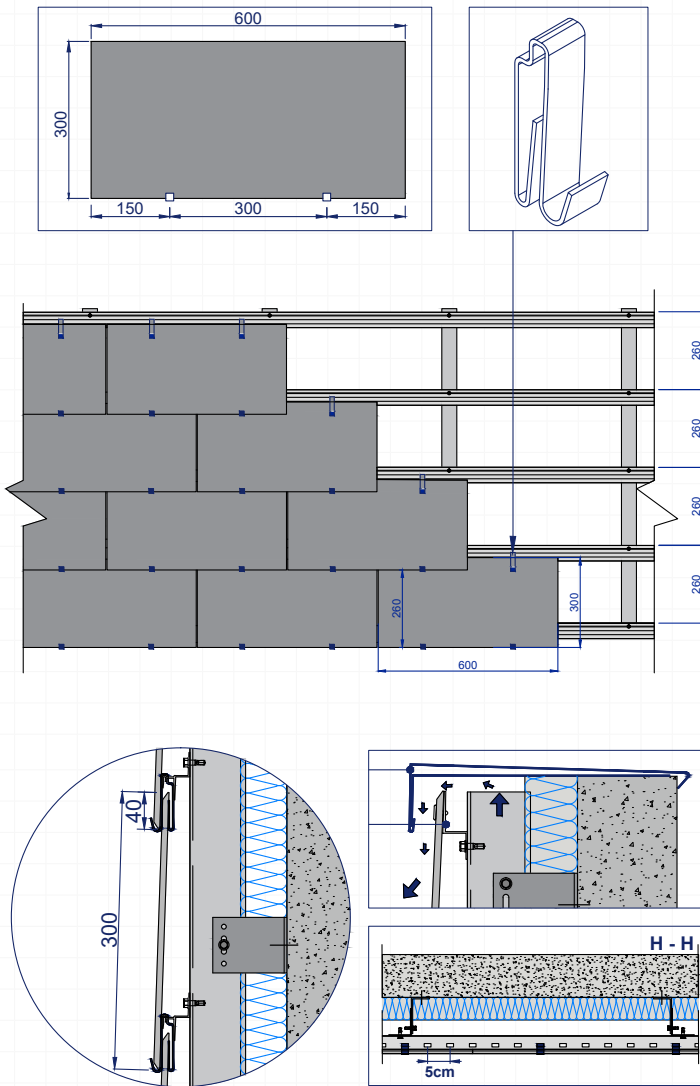


### Bevestiging van de leien met de bovenste afwerkingsprofielen

In de bovenste verbindingpunten van de raamdorpels of kroonlijstafwerking zal men een speciaal profiel gebruiken waarop men de lei zal plaatsen en men zal deze bevestigen met twee zelfborende schroeven of twee klinkbouten.

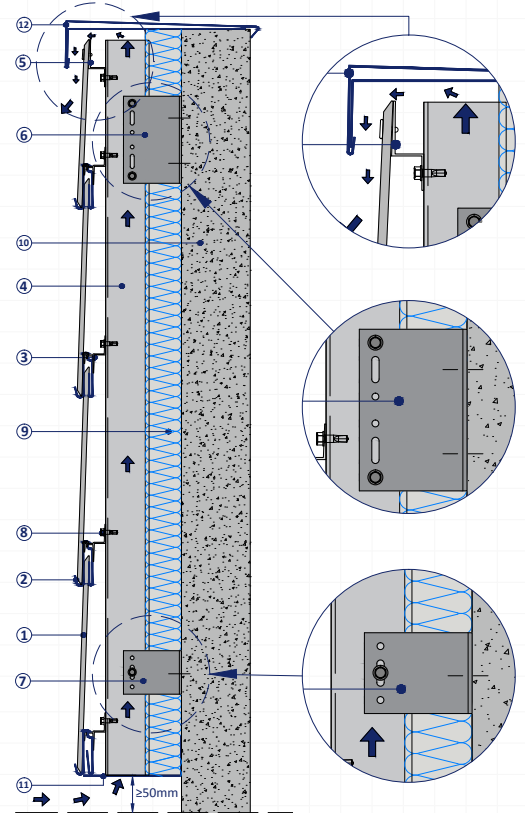


## TECHNISCH DETAIL CUPACLAD® 201 Vanguard

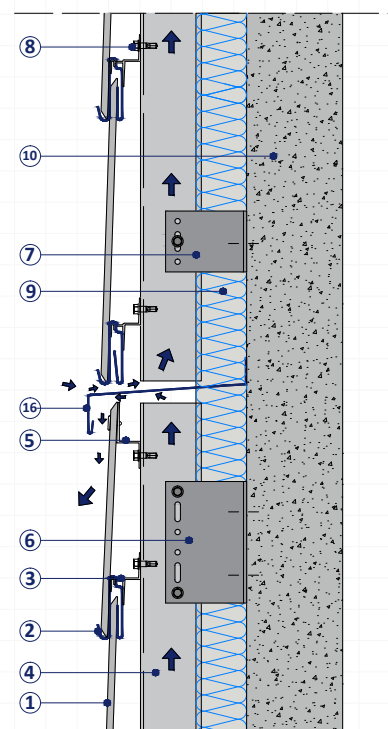


## BOUWDETAILS CUPACLAD® 201 Vanguard

### ONDERBOUW- EN KROONLIJSTDETAILS

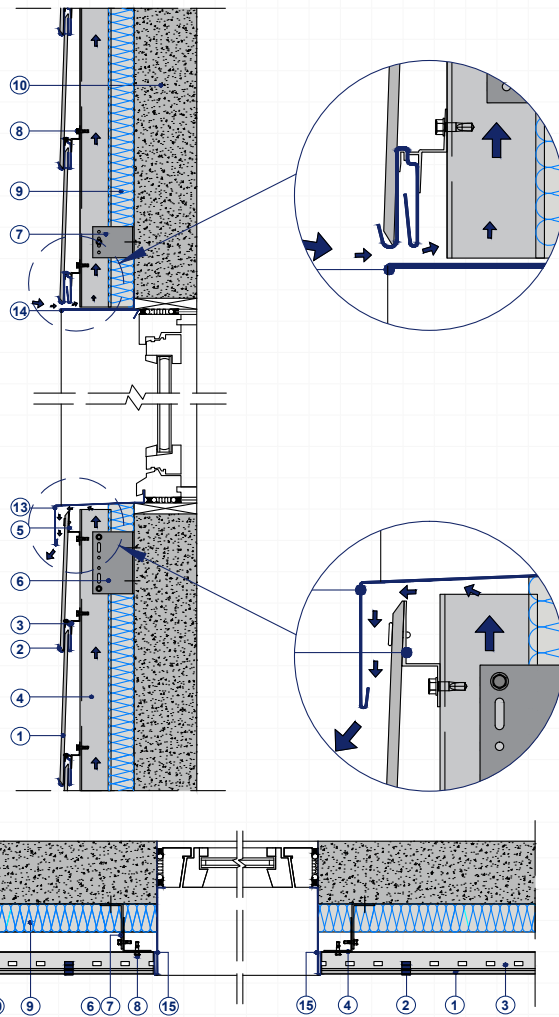


### FRACTIONERING VAN DE LUCHTKAMER



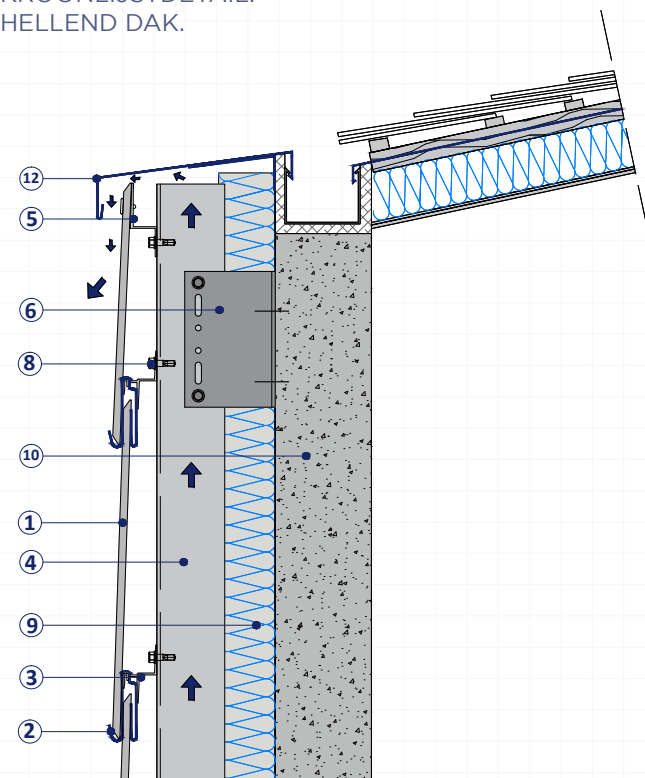
1. Natuurlei CUPA PIZARRAS
2. Haak CUPACLAD® 201-V
3. Horizontaal profiel CUPACLAD® 201-V
4. Verticaal profiel in "L-vorm" 50x60
5. Horizontaal afwerkingsprofiel 201-V
6. Metalen hoekijzer "vast punt"
7. Metalen hoekijzer "schuifpunt"
8. Zelfborende schroef INOX
9. Isolatie
10. Draagmuur
11. Verluftingsrooster en rooster tegen aantasting
12. Metalen kroonlijstplaat
13. Metalen plaat onderdorpel
14. Metalen plaat bovendorpel
15. Metalen plaat muuropening
16. Metalen profiel

VENSTERKADER

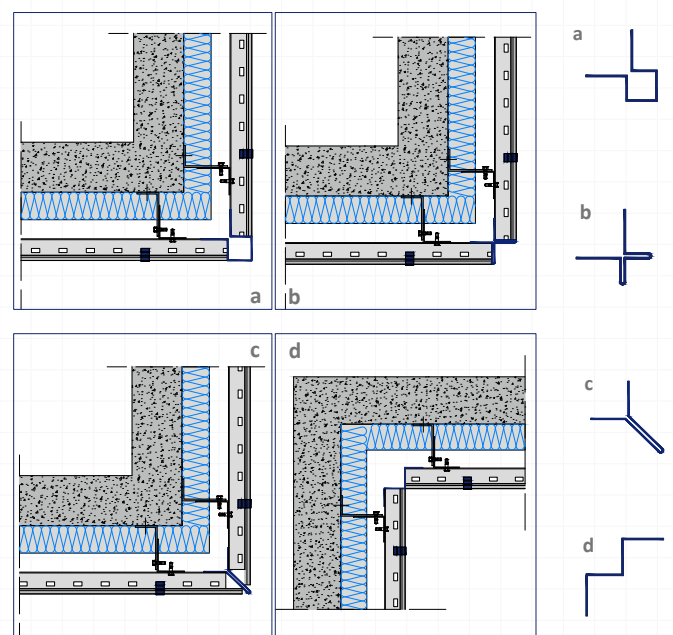


1. Natuurlei CUPA PIZARRAS
2. Haak CUPACLAD® 201-V
3. Horizontaal profiel CUPACLAD® 201-V
4. Verticaal profiel in "L-vorm" 50x60
5. Horizontaal afwerkingsprofiel 201-V
6. Metalen hoekijzer "vast punt"
7. Metalen hoekijzer "schuifpunt"
8. Zelfborende schroef INOX
9. Isolatie
10. Draagmuur
11. Verlichtingsrooster en rooster tegen aantasting
12. Metalen kroonlijstplaat
13. Metalen plaat onderdorpel
14. Metalen plaat bovendorpel
15. Metalen plaat muuropening
16. Metalen profiel

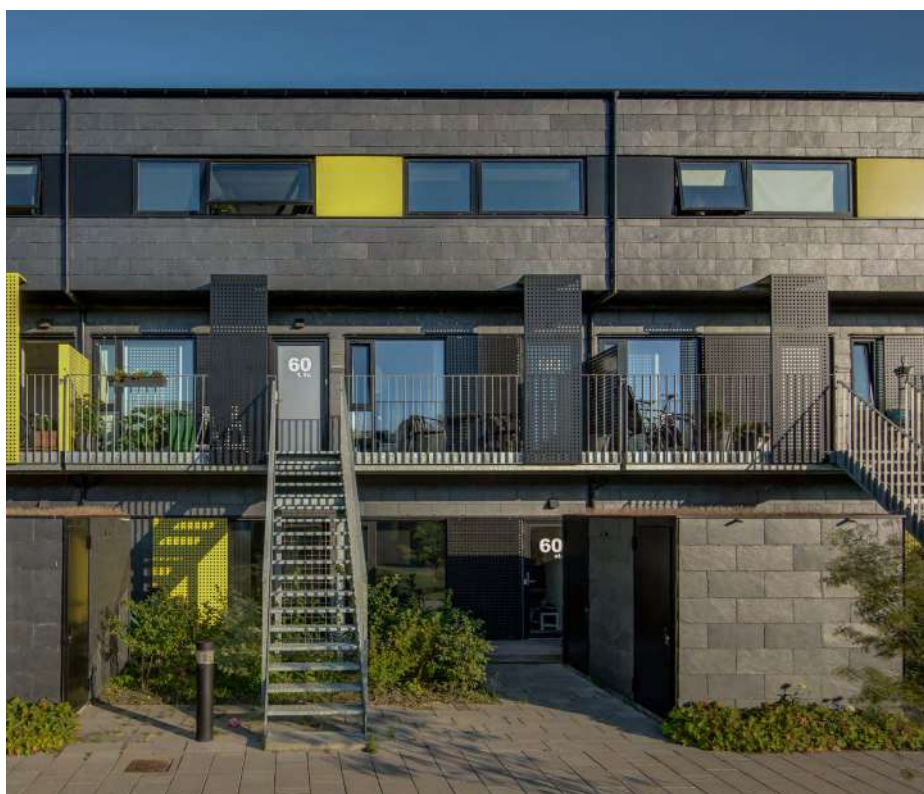
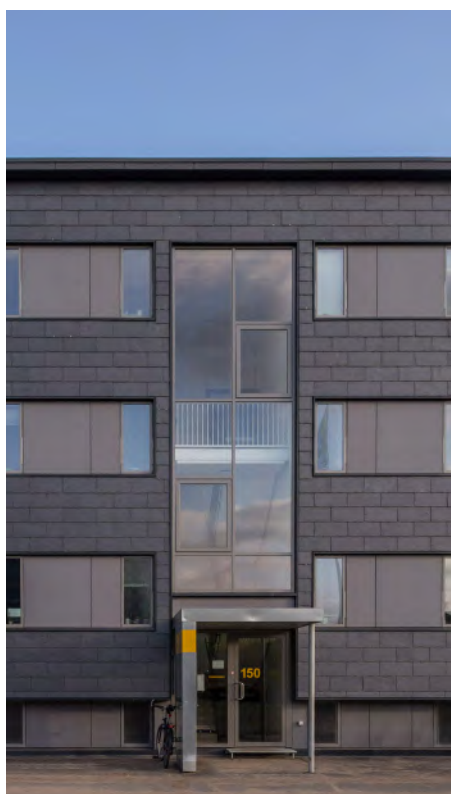
KROONLIJSTDETAIL.  
HELLEND DAK.



DETAILS UITSPRINGENDE HOEK / INSPRINGENDE HOEK

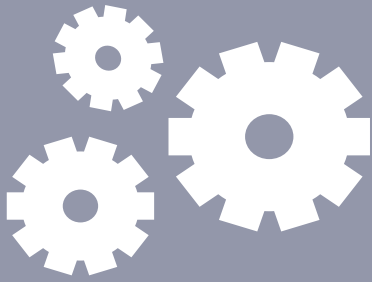


**SERIE**  
**CUPACLAD® 201**  
*Vanguard*









## DELEN VAN VERLUCHTE GEVELSYSTEMEN CUPACLAD®

a. Lei Gevelselectie, de lei van de CUPACLAD®-systemen

b. Primaire structuur

b.1. CUPACLAD® 101 Logic, Random y Paralleel -systemen

- . CUPACLAD® 101 -schroeven

- . CUPACLAD® 101 horizontaal profiel

b.2. CUPACLAD® 201 Vanguard -systeem

- . 201 Vanguard-haak

- . Horizontaal 201 Vanguard-profiel

- . Horizontaal afwerkingsprofiel 201 Vanguard

c. Secundaire structuur

- . Metalen hoekijzers

- Hoekijzers “vast punt”

- Hoekijzers “verschuifbaar punt”

- . Verticaal profiel in “L-vorm”

d. Schroefwerk.

e. Luchtkamer

f. Isolatiemateriaal.

g. Regenafstotende films.

h. Bekledingsprofielen voor specifieke punten.

i. Draagmuur

### a. Lei Gevelselectie, de lei van de CUPACLAD®-systemen

De natuurlei van CUPA PIZARRAS voor de CUPACLAD®-systemen vertoont een gemiddelde nominale dikte van 7,5mm. De lei heeft een ruw oppervlak en werd speciaal gekozen voor zijn technische kenmerken teneinde de beste garantie te kunnen bieden om ze te plaatsen op de gevels.

De lei die bestemd is om geplaatst te worden met de CUPACLAD®-systemen met een onzichtbare bevestiging, wordt geleverd met de vereiste perforaties om de plaatsing te vergemakkelijken. Er wordt aangeraden om het voorziene totale aantal leien te verhogen met 5% (volgens de projectconfiguratie), zodat wordt rekening gehouden met het mogelijk verlies te wijten aan hoeken, vensterkaders, kroonlijsten ...

### b. Primaire structuur

#### b.1. CUPACLAD® 101 Logic, Random y Paralleel -systemen

- CUPACLAD® 101-schroeven

De zelfborende schroeven van de reeks CUPACLAD® 101 ontworpen door onze ingenieurs garanderen een optimale plaatsing van de leien op de gevel op een metalen structuur. Zij werden gemaakt in roestvrij staal AISI 316 (A4), ze worden gekenmerkt door platte koppen met grote diameters, en ze garanderen en vergemakkelijken een goede bevestiging van de leien.

- CUPACLAD® 101 horizontaal profiel

Het horizontaal profiel van de CUPACLAD® 101-reeks werd door onze ingenieurs ontworpen om het plaatsen van leistenen met onzichtbare bevestiging te vergemakkelijken, en het profiel wordt vervaardigd in een 6060-T6 aluminium legering.

De horizontale profielen moeten perfect aangepast zijn, want hun positie zal de uiteindelijke plaatsing van de leien bepalen, deze zullen geplaatst worden in functie van het bovenste deel van het profiel.

De afstand tussen de profielen wordt gedefinieerd voor elk systeem, in functie van het formaat van de te installeren lei. (Zie p. 14 en 15).

#### b.2. CUPACLAD® 201 Vanguard -systeem

- 201 Vanguard-haak

De metalen halen van het CUPACLAD® 201 Vanguard-systeem werden ontworpen en gepatenteerd door ons ingenieursteam en werden vervaardigd in roestvrij staal AISI 316 (A4) van 1,5 mm dik.

Zij beschikken over een rand die dient als drager en die zodoende de verschillen qua dikte van de natuurlei absorbeert, en ervoor zorgt dat het zichtbare deel van de gevelbekleding perfect wordt genivelleerd.

- Horizontaal 201 Vanguard-profiel

Het horizontaal profiel van het CUPACLAD® 201 Vanguard-systeem dat werd ontworpen en gepatenteerd door onze ingenieurs om de plaatsing van de leistenen te vergemakkelijken, wordt vervaardigd in een 6060-T6 aluminium legering.

De horizontale profielen moeten perfect genivelleerd zijn, want hun plaatsing zal ook de uiteindelijke plaatsing van de leien bepalen.

Het bovenste deel van het profiel heeft rechthoekige groeven, telkens op 5cm van elkaar, en waarop men metalen haken invoert zonder dat deze moeten vastgeschroefd worden. Op deze manier vermijdt men dat er een lijn wordt getrokken om de positie van de haken te markeren.

- Horizontaal afwerkingsprofiel 201 Vanguard

Indien men een hoogwaardige afwerking wenst met een onzichtbare bevestiging, dan zal men een speciaal afwerkingsprofiel installeren, vervaardigd in een 6060-T6 aluminium legering, waarop men de leistenen zal bevestigen met twee klinknagels of zelfborende schroeven.

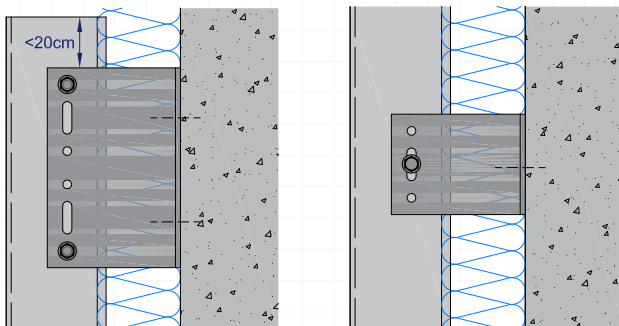
### c. Secundaire structuur

- Metalen hoekijzers

De metalen hoekijzers dragen de verticale profielen aan de draagmuur, hetgeen de mogelijkheid biedt om de plaatsing van de structuur te regelen om mogelijke onregelmatigheden van de drager te absorberen, en om isolerend materiaal te integreren onder de luchtkamer.

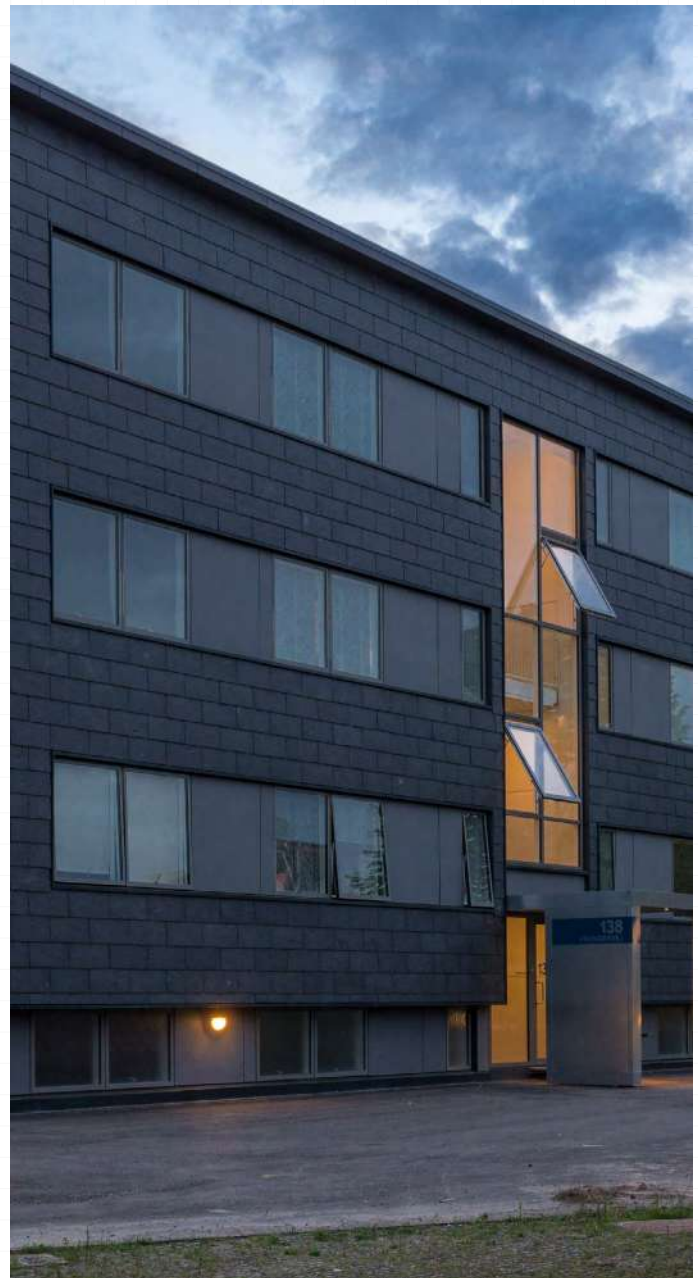
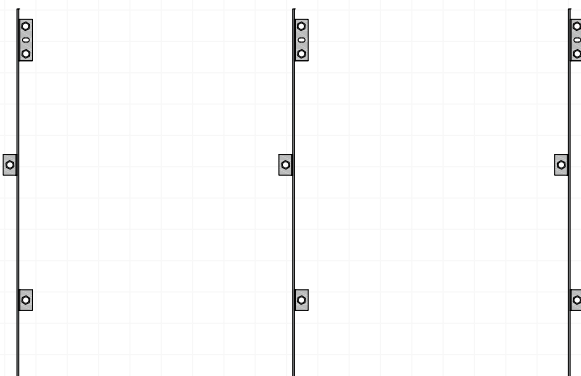
Voor een correcte installatie van het systeem dient men twee types hoekijzers te combineren:

- **Hoekijzers "vast punt"**: zij bevinden zich op het bovenste deel van elk profiel en ondersteunen dat profiel op een vast punt.
- **Hoekijzers "verschuifbaar punt"**: de rest van de hoekijzers die het verticaal profiel ondersteunen, en die het bevestigen met behulp van verschuifbare bevestigingen, om een goede uitzetting van het profiel mogelijk te maken.



HOEKIJZER "VAST PUNT" HOEKIJZER "VERSCHUIFBAAR PUNT"

De metalen hoekijzers, vervaardigd in een aluminium legering, worden in vijfvoud bevestigd aan elke zijde van het profiel.



De afmeting van de metalen hoekijzers zal afhangen van de dikte van het te installeren isolerend materiaal voor elk geval, en de onderlinge afstand moet worden gedefinieerd voor elke constructie.

Het type bevestiging van de hoekijzers aan de muur zal voor elk project worden bepaald door een specialist, in functie van de kenmerken van de draagmuur en van de blootstellingsgraad van de bouw.

- Verticaal profiel in "L-vorm"

Het verticaal profiel in "L-vorm" en met de afmetingen 60x50x2mm, wordt vervaardigd in een 6060-T6 aluminium legering.

De afstand tussen de verticale profielen moet worden gedefinieerd voor elk project in functie van de blootstellingsgraad van de constructie (hoogte van de bouw, plaats, afstand van de zee ...).

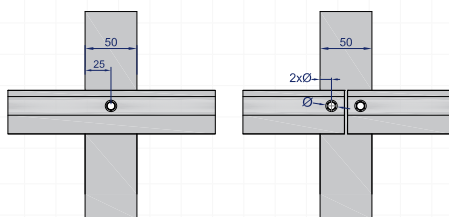
De profielen moeten loodrecht worden bevestigd om een goede installatie van de andere elementen van het systeem mogelijk te maken.

## d. Schroefwerk

De bevestigingen tussen de verticale profielen en de metalen hoekijzers, en tussen de horizontale en verticale profielen gebeuren met behulp van een klinknagel of een zelfborende schroef in roestvrij staal A2 (Ø5,5 mm).

De horizontale profielen worden bevestigd op de verticale bij elke kruising. Langs de hele gevel moeten de verbindingen van twee opeenvolgende horizontale profielen voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Elk uiteinde van de profielen moet zijn eigen bevestiging hebben.
- Tussen twee opeenvolgende profielen moet er een open verbinding zijn van minstens 3mm.



## e. Luchtkamer

De structuur moet een luchtkamer voorzien tussen het isolatiemateriaal en de buitenbekleding. Opdat deze ruimte correct zou verlucht worden dient men:

- Een minimale breedte te behouden van 2 cm zelfs in de minst brede zones zodat de kruising volstaat.

- De verluchttingsingangen en -uitgangen moeten elkaar eveneens voldoende kruisen. Het oppervlak van de verluchttingsopeningen van het onderste en bovenste deel van de gevel, uitgedrukt in cm per lineaire meter gevel, moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

Hoogte van het gebouw (m)	Minimaal verluchttingsoppervlak (cm <sup>2</sup> /ml)
≤ 3m	50
de 3 a 6m	65
de 6 a 10m	80
de 10 a 18m	100
de 18 a 24m	115

Aan de basis van de gevel moet de opening van de luchtkamer worden beschermd met behulp van een geperforeerd profiel, dat niet alleen de nodige verluchttingsopeningen bevat, maar ook een bescherming vormt tegen aantasting.

## f. Isolatiemateriaal

Er bestaan verschillende types isolatiemateriaal voor een verluchte gevel, in functie van de samenstelling. Het type en de dikte van het isolerend

materiaal moeten worden geselecteerd voor elk project, in functie van de thermische transmissie en de bouwnoden (type bouw, ligging, oriëntatie van het gebouw).

## g. Regenafstotende films

Een regenafstotende film moet worden aangebracht op de buitenkant van de muur, enkel voor huizen en gebouwen met een houten structuur (MOB). In elk geval mag het aanbrengen van een regenafstotende film niet leiden tot een belemmerde verluchting van de luchtkamer.

## h. Bekledingsprofielen voor specifieke punten

Bekledingsprofielen zijn bedoeld om specifieke punten op te lossen (de hoeken, het vensterkader, de boven- en onderkanten ...). Zij zijn vervaardigd in geplooid staal, meestal in aluminium of in zink.

## i. Draagmuur

De draagmuur moet de stabiliteit van het gebouw garanderen en moet voldoende stabiel zijn om het gewicht van de gevelbekleding te dragen, plus de kracht doorgegeven via deze.



# TECHNISCHE BIJSTAND CUPACLAD®

CUPA PIZARRAS biedt een technische bijstandsdienst voor CUPACLAD®. Men stelt voor de klanten hulp ter beschikking bij het ontwerpen om hen te helpen om een kwaliteitsvol project te definiëren, en om voor iedereen de meest geschikte oplossing aan te bieden.

De technische bijstandsdienst analyseert de projectplannen, zij doen gedetailleerd onderzoek en zij bevelen het meest aangewezen systeem aan voor elk geval. Men bestudeert de werktekening, bepaalt de hoeveelheid en zorgt voor aangepaste oplossingen voor de specifieke punten. Het technisch departement garandeert de kwaliteit van de materialen, controleert de productie en coördineert de logistiek tot op het moment van de levering.



*CUPACLAD® staat  
synoniem voor  
gepersonaliseerd advies.*

U kunt contact opnemen met het  
technisch departement op:  
[CUPACLAD.com](http://CUPACLAD.com) of  
[cupaclad@cupagroup.com](mailto:cupaclad@cupagroup.com)





# KWALITEIT CUPACLAD®

De kwaliteit en de garantie van onze producten berusten op de controle van de volledige productieketen, vanaf de steengroeve tot de commercialisering van de producten, over de strikte toepassing van een kwaliteits- en milieubeleid vastgelegd door ISO 9001 en ISO 14001.



Ons engagement voor kwaliteit zorgt er elke dag voor dat duizenden architecten, gevelbekleders en particulieren ons hun vertrouwen schenken.

# CUPA PIZARRAS

Wereldleider in natuurleien

CUPA PIZARRAS heeft meer dan honderd jaar ervaring en is wereldleider geworden inzake de productie van natuurleien en de commercialisering ervan. Vandaag de dag geldt er een drastisch kwaliteitsbeleid, de investeringen die worden gedaan in innovatie en het uitgesproken engagement voor duurzame ontwikkeling zijn allemaal factoren om de vooraanstaande positie vast te houden.

Eén leisteen op drie die wereldwijd wordt geplaatst is afkomstig van de CUPA PIZARRAS-steengroeves. In onze 20 steengroeves en 24 behandelingscentra worden traditionele knowhow en de meest moderne technologieën gecombineerd.

Dankzij een minutieuze controle van het productieproces, van de extractie tot de verwerking in het atelier, wordt de productie van natuurlijke leistenen van hoge kwaliteit erkend door de grootste internationale specialisten.

CUPA PIZARRAS exporteert 98 % van zijn productie naar meer dan 60 landen, verspreid over de vijf continenten.

Zij dragen allemaal bij tot de ontwikkeling van innovatieve constructieve oplossingen waarbij gebruik gemaakt wordt van natuurlijke materialen.

# CUPACLAD

CUPA PIZARRAS  
Quai Sakharov, 18  
7500 Doornik  
België

**Tél. +32 (0) 69 84 42 32**  
**[cupaclad@cupagroup.com](mailto:cupaclad@cupagroup.com)**



[CUPACLAD.COM](http://CUPACLAD.COM)