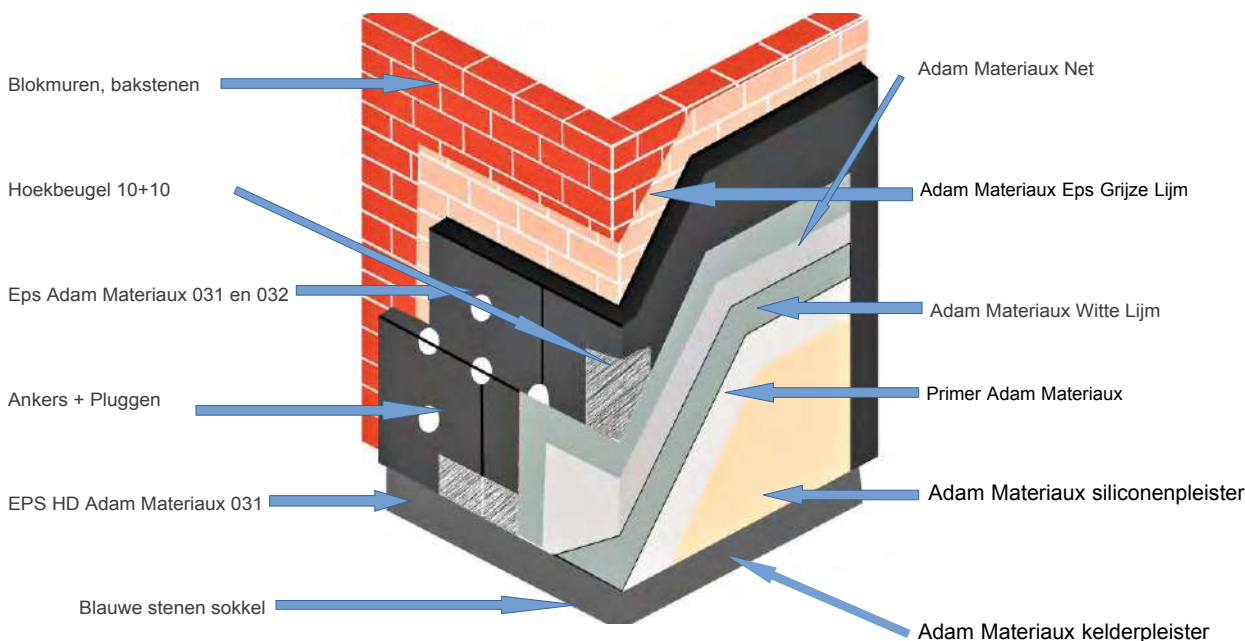


Onderwerp : Implementatie van de materialen waaruit de Adam Matériaux gevel en het pleistersysteem bestaan

Deze versie van de technische nota Adam Matériaux van 01/05/2025 vervangt alle voorgaande versies *ETICS = samengestelde systemen voor externe thermische isolatie met coating*, waaronder het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem.

Invoering: Ons Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem is ontworpen voor het isoleren en pleisteren van oude en nieuwe gevels en muren. Door het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem op uw gevels en muren aan te brengen, verfraait u uw gevels, voorkomt u infiltratie door regen en verbetert u het energielabel van geïsoleerde en gepleisterde gevels en muren aanzienlijk.



Beginhoekcomplex in ALU LO-AL of beginhoekcomplex in PVC LW206 / LW-L / LZ23

. Brandreactieklasse = B-S1, do

. Dikte van de Adam High Density (HD) EPS-isolatie Gevelmaterialen = EPS met pen-en-gatverbindingen van 20 tot 300 mm

. Dikte van Adam EPS-isolatie Gevelmaterialen = EPS met rechte randen van 20 tot 300 mm. Lambda-waarde (Y) van de Adam Materials EPS-isolatie = EPS Grafiet (grijs) 0,032 en 0,031. Dikte van het Adam-systeem materiaal lijm + wapeningsnet + coating = 4 tot 5 mm

-Na isolatie (de dikte van de isolatie moet per geval worden bepaald met de opdrachtgever) en het aanbrengen van pleisterwerk op de woning, bespaart de opdrachtgever direct op de verwarming van de geïsoleerde woning bij koud weer en op de koeling (airconditioning) bij warm weer. Hoe dikker de aangebrachte isolatie en hoe kleiner de lambda (Y) van de aangebrachte isolatie, hoe groter de energiewinst van de geïsoleerde gevels zal zijn.

Kies daarom afhankelijk van de mogelijkheden van de te isoleren gevel, zoals de positie van ramen en dorpels, goten en regenpijpen, dakoverstekken, gevelaansluitingen, trottoirs, etc., een zo dik mogelijke isolatie.

Als het gaat om **de energiebehoefte van elke woning**, kan geen enkele huiseigenaar of huurder in Europa nog beweren dat hij of zij geen rekening houdt met **het energielabel** van de woning waarin hij of zij woont, verhuurt of zelfs te koop wil zetten. **Het energiecertificaat van elke woning, in België PEB of "energieprestatie van gebouwen" genoemd, en in Frankrijk DPE "energieprestatiediagnose"**, is een echt verkoop- en verhuurargument geworden en heeft een grote invloed op de verkoop- en huurprijs van elke woning in Europa.

» Vanaf dat moment zullen de isolatie- en pleisterwerken van Adam Matériaux de woning verfraaien, regenwaterinfiltratie tegengaan, maar vooral **het energielabel van elke woning verbeteren en daardoor de verkoop- of huurprijs van de geïsoleerde woning aanzienlijk verhogen.**

Bovendien bieden gevels die geïsoleerd zijn met *het Etics gevel- en pleistersysteem van Adam Matériaux* **een hoger wooncomfort aan de bewoners van de geïsoleerde woning**. Er heerst een stabielere temperatuur en koudeplekken in huis worden vermeden. Dit in tegenstelling tot gevels die niet geïsoleerd zijn met het Etics gevel- en pleistersysteem van Adam Matériaux. Afhankelijk van het adres in Europa waar het huis staat dat met het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem moet worden geïsoleerd, bestaan er tal van gemeentelijke, regionale en nationale bonussen.

Alle informatie en details over onze verschillende producten van *het Etics gevel- en bepleisteringssysteem van Adam Matériaux*, zoals prijzen, voorraden, foto's, video's, technische gegevensbladen, enz., zijn permanent beschikbaar op www.adammateriaux.be.

Alle informatie over **de plaatsing van de producten** van het Etics gevel- en bepleisteringssysteem van Adam Matériaux kunt u ook verkrijgen door de NIT 257, NIT 274 en NIT 279 te raadplegen bij het technisch en wetenschappelijk bouwcentrum "Buildwise" (www.buildwise.be). De producten van het Adam Matériaux gevel- en pleistersysteem zijn allemaal voorzien van **het CE-keurmerk**

NIT recap 17 vat de belangrijkste punten van het gevel- en renderingwerk samen in 25 pagina's.



Gegarandeerd EEG-productiekwiteit en tevens gewaarborgd door de **Belgische ATG 3119-certificering** en de **Franse ACERMI 22/271/1571-certificering**

INHOUDSOPGAVE

1. Algemene aanbevelingen voor het Etics-gevel- en renderingsysteem Adam Matériaux *pagina's 7 tot 9*
2. ATG- en ACERMI-certificeringen voor het Etics-gevel- en renderingsysteem Adam Matériaux *pagina 10*
3. Beschermingen die u moet plaatsen voordat u met uw gevel- en pleisterwerk begint, *pagina's 11 en 12*
4. Vertrek van de gevels van de Adam Matériaux-gevel en het pleistersysteem *pagina's 12 tot 17*
 - 4.1. Vertrek vanaf de gevels met het startcomplex in ALU LO-AL *pagina's 13 en 14*
 - 4.2. Vertrek van de gevels met het PVC-vertrekcomplex *pagina's 15 tot 17*
5. Snijgereedschap voor het snijden van EPS-isolatie Adam Materiaux *pagina 18*
6. Installatie van de geïsoleerde basis met EPS HD Adam Materiaux isolatie *pagina's 19 tot 23*
7. Collage van de Adam Materiaux HD EPS *pagina's 24 tot 27*
8. Installatie van de EPS HD Adam Materials bevestigingspluggen *pagina's 27 tot 32*
 - 8.1. Lengte van deuvels om te kiezen voor het deuvelen van EPS HD Adam Materiaux *pagina 28*
 - 8.2. Ankers voor nieuwe gevels en oude, onbeschadigde gevels *pagina 29*
 - 8.3. Ankers voor gebruik bij gevels van terracotta blokken en beschadigde oude gevels *pagina 29*
 - 8.4. Deuvelsysteem voor het deuvelen van Adam Materiaux HD EPS op houten gevels *pagina's 30 en 31*
 - 8.5. Gebruik de oranje aardbei + EPS doppen om de deuvels te sluiten *pagina's 31 en 32*

9. Coating van Adam Materiaux HD EPS en installatie van Adam Materiaux wapeningsnet *pagina's 33 en 34*

10. Installatie van de LS-VH-aanslaghoek met wapeningsnet dat tegen de kozijnen moet worden geplaatst voordat met de installatie van de EPS-isolatie wordt begonnen Adam Matériaux *pagina's 34 tot 37*

11. Montage van de voorgecomprimeerde afdichtstrip (compriband) TP600 op de vaste frames van de frames naast de LS-VH 06 hoeken *pagina's 37 tot 38*

12. Installatie van de Adam Matériaux 032 of 031 EPS die begint op een starthoekcomplex in ALU LO-AL of een startcomplex in PVC (zoals voor het begin van de HD EPS) *pagina's 40 en 41*

13. Gegevens, diktes, verpakkingen en afmetingen van EPS Adam Materiaux 031 en 032 *pagina's 41 en 42*

14. Verlijming van EPS-facade Adam materiaux *pagina's 43 tot 46*

15. Respect voor de verticaliteit van de EPS Adam Matériaux, ook al zijn de gevels niet recht *pagina's 47 en 48*

16. Aansluiting van het Etics-systeem van Adam Matériaux gevels en pleisters op de zijrand (gevelgevel) van een hellend dak en op de bovenste gevelprofielen *pagina's 49 en 50*

17. Brandwerende afsluiting bij het plaatsen van de EPS-gevel Adam Materiaux *pagina 50*

18. Installatie van aluminium of blauwe steen vensterbank op EPS Adam Matériaux *pagina's 51 tot 54*

19. Installatie van LA-R hoekweefsels in de hoeken van ramen en deuren op de gevel EPS Adam Matériaux *pagina's 55 en 56*

20. Deugelbevestiging van de gevel EPS Adam Materiaux *pagina's 56 tot 58*

21. Installatie van de verschillende hoeken en blokken voorzien in het Etics gevel- en renderingsysteem Adam Matériaux *pagina's 58 tot 70*
 - 21.1 Montage van de hoekbeugel voor ramen, deuren en gevelhoeken LK PVC Premium 2,5 meter met 10x10cm wapeningsnet op de EPS Adam Materiaux *pagina's 58 to 60*

21.1.2 Montage van de hoekbeugel voor ramen, deuren en gevelhoeken LK-VH PVC 2,5 meter met wapeningsnetten en handleiding voor de montage van lijm en pleister zonder overlopen *pagina 61*

21.2. Installatie van de LTD 2,5 meter “Balkon” hoekijzer met waterdruppel met 10x10cm wapeningsnet op de EPS Adam Materiaux *pagina's 61 en 62*

21.3. Montage van de LC-L 2 meter stophoek met 10 cm wapeningsnet op de EPS Adam Materiaux *pagina's 62 tot en met 64*

21.4. Installatie van LD-LS 90° of 180° PVC-uitzethoek op EPS Adam Materiaux *pagina's 64 en 65*

21.5. Installatie van blokken vóór het coaten van de EPS Adam-panelen Gevelmaterialen voor de installatie van verlichting, alarmen, kranen, regenpijpen, luiken, leuning, zonnetenten en hellingen. *pagina's 65 tot 70*

21.5.1 Spiralen voor zeer lichte lasten *pagina 66*

21.5.2 Variq- of Varir-blokken voor lichte en halfzware lasten. *pagina's 66 en 67*

21.5.3 UMP-blokken voor zware lasten *pagina's 67 en 68*

21.5.4 TRA-WIK - PU-blokken voor zware hoekbelastingen *pagina's 68 en 69*

21.6. Installatie van een blok voor een stopcontact vóór het coaten van de EPS-gevelpanelen van Adam Matériaux *pagina's 69 en 70*

22. Coating van de EPS Adam Matériaux gevel *pagina's 70 tot 78*

22.1. Controles die moeten worden uitgevoerd vóór het coaten van EPS Adam Materiaux *pagina's 70 tot 75*

22.2. Bekleding van Adam Matériaux EPS gevel met Adam Matériaux grijs en witte lijm *pagina's 75 tot en met 78*

- 22.3. Controle van de vlakheid en droging van Adam Materials grijze of witte lijm
pagina's 78 en 79
23. Aanbrengen van Adam Matériaux Primer, Gips en Siliconenverf *pagina's 79 tot 84*
- 23.1. Toepassing van de Adam Materiaux primer *pagina's 80 tot 81*
- 23.2. Installatie van Adam Materiaux siliconenpleister *pagina's 82 en 83*
- 23.3. Aanbrengen van Adam Materials siliconenverf *pagina 84*
24. Kaart van de 274 kleuren van Adam Matériaux primers, pleisters en siliconenverven *pagina's 85 en 86*
25. Plaatsing van de basis in blauwe steen of met een gestructureerde Adam Matériaux basispleister
aan de onderkant van de gevels *pagina's 86 tot 89*
- 25.1. Plaatsing van de gevelplint van blauwe steen *pagina 87*
- 25.2. Installatie van de basis met het "M"-pleisterwerk Adam Materiaux voor de basis *pagina's 88
en 89*
26. Kaart van de 56 kleuren van Adam Matériaux gestructureerd kelderpleister *pagina's 89 en 90*
27. Einde gevel- en pleisterwerk Adam Matériaux *pagina's 90 en 91*
28. Ontwikkeling van de omgeving van geïsoleerde gevels *pagina's 91 en 92*
29. Traceerbaarheid Adam Materialen van de geïmplementeerde producten *pagina's 92 en 93*
30. Onderhoud en pathologieën van het Etics-systeem van gevels en renderings Adam Matériaux *pagina's
94 tot 96*
- 30.1 Reiniger en behandeling van algen voor gepleisterde gevels Adam Matériaux (Fungicide)
pagina's 95
31. Afgewerkte uitstraling en toleranties van gevel- en stucwerk Adam Matériaux *pagina 96*

1. Algemene aanbevelingen voor het Adam Matériaux gevel- en pleistersysteem (ETICS)

- Het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem is geschikt voor gevels die bekleed worden met Adam Matériaux **EPS-isolatie** waarop Adam Matériaux **pleisterwerk** moet worden aangebracht.
- Het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem is geschikt **voor nieuwbouw en renovatie**.
- Het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem begint **minimaal 30 cm boven het maaiveld**. Het is daarom **verplicht om de isolatie van de gevels te starten met Adam Matériaux HD (High Density) EPS tot een minimale hoogte van 30 cm**.
- **Het is verboden om het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem te "mengen"** met andere merken isolerende gevelsystemen vanwege de garantie. Sterker nog, door het mengen van gevelisolatiesystemen verliezen de opdrachtgever en de **opdrachtgever automatisch alle garanties van de fabrikant**.
- De omgevingstemperatuur tijdens alle installatiewerkzaamheden van het Adam Materials systeem moet **dag en nacht tussen de 5°C en 30°C** liggen. Werk niet buiten deze temperaturen.
- Het is aan te raden om voorafgaand aan de werkzaamheden, **samen met de bouwheer, alle technische details** van de gevelwerkzaamheden vast te leggen, zoals de dikte en keuze van de isolatie, de gewenste thermische eisen, de dikte van de EPS HD Adam Materiaux Basement isolatie, de afwerkingen, de aansluitingen, de korrelgrootte en kleur van het pleisterwerk, de verschillende dakaansluitingen en gootoverstekken, de aansluitingen met de andere gevels, het vervangen van kozijnen voorafgaand aan de werkzaamheden, de elektrische werkzaamheden die aan de te isoleren gevels moeten worden uitgevoerd, zoals het plaatsen van verlichting en camera's en alarmen, het plaatsen van buitenkranen, ...
- Het is aan te raden **om de stabiliteit van de oude te isoleren gevels te controleren** voordat de Adam Matériaux-gevel en de stucwerkzaamheden worden uitgevoerd, eventueel met een ingenieursstudie, en om na te gaan of de opdrachtgever rekening heeft gehouden met het beheer van waterdamp en luchtdichtheid, bijvoorbeeld **via een gespecialiseerd studie bureau**. Dit geldt in alle gevallen voor houten constructies (houten huizen, houten chalets, steunpanelen, enz.).

- Bij het installeren van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem op een houten constructie mag **de luchtvochtigheid maximaal 18% bedragen**.
- Bij scheefstaande gevels vóór de Adam Matériaux-gevel en het stucwerk, is het raadzaam om samen met de opdrachtgever een zeer nauwkeurige **inventarisatie** uit te voeren. Neem indien nodig **corrigerende maatregelen voordat u met de Adam Matériaux-gevel- en stucwerkzaamheden begint**, eventueel door een egalisatielaag aan te brengen met een ander soort isolatie en/of een geschikte cementering. In ieder geval moet **de vlakheid van de gevels voldoen aan de normen** NBN EN 13670 en NBN 15-400.
- Het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem kan niet worden geïnstalleerd op een gevel **met scheuren of onstabiele vormen**, noch op een muur waarvan de toegestane afwijkingstolerantie, te weten 15 mm/2 meter, wordt overschreden, zie NIT 257 van Buildwise op pagina's 45 tot 50.
- **Bij oude gevels** is het raadzaam om de buitengevels eerst met waterdruk te reinigen alvorens met de gevel- en pleisterwerkzaamheden van Adam Matériaux te beginnen.
- Indien er cement-, pleister-, kalk- of verfplaten op de gevels zitten, dienen deze voor aanvang van **de werkzaamheden mechanisch verwijderd te worden**.
- Wanneer er verf op de gevels aanwezig is, is het verplicht om de gevels over minimaal 60% van het oppervlak te schuren of op te schuren en vervolgens een hogedrukreiniging van de gevels uit te voeren. **Geen enkele primer vervangt het schuren of schuren van gevels**.
- **Het is verplicht om de Adam Matériaux EPS op oude gevels te verankeren**
- Bij opstijgend vocht, contactvocht, mos, algengroei of uitslag op de gevels is het **verplicht om de oorzaken door een vakman te laten behandelen** en te wachten tot de problemen zijn opgedroogd of volledig verdwenen zijn **alvorens de Adam Matériaux EPS isolatiepanelen te installeren**.
- Het binnenpleisterwerk en de afwerkvloer moeten voltooid en volledig droog zijn **voordat de gevel- en pleisterwerkzaamheden van Adam Matériaux beginnen**. Deze pleister- en afwerkwerkzaamheden dienen **minimaal 4 maanden voor de isolatiewerkzaamheden** aan uw gevels uitgevoerd te worden.
- Wij adviseren om **jaloerieën, luiken, zonneschermen, elektriciteitskabels, buitenkranen etc.** te verwijderen vóór de gevel- en pleisterwerkzaamheden van Adam Matériaux en de installatie van nieuwe jaloerieën te plannen ná de gevel- en pleisterwerkzaamheden van Adam Matériaux. Het is namelijk niet esthetisch om oude jaloerieën, luiken en zonnetenten te laten zitten met isolatie eromheen. **Bovendien ontstaan er talloze koudebruggen**. Nadat de Adam Matériaux EPS-panelen zijn verlijmd, moet de installatie van **VARIQ- en UMP-blokken** worden gepland om de nieuwe jaloerieën, luiken en zonnetenten, lampen, kranen, enz. te bevestigen nadat de gevel en het Adam Matériaux-pleisterwerk zijn voltooid. Het is aan te raden de **materialen** tijdens de gehele duur van de Adam Matériaux gevel- en pleisterwerkzaamheden **te beschermen tegen regen, vorst en zon**.

Ilmod TP600 voorgecomprimeerde afdichtstrip (compriband)



-- Zorgt voor de waterdichtheid van het Etics Adam Matériaux gevel- en pleistersysteem **met de verbindingen van andere materialen die niet tot het Etics Adam Matériaux systeem behoren.**

- Is **een voorgecomprimeerde waterdichtingsstrook** die bestand is tegen slagregen **tot 600 Pa** en die moet worden **gebruikt om de aansluitingen** van het Etics Adam Matériaux-systeem **met andere delen van het gebouw (zoals ramen, deuren, dorpels, daken, blokken, ...)** af te dichten.

- De Ilmod TP600 persafdichting wordt gebruikt **om de afdichting** van het Etics Adam Materiaux-systeem bij **verbindingen met andere materialen** te garanderen.

- Verkrijgbaar in een breedte van 25 mm en een bruikbare dikte tussen 10 en 22 mm.

- Het is verplicht om een ilmod TP600 compriband joint te plaatsen:

- Tussen de Adam Materiaux EPS HD isolatie en **het startcomplex in Alu of PVC.**
- Tussen de Adam Materiaux EPS HD isolatie en **het aluminium of PVC startcomplex** voor de start op platte daken, hellende daken, balkons en terrassen.
- Tussen het Adam Matériaux EPS en de gevel rondom de kozijnen vóór de **LS-VH06 hoek** aan de isolerende zijde.
- Onder de drempel of door plaatsing van de **LX-LPE hoek.**
- Aan de zijkanten van de vensterbank of door het plaatsen van **de LX-SPP hoek.**
- Rond de **Blochets VARIQ, VARIR, UMP, ...**
- Tussen de Adam Matériaux EPS-isolatie en het **bovenste deel van de gevels zoals hout, beton, PVC, enz.**
- Rondom elk element dat geen deel uitmaakt van het Etics Adam Materiaux-systeem.
- Tussen de Adam Materiaux EPS-isolatie en de **delen van de constructie die niet geïsoleerd moeten worden.**
- Tussen de Adam Matériaux EPS-isolatie en de **dakranden en muurbekleding.**
- Tussen de Adam Materiaux EPS-isolatie en **de gaten en bevestigingen.**

2. ATG- en ACERMI-certificeringen met betrekking tot het systeem

Adam Matériaux gevel- en pleistertechniek

-ATG 3119 Adam Materiaux betreft producten

volgend gelegd op bakstenen gevels, betonblokken en terracotta blokken

- EPS Adam-Materiaux 0,031 en EPS Adam-Materiaux 0,032
- PVC starthoeken LW206, LW-L en LZ23
- LK PVC hoekbeugel + LK-VH hoekbeugel met geleider
- LK-KL buigbare hoekbeugel

- Waterdruppelhoek LTD
- Verbindingshoek voor onder vensterbank LX-LPE
- Aansluithoek voor vensterbankzijde LX-SPP

- Pleisterstophoek LS-VH 06
- Pleisterstophoek LC-L
- LA-R hoekzakdoek
- 180° LD-LS-uitzettingshoek
- 90° LD-LS-uitzettingshoek
- Grijs lijm voor verlijming + EPS-coating Adam Materiaux
- Koelner KI-10 ankers
- Wkret-Met LMX-10 ankers
- Wkret-Met Eco-Drive Ankers
- Compriband Illbruck Illmo d 600
- Adam Matériaux 145g gevelversterkingsnet
- Buitenprimer vóór het afwerken van Adam Matériaux
- Adam Materiaux siliconen-acrylpleister

Aanbevelingen:

- ATG 3119 Adam Matériaux is niet van toepassing op werkzaamheden **aan houten of metalen** gevels.
- Om gebruik te kunnen maken van de Adam Matériaux ATG 3119 garantie, **is het verboden** om Adam Materiaux gevel- en pleisterproducten **te mengen met producten van andere merken.**
- Om in aanmerking te komen voor de garantie van Adam Materiaux ATG 3119, dient u de technische handleiding van Adam Materiaux ATG 3119 en deze technische handleiding van Adam Materiaux na te leven.

-De Franse ACERMI 22/271/1571-certificering betreft de EPS 031 Adam Matériaux-isolatie

3. Beschermingen die u moet plaatsen voordat u met uw gevelwerkzaamheden begint

Bescherm vloeren, ramen, deuren, drempels, enz. voordat u met uw werkzaamheden begint

. **Beschermend plastic** voor op de vloer, lage muurtjes, etc. (visqueen)



. **Blaauwe zelfklevende kunststof** voor chassisbescherming:



. **.48mm oranje tape** voor chassisbescherming:



. Bevestig uw steiger met **oogbouten**:



Bescherm uw te isoleren en te pleisteren gevels tegen weersinvloeden **met PE-zeilen of beschermnetten**: Door het aanbrengen van PE-zeilen en beschermnetten wordt een effectieve bescherming geboden tegen wind, regen, kou, zon, hitte etc. Het risico op nabewerking bij de pleisterinstallatie wordt hierdoor verminderd en uw klanten kunnen rekenen op kwalitatief hoogstaand gevel- en pleisterwerk.

PE-zeilen:



Veiligheidsnetten:



Al deze beschermende maatregelen vóór de gevel van Adam Matériaux en het stucwerk garanderen u de maximale positieve feedback van uw klanten.

4. Vertrek van de gevels van het Adam Materiaux-gevel- en pleistersysteem

Het is **verplicht** om in de Etics-gevel en het Adam Matériaux-pleisterwerksysteem een beginhoek **van minimaal 5 mm vanaf de grond** aan te brengen, **ongeacht de vloerbedekking en ook bij de start op platte daken** van het Etics-gevel en het Adam Matériaux-pleisterwerksysteem. Laat minimaal 5 mm boven de grond vrij **om te voorkomen dat regenwater de onderkant** van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem natmaakt.

Er zijn 2 mogelijkheden: **starthoekcomplex in ALU LO-AL of starthoekcomplex in PVC**

De voegen tussen de beginhoeken moeten minimaal 20 cm verwijderd zijn van de voegen tussen de Adam Matériaux HD EPS-panelen.

4.1. Vertrek van de gevels met het complex met starthoek in ALU LO-AL



Adam Materiaux HD EPS-isolatie



LE-G afdekprofiel

Deze bestaat uit: de **ALU LO-AL** starthoek die in de bestaande gevel in blokken, bakstenen, enz. moet worden bevestigd en het **LE-G afdekprofiel** dat op de **Alu LO-AL** starthoek moet worden geklikt: De waterdruppel zorgt voor een perfecte afvoer van het LE-G afdekprofiel en elimineert het ontstaan van vocht door capillariteit onder de isolatie.



LE-G Hoek (LE-G afdekprofiel)



Installatie van de LE-G LE-G afdekprofiel

De **30mm connectoren** die tussen de starhoeken van **ALU LO-AL** geplaatst moeten worden:



De verbindingstukken tussen de hoeken van vertrek laat thermische uitzetting van deze toe



PVC-afstelringen in 2, 3, 4, 5, 8, 10 en 15 mm voor het afstellen van de **ALU LO-AL**-starhoeken ten opzichte van de gevel:



Koelner FX 6x40mm of 6x60mm inslagankers voor het bevestigen van **LO-AL** starhoeken in de gevel



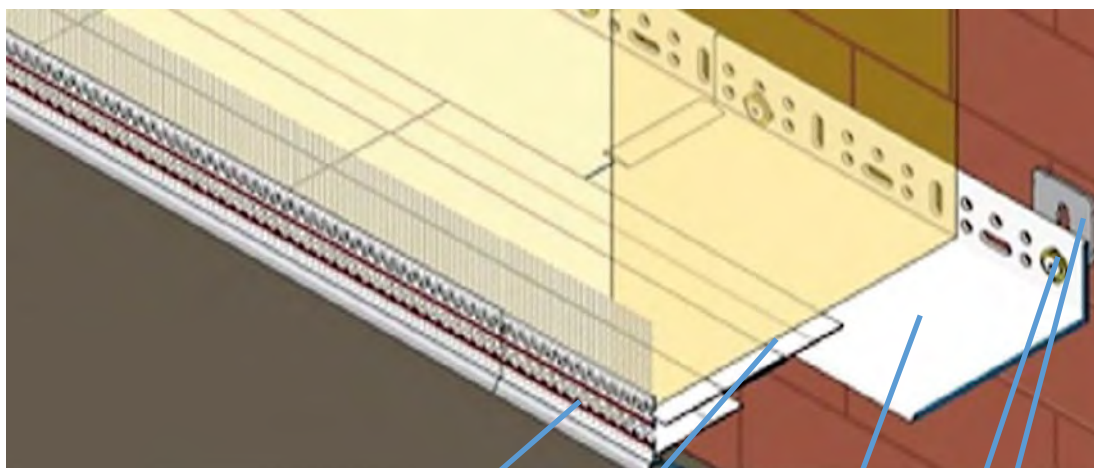
Diagram van het **starhoekcomplex in ALU LO-AL**:

Adam Materiaux HD EPS-isolatie



4.2. Vertrek van gevels met het complex met PVC-starthoek

- Het wordt aanbevolen om het **PVC-startcomplex LW-L+ LZ23 + LW206** te gebruiken om koudebruggen te vermijden, in **tegenstelling** tot de ALU-starthoeken **LO-AL**.
- De 3 PVC-hoeken **LW-L+ LZ23 + LW206** zijn onderling verstelbaar om de gewenste breedte te verkrijgen, afhankelijk van de dikte van de gewenste Adam Materiaux HD EPS.
- De waterdruppel zorgt voor een perfecte afwatering van de **LW206-hoek** en elimineert het ontstaan van vocht door capillariteit onder de isolatie.
- De 3 **PVC-hoeken LW-L+ LZ23 + LW206** beschermen het Adam Matériaux gevelsysteem op lange termijn tegen weersinvloeden en microscheuren.



PVC starthoek LW206 200 x 8,6 x 10cm

PVC-connector LZ23 voor het verbinden van de hoekijzer LW206 en LW-L

PVC LW-L starthoek verkrijgbaar in breedtes van 5, 10 en 16 cm

Koelner FX hameranker

PVC-afstelwig

Diagram van het PVC-starhoekcomplex



Adam Materiaux EPS HD isolatie + LW-206 hoek + LZ 23 hoek + LW-L hoek

Om te beginnen moet u de **breedte** van **het LW-L hoekijzer** kiezen: 5, 10 of 16 cm, afhankelijk van de dikte van de EPS-isolatie die in de bestaande gevel van blokken of bakstenen moet worden bevestigd. Afmetingen van de hoek = Lengte: 200cm Breedte van de voet: 5, 10 of 16cm en Hoogte terug tegen de muur: 4cm



De **LW-L-hoek** wordt met **Koelner FX-pluggen** aan de muur bevestigd.

De 30mm **connectoren** moeten tussen elke starhoek van het **PVC LW-L+ LZ23 + LW206 complex** worden geplaatst.



30mm verstelconnectoren



Koelner FX Enkel

Voor het afstellen van de **LW-L-starhoeken** ten opzichte van de gevel dient u tevens gebruik te maken van de **PVC-afstelringen** in de maten 2, 3, 4, 5, 8, 10 en 15 mm.



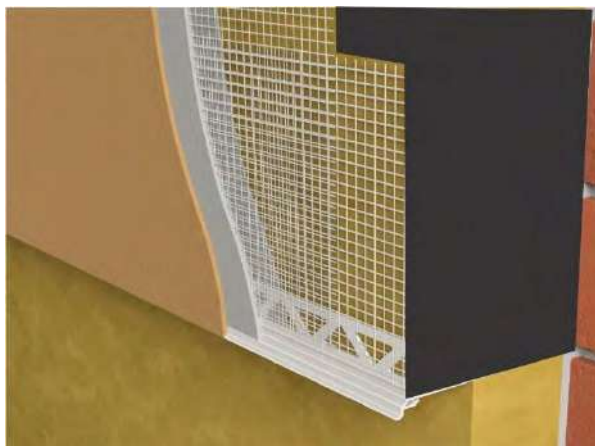
Afstellingsshims



LW206 Hoek

Plaats vervolgens de **starthoek in PVC LW206**.

De **LW-206 hoek** is voorzien van een **verstevigingsnet aan de voorzijde** van de Adam Materiaux EPS isolatie.



Adam Materiaux HD EPS-isolatie

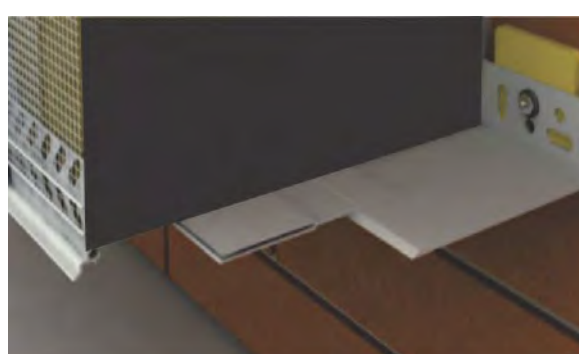


LW-206 hoekafmetingen = Lengte: 200 cm Voetbreedte: 8,6 cm en **Terugkeerhoogte met verstevigingsnet: 10 cm**

Voor het bevestigen van het hoekijzer aan de gevel wordt **het hoekijzer LZ23** gebruikt, dit kan het hoekijzer **LW-L** zijn waarbij het hoekijzer op de EPS-isolatie komt, of **het hoekijzer LW-206**.



LZ23 hoekijzer



Adam Materiaux HD EPS-isolatie
LW-206 hoek + LZ23 hoek + LW-L hoek

5. Snijders voor het snijden van EPS-isolatie Adam Materiaux

Het is van **groot belang** dat u **kwaliteitswerk** levert aan uw klanten. Daarom is het belangrijk dat u **elektrische snijder** gebruikt om nette sneden in uw isolatiemateriaal te maken. Ook moet u voorkomen dat er overal in de omgeving en bij de burens afval (ballen) terechtkomt waar u werkt.

Handschneider 20 handsnijder:



Termo-cut 1101 voetloze snijder:



Max GJ snijmachine met voeten:



Gebruik **reservedraden**

voor **Termo-cut 1101 en Max GJ** snijplotters:



6. INSTALLATIE VAN DE GEÏSOLEERDE ONDERGROND MET EPS HD-ISOLATIE Adam Materiaux

Adam Matériaux **High Density (HD)** EPS-isolatie **moet worden** geplaatst **aan het begin van de gevel en het platte dak** van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem met **een minimale afstand van 2 cm** tot de EPS-gevelisolatie en **op een minimale hoogte van 30 cm**:



Adam Materiaux HD EPS-isolatie

6.1. Plaatsing van Adam Matériaux HD-kelderisolatie

- Zowel bij **nieuwbouw als bij renovatie** moet het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem (ETICS) eerst worden uitgevoerd **met Adam Matériaux High Density (HD) EPS-isolatie**.
- Het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem begint **minimaal 30 cm boven het maaiveld**. Het is daarom **verplicht om de isolatie van de gevels te starten** met **Adam Matériaux HD (High Density) EPS tot een minimale hoogte van 30 cm**.

Deze hoogte kan worden teruggebracht tot 15 cm voor gevels die niet worden blootgesteld aan schokken of waterspatten (bijvoorbeeld beginnend op een plat dak) – pagina 8 van NIT recap 10

- De **aansluitingen** moeten worden ontworpen en uitgevoerd volgens de details van **het PVC-startcomplex of het aluminiumcomplex** (zie pagina's 12 tot en met 17) en op een zodanige wijze dat de continuïteit van de isolatielagen wordt gewaarborgd, zodat er geen water kan infiltreren of stagneren op de aansluiting en dat de zichtbare zijde van het Adam Matériaux-pleisterwerk **minimaal 2 cm terugspringt** ten opzichte van de geïsoleerde plint (kelder). Door deze uitholling kan het regenwater dat van de gevel afstroomt, worden omgeleid en kan de aansluiting worden vereenvoudigd met behulp van het **PVC-starthoekcomplex of het aluminiumcomplex** en de geperste afdichtingsstrip.

- **Het is daarom ook verplicht** om Adam Matériaux High Density (HD) EPS-isolatie onder het Adam Matériaux gevel- en pleistersysteem en **aan het begin van het platte dak** aan te brengen.



Adam Matériaux HD EPS-isolatie

- **Het is eveneens verplicht** om **Adam Matériaux High Density (HD) EPS-isolatie aan het begin van hellende daken** van het Adam Matériaux gevel- en pleistersysteem te installeren.



A. Uitzicht vóór het leggen van de dakbedekking

B. Uitzicht na het leggen van het dak.

Aansluiting van de ETICS Adam-matériaux aan het begin van een hellend dak

01/05/2025

Technische notitie over het gevel- en pleistersysteem “Adam Matériaux”



1. Dakondervloeronderzoek
2. Thermische dakisolatie
3. Adam Materials EPS HD-starterisolatie
4. Verzonken dakgoot
5. Loodgieterswerk
6. PVC LW 206-starterprofiel
7. Illmod TP600-voegverbinding
8. Adam Materials EPS-isolatie

Bron: pagina's 67 en 68 van Buildwise NIT 257

- Het is **verplicht** om de **Adam Matériaux High Density (HD) EPS-onderlaag** te installeren met **een minimale afstand van 2 cm** tot de Adam Matériaux EPS-gevelisolatie bij de installatie van het Adam Matériaux Etics-gevel- en pleistersysteem.

- Adam Matériaux 0.031 EPS HD met **pen-en-gatverbinding** is leverbaar in diktes van **2 tot 30 cm**.

- Er moet **een geschikte waterdichting** worden aangebracht aan de voet van de muur.

- Adam Matériaux **EPS HD-isolatie** moet worden geïnstalleerd:

. **Op een minimale hoogte van 30 cm boven het maaiveld.**

Het maaiveld van een woning voor werkzaamheden aan het Etics gevel- en stucwerksysteem van Adam Matériaux komt overeen met **het maaiveld van de natuurlijke grond**

. Boven de capillaire barrière van de muur.

Tijdens de renovatie moeten mogelijke problemen, zoals bevochtiging van de muur door optrekkend vocht, muren die tegen de grond liggen, enz., worden opgelost voordat het Etics gevelsysteem en het Adam Matériaux pleisterwerk worden geïnstalleerd.

Voorbeeld: Indien de Adam Matériaux EPS gevelisolatie **een dikte heeft van 14 cm**, dient er Adam Matériaux EPS HD isolatie met een minimale **dikte van 12 cm** te worden aangebracht indien er **Adam Matériaux kelderpleister in de kelder wordt aangebracht**.

Indien een blauwe steen als ondergrond voor het Adam Matériaux gevel- en pleistersysteem wordt gebruikt, dient naast de verplichte minimale afstand van **2 cm ook de dikte van de steen in mindering** te worden gebracht.

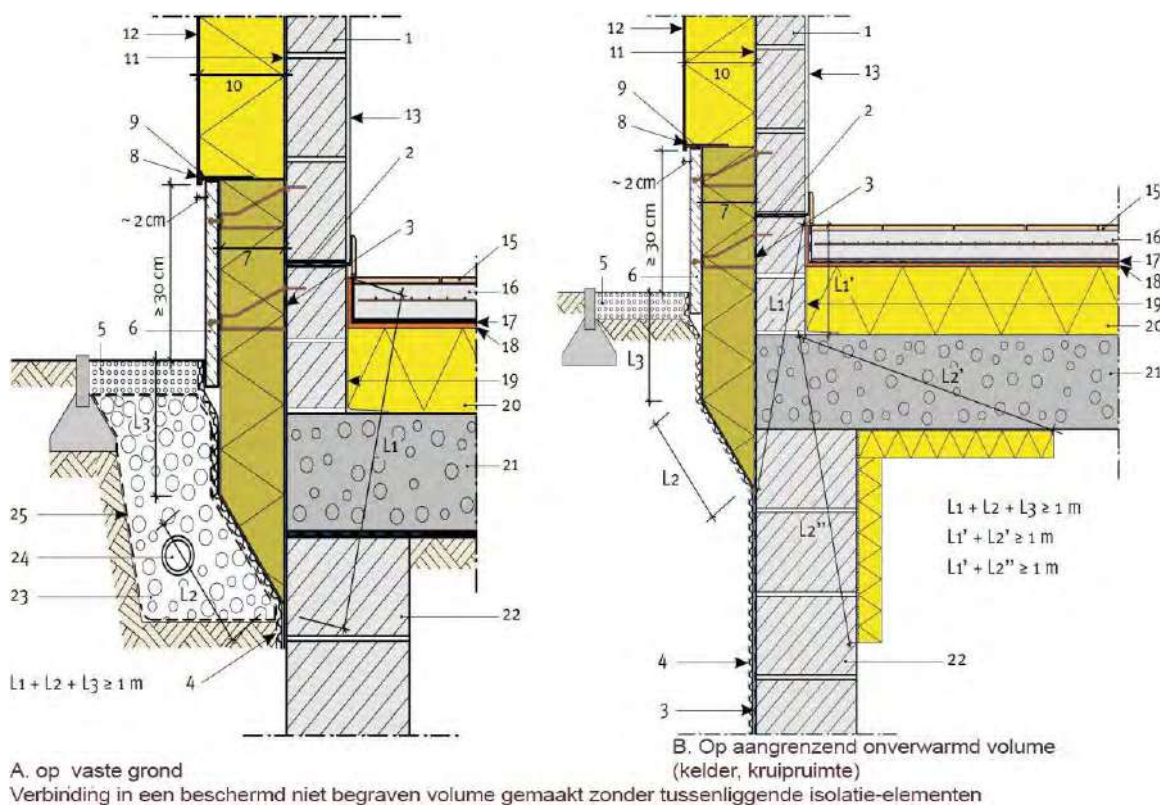
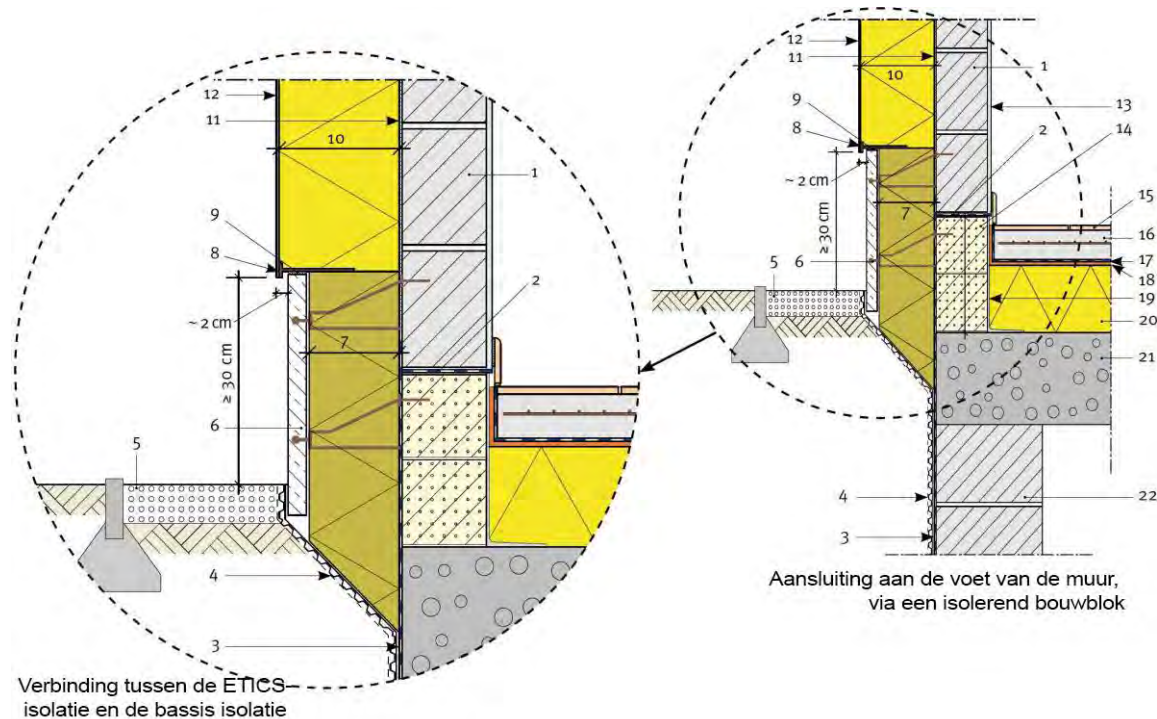
En dus, als de Adam Matériaux EPS gevelisolatie een **dikte heeft van 14 cm**, is het noodzakelijk om een Adam Matériaux EPS HD isolatie met **een minimale dikte van 10 cm** te plaatsen als er een steen met een dikte van **2 cm** in de kelder wordt geplaatst, om de verplichte **minimale verwijdering van 2 cm** uit de gevelisolatie te behouden.

Adam Matériaux Hoge Dichtheid (HD) EPS

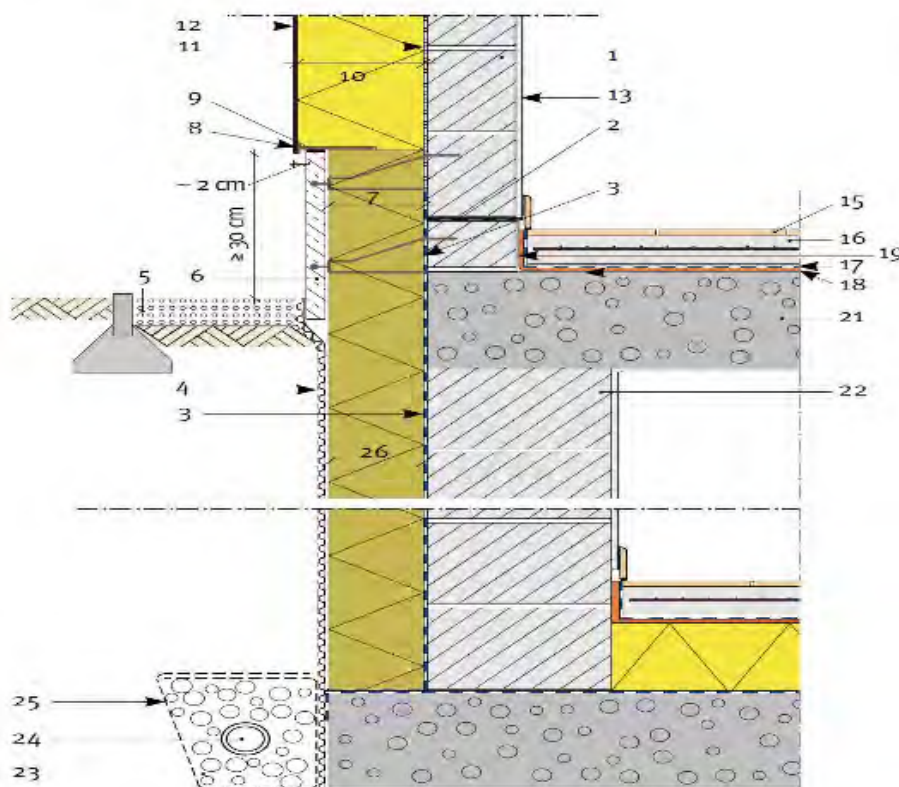




Bron: pagina's 49, 50, 51, 52 en 53 van Buildwise NIT 257



1. Dragend metselwerk, bakstenen, blokken
2. Capillaire barrière
3. Waterdichting (dakbedekking, EPDM-membraan, enz.)
4. Extrusiemembraan voor ingegraven wanden, aan te brengen vóór de werkzaamheden
5. Grind (drainage) na de werkzaamheden
6. Blauwe hardsteen plint of Adam Matériaux kelderpleister
7. Vochtwerende kelderisolatie zoals Adam Matériaux EPS HD
8. Kelderpleister van PVC of aluminium
9. Gecomprimeerde waterdichtingsstrook zoals Illbruck Illmod 600 compriband
10. Adam Matériaux EPS-isolatiepaneel
11. Adam Matériaux grijze of witte lijm
12. Adam Matériaux primer + pleister
13. Binnenpleister
14. Isolerende bouwsteen
15. Vloerafwerking binnen
16. Dekvloer binnen
17. Binnenmembraan (indien van toepassing)
18. Akoestische isolatie binnen
19. Luchtdichtheid (indien van toepassing)
20. Thermische isolatie van de vloer
21. Dragende vloerplaat (bijv. gestort gewapend beton)
22. Ingegraven metselwerk
23. Drainagematerialen (grind)
24. Collector (afvoer met kokosvezel en/of geotextiel)
25. Filter (grind)



Verbindingen in een gedeeltelijk begraven beschermd volume

7. Collage van de Adam Materiaux HD EPS

Gebruik Adam Materiaux Grijs Lijm of Witte Lijm voor het lijmen op bakstenen en blokken muren.

Verbruik= 4-5 kg/ m² :

Meng de grijze lijm van Adam Matériaux goed met een elektrische mixer met **een geschikte propeller, zoals de Kubala M14**. Voeg **5 tot 5,5 liter water** toe aan een PVC-kom en meng **gedurende 3 tot 5 minuten** op lage snelheid totdat de lijm **een homogene consistentie heeft**.

Wacht ongeveer 2-3 minuten en meng opnieuw. De homogeniteit van de lijm kan aangepast worden door water toe te voegen, maar niet in een hoeveelheid die de bovengrens overschrijdt (afhankelijk van de weersomstandigheden). Bereid porties lijm **voor die je de komende 2 uur** gaat gebruiken. Meng de dikke lijm zonder water toe te voegen.

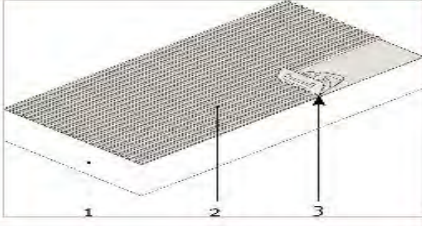
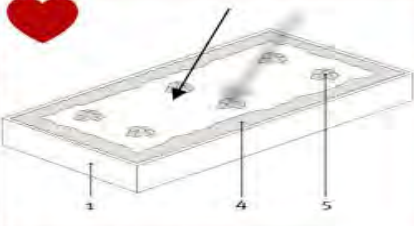
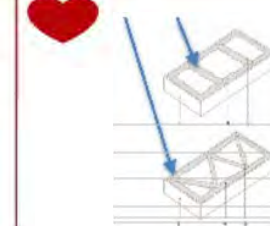
Kubala M14-propeller



Adam Materiaux Grijs Lijm is een homogeen mengsel en klaar voor gebruik.

Er zijn verschillende methoden mogelijk om Adam Materials HD EPS te verlijmen:

Bron: pagina's 84, 89 en 94 van Buildwise's NIT

TECHNISCH	Volledige verlijming voor vlakke gevels	GEDEELTELIJKE VERBINDING	
		Lijmen met pads	Lijmen met randstroken
BESCHRIJVING	<p>De lijm van Adam Matériaux wordt op het gehele oppervlak van het Adam Matériaux EPS isolatiepaneel aangebracht met behulp van een geschikte gekartelde gipsplaat van 6x6 mm.</p> <p>Deze methode kan worden gebruikt op een absoluut rechte gevel</p>	<p>De grijze lijm van Adam Materiaux wordt in de vorm van een doorlopende strook rondom de rand van het Adam Materiaux EPS-isolatiepaneel en op een aantal plekken verspreid over het oppervlak van het paneel aangebracht</p>	<p>De lijm van Adam Materiaux wordt aangebracht in de vorm van doorlopende stroken rondom de rand van het EPS-isolatiepaneel en in stroken verdeeld over het binnenoppervlak (twee stroken elk aangebracht op een derde van de lengte van het isolatiepaneel of in een W-vorm, bijvoorbeeld)</p>
ILLUSTRATIE			
	<ol style="list-style-type: none"> Adam Materiaux EPS HD, EPS 0032 of 0032 isolatiepaneel Adam Materiaux grijze of witte lijm of met Adam Materiaux PUR-schuim Gebruik een gekartelde gipsplaat van 6x6 mm Adam Materiaux plakstrip rondom, ongeveer 50 mm breed Adam Materiaux plakpads, ongeveer 100 mm in diameter 	<p>BELANGRIJK : Contactoppervlak na verlijming minimaal 40%</p>	

Adam Materiaux Grijs Lijm



Adam Materiaux Witte Lijm



Adam Materiaux PUR-schuim



De twee meest gebruikte verlijmingsmethoden voor het verlijmen van Adam Matériaux HD EPS-panels zijn **de noppen- en de randstrookmethode voor de meeste gevels**.

Bij vlakke gevels kan de Adam Matériaux EPS-plaat over het gehele oppervlak worden verlijmd.



Het verbinden van Adam Materiaux EPS met pads, de meest gebruikte methode
Aanbevelingen voor het verlijmen van Adam Materiaux EPS HD bij de installatie van het Adam Materiaux Etics gevel- en pleistersysteem

- Gebruik **grijze of witte lijm of PUR-schuim** van Adam Materiaux om **Adam Materiaux HD EPS-panels te verlijmen** op bakstenen en blokkenwanden.
- Adam Materiaux EPS-panels moeten over **minimaal 40% van het oppervlak** worden verlijmd, **in stroken of in blokken, met een doorlopende strook** grijze of witte lijm van Adam Materials rond de omtrek van de panels. Ook volledige verlijming met **een gekartelde gipsplaat, Kubala 0202 6x6mm**, is mogelijk.
- De grijze of witte lijm van Adam Matériaux moet bijdragen aan een voldoende vlakheid van de ondergrond en vervormingen van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem beperken en de luchtcirculatie achter de Adam Matériaux EPS HD isolatiepanels verhinderen.

- De verticale voegen tussen de Adam Materialux HD EPS-panelen moeten worden afgewisseld.
- Harpen is verplicht in de hoeken
- De ondersteuning moet schoon en gezond zijn zie algemene aanbevelingen pagina's 7 tot 9
- Het is **verplicht** de waterdosering voor het mengen van de grijze of witte lijm Adam Matériaux in acht te nemen, d.w.z. **tussen 5 en 5,5 liter water**, en dit gedurende **3 tot 5 minuten**, evenals de gebruiksduur, **d.w.z. 2 uur**.
- Nadat u de grijze of witte lijm van Adam Matériaux op de EPS hebt aangebracht, **drukt u de Adam Matériaux HD EPS direct** op de verticale gevel.

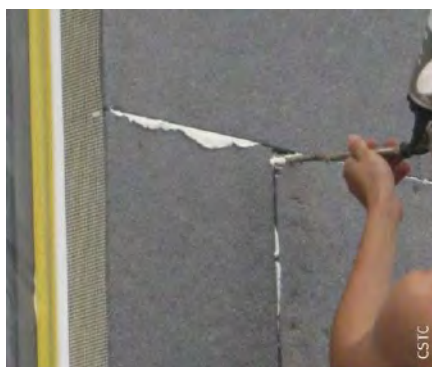
Na het leggen van de EPS HD Adam Matériaux (minimaal 24 uur in de zomer **of zelfs enkele dagen bij koud en vochtig weer** en vóór het aanbrengen van het wapeningsnet) is het **verplicht** om de **EPS HD Adam Matériaux isolatie te schuren met een Kubala 0343 en 0344** vijl, om een zo vlak mogelijke afwerking van de EPS HD Adam Matériaux panelen te verkrijgen.



Kubala rasp **0343 en 0344** voor het schuren van EPS HD isolatie Adam Materiaux

De naden **tussen elk Adam Materiaux EPS-paneel moeten worden gesloten** met **Adam Materiaux PUR-schuim**:

Het vullen van voegen tussen Adam Materials HD EPS-panelen met Adam Materiaux PUR-schuim



(Let op: Het is **verboden de naden tussen EPS-panelen te dichten** met grijze of witte lijm van Adam Matériaux)

Deze stap is van **groot belang om te garanderen dat het energieverlies van de woning tot een minimum beperkt** blijft en om een optimaal **energiecertificaat (PEB)** te behalen voor de projecteigenaar bij de installatie van de Etics-gevel en het Adam Matériaux-pleisterwerksysteem. **Gebruik Adam Materiaux PUR-schuim** voor het verlijmen van Adam Materiaux EPS HD **op houten gevels en gladde betonevels**.

Breng stroken van **10 tot 20 mm Adam Materiaux-schuim** aan om Adam Materiaux HD EPS te verlijmen op houten gevels en gladde betonnen gevels.

EPS HD Adam-Materiaux



ADAM Materiaux EPS HD collage met Adam Materiaux PUR-schuim op **houten gevel**

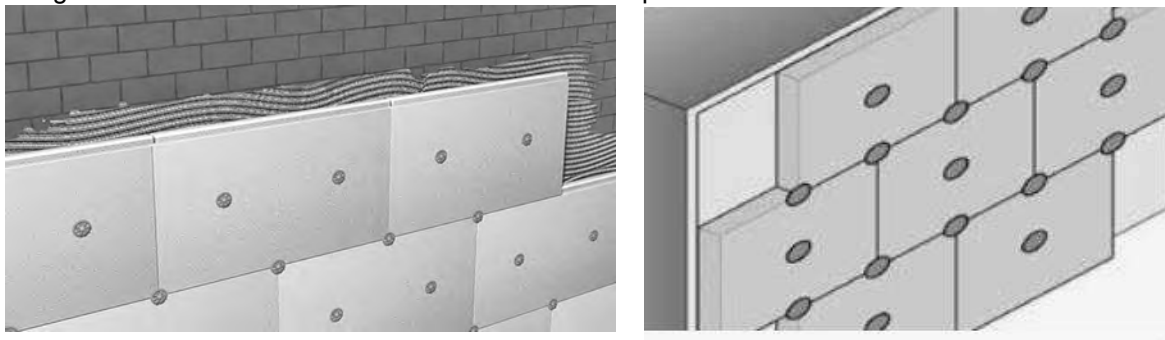
8. Installatie van de Adam Materiaux EPS HD bevestigingsankers met minimaal 6 ankers per vierkante meter

Aandacht :

Voordat u de Adam Matériaux HD EPS kunt verankeren, moet u wachten tot de grijze of witte lijm van Adam Matériaux droog is. Dit kan minimaal 48 uur tot maximaal 10 dagen duren, afhankelijk van de weersomstandigheden, het seizoen, de temperatuur en de wind.

Als het deuvelen wordt uitgevoerd **voordat** de grijze of witte Adam Matériaux lijm droog is, verliest de lijm zijn grip en hecht de EPS HD alleen nog maar met de deuvels. Hierdoor kunnen er op **korte of middellange termijn scheuren** ontstaan.

Diagrammen die de deuvels met verschillende EPS-panelen aan de uiteinden tonen:



-Het is aanbevolen om voor de installatie van het Etics gevel- en Adam Matériaux-pleistersysteem te werken met **de oranje frees van 65 mm + EPS-pluggen van 65 mm** om de deuvels in het hart van de Adam Matériaux EPS HD-isolatie te plaatsen om **het fenomeen van "ghosting" van de deuvels te voorkomen** wanneer het pleisterwerk onder een **laagstaande zon** op 3 meter afstand wordt bekeken na het einde van de werkzaamheden of tijdens **koud weer in de winter**.

Bij vorst en als de pluggen niet op de deuvels zitten, zijn de deuvels namelijk **"zichtbaar"** door het pleisterwerk en vormen ze evenveel punten als deuvels, wat **niet esthetisch is**.

8.1. Lengte van deuvels om te kiezen voor het deuvelen van EPS HD Adam Matériaux

Om te weten welke deuvels u in de Adam Matériaux HD-isolatie moet plaatsen, moet u **minimaal 4 cm** extra aan de dikte van de isolatie toevoegen.

Voorbeeld : Indien de Adam Matériaux EPS HD in een **dikte van 14 cm** wordt verwerkt, dienen er deuvels van **minimaal 18 cm** te worden geplaatst. Indien het een **oude gevel betreft of terracotta blokken**, wordt **minimaal 6 cm extra isolatiedikte aanbevolen**.

In ieder geval **moet** de **diepte van het anker** in de gevel **minimaal 35 mm** bedragen.

Aanbevelingen:

-Het aantal benodigde deuvels bij de installatie van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem wordt berekend volgens de norm NBN EN 1991-1-4, d.w.z. minimaal **6 deuvels/m²** wordt over het algemeen aanbevolen voor nieuwe en oude woningen

Het is echter verplicht om de Adam Matériaux HD EPS te verankeren voor:

- **Nieuwe gevels** met een hoogte **groter dan 25 meter en 18 meter** in kustgebieden
- **Nieuwe of oude gevels** die niet **loodrecht** staan
- **Niet-dragende gevels met een cohesie kleiner dan 0,08 N/mm²**
- **Oude gevels, ongeacht de hoogte van de gevels**
- **Houten gevels of metalen gevels**
- **Horizontale oppervlakken zoals plafonds**
- Wanneer er een latere **bedekking** met **bakstenen of stenen tegels plaatsvindt**
- **Niet-dragende gevels met een cohesie kleiner dan 0,08 N/mm²**

8.2. Ankers voor gebruik bij nieuwe gevels en oude, onbeschadigde gevels

-**Koelner KI-10** ankers en **Tytan F-D-KLP** ankers met PVC-spijker zijn geschikt voor zowel **nieuwe als oude gevels die niet beschadigd of poreus zijn.**



Koelner KI-10 Anker



Tytan F-D-KLP Enkel

8.3. Ankers voor gebruik bij gevels van terracotta blokken en beschadigde oude gevels

-**Wkret-Met LMX-10** ankers en **Wkret-Met Eco-Drive 8** ankers met stalen spijker en schroef zijn geschikt voor gebruik op terracotta gevels en oude gevels die beschadigd en poreus zijn

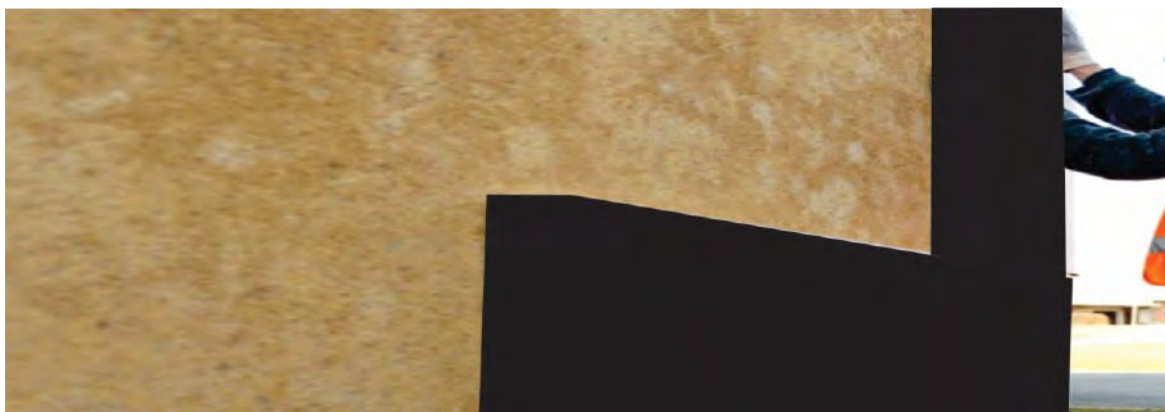


Wkret-Met LMX-10 anker



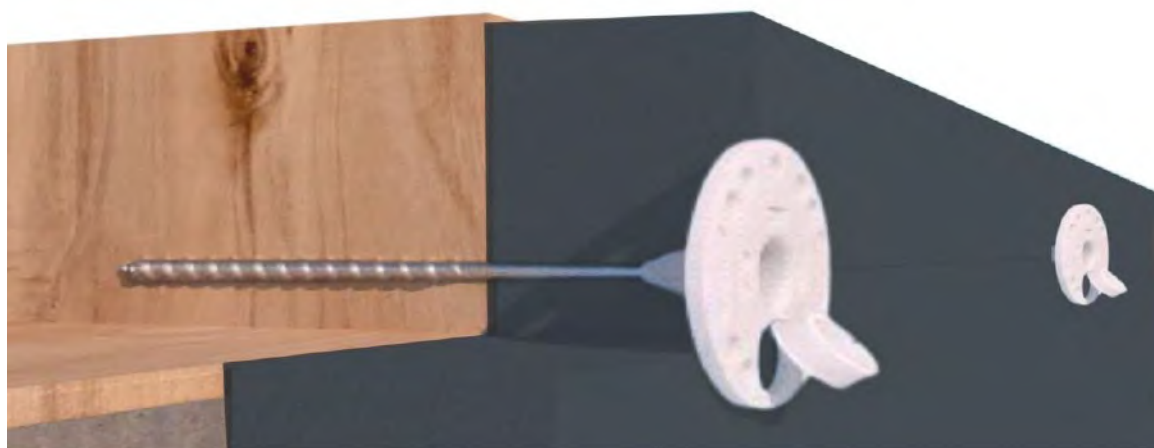
Wkret-Met Eco-Drive 8 Anker

8.4. Deuvelsysteem voor het deuvelen van Adam Matériaux HD EPS op houten gevels

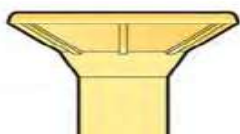
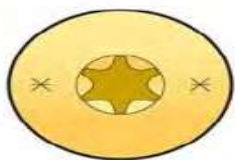


Adam Materiaux EPS HD-installatie op een houten gevel

Rawplug KC kaprozet als
schroefdeuvel voor houten gevels



Rawplug KC rozetkap schema met houtschroeven voor EPS HD houten gevels ADAM Materiaux



Rawplug TW R-TS houtschroeven

en Domax CS en CT

te gebruiken voor het bevestigen van Rawplug KC-doppen met **minimaal 6 schroeven/m²**

8.5. Gebruik de oranje aardbei + EPS doppen om de enkels te sluiten:

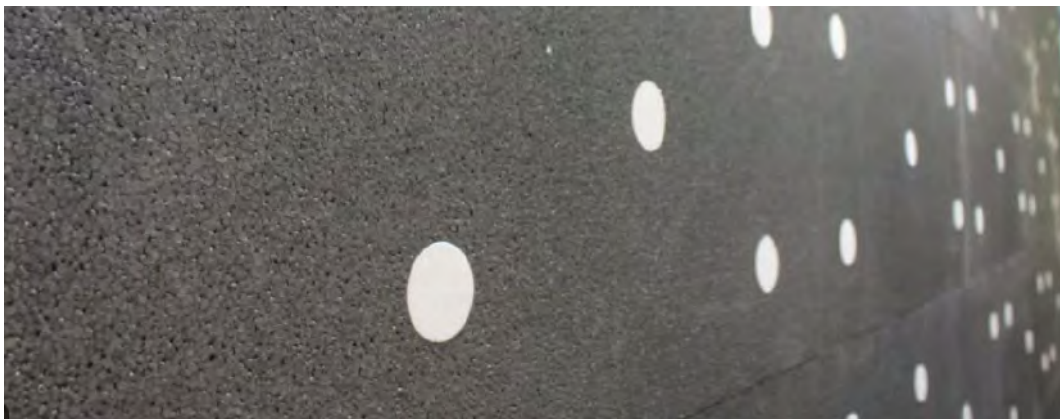


Oranje aardbei om de enkels te verdrinken in de EPS



EPS 65mm plugdiagram voor EPS HD-deuvel ADAM Matériaux

Installatie van EPS-pluggen op de deuvelds in de Adam Matériaux EPS HD-isolatie met behulp van een boorkern **met de oranje frees.**



Door het gebruik van **EPS-doppen** op de **enkels** wordt bovendien voorkomen dat er **grote energieverliezen** via de enkels plaatsvinden.



Nadat u de deuvelds en EPS-pluggen hebt geplaatst waarop elke EPS-plug moet worden gelijmd (afwerking), moet u elke EPS-plug lijmen met grijze of witte lijm van Adam Matériaux voordat u de Adam Matériaux HD EPS-panelen gaat coaten.



Het lijmen van de doppen vóór het coaten van de Adam Matériaux HD EPS-panelen

U kunt nu **Adam Matériaux EPS HD-isolatie coaten** met Adam Matériaux **wapeningsnet!**

9. Coating van Adam Materiaux HD EPS en installatie van Adam Materiaux wapeningsnet

AANBEVELINGEN:

-**Voor het afwerken van de Adam Matériaux EPS HD-panels** bij de installatie van de Etics-gevel en het Adam Matériaux-pleistersysteem, wordt aanbevolen om te coaten met **een Kubala 0202 getande pleister van 6x6 mm**, met een **minimale dikte van 3 mm en maximaal 6 mm** per laag Adam Matériaux grijze of witte lijm.



Adam Materiaux 145 gram versterkingsnet



Kubala gips 0202 gekarteld 6x6mm



Kubala gipsafdruk 0401 of 0202

- Zoals hierboven al beschreven, is het **verplicht** om **de Adam Matériaux EPS HD panelen te schuren** met de Kubala 0343 of 0344 vijl voordat u ze gaat coaten met de grijze of witte Adam Matériaux lijm.-



-Het is **verplicht** om de waterdosering voor het mengen van de grijze of witte lijm van Adam Matériaux in acht te nemen, d.w.z. **tussen 5 en 5,5 liter water**, en gedurende **3 tot 5 minuten** te mengen, evenals de gebruiksduur, **d.w.z. 2 uur**.



Het Adam Materiaux-gaas wordt in de lijm gedrukt, waarna het vlak wordt uitgevlakt om een vlak oppervlak te creëren. **Het Adam Materiaux EPS HD wordt gecoat** en het Adam Materiaux-**wapeningsgaas** wordt aangebracht, 3 tot 6 mm dik per laag.

- Breng **grijze of witte Adam Matériaux-lijm** aan op de Adam Matériaux EPS-panelen in **een dikte van 3 tot 5 mm** en plaats vervolgens het Adam Matériaux-wapeningsnet **nat-op-nat** in de Adam Matériaux-lijm door het Adam Matériaux-wapeningsnet in het midden van de Adam Matériaux-lijm te drukken en de Adam Matériaux-lijm tot slot plat te drukken **met Kubala 0401 of 0202-pleister** om een vlak oppervlak te verkrijgen.

- Alle stroken Adam Matériaux-wapeningsnet **moeten minimaal 10 cm overlappen**, waarbij **de oranje lijn aan beide zijden** van het Adam Matériaux-wapeningsnet van 145 gram wordt gevolgd (= 10% overlapping).

Om het Adam Matériaux **verstevigingsnet op de juiste plaats** in de buitenste helft van de dikte van de basislaag te positioneren, d.w.z. rond het midden voor dunne lagen en twee derde voor dikkere lagen, wordt aanbevolen **om binnen 24 uur na het aanbrengen van de eerste laag Adam Matériaux grijze of witte verstevigingslijm** een tweede laag Adam Matériaux grijze of witte verstevigingslijm aan te brengen. Gebruik de **"nat-in-nat"-methode** en respecteer de overlapping van ten minste 10 cm langs de oranje lijn **aan beide zijden van het Adam Matériaux verstevigingsnet** van 145 gram.

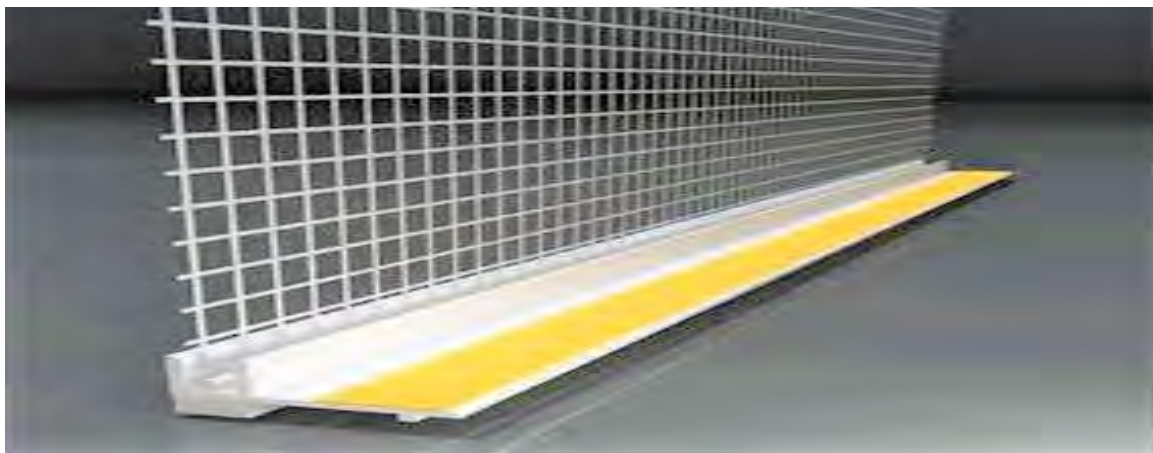
De coating van de Adam Materiaux HD EPS panelen is nu voltooid!

10. Plaatsing van de LS-VH aanslaghoek met wapeningsnet tegen de kozijnen, vóór aanvang van de werkzaamheden met de Adam Matériaux EPS-isolatie. Gevel

De **LS-VH 06 6 mm** hoek met een wapeningsnet van 10 cm dient **minimaal 2 cm vanaf de rand van de kozijnen** te worden geplaatst.

De LS-VH 06 6 mm hoek is verkrijgbaar in **wit of antraciet RAL 7016**.

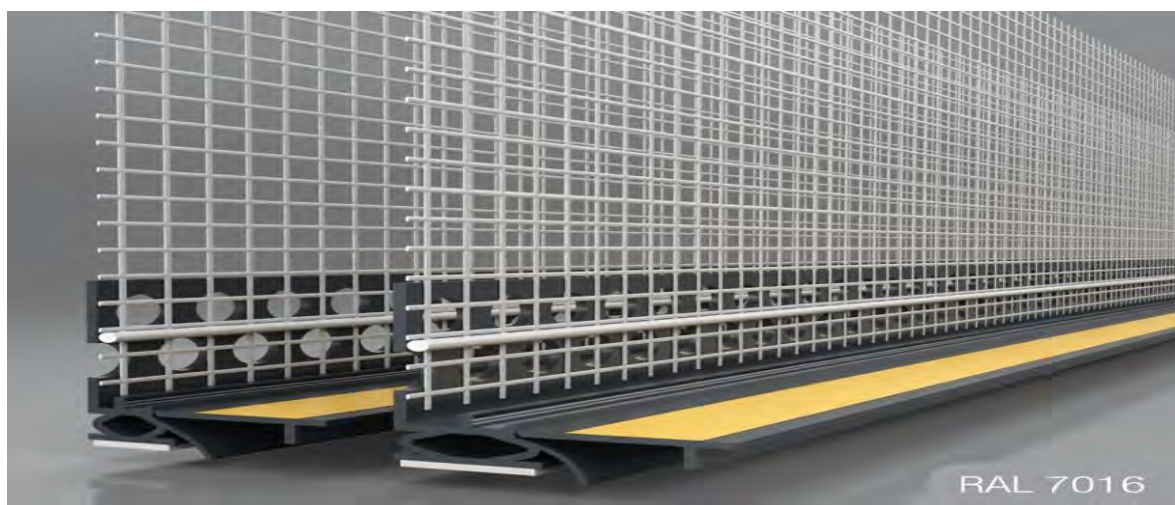
Verpakking: **Lengte: 2,4 meter - Dikte: 6 mm - 30 hoeken/bundel - 72 meter/bundel**



LS-VH 06 6mm hoekprofiel **minimaal 2cm vanaf de rand van de kozijnen plaatsen**



Hoogteanzicht van de **LS-VH 06 6mm** hoekijzer



LS-VH 06 6mm hoekijzer, **kleur Antraciet RAL 7016**



Montage van de LS-VH 06 6mm hoekijzer **op minimaal 2cm van de rand van de kozijnen**



Montage van LS-VH 06 6mm hoeken **minimaal 2cm vanaf de rand van de kozijnen**



Montage van LS-VH 06 6mm hoeken **minimaal 2cm vanaf de rand van de kozijnen**

Aanbevelingen:

- Bij het plaatsen van het hoekijzer LS-VH 06 6 mm met 10 cm verstevigingsnet **op de vaste frames van het chassis**, moet het hoekijzer LS-VH 06 op de juiste manier worden gemonteerd met de andere LS-VH 06 hoeken die zich op de andere vaste frames van het chassis bevinden.
- De hoekijzer LS-VH 06 6mm met 10cm verstevigingsdraad moet **minimaal 2cm vanaf de rand van de kozijnen worden geplaatst**.
- Het hoekijzer LS-VH 06 is voorzien **van een zelfklevende strip** die daarom **direct op de vaste kozijnen van het kozijn** geplakt moet worden.
- Het is aan te raden **de kozijnen grondig te reinigen** voordat u **de LS-VH 06 hoekstukken** monteert, **om een goede hechting van de LS-VH 06 hoekstukken** te garanderen.
- Het is aanbevolen om de hoeken LS-VH 06 **tussen de 3 en 5 cm vanaf de rand van de vaste kozijnen** te plaatsen.
- Het is aan te raden om een waterpas te gebruiken om de hoeken van de LS-VH 06 **waterpas** te stellen
- Nadat het pleisterwerk van Adam Matériaux is afgerond en de kozijnen zijn schoongemaakt, **moet het resterende “stokje” van het hoekijzer LS-VH 06 worden verwijderd** en, indien alle werkzaamheden correct zijn uitgevoerd, mag er **geen siliconenvoeg** meer worden aangebracht tussen **het hoekijzer LS-VH 06 en het kozijn**.

11. Montage van de voorgecomprimeerde afdichtstrip (compriband) Illmod TP600 op de vaste frames van de frames naast de LS-VH 06 hoeken

Deze **Illmod TP600** hoeklijst wordt **op de kozijnen geplaatst** naast de LS-VH 06 hoeklijst, **aan de zijde van de gevelisolatie**.
De Illmod TP600 drukpakking **wordt naast de LS-VH 06 hoeklijst van 6 mm geplaatst, aan de zijde van de gevelisolatie**.

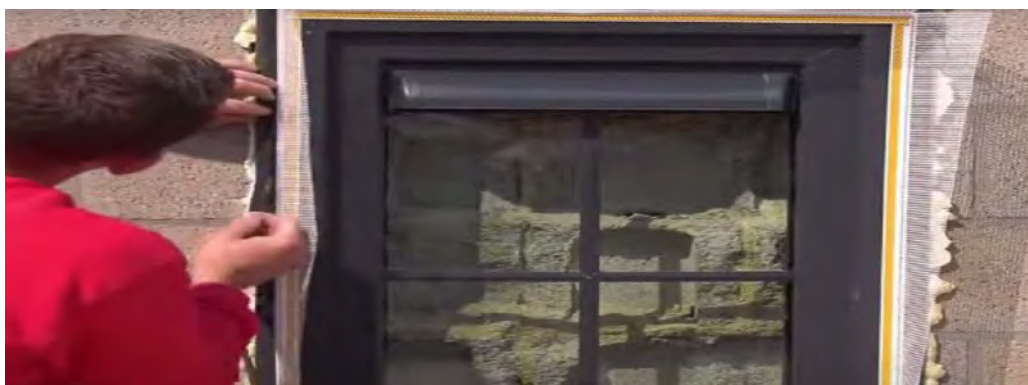


Illmod TP600 voorgecomprimeerde afdichtstrip (compriband)

Montage van de voorgecomprimeerde afdichtband (compribande) **Illmod TP600** op de vaste kozijnen van de kozijnen naast **de hoeken LS-VH 06, aan de zijde van de gevelisolatie.**



Montage van de voorgecomprimeerde afdichtband (compribande) **Illmod TP600** op de vaste kozijnen van de kozijnen naast de hoeken LS-VH 06, **aan de zijde van de gevelisolatie.**



Montage van de voorgecomprimeerde afdichtband (compribande) **Illmod TP600** op de vaste kozijnen van de kozijnen naast de hoeken LS-VH 06, **aan de zijde van de gevelisolatie.**



Ter herinnering: in deze fase van de werkzaamheden moeten de kozijnen beschermd worden:

- Rol van 60 cm x 75 m blauw plastic/45 m², zelfklevend ter bescherming van het kozijn:



- 48mm oranje tape voor chassisbescherming:



Het is geen grote klus **om de kozijnen te beschermen**, maar als dit niet gebeurt, kan het nodig zijn om na de gevel- en pleisterwerkzaamheden enkele kozijnen te vervangen, omdat deze door de lijm en het pleisterwerk sterk zijn aangetast.

Nu kunt u de ALU of PVC starthoek op de met Adam Matériaux EPS HD **gelegde ondergrond plaatsen en beginnen met het isoleren van de gevels met **Adam Matériaux EPS gevel!****

12. Installatie van de Adam Matériaux 032 of 031 EPS die start op een starthoekcomplex in ALU LO-AL of een startcomplex in PVC (zoals voor het begin van de HD EPS) – zie pagina's 12 tot 17

EPS HD ADAM-materiaux



Bij Adam Matériaux EPS HD-isolatie is het verplicht om **Illbruck TP600-drukvoegen te installeren** (zie pagina 9)



Comriband **ILLBRUCK TP600**

EPS HD ADAM-materiaux



Installatie van **comribandvoegen** vóór installatie van de starthoeken **op de Adam Matériaux HD EPS**

Bij het installeren van **aluminium of PVC starthoeken** **moeten alle aanbevelingen** voor **Adam Matériaux EPS HD** starthoeken worden opgevolgd. Zie pagina's 12 tot en met 17



Toepassing van Adam Materiaux **grijze lijm** voor het verlijmen van EPS Adam Materiaux

Bij het verlijmen van Adam Materiaux EPS **moeten alle aanbevelingen** voor het verlijmen van **Adam Materiaux HD EPS** worden opgevolgd.

Zie pagina's 24 tot en met 27.



Installatie van EPS 032 Adam Materials-isolatie - EPS HD Adam Materiaux

13. Gegevens, diktes, verpakkingen en afmetingen van de Adam Matériaux 031 en 032 gevel-EPS



EPS Grafiet Adam Materiaux 031 en 032



- Voor de installatie van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem brengt Adam Matériaux EPS-grafietisolatie **met rechte randen** op de markt om isolatieverlies tijdens de bouw te beperken. Pen-en-gatisolatie genereert immers veel afval. Op bestelling leveren wij uw Adam Matériaux EPS-grafietisolatie echter met **pen-en-gatverbinding**.
- De naden tussen de Adam Materiaux Graphite EPS-isolatiepanelen moeten **worden afgedicht met Adam Materiaux PUR-schuim**.
- Adam Materiaux EPS-panelen hebben een afmeting **van 100x50 cm**.
- Adam Materiaux EPS-panelen zijn verkrijgbaar in diktes van **1 tot 30 cm**.
- Adam Materiaux EPS-panelen zijn verkrijgbaar met grafiet **lambda 031 en 032**.
- Adam Materiaux EPS-panelen zijn verkrijgbaar met **rechte randen of pen-en-gatverbindingen**.

Bewaar Adam Matériaux Graphite 031 en 032 EPS niet meerdere dagen in direct zonlicht of bij temperaturen onder het vriespunt. Onder invloed van zonlicht (uv-straling) of tijdens winterse weersomstandigheden kunnen Adam Matériaux 031 en 032 EPS en EPS HD vervormen (**banaaneffect**).

Paneelafmetingen: 1000 mm x 500 mm

Verpakking voor panelen met rechte randen, dikte in mm

Aantal panelen/baal Aantal m2/baal Aantal m²/baal

mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200
panneel	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
m ³	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,27	0,3	0,275	0,3	0,26	0,28	0,3	0,24	0,255	0,27	0,3
m ²	30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5

mm	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300									
Panneel	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
m ³	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30									
m ²	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									

14. Verlijming van EPS Adam Materiaux gevel

Voor het verlijmen van Adam Matériaux HD EPS dienen ook alle reeds gegeven aanbevelingen

- zie pagina's 24 t/m 27 - in acht te worden genomen, d.w.z.:

- De gevel moet **schoon en hechtend zijn**.
- Houd u aan de dosering van het aanmaakwater voor de grijze of witte lijm van Adam Matériaux.
- Respecteer de **lijmmethode, hetzij volledige verlijming of verlijming met pads**.
- Enkel verlijming met **Adam Materiaux schuim voor houten en gladde betongevels**.
- Respecteer **de loodlijn van Adam Matériaux EPS-isolatie**, zelfs als de **gevel niet recht is**.
- Sluit **alle naden tussen de Adam Materiaux EPS-panelen** af met Adam Materiaux-schuim.
- Houd u aan de aanbevolen schuurtijden voor het schuren van de Adam Matériaux EPS-panelen met Kubala-schuurpapier.
- **Alle naden tussen Adam Materiaux EPS-panelen afsluiten met Adam Materiaux PUR-schuim:**

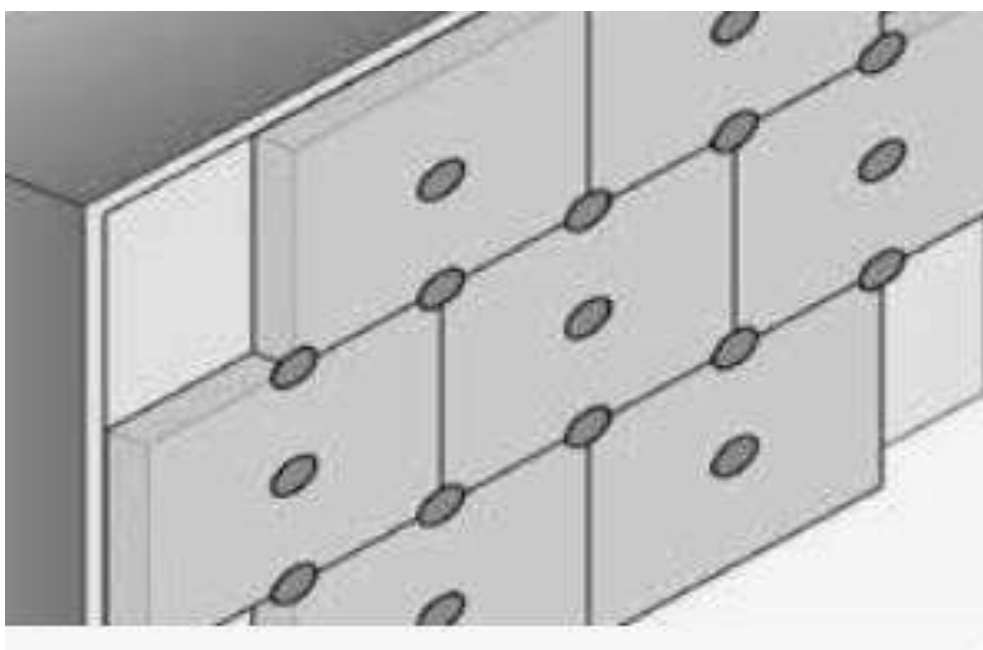


Voor het verlijmen van Adam Matériaux de façade EPS dienen de volgende aanbevelingen te worden toegevoegd bij de installatie van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem.

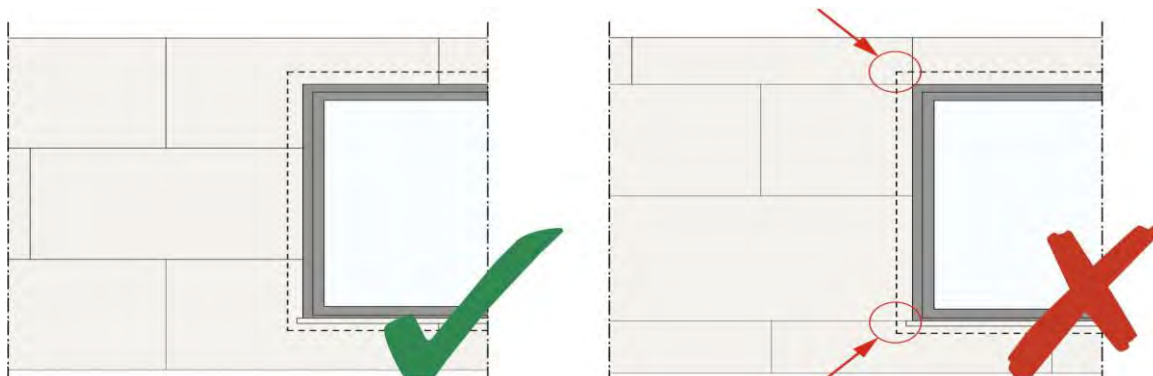
- Volg de plaatsingsinstructies van de Adam Matériaux EPS, **vooral rond ramen en deuren en op de kruising van de beginhoeken**.
- De **Adam Matériaux EPS-isolatie** moet **in een verspringend patroon** worden geïnstalleerd:



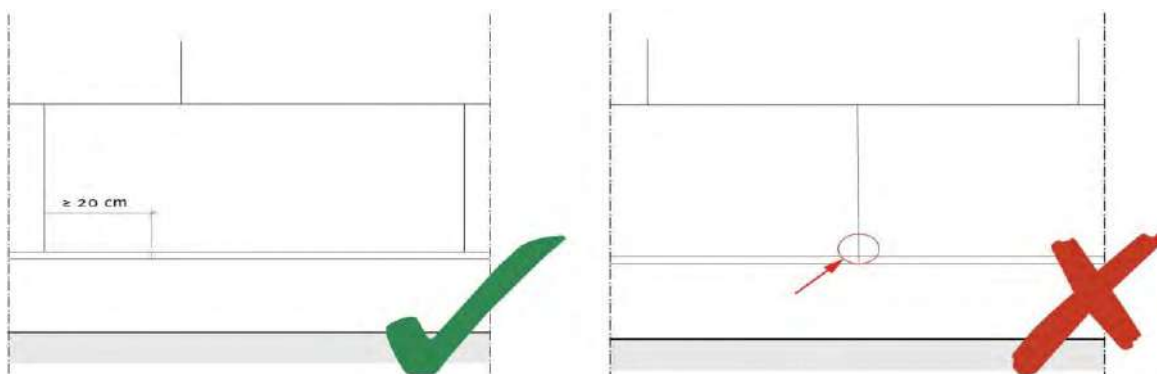
Installatie van Adam Matériaux EPS-isolatie in een trapsgewijs patroon, op de juiste manier



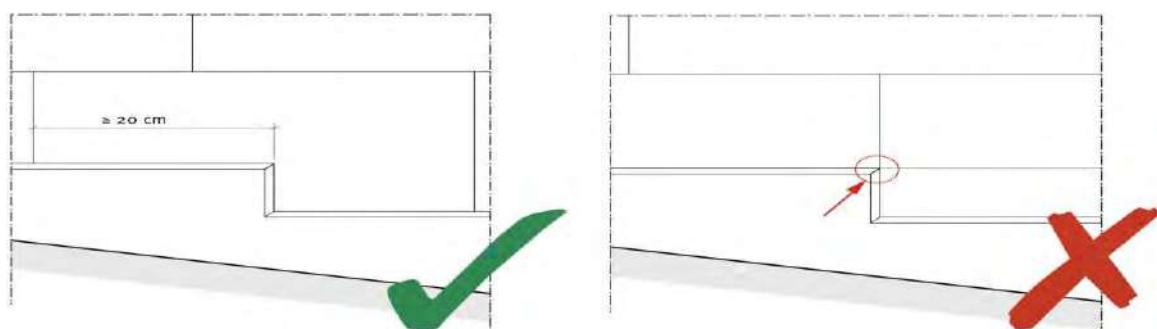
Rondom ramen en deuren moeten **L-vormige uitsparingen** worden aangebracht.



Plaatsing van Adam Matériaux EPS-panelen **in één stuk** in de hoeken van de erkens **om het risico op scheuren** te beperken



Afwezigheid van een voeg tussen Adam Matériaux EPS-panelen op de kruising **van de ALU-starthoek of de PVC-hoek**

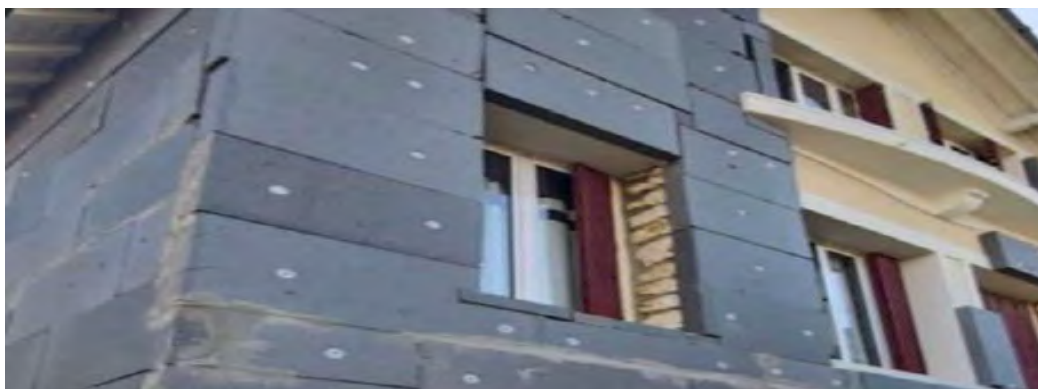


Bron = Pagina's 84, 89 en 94 van NIT 257 van Buildwise

Correcte installatie van Adam Matériaux EPS **in één stuk rondom ramen en deuren**. Plaatsing van Adam Matériaux EPS-panelen **in één stuk in de hoeken van ramen** om **het risico op scheuren** te beperken.



Als de installateur de plaatsingsrichting van het Adam Matériaux EPS rond de ramen en deuren en op de beginhoeken niet respecteert, zullen er in de weken of maanden na de Adam Matériaux gevel- en stucwerkzaamheden scheuren ontstaan:



Onjuiste installatie van Adam Matériaux EPS kan scheuren veroorzaken na voltooiing van de werkzaamheden.

Dit gebeurt er snel als Adam Matériaux EPS niet correct rond ramen wordt geïnstalleerd:



Scheuren rond ramen ontstaan doordat Adam Matériaux EPS-panels niet in een “L”-vorm rond de ramen worden geplaatst, rond de hoeken van deuren en ramen

15. Respecteer de loodlijn van de Adam Matériaux EPS, zelfs als de bestaande gevels niet recht zijn bij de installatie van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem

Het is namelijk van groot belang om Adam Matériaux EPS loodrecht op alle gevels te plaatsen, zelfs als:

- De gevels zijn niet recht, zelfs niet bij nieuwbouw.
- De vensterbanken waren slecht geplaatst.
- De dakoverstekken waren slecht berekend.
- De goten en regenpijpen waren slecht geplaatst.
- De luiken en ramen waren slecht geplaatst.

-Als de gevelspecialist niet rechtdoor werkt en oneffen gevels ‘volgt’, is het deze gevelaannemer die de ‘verantwoordelijkheid’ op zich neemt voor alle gebreken.

In geval van een van de bovengenoemde gebreken dient de klant te worden verzocht alle **gebreken te verhelpen vóór aanvang van de Adam Matériaux gevel- en stucwerkzaamheden**. Het is belangrijk om de Adam Matériaux EPS-isolatie waterpas en met behulp van touwen te positioneren om de Adam Matériaux EPS-isolatie recht en waterpas te installeren.



Het gebruik van **een waterpas** voor het leggen van Adam Materiaux EPS



Het gebruik van **een touw** voor het leggen van EPS

Overhangende daken **en slecht geplaatste luiken**



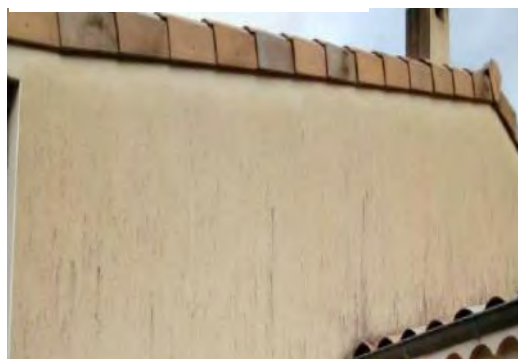
Overvolle, **goed geplaatste luiken**



Goed geplaatste dakoverstek



Slecht geplaatste dakoverstek



- Gevels **die 10 mm uit het lood staan**, kunnen over een afstand van **2 meter** worden gerepareerd met **grijze of witte lijm** van Adam Matériaux **zonder deuvels op nieuwe gevels**. Bij uit het lood staande gedeeltes **van 10 tot 20 mm over een afstand van 2 meter** zijn deuvels verplicht, zelfs bij nieuwe gevels.-

- Bij een uit **het lood staande hoek van meer dan 20 mm per 2 meter** is het nodig om isolatie van **verschillende diktes** te gebruiken om uiteindelijk een volledig vlakke en rechte geïsoleerde gevel te behouden. Dit specifieke geval moet nauwkeurig worden bestudeerd en besproken met de projectleider (klant) **vóór aanvang van de installatie** van het Etics gevelsysteem en Adam Matériaux pleisterwerk. De gevelspecialist kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de **vlakheid** van de gevels **bij aanvang van de werkzaamheden**. Het corrigeren van de uit het lood staande hoek met Adam Matériaux EPS in verschillende diktes kost immers tijd en daarom is het noodzakelijk om vóór aanvang van de werkzaamheden een supplement te verstrekken.
- Nadat u de grijze of witte lijm van Adam Matériaux op de EPS hebt aangebracht, drukt u de Adam Matériaux EPS rechtstreeks op de gevel, loodrecht en waterpas, **waarbij u de naden van de Adam Matériaux EPS-platen minimaal 10 cm** uit elkaar plaatst.
- Breng na het plaatsen van Adam Matériaux Graphite 031 of 032 EPS snel **de grijze of witte lijm van Adam Matériaux** aan om Adam Matériaux EPS te coaten. **Zo voorkomt u schade door vorst en/of zonlicht in de dagen na de plaatsing** van Adam Matériaux EPS, vooral tijdens warme zomer- en winterperiodes.

16. Aansluiting van het Etics-systeem van Adam Matériaux gevels en pleisterwerk op de zijrand (gevelgevel) van een hellend dak en op de bovenste gevelprofielen

Ter herinnering, **Het plaatsen van een illmod TP600 drukafdichting is verplicht:**

- Entre l'isolant l'EPS HD Adam Matériaux et le complexe de **départ en Alu ou en PVC**
- Entre l'isolant l'EPS HD Adam Matériaux et le complexe de départ en Alu ou en PVC pour le **départ en toiture plate, toit en pente, raccord balcons et terrasses.**
- Entre l'EPS Adam Matériaux et la façade autour des châssis avant la **cornière LS-VH06 coté isolant.**
- En dessous
- Ou en plaçant la **cornière LX-LPE** en dessous du seuil de fenêtre
- Sur les côtés du seuil de fenêtre ou en plaçant la **cornière LX-SPP** en dessous du seuil de fenêtre
- Autour des **Blochets VARIQ, VARIR, UMP, ...**
- Entre l'isolant EPS Adam Matériaux et la partie **haute des façades tels du bois, du béton, du PVC,...**
- Autour de tout élément ne faisant pas partie du *système Etics Adam Matériaux.*
- Entre l'isolant EPS Adam Matériaux et les parties de de la construction qui ne sont **pas à isoler.**
- Entre l'isolant EPS Adam Matériaux et les **rives de toitures et couvres-murs**
- Entre l'isolant EPS Adam Matériaux et les **perçements et fixations**

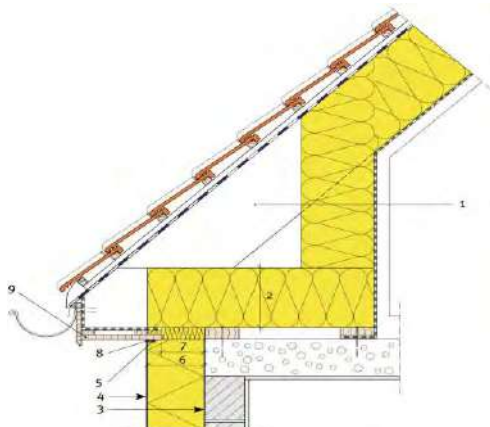
Il faut donc prévoir un joint compribande entre l'isolant EPS Adam Matériaux et la partie haute des façades tels du bois, du béton, du PVC, ...



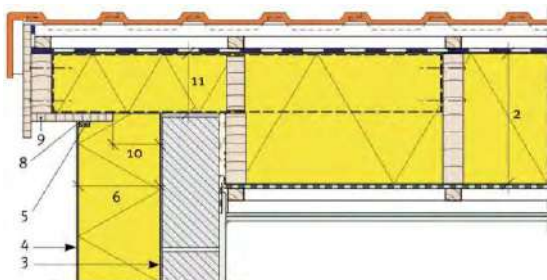
Raccord à la rive latérale d'une toiture à versants (vue de l'isolant interposé avant les travaux de façade).



Schéma:



Aansluiting van de Etics en Adam Matériaux-pleister op de rand van de Etics van gevels en Adam Matériaux-pleister op de rand van de onderste helling van een hellend dak (geval waarbij de Etics tegen de uitstekende dakhelling aan komt)



8. TP600-klemverbinding

Bronpagina's: 67 en 68 van Buildwise's NIT 257

17. BRANDWERENDE BARRIÈRE: bij het installeren van de EPS van het Etics gevelsysteem en Adam Matériaux-pleisterwerk

Brandwerende afsluitingen moeten worden aangebracht bij gebouwen tussen 18 en 25 meter hoogte.

Bij gevel- en stucwerk aan hoge rijtjeshuizen, enz., en afhankelijk van de regio of gemeente waar de werkzaamheden plaatsvinden, zal de architect of projecteigenaar de installatie van een "brandwerende afsluiting" voorschrijven. Deze kan worden aangebracht met steenwol, zoals **Rockwool Frontrock**:

-Zie NIT-samenvatting 17 pagina 19



18. Installatie van aluminium of blauwe steen vensterbanken tijdens de Etics gevel en Adam Matériaux stucwerksysteem

Het is aan te raden de installatiemethoden voor aluminium en blauwe steen dorpels met zij- en achtergevel te volgen en gebruik te maken van de verschillende hoeken in het *Etics gevel- en pleistersysteem van Adam Matériaux*.

Vensterbanken en alle benodigde hoekbeugels moeten worden geïnstalleerd nádat de Adam Matériaux EPS-isolatie is aangebracht. Bij renovaties en zelfs bij nieuwbouw komt het namelijk vaak voor dat de vensterbanken scheef staan. Het moet wel **vóórdát** de Adam Matériaux EPS-isolatiepanelen worden gecoat.

Het is aan te raden **om de kozijnen met een uitsparing** te installeren. Het is niet aan te raden **om de kozijnen zonder uitsparing** te installeren.

Het is aan te raden om aluminium dorpels **2 tot 3 cm buiten de afgewerkte** (gestuukte) gevel te laten uitsteken.

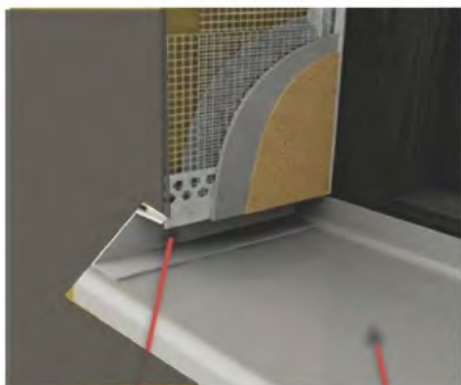
Het is aan te raden om dorpels van blauwe steen **4 tot 5 cm buiten de afgewerkte** (gestuukte) gevel te laten uitsteken.

Het is aan te raden om aluminium dorpels te plaatsen met Adam Materiaux PUR-schuim.

Het is aan te raden om dorpels van blauwe steen te plaatsen met Flex-lijm of Adam Materiaux PUR-schuim.



Het is verplicht om de LX-SPP-hoek te gebruiken **voor de zijkanten van de dorpels**:



LX-SPP Hoek
Voor het verhogen van de
dorpel aan de zijkant

Aluminium dorpel (RAL
7016, 7039 en zeer
populair wit)



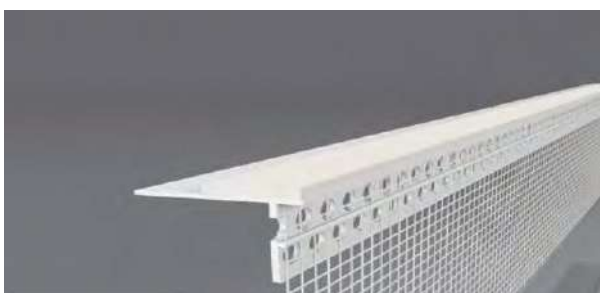
LX-LPE hoekmontage onder
dorpels met geïntegreerde
persvoeg

Voor de zijdorpelverlengingen is **het gebruik van de LX-SPP-hoek verplicht**.



LX-SPP

Het is verplicht om de **LX-LPE hoek te gebruiken voor de onderzijde van de dorpels:**



LX-LPE

Deze 2 hoeken zijn voorzien van **een geïntegreerde persafdichting**

Aanbevelingen:

-Bij het plaatsen van het LX-SPP hoekijzer op de bovenkanten van de dorpels van aluminium of blauwe steen dient dit **correct gemonteerd te worden met het LS-VH hoekijzer** dat verlijmd wordt aan het vaste frame van het chassis.

Indien **deze hoeken niet door de aannemer worden aangebracht**, kunnen er snel de volgende problemen ontstaan, **namelijk strepen op het pleisterwerk**:



Het is tevens aan te raden om onder **de aluminium- en blauwsteendorpels Koelner**-verstevigingsbeugels te plaatsen.

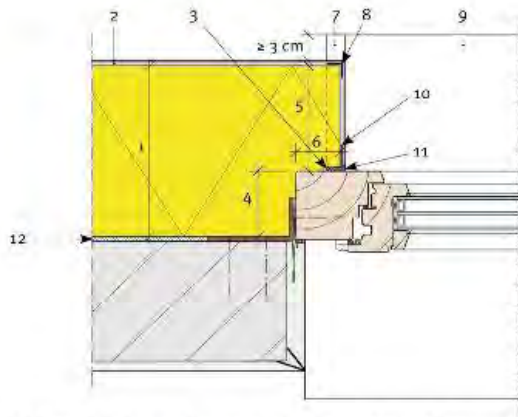


Verbinding tussen een Adam Materiaux ETICS en een frame geplaatst op een thermisch isolerend bouwblok:

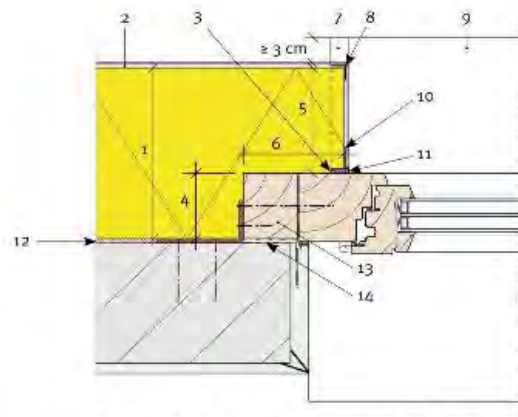
1. Adam Materiaux EPS-isolatiepaneel
2. Adam Materiaux primer en pleister
3. LX-SPP hoek voor zijdelingse dorpelverhoging
4. Dikte van het kozijn
5. Diepte van de lat (> 4 cm)
6. Lengte van de lat (> 2 cm)
7. Onder drempels met LX-LP hoek
8. LK-PVC hoekprofiel met 10x10 cm glasgaas
9. Aluminium vensterbank
10. Stopprofiel (optioneel)
11. LS-VH06 flexibele afdichtingsrubber
12. Adam Matériaux grijze of witte lijm
13. Preframe
14. Adam Matériaux PUR-schuim
15. Achterste stootbord (hiel)
16. Isolerende bouwsteen
17. TP600 compriband afdichting

Bron: pagina's 56, 57, 58, 59 en 60 van Buildwise NIT 257

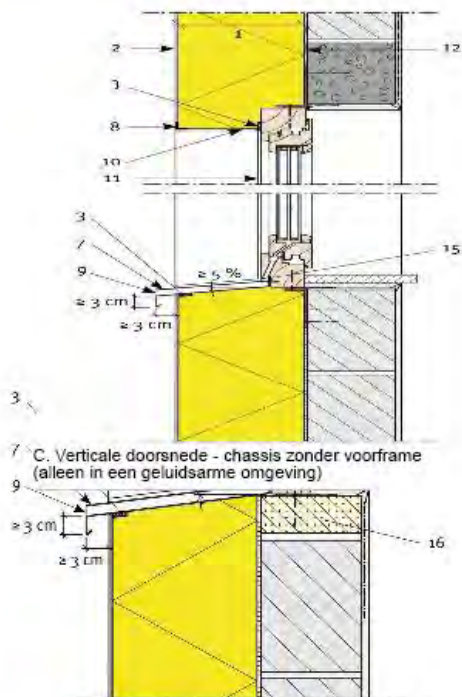
Verschillende manieren om ramen in de gevel te plaatsen
- NIET-CENTRAAL GEÏNSTALLEERD CHASSIS



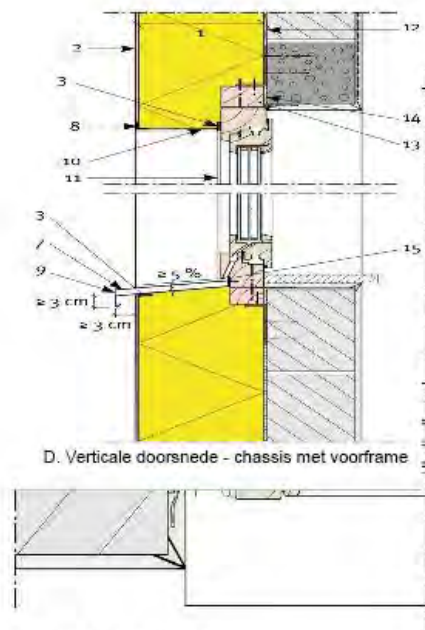
A. Horizontale doorsnede - chassis zonder voorframe (alleen in een geluidsarme omgeving)



B. Horizontale doorsnede - chassis met voorframe



C. Verticale doorsnede - chassis zonder voorframe (alleen in een geluidsarme omgeving)



D. Verticale doorsnede - chassis met voorframe

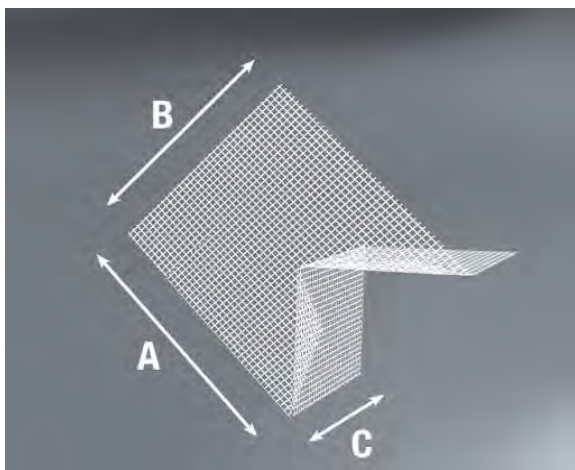
A. Horizontale doorsnede

- FRAME GEÏNSTALLEERD IN HET MUURPLAN

19. Installatie van LA-R hoekweefsels in de hoeken van ramen en deuren op de Adam Matériaux gevel EPS

Het is verplicht om **de hoekstrip LA-R 350x300x200mm** te gebruiken. Deze is al voorgesneden en heeft de afgewerkte vorm om de continuïteit van het wapeningsnet in de binnenhoeken van raam- en deurkozijnen te garanderen bij de installatie van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem.

Ter herinnering: deze Adam Matériaux **145 gram verstevigde netzakken of -stroken** moeten ook op de kruising van de ALU- en PVC-beginhoeken worden geplaatst.



LA-R hoekzakdoek



Hierboven ziet u voorbeelden van de **LA-R hoekpleisters in de maat 350x300x200mm** die op de juiste manier zijn geplaatst en een maximale levensduur van het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem garanderen.

Dit is wat er snel gebeurt als de LA-R 350x300x200mm hoekdoeken niet rond de hoeken van deuren en ramen worden geplaatst

Scheuren rondom ramen die zijn ontstaan doordat er **geen LA-R 350x300mm 4x4mm hoekprofielen** (zie onderstaande paragraaf "Adam Materials EPS coating") **rond de hoeken van deuren en ramen zijn geplaatst.**



20. DOWELING van de Adam Matériaux gevel EPS

Alle reeds gegeven aanbevelingen voor het PENDELEN van Adam Matériaux HD EPS - zie pagina's 27 tot en met 32 - moeten ook in acht worden genomen bij het PENDELEN van Adam Matériaux gevel-EPS:

- Wacht **2 tot 10 dagen na het verlijmen van de Adam Matériaux EPS**, afhankelijk van de **weersomstandigheden**, voordat u deze verankert met de **Koelner KI-10, Tytan F-D-KLP, Wkret-Met LMX-10, Wkret-Met Eco-Drive 8** bevestigingsankers. Deze dienen als **definitieve bevestiging** voor de Adam Matériaux EPS-isolatie en voorkomen **elk risico op losraken**.
- Plaatsing van minimaal **6 deuvels/m²** voor het **aanbrengen van Adam Matériaux pleisterwerk**.
- Plaatsing van minimaal **8 deuvels/m²** indien het gaat **om het lijmen van bakstenen tegels**.
- Verplichting tot het gebruik **van deuvels bij oude gevels** en bij niet-loodrechte gevels.
- Gebruik **de oranje snijder** om de deuvels in de Adam Matériaux EPS-isolatie te integreren en **vermijd het 'ghosten'** van de deuvels en energieverlies via de deuvels.
- Gebruik de **EPS-doppen** om de deuvels in de gaten te "verdrinken" die door de oranje frees zijn gemaakt.
- **Houd rekening met de lengte** van de ankers, afhankelijk van de dikte van de aangebrachte isolatie en de staat van de gevels. **Kies een anker die 4 tot 6 cm groter is dan de dikte van de EPS-plaat**. Adam Matériaux: voor de verankering van een EPS-plaat van 14 cm dik zijn **ankers van 18 of 20 cm** nodig.



EPS-pluggen worden in de EPS-isolatie van Adam Matériaux geplaatst **VÓÓR** de installatie van "verbanden" **met grijze of witte lijm van Adam Matériaux.**



Het aanbrengen van "verbanden" met **grijze of witte lijm** van Adam Matériaux om de geplaatste EPS-pluggen af te sluiten, zodat de bevestigingspennen "verdrinken".

- Gebruik **Rawplug KC-doppen** en houtschroeven voor het vastzetten van deuvels **op houten gevels:**



Rawplug KC afdekrozet als schroefdeugel **voor houten gevels.**

Als u **de oranje snijder niet gebruikt om de deuvels** in de Adam Matériaux EPS-isolatie te integreren, **zal dit het fenomeen van “ghosting” veroorzaken:**



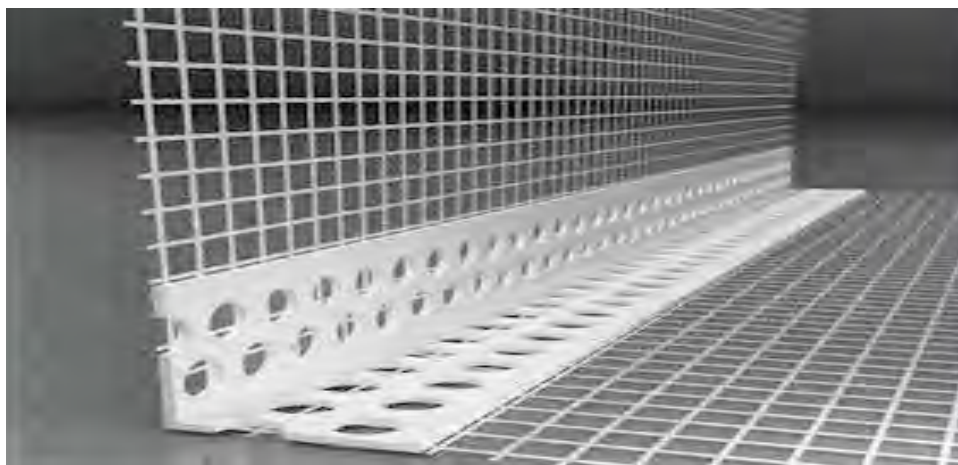
Geïsoleerde gevel waarbij de **deuvels zichtbaar** zijn onder de **laagstaande zon**, omdat de deuvels niet in de Adam Matériaux EPS-isolatie met **EPS-kappen** zijn geïntegreerd, maar alleen met een hamer zijn vastgezet. **Het eindresultaat is niet fraai.**

21. Installatie van de verschillende hoeken en blokken in de Etics-gevel en het Adam Matériaux-renderingsysteem

21.1.1 Montage van de hoekbeugel voor ramen, deuren en gevelhoeken LK PVC Premium 2,5 meter met 10x10cm wapeningsnet op de EPS Adam Matériaux

Deze **LK PVC Premium hoekprofielen van 2,5 meter** met wapeningsnet van 10 x 10 cm dienen **op de hoeken van de kozijnisolatie en op de hoeken van de gevel** te worden geplaatst.

Verpakking = **Lengte = 2,5 meter - 50 hoeken/baal - 125 meter/baal – 10x10cm**



LK PVC Premium 10x10cm kozijnhoeken en gevelhoeken



Het aanbrengen van Adam Matériaux-lijm op de hoek van de gevel

Aanbrengen van **grijze of witte lijm van Adam Matériaux** vóór het plaatsen van de **LK PVC Premium 10x10cm** hoeklijst op de hoek van de gevel



Het snijden en plaatsen van de hoekbeugel 10+10 cm op de hoeken van de gevel

Montage van de **LK PVC Premium 10x10cm** kozijnhoeken en gevelhoeken **op de hoek van de gevel**



Het aanpassen van de niveaus van de hoekbeugel 10+10 cm

Met behulp van **een waterpas** de **LK PVC Premium 10x10cm** hoeklijst **op de hoek van de gevel** monteren



Bevestiging van de LK PVC Premium 10x10cm hoek aan de hoek van de gevel met Adam Matériaux grijze of witte lijm



Dezelfde techniek gebruikt u voor het monteren van de LK PVC Premium 10x10cm gevelhoekbeugel rondom ramen en deuren.

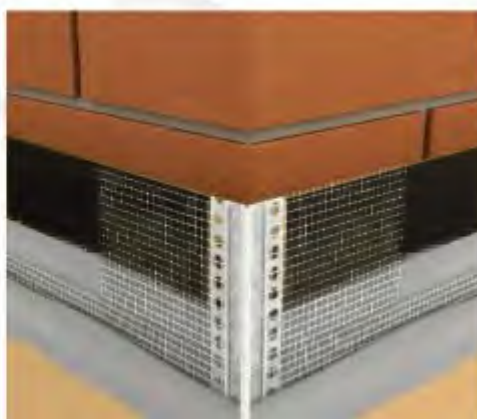
LK PVC Premium hoeken van 10x10cm worden rondom de hoeken van ramen en gevels geplaatst.

Aanbevelingen:

- Gebruik **grijze of witte lijm van Adam Matériaux** om de 2,5 meter lange **LK PVC Premium** hoeklijst met 10x10 cm draad te monteren.
- Plaats **de LK PVC Premium hoeklijst** op de **isolatiehoeken, gevelhoeken en kozijnranden** en monteer deze correct met de andere LK PVC Premium hoeklijst op de overige kozijnhoeken.
- Bij het plaatsen van de **LK PVC Premium** hoeklijst op de gevel- en kozijnhoeken moet **deze correct worden gemonteerd met de LE-G (flap) hoeklijst op de aluminium starthoeklijst of de LW206 PVC starthoeklijst.**
- Gebruik **een waterpas** om de LK PVC Premium hoeklijst waterpas te zetten.

21.1.2 Montage van de hoekbeugel voor ramen, deuren en gevelhoeken LK-VH PVC 2,5 meter met wapeningsnetten en geleider voor het leggen van lijm en pleister zonder overlopen

Verpakking = Lengte = 2,5 meter - 25 hoeken/baal - 62,5 meter/baal



Dezelfde aanbevelingen als voor de montage van de LK PVC premium hoekbeugel zijn van voor de PVC hoekprofielen LK-VH.

Met deze **LK-VH PVC-hoeklijst** krijgt u perfect rechte randen voor uw ramen, deuren en gevelhoeken, zonder overhangende randen of vlekken van pleisterwerk of lijm. Deze LK-VH PVC-hoeklijst vervangt **de LK PVC Premium-hoeklijst** voor een optimaal resultaat

21.2. Installatie van de “Balcony” LTD 2,5 meter hoek met waterdruppel met 10x10cm wapeningsnet op de Adam Matériaux EPS

Deze **LTD hoeklijn van 2,5 meter** met 10 x 10 cm verstevigingsnet is **verplicht om te plaatsen wanneer u een druppel water op uw hoeklijn nodig heeft, zoals op de hoeken van balkons, terrassen, lateien, randen, wandbekleding, etc.**

Verpakking = Lengte = 2,5 meter - 25 hoeken/baal - 62,5 meter/baal - 10x10cm



LTD Hoekprofielen voor balkons, lateien, richels, terrassen, etc.



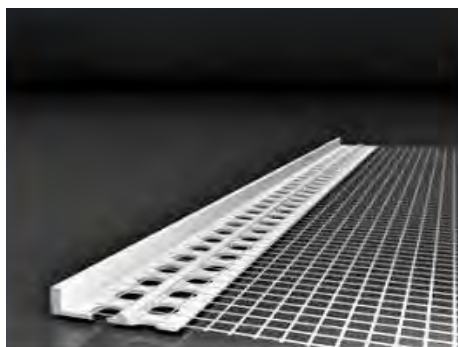
Aanbevelingen:

- Gebruik **grijze of witte lijm van Adam Matériaux** om de LTD-hoeken te monteren.
- LTD-hoeken moeten worden gemonteerd op **de hoeken van balkons, lateien, richels, terrassen, enz.**
- Bij montage van de LTD-hoek op de hoeken van **balkons, lateien, richels, terrassen, enz.**, moet deze correct worden gemonteerd met de andere LTD-hoeken op de andere hoeken van de kozijnen.
- Gebruik een **waterpas** om de LTD-hoeken waterpas te stellen.

21.3. Installatie van de 2 meter LCL-stophoek met 10 cm wapeningsnet op de Adam Matériaux EPS

Deze **LC-L hoek van 2 meter** met 10 cm wapeningsnet kunt u **plaatsen wanneer u het volgende nodig heeft:**

- **Stop de isolerende gevel op een hoek van de gevel in plaats van de LK-PVC Premium 10x10cm** hoeklat te plaatsen met de pleisterlaag aan de achterzijde.
- **Stop** het pleisterwerk op gevelhoeken **zonder isolatie.**
- **Begin** met pleisteren op gevels **zonder isolatie.**



LC-L stophoek



LCL-stophoek geplaatst op een gevel **vóór het aanbrengen van Adam Matériaux-pleister**



Gevelhoek **ZONDER LC-L hoek**, met plaatsing van pleisterwerk op de achterzijde en gebruik van de **LK-PVC Premium 10x10cm hoekhoek**

Aanbevelingen:

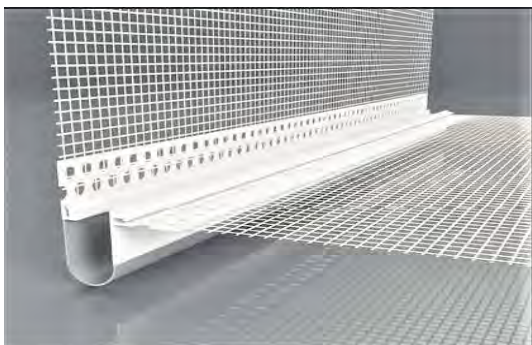
- Gebruik de **grijze of witte lijm van Adam Materiaux** om de LC-L hoeken te positioneren.
- Bij het plaatsen van de LC-L hoek is het belangrijk dat deze op de juiste manier met de andere hoeken wordt gemonteerd.
- Gebruik **een waterpas** om de LC-L hoeken waterpas te stellen.
- De LC-L hoek wordt hoofdzakelijk toegepast op een gevelhoek waarbij geen retour mogelijk is (houten bekleding aan de zijkant, aansluitende gevel).

21.4. Installatie van LD-LS PVC-uitzethoek 90° en 180° op Adam Matériaux EPS

Bij gevel- en stucwerk aan hoge, twee-onder-een-kapwoningen e.d. **kan de architect of de opdrachtgever**, afhankelijk van de regio of gemeente waar het werk zich bevindt, de plaatsing van uitzethoeken **voorschrijven**. Deze kunnen onder een hoek van 90° of, bij een vlakke gevel, onder een hoek van 180° met **uitzethoeken LD-LS** worden geplaatst.

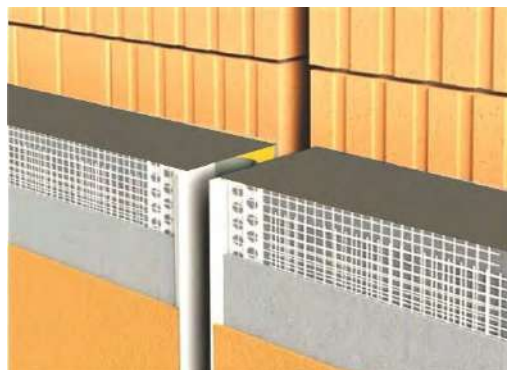
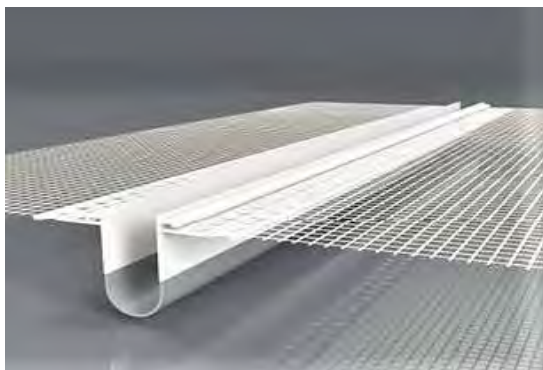
- 90° LD-LS uitzethoek + 10x10cm wapeningsnet/stuk 2,5 meter

Verpakking = Lengte = 2,5 meter - 25 hoeken / baal - 62,5 meter / baal - Versterkingsnet = 10x10cm



- 180° LD-LS uitzethoek + 10x10cm wapeningsnet/stuk 2,5 meter op EPS Adam Materiaux

Verpakking = Lengte = 2,5 meter - 25 hoeken / baal - 62,5 meter / baal - Versterkingsnet = 10x10cm



GEBRUIK :

- Hoogwaardige aansluiting van verschillende oppervlakken.
- Bescherming van de dilatatievoegen tegen weersinvloeden.
- Voorkoming van vochtindringing onder de isolatie.
- Profiel en profielranden verborgen onder het pleisterwerk.

Aanbevelingen:

- Gebruik de **grijze of witte lijm van Adam Materiaux** om de **LD-LS-uitzethoeken** te plaatsen.
- Bij het plaatsen van de **LD-LS uitzethoek** moet deze op de juiste wijze worden gemonteerd met de andere hoeken in *het Etics Adam Matériaux thermische isolatiesysteem*.
- Gebruik **een waterpas** om de **LD-LS hoeken** waterpas te stellen.
- Het is aan te raden **een studie of een architectonische** meting uit te laten voeren om de noodzaak en locatie van **LD-LS-uitzettingshoeken** te bepalen.

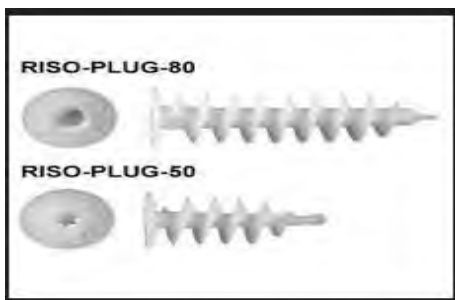
21.5. Installatie van blokken vóór het coaten van de Adam EPS-panelen Gevelmaterialen voor de installatie van verlichting, alarmen, kranen, regenpijpen, luiken, leuningen, zonneschermen, hellingen, enz.



Nadat de Adam Matériaux EPS-panelen zijn verlijmd, moet de installatie van **blokken** worden gepland om de nieuwe jaloezieën, luiken en zonnententen te bevestigen nadat er aan de Adam Matériaux Etics-gevel en het pleisterwerksysteem is gewerkt.

21.5.1 Spiralen voor zeer lichte lasten

Gebruik spiraalankers om lichte voorwerpen tot 5 kg te bevestigen, zoals regenpijpbevestigingen, klokken, kleine lampen, etc.



21.5.2 VARIQ- en VARIR-blokken voor lichte en halfzware lasten

Gebruik de montageblokken VARIQ 100x10x10cm en VARIR 100x16x10cm voor het koudebrugvrij installeren **van verticale lasten tot 40 kg**, zoals regenpijpbevestigingen, verlichting, alarmen, camera's, waterkranen, rolluikstoppers, etc.

Snij een VARIQ of VARIR op maat van de dikte van de geplaatste Adam Matériaux EPS-isolatie en bevestig deze in de EPS met Adam Matériaux PUR-schuim. Breng vervolgens de grijze of witte pleisterlijm van Adam Matériaux aan. Markeer het midden van de VARIQ of VARIR met een schroef om het na het aanbrengen van de pleister te kunnen vinden en **het object daar te kunnen bevestigen**.



Blochet VARIQ en VARIR



Installatie van een op maat gemaakt blok voor het bevestigen van de lamp, alarm, besvestigen



Doorgang van de elektrische kabel naar EPS Adam Materiaux

Verwijderen van de Adam Materiaux EPS rond de elektrische kabel vóór de installatie van het **Variq- of Varir-blok**

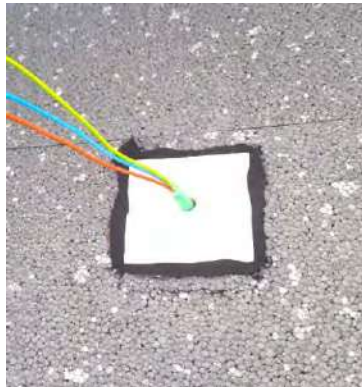
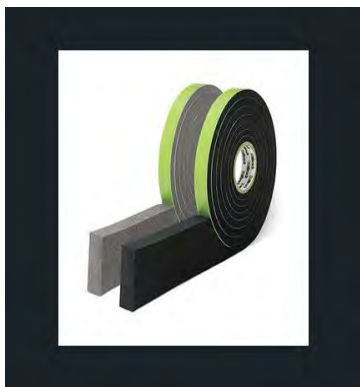


Passage du cable électrique à travers le blochet de l'EPS Adam Materiaux



Blokinstallatie **VARIQ** ou **VARIR**

Installatie van een **TP600-compressieafdichting** rond het **VARIQ- en VARIR-blok**



21.5.3 UMP-blokken voor zware lasten

Gebruik het UMP montageblok 138x138mm, 6 tot 30 cm dik, voor het koudebrugvrij installeren van **zware verticale lasten van meer dan 40 kg** en voor persoonlijke beveiliging, zoals **opritten, barrières, rolluiken, zonnetenten, balustrades, etc.**

Bevestig het UMP-blok van 138x138 mm met dezelfde dikte als de **Adam Matériaux EPS-isolatie**, zodat het UMP-blok tegen de bestaande muur zit en bevestig het UMP-blok met 4 Fischer FUS 10x100mm-ankers.

Markeer het midden van het UMP-blok met een schroef, zodat u het na het aanbrengen van het gips kunt terugvinden **en het object daar kunt bevestigen**.

Dicht de verschillende gaten af met **Adam Matériaux PUR-schuim**.

Plaats, net als bij de VARIQ- en VARIR-blokken, een TP600-compressieafdichting rond het UMP-blok.



Installatie van leuningen bevestigd aan de UMP-blokken na het aanbrengen van het pleisterwerk



21.5.4 TRA-WIK-PU zware hoekblokken

Gebruik de **TRA-WIK-PU beugel** voor koudebrugvrije montage van **zware hoeklasten ten behoeve** van de veiligheid van personen, zoals leuningen, leuningen, etc.

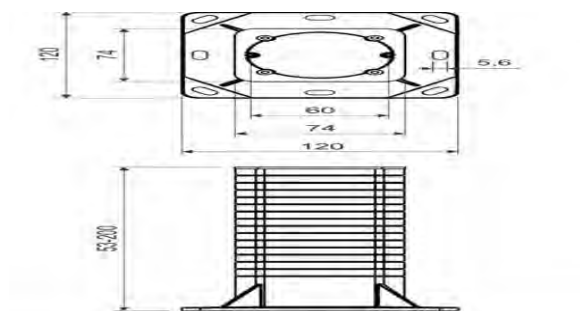
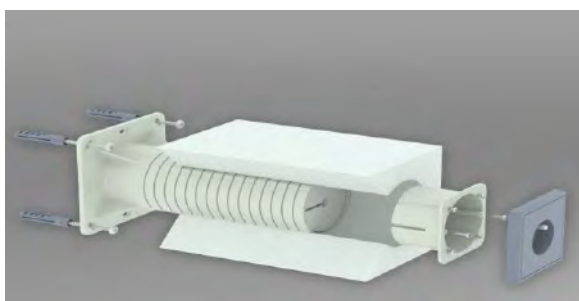
Bevestig **het TRA-WIK-PU hoekblok met dezelfde dikte als het Adam Matériaux gevel-EPS**, zodat **het TRA-WIK-PU blok** tegen de bestaande gevelwand ligt en bevestig het **met 3 Fischer metalen ankers FUS 10x100mm**.

Verplichting om rond **de vierkante TRA-WIK-PU blokken een TP600-persverbinding** aan te brengen zoals rond de andere bovenstaande blokken, d.w.z. Variq, Varir en UMP.

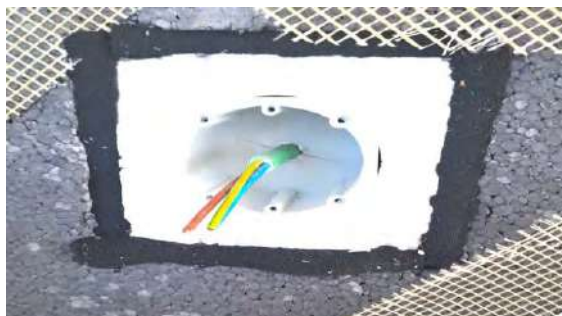


21.6. Installatie van een blok voor stopcontacten vóór het coaten van de EPS-gevelpanelen van Adam Matériaux

Wij adviseren u ook om uw stopcontacten in de KEZ 301.01-doos te integreren:



Deze KEZ 301.01-doos is ideaal voor de installatie van stopcontacten in het Adam Matériaux Etics gevel- en pleistersysteem.



KEZ 301.01-kast geplaatst in het Etics-systeem van Adam Matériaux-gevels en bepleisterd met **een TP600-drukvoeg** rond de omtrek van het KEZ-elektrische blok.

22. COATING van EPS Adam Materiaux Facade

Naast alle reeds gegeven aanbevelingen voor het coaten van Adam Materiaux HD EPS, zie pagina's 33 tot en met 34

Voordat u de Adam Matériaux EPS gaat coaten, dient u ook alle onderstaande punten te controleren, die reeds in de bovenstaande technische notitie zijn toegelicht.

22.1. Controleer vóór het coaten van het EPS of:

De start ALU hoek LO AL + LE-G 10cm flap zijn goed geplaatst



Adam Materiaux HD EPS-isolatie

De PVC hoek LW206 10cm + hoeken LW-L en LZ23 zijn goed geplaatst.



Adam Materiaux HD EPS-isolatie

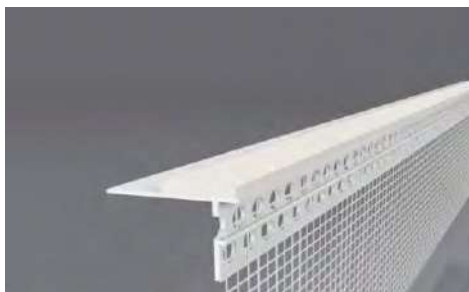
De verbindingstukken tussen elke PVC of ALU starhoek zijn goed geplaatst.



De LX-SPP hoek van 10 cm voor de zijkanten van de dorpels is goed geplaatst.



De LX-LPE 10cm hoek voor de onderzijde van de dorpels is goed geplaatst.



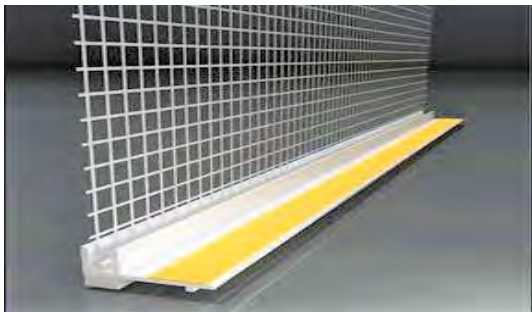
De drempels respecteren de volgende overschrijdingen:

Laat de **aluminium dorpels 2 tot 3 cm uitsteken** boven de afgewerkte (gestuukte) gevel.

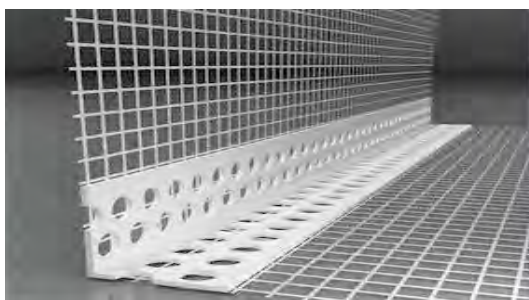
Laat de **dorpels van blauwe steen 4 tot 5 cm uitsteken** boven de afgewerkte (gestuukte) gevel.



De hoekijzer LS-VH 06mm 10cm op de frameframes is correct gepositioneerd:



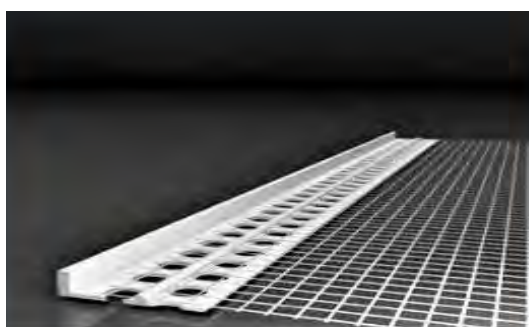
De LK PVC 10x10cm hoek aan de zijkanten van de kozijnen en de hoeken van de gevels wordt goed geplaatst of de hoekhoek met LK-VH-geleider:



De LTD Balkonhoek 10x10cm aan de zijkanten van de kozijnen en de hoeken van de gevels is goed geplaatst:



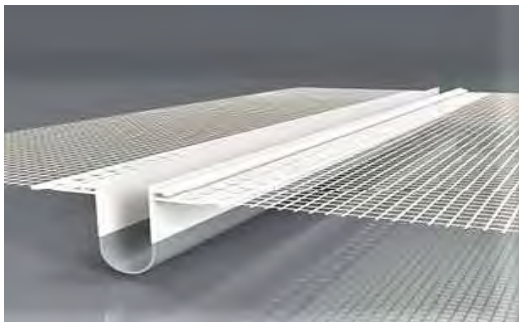
De LC-L 10cm hoek is correct gepositioneerd:



De LC-L 10cm hoekijzer wordt gebruikt voor:

- **Stop de isolerende gevel op een hoek van de gevel** in plaats van de **LK-PVC Premium 10x10cm** hoeklat te plaatsen met de pleisterlaag aan de achterzijde.
- **Stop** het pleisterwerk op de hoeken van ongeïsoleerde gevels.
- **Begin** met pleisteren op **ongeïsoleerde** gevels.

De LD-LS 90° of 180° hoek is goed geplaatst:



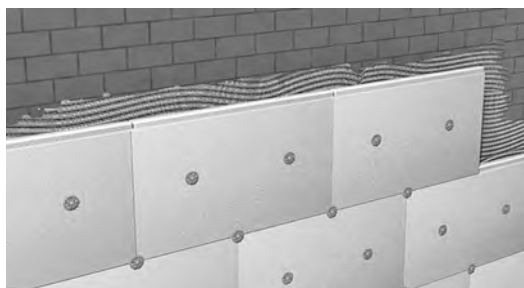
Blokken zoals SPIRALE, VARIQ, VARIR, UMP zijn goed geplaatst:



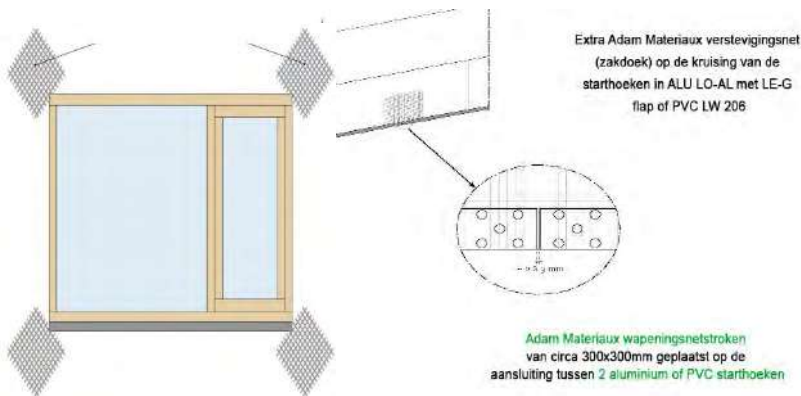
De elektrische kabels, bellen, alarmen en kranen zijn goed geplaatst:



De plaatsing van de bevestigingspluggen is correct uitgevoerd (5 tot 6 pluggen/m²)



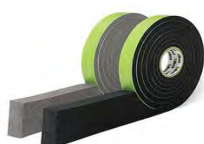
De LA-R 350x330x200mm 4x4mm hoekdoeken worden goed geplaatst op de 4 hoeken van de frames en tussen elke beginhoek in Alu of PVC



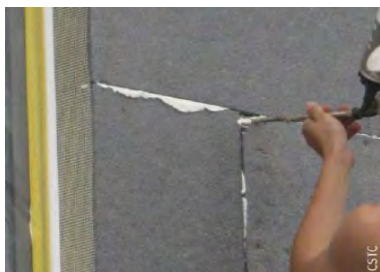
Installatie van een Illmod 600-klemverbinding.

Ter herinnering: het is **verplicht om een Illmod TP600-compressieafdichting te plaatsen:**

- Tussen de Adam Materiaux EPS HD isolatie en **het startcomplex in Alu of PVC.**
- Tussen de Adam EPS HD isolatie en het aluminium of PVC **startcomplex voor de start op platte daken, hellende daken, balkon- en terrasaansluitingen.**
- Tussen de Adam Matériaux EPS en de gevel rondom de kozijnen **vóór de LS-VH06 hoek aan de isolerende zijde**
- Onder de vensterbank of door het plaatsen van de **LX-LPE hoek.**
- Aan de zijkanten van de vensterbank of door het plaatsen **van de LX-SPP hoek.**
- Rond de **Blokjes VARIQ, VARIR, UMP, ...**
- Tussen de Adam Matériaux EPS-isolatie en **het bovenste deel van de gevels zoals hout, beton, PVC, enz.**
- Rondom elk element dat geen deel uitmaakt van het Etics Adam Materiaux-systeem.
- Tussen de Adam Materiaux EPS-isolatie en de delen van de constructie die **niet geïsoleerd moeten worden**
- Tussen de Adam Matériaux EPS-isolatie en **de dakranden en muurbekleding.**
- **Tussen de Adam Materiaux EPS-isolatie en het boren en bevestigen**



Alle naden tussen de Adam Materiaux EPS-panels worden goed afgedicht met Adam Materiaux PUR-schuim.



Het schuren van de Adam Matériaux EPS-panels werd uitgevoerd met de rasp Kubala 0343 of 0344.

22.2. Bekleding van Adam Materiaux EPS gevel met Adam Materiaux grijze en witte lijm

- Het is **verplicht** om de waterdosering voor het mengen van de grijze of witte lijm van Adam Matériaux in acht te nemen, d.w.z. **tussen 5 en 5,5 liter water**, en gedurende 3 tot 5 minuten te mengen, evenals de gebruiksduur, d.w.z. **2 uur**.



Adam Materiaux **Grijze Lijm** goed gemengd en homogeen en klaar voor gebruik

- Breng de **grijze of witte lijm aan op de gevel met een getande pleistermachine Kubala 0202 6x6mm**, met een minimale dikte van **3 mm en maximaal 6 mm per laag** grijze of witte lijm Adam Matériaux.





Gebruik van gips **Kubala 0202 6x6mm**

Coating van Adam Materiaux EPS vóór het leggen van het Adam Materiaux **wapeningsnet**



Plaatsing van het Adam Matériaux-**versterkingsnet** met minimaal 10 cm tussen elke netstrook



Het **verstevigingsnet** van Adam Materiaux **verpulveren** in de grijze of witte lijm van Adam Materiaux

Gebruik de **kubala-pleister 0401 of 0534 of 0250 en 0413** om **de grijze of witte lijm van Adam Matériaux te verpulveren** met het wapeningsnet



Kubala 0401 + 0473

Kubala 0534

Kubala 0250

Kubala 0413



Aanbrengen van Adam Materiaux lijm op het Adam Materiaux versterkingsnet

Het **verstevigingsnet van Adam Materiaux verpulveren** in de grijze of witte lijm van Adam Materiaux



Gladstrijken van de lijm Adam Materiaux op het wapeningsnet Adam Materiaux

Het **gladstrijken** van de **grijze of witte lijm** Adam Materiaux afgewerkte pleister



Het aanbrengen van het **wapeningsnet en grijze of witte lijm**



Eindresultaat van Adam Matériaux **grijze of witte lijm** voor pleisterwerk met de wapeningsnetontwerpen vóór het aanbrengen van de **Adam Matériaux-primer en pleisterwerk**

Aanvullende aanbevelingen

- Controleer of het Adam Matériaux **wapeningsnet** correct op de gehele isolatie is geplaatst met **een minimale overlapping van 10 cm**.
- Breng de **grijze of witte Adam Matériaux-lijm** aan op de Adam Matériaux EPS-panelen in **een dikte van 3 tot 6 mm** en plaats vervolgens het Adam Matériaux-versterkingsnet in de Adam Matériaux-lijm "**nat-op-nat**" door het Adam Matériaux-versterkingsnet in het midden van de Adam Matériaux-lijm in te bedden en tot slot de Adam Matériaux-lijm te verpulveren met **Kubala 0401 of 0202-pleister** om een vlak oppervlak te verkrijgen.
- Alle Adam Materiaux **versterkingsnetstroken** moeten **elkaar minimaal 10 cm overlappen, volgend de oranje lijn aan beide zijden** van het Adam Materiaux 145gram versterkingsnet (= 10% overlapping)
- Om het Adam Matériaux **wapeningsnet op de juiste plaats** in de buitenste helft van de dikte van de basislaag te positioneren, d.w.z. ongeveer in het midden voor dunne lagen en twee derde voor dikkere lagen, wordt aanbevolen **om binnen 24 uur na het aanbrengen van de eerste laag Adam Matériaux grijze of witte coatinglijm een tweede laag** Adam Matériaux grijze of witte coatinglijm aan te brengen. Gebruik hiervoor de "**nat-in-nat**"-methode en houd daarbij rekening met een overlapping van minimaal 10 cm. Volg daarbij **de oranje lijn aan beide zijden** van het Adam Matériaux wapeningsnet van 145 gram.

22.3. Controle van de vlakheid en droging van Adam Materiaux grijze of witte lijm

Wanneer **de grijze of witte lijm** van Adam Matériaux **droog aanvoelt en visueel droog is**. De droogtijd van de grijze of witte lijm van Adam Matériaux is afhankelijk van de weersomstandigheden, met **een minimale droogtijd van 1 mm per dag**, afhankelijk van het seizoen.

- **Lage temperaturen**
- **Hoge luchtvochtigheid**
- **Lichte wind**

In sommige gevallen is het nodig om de grijze of witte Adam Materiaux-lijm op te schuren met een schraper, bijvoorbeeld de speciaal voor dit doel ontworpen **Hardy-schraper van 45x9 cm**, om bramen van de grijze of witte Adam Materiaux-lijm te verwijderen en zo de vlakheid van de gevels te verbeteren voordat **het Adam Matériaux-pleisterwerk** wordt aangebracht.



Hardy schraper 45x9cm

23. Aanbrengen van Adam Matériaux primer, gips en siliconenverf



Primer Adam Materiaux 15kg



Adam Materiaux 25kg siliconenpleister



Bij het aanbrengen van Adam Materiaux primer en siliconenpleister zijn de weersomstandigheden van groot belang.

Het is namelijk noodzakelijk om voor een voldoende temperatuur te zorgen:

-Tussen 5 et 10° : Zorg ervoor dat er de komende 3 nachten geen vorst of neerslag valt en dat er geen vorst op de gevel zit

-Tussen 10° et 15° : Zorg ervoor dat er de komende 24 uur geen neerslag valt

- boven de 15° : De primer en het pleisterwerk van Adam Matériaux zijn binnen 2 uur na installatie droog.

Deze duur kan aanzienlijk langer zijn in winterse omstandigheden, afhankelijk van de volgende criteria:

- Lage temperaturen
- Hoge luchtvochtigheid
- Lichte wind

23.1. Aanbrengen van de Adam Materiaux primer

Vanaf nu is het verplicht om de **Adam Matériaux primer aan te brengen** op de **grijze of witte Adam Matériaux lijm** met behulp van de **Kubala 4195 + Kubala 4112 roller** en de **Modeco MN-71-537** kwast voor hoeken en kozijnen op alle te bepleisteren oppervlakken:

Aanbrengen van Adam Matériaux Primer op een gevelwand met de **Kubala 4195 + Kubala 4112 roller**



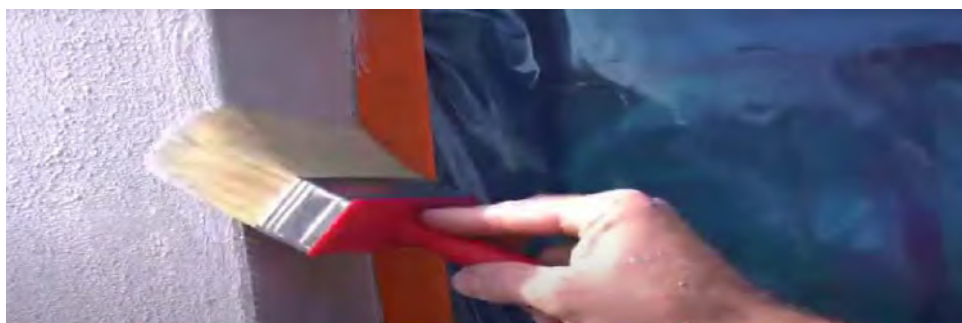
Kubala 4112 rol



Kubala 4195 mouw



Aanbrengen van Adam Materiaux Primer op een gevelwand met de **Kubala 4195 + Kubala 4112 roller**



Primer Adam Matériaux aanbrengen **op een kozijn** met de **Modeco Brush**

Aanbevelingen:

-Het is **verplicht** om de Adam Matériaux primer aan te brengen nadat de grijze of witte Adam Matériaux lijm volledig is opgedroogd, waarbij de volgende droogtijden in acht moeten worden genomen:



1 mm/dag in de zomer-lente
1 mm/2-3 dagen of meer in de winter

- Ter herinnering: u dient **dorpels, gezaagde stenen, kozijnen, enz. te beschermen** met de blauwe beschermfolie van 60 cm en de oranje tape van 48 mm voor de kozijnen. Gebruik ook Visqueen voor vloerbescherming.



- De Adam Matériaux-primer moet **dezelfde kleurreferentie** hebben als de Adam Matériaux-pleisterlaag om te voorkomen dat er **witte 'stippen' primer** uit de kleur van de pleisterlaag steken nadat de Adam Matériaux-**pleisterlaag is aangebracht**.

- **De primer Adam Matériaux is wit en is ook verkrijgbaar in 274 kleuren die u vindt op pagina 85 en 86** en op de website: www.adammateriaux.be door "Adam Matériaux primer" in te voeren of door onze Adam Matériaux kleurenkaarten in verschillende formaten te kopen - zie pagina 83.

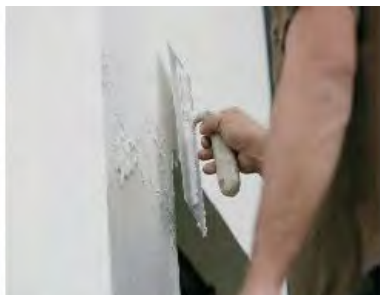
Verbruik van Adam Materials 15kg primer: Verbruik = +/- 40m²/ emmer

= tussen 0,35 en 0,4 kg/m², afhankelijk van de ondergrond

23.2. Installatie van Adam Matériaux Rendering



Adam Materiaux gips



Stucwerk met Kubala 0401 en 0473



Het aanbrengen van pleisterwerk met Kubala 0300

Net als bij **het aanbrengen van de primer zijn ook bij het aanbrengen van Adam Matériaux siliconenpleister de weersomstandigheden** van groot belang.

Zoals hierboven reeds beschreven, is het verplicht om de siliconenpleister Adam Matériaux aan te brengen **tussen 5 en 25°C** en ervoor te zorgen dat er in de **daaropvolgende 48 uur** geen overmatige blootstelling **aan de zon, hevige regen, overmatige vochtigheid of de aanwezigheid van vorst of rijp op de gevel plaatsvindt.**

Door het aanbrengen van zeilen en dus de volledige montage van steigers voor de te bepleisteren gevels, kan een effectieve bescherming tegen wind, regen, koude wind, hitte en zon worden geboden (zonder dat hierbij volledige garantie wordt gegeven). Zo worden problemen met kleur, aanpassingen, enz. met de siliconenpleister van Adam Matériaux vermeden.

Na **minimaal 6 uur, afhankelijk van de weersomstandigheden** en zo snel mogelijk om te voorkomen dat de Adam Matériaux primer **in de tussentijd vuil wordt**, moet u de Adam Matériaux siliconenpleister over de eerder aangebrachte Adam Matériaux primer aanbrengen.

Breng de Adam Matériaux-pleister aan door deze over **de Adam Matériaux-primer te 'trekken'** met behulp van een stalen spaan **Kubala 0401 + Kubala 0473** en strijk de pleister direct glad (**door te schuren of te structureren**) met een spaan Kubala 0300 voor gevels en de spaan **Kubala 0380** voor hoeken en kozijnen op alle te pleisteren oppervlakken:



stalen troffel

Kubala 0401 + 0473 voor lijm



Kubala 0300 voor gevelpleisterwerk



Kubala 0380 voor hoek- en nispleisterwerk

-Het is erg belangrijk om met geschikt gereedschap te werken

Aanbevelingen:

- Het is **verplicht** om de emmers Adam Matériaux siliconenpleister **mechanisch te mengen** op de **ochtend van de installatie**. Controleer daarbij visueel **de kleur van elke emmer Adam Matériaux pleister** na het mengen.

- Om redenen van garantie en uniformiteit van de kleur is het **verplicht** om emmers Adam Matériaux siliconenpleister uit **een batch van dezelfde bestelling** voor hetzelfde project te gebruiken door **+/-5% meer Adam Matériaux siliconenpleister** te bestellen, zodat deze niet opraken tijdens de installatiedag en **er geen "nabewerking" in de pleister moet plaatsvinden**.

- Het toevoegen van **additieven, andere merken gips, water** aan Adam Matériaux gips wordt **afgeraden en is niet noodzakelijk en doet alle garanties vervallen**;

- Het is aan te raden om het Adam Matériaux pleisterwerk **dezelfde dag** nog aan te brengen, **met de nat-in-nattechniek**, zonder onderbreking, om te voorkomen dat er "**verbindingen**" ontstaan, en wel met voldoende gekwalificeerd personeel, afhankelijk van de te bepleisteren oppervlakken.

- **Adam Matériaux siliconenpleister is wit van kleur en is ook verkrijgbaar in 274 kleuren die u vindt op pagina 85 en 86** en op de website: www.adammateriaux.be door "Adam Matériaux pleister" in te typen of door onze Adam Matériaux kleurenkaarten te kopen die beschikbaar zijn in verschillende formaten:



Small Adam Materiaux Kleurenkaart



Grote Adam Materiaux Kleurenkaart



Giant Adam Materiaux Kleurenkaart

Verbruik van Adam Materiaux Render 25kg: **2 à 2,5kg/m² = 8 à 10m²**

Het verbruik per m² siliconenpleister Adam Matériaux varieert afhankelijk van:

- Aantal **m² kozijnen** t.o.v. het aantal **m² te bepleisteren**.

- **Verliezen door de installateur** van Adam Matériaux siliconenpleister.

Een **ervaren** vakman zal er namelijk voor zorgen dat er vrijwel **geen pleisterwerk verloren** gaat tijdens de installatie.

Terwijl een **onervaren** werknemer tijdens de installatie **een groot verlies aan pleisterwerk** zal veroorzaken.

Met deze 2 elementen moet u rekening houden bij het bestellen van uw emmers gips bij Adam Matériaux

23.3. Aanbrengen van Adam Materiaux siliconenverf

- Als er na volledige droging van de Adam Matériaux-pleister **verschillen in kleur of manier van aanbrengen van het pleisterwerk** optreden, bijvoorbeeld door het aanbrengen van de pleister, wind, regen, overmatig zonlicht bij het aanbrengen van emmers pleisterwerk van verschillende volgordes, etc., raden wij aan om **2 lagen Adam Matériaux-siliconenverf** op alle gevels aan te brengen als de Adam Matériaux-pleister **verschillende kleuren** heeft of als er door regen, wind of zon **bepaalde kleurverschillen** of manier van aanbrengen op alle gevels zijn ontstaan.



Verbruik in 2 lagen = 33 tot 50 m² / 10 liter emmer afhankelijk van de porositeit van het te schilderen oppervlak = 200 – 300 ml/m² (= 0,2 tot 0,3 liter/m²)

- **Overschilderen met Adam Matériaux siliconenverf kan **de gevels niet "redden" als de gebreken in het uitgevoerde stucwerk zodanig zijn dat er aanzienlijke verschillen in de vlakheid van de gevels ontstaan, of als er tijdens of na het stucen van Adam Matériaux hevige regenval heeft plaatsgevonden. In dergelijke gevallen is een persoonlijke studie door een ervaren aannemer of expert noodzakelijk.****

- **Adam Matériaux siliconenverf is wit en is ook verkrijgbaar in 274 kleuren, die u kunt vinden op pagina 85 en 86 en op de website: www.adammateriaux.be door te zoeken naar "Adam Matériaux siliconenverf" of door onze Adam Matériaux kleurenkaarten te kopen, die in verschillende formaten verkrijgbaar zijn**

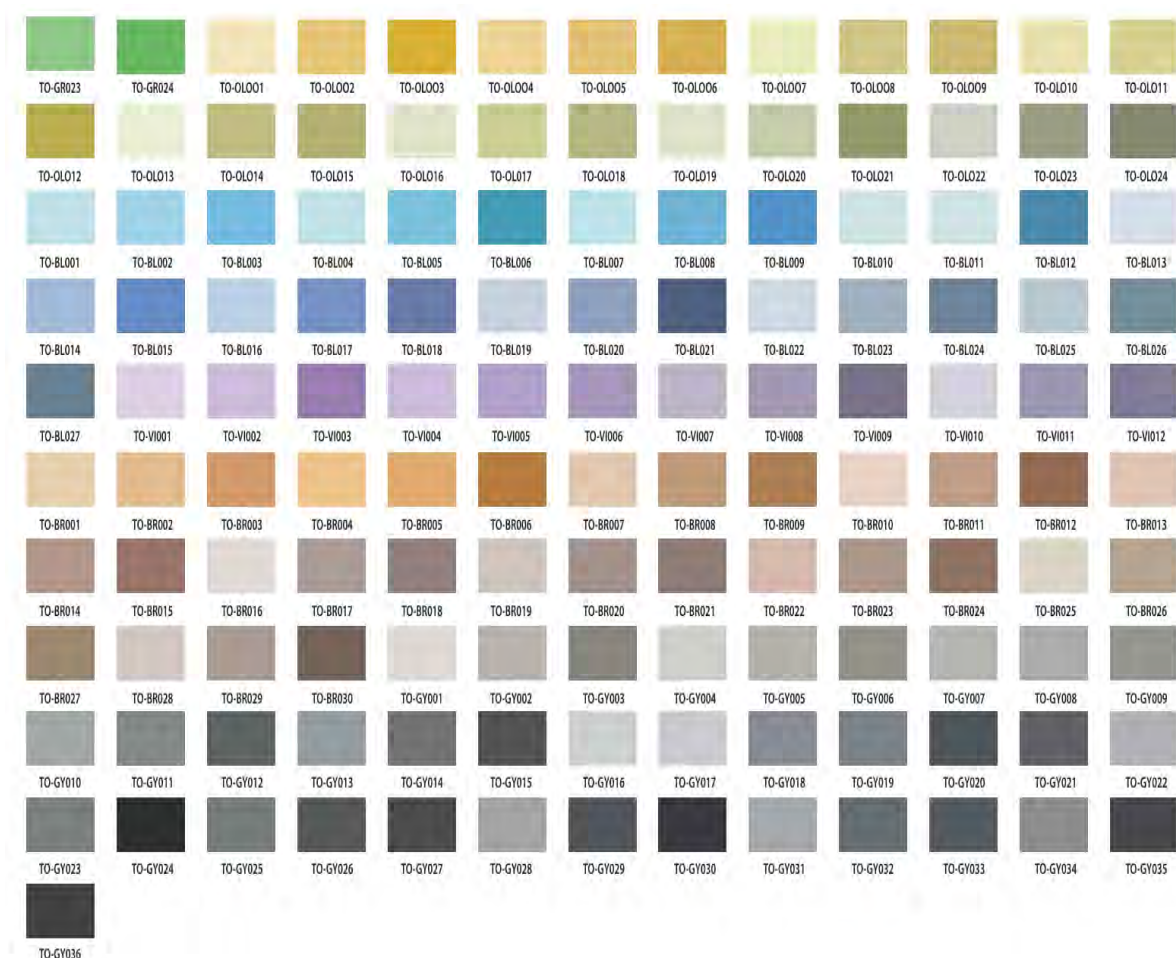
24. Adam Materiaux primers, pleisters en verven zijn verkrijgbaar in 274 kleuren



**274 ADAM MATERIAUX KLEUREN VOOR UW
RENDERS, PRIMERS EN VERVEN**

TO-HH003	TO-PA001	TO-PA002	TO-PA003	TO-PA004	TO-PA005	TO-PA006	TO-PA007	TO-PA008	TO-PA009	TO-PA010	TO-PA011	TO-PA012
TO-PA013	TO-PA014	TO-PA015	TO-PA016	TO-PA017	TO-PA018	TO-PA019	TO-PA020	TO-PA021	TO-PA022	TO-PA023	TO-PA024	TO-PA025
TO-PA026	TO-PA027	TO-YE001	TO-YE002	TO-YE003	TO-YE004	TO-YE005	TO-YE006	TO-YE007	TO-YE008	TO-YE009	TO-YE010	TO-YE011
TO-YE012	TO-YE013	TO-YE014	TO-YE015	TO-YE016	TO-YE017	TO-YE018	TO-YE019	TO-YE020	TO-YE021	TO-YE022	TO-YE023	TO-YE024
TO-YE025	TO-YE026	TO-YE027	TO-YE028	TO-YE029	TO-YE030	TO-YE031	TO-YE032	TO-YE033	TO-YE034	TO-OR002	TO-OR003	TO-OR004
TO-OR005	TO-OR006	TO-OR007	TO-OR008	TO-OR009	TO-OR010	TO-OR011	TO-OR012	TO-OR013	TO-OR014	TO-OR015	TO-OR016	TO-OR017
TO-OR018	TO-OR019	TO-OR020	TO-OR021	TO-OR022	TO-OR023	TO-OR024	TO-OR025	TO-OR026	TO-OR027	TO-RE001	TO-RE002	TO-RE003
TO-RE004	TO-RE005	TO-RE006	TO-RE007	TO-RE008	TO-RE009	TO-RE010	TO-RE011	TO-RE012	TO-RE013	TO-RE014	TO-RE015	TO-RE016
TO-RE017	TO-RE018	TO-MA001	TO-MA002	TO-MA003	TO-MA004	TO-MA005	TO-MA006	TO-MA007	TO-MA008	TO-MA009	TO-MA010	TO-MA011
TO-MA012	TO-MA013	TO-MA014	TO-MA015	TO-GR001	TO-GR002	TO-GR003	TO-GR004	TO-GR005	TO-GR006	TO-GR007	TO-GR008	TO-GR009
TO-GR010	TO-GR011	TO-GR012	TO-GR013	TO-GR014	TO-GR015	TO-GR016	TO-GR017	TO-GR018	TO-GR019	TO-GR020	TO-GR021	TO-GR022

**274 ADAM MATERIAUX KLEUREN VOOR UW
RENDERS, PRIMERS EN VERVEN**



25. Plaatsing van de basis in blauwe steen of met Adam Matériaux gestructureerde basispleister aan de onderkant van de gevels

Nu het Adam Matériaux-pleisterwerk op de gevels is aangebracht en de steigers zijn afgebroken, moet de fundering van de gevels worden afgewerkt.

De afwerking van het Adam Matériaux onderstel bestaat uit een stootvast materiaal, **zoals blauwe plintsteen of Adam Matériaux plintpleister**.

25.1. Plaatsing van de gevelplint van blauwe steen

- De blauwe stenen voor de kelder worden mechanisch of **met een 2-componentenlijm** bevestigd. Hierdoor kan eventueel vocht dat zich in de gevel bevindt, niet door de kelder dringen, waardoor er kringen in de blauwe stenen zouden ontstaan!
- **Het is ook niet aan te raden om de ondergrond van blauwe steen te lijmen met tegellijm**, omdat dit eveneens vochtringen op de blauwe steen kan veroorzaken:



Verlijming van de **blauwe basisstenen** met een **2-componenten siliconen**:



Blauwe kelderstenen met een minimale afstand van 2 cm tot de geïsoleerde gevel.

25.2. Het leggen van de basis met Adam Materiaux “M” gips voor de basis

Het afwerken van de kelder van Adam Matériaux met Adam Matériaux **siliconenpleister** is niet uitgesloten, maar wordt **afgeraden** vanwege de **hoge blootstelling aan schokken en vochtigheid** in de kelder. Als u kiest voor de installatie van de Adam Matériaux kelderpleisterkleur, moet u kiezen uit een van de **56 Adam Matériaux structuurpleisterkleuren**.

Het **markeren van de scheiding** tussen het gestructureerde kelderpleistersysteem en de Adam Matériaux siliconenpleister van de gevel wordt uitgevoerd met **het PVC-startcomplex** of met **het ALU-startcomplex**

Deze scheiding zal ook een eenvoudiger en **meer lokaal onderhoud en reparatie** van delen van de kelder mogelijk maken zonder de siliconen-acrylpleister van Adam Materiaux Facade aan te raken.



Kubala 0401 + 0473 voor lijm



Kubala 0300 voor Kubala gevelpleister



0380 voor het bepleisteren van hoeken en latten

Installatie van Adam Matériaux basisbepleistering met Kubala stukadoors



Aanbrengen van "M" Adam Matériaux basispleister met een minimale krimp van 2 cm op de ondergrond

Voor kelderpleister van Adam Materials gebruikt u 4,5 kg/m² (4,5 tot 6,5 m² per emmer van 25 kg).

Er zijn 26. 56 kleuren Adam Materiaux gestructureerd plintpleister beschikbaar



**56 KLEUREN ADAM MATERIAUX ONDERGROND, SCHOK- EN VOCHTBESTENDIG
TE PLAATSEN IN DE ONDERGROND VAN UW ADAM MATERIAUX GEÏSOLEERDE GEVELS**





Adam materiaux 080018089 contact@adammateriaux.be Rue de l'Europe 14 - 4280 Hannut

27. Einde gevel- en pleisterwerk Adam Matériaux

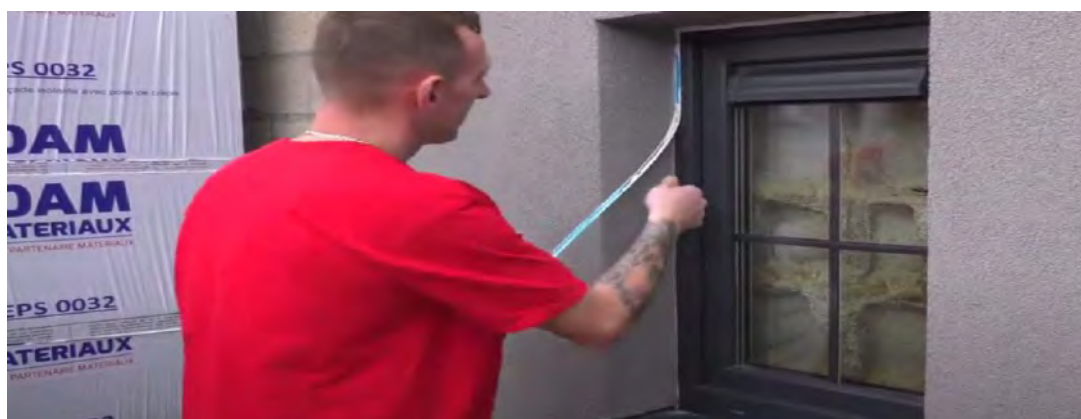


Het is noodzakelijk om rekening te houden met het verwijderen van chassisbeschermingen, zoals het blauwe plastic en de oranje tape.

Het is ook noodzakelijk om de kozijnen schoon te maken **met schoonmaakalcohol** en een doek.



Nadat u de kozijnen hebt schoongemaakt, moet u **de "stick"** van het hoekijzer LS-VH 06 6mm verwijderen en, als alle werkzaamheden correct zijn uitgevoerd, mag u **geen siliconenkit** meer aanbrengen tussen **het hoekijzer LS-VH 06 en het kozijn**.



28. Ontwikkeling van de omgeving van geïsoleerde gevels Adam Materiaux

Het is aan te raden om rondom de geïsoleerde gevels van het gebouw **een grindzone van minimaal 30 cm breed** aan te leggen. Deze zone beperkt **het risico van spatten** op de gevel en bevordert de afwatering van oppervlaktewater. Tevens vermijdt het de nabijheid van begroeiing en **het risico op overlast** door tuinieren.

Houd er rekening mee dat de gevelspecialist in principe **alleen verantwoordelijk is voor de isolatie van niet-ingegraven muren** in het Adam Matériaux gevel- en pleistersysteem. **maar soms ook de isolatie en de afwerking van de fundering van het huis die geen deel uitmaken van het Etics-systeem van Adam Matériaux gevel en pleisterwerk.**



Bron: Pagina's 49 van NIT 257 van Buildwise

29. Traceerbaarheid Adam Materialen van de geïmplementeerde producten

Op elk Adam Materiaux-product bevindt zich **een plaatje** met **een serienummer**. Hierop staat ook de productiedatum van het Adam Materials-product vermeld.

Om de perfecte **traceerbaarheid** van elk Adam Matériaux-product dat op de locatie wordt gebruikt te garanderen, **moet de klant het serienummer noteren** (en/of er foto's van maken) **en/of een tas, verpakking of emmer van elk Adam Matériaux-product dat op de locatie wordt gebruikt, bewaren.**

Zo kan Adam Matériaux, voor alle verzoeken en/of vragen met betrekking tot elk project, indien nodig, gemakkelijk teruggaan in de productieketen en een oplossing vinden voor het verzoek en/of de vraag van de klant, indien de klant de hierboven genoemde maatregelen heeft uitgevoerd.

Deze **badge** bevindt zich **doorgaans bij de barcode** op elk Adam Materiaux-product.

Hier ziet u enkele voorbeelden van badges die op de gevel en de stucwerkproducten van Adam Matériaux zijn geplakt:

Adam Materiaux **Witte Lijmbadge**

Adam Materiaux **Grijze Lijmbadge**

Adam Materiaux **Witte Primerbadge**

Adam Materiaux **Grafiet EPS 032 Badge**

Adam Materiaux **Witte Renderbadge**

Adam Materiaux **Basis Renderbadge** in M984-kleur



30. Onderhoud en pathologieën van het Etics-systeem van Adam Matériaux-gevels en -pleisters

- De klant dient de gevels van Adam Matériaux-pleisterwerk te onderhouden om hun uiterlijk en duurzaamheid te behouden. Adam Matériaux-pleisterwerk moet daarom regelmatig (minstens eenmaal per jaar) worden gecontroleerd en indien nodig worden behandeld in overleg met een gespecialiseerd bedrijf. De onderhoudsfrequentie van Adam Matériaux-pleisterwerk hangt grotendeels af van de omgeving van de constructie (bomen, vegetatie, vervuiling door wegen, enz.), de blootstelling (vochtigheid, blootstelling aan regen, blootstelling van de gevel aan het oosten en noorden) en de zorgvuldigheid die is besteed aan het ontwerp en de uitvoering van de details. **Indien nodig is een grondige renovatie om de tien jaar aan te raden.**

- De aannemer **kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de aanwezigheid van mos, algen en verontreinigende stoffen** op het Adam Matériaux-pleisterwerk indien **het Etics Adam Matériaux-systeem is aangebracht volgens de in deze technische nota beschreven details.**

Voorwerp	Te controleren items	Te ondernemen acties (in overleg met een gespecialiseerd bedrijf)	Frequentie van interventies
Mos en algen	Zijn er aanwijzingen voor algenvorming?	<ul style="list-style-type: none"> • Droogborstelen 	Indien nodig
Luchtverontreinigende stoffen	Zijn er verontreinigende stoffen of vuilafzettingen?	<ul style="list-style-type: none"> • Waterreiniging met behulp van een fungicide • Waterafstotende behandeling en/of anti-mos- en algenwerende behandeling 	Indien nodig
Kleurvariaties	Waren er kleurverschillen zichtbaar?	<ul style="list-style-type: none"> • Aanbrengen van een laag siliconenverf van Adam Matériaux, eventueel over een nieuwe geschikte afwerking 	Elke tien jaar (de tijd kan langer zijn, afhankelijk van het type pleister en de omgeving waarin het zich bevindt)
Schade	Zijn er scheuren (> 0,2 mm), blaasjes of mechanische beschadigingen?	Eventuele schade wordt zo snel mogelijk door een professional hersteld.	Indien nodig

Aanbevelingen:

- Wanneer u uw gestuukte gevels met water reinigt, gebruik dan een druk van **maximaal 80 bar** en werk op **maximaal 1 meter** afstand van de te reinigen gevel.
- Wanneer u uw **gestuukte gevels** met water reinigt, gebruik dan bij voorkeur een hogedrukreiniger **met warm water**.
- Wanneer u uw pleisterwerk kleurt met **Adam Matériaux siliconenverf**, bescherm dan uw kozijnen, dorpels, vloeren, enz. om **vervuiling van deze elementen** te voorkomen.
-

30.1. Reiniger en algenbehandeling voor gepleisterde gevels Adam Matériaux (Fungicide)

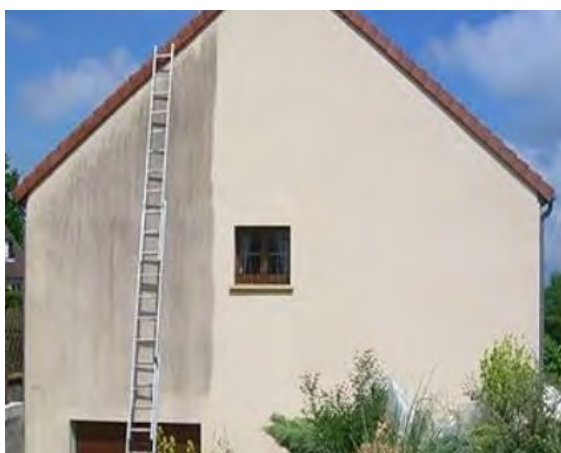
-Adam Matériaux biedt u verschillende reinigingsproducten aan die u op Adam Matériaux-pleister kunt aanbrengeen, zoals **"Net'Toit Façade NETTOYANT"**

- Mos kan sneller ontstaan op gevels die blootgesteld zijn aan vervuiling en begroeiing.

- Mos zal ook sneller ontstaan op zogenaamde "koude" gevels, dat wil zeggen **op gevels die op het oosten en noorden gericht** zijn, omdat de zon daar maar heel kort schijnt en het vocht dus niet snel opdroogt, waardoor er mos ontstaat. **Dit is ook het geval bij alle andere gevels van bakstenen, blokken, houten bekleding, etc.**

-Wat betreft gevels van baksteen, blokken, enz., zal het daarom soms na enkele jaren nodig zijn om de gepleisterde gevels van Adam Matériaux **te reinigen met een heetwaterreiniger op 60 bar en op een afstand van 1 meter van de gevel** en/of een fungicide aan te brengen, afhankelijk van de groene omgeving, een ongunstige oriëntatie, verontreinigende stoffen, vuil... zonder dat de aannemer dit kan voorspellen vóór de werkzaamheden Etics Adam Matériaux

-Zowel Adam Matériaux als de aannemer kunnen geen garantie geven op de aanwezigheid van mos en/of algen, aangezien het hier om onderhoudswerkzaamheden gaat.



Aanbevelingen:

- Wanneer u **het fungicide** gebruikt om uw gevels te reinigen, bescherm dan **uw kozijnen, dorpels, vloeren, enz.** voordat u het fungicide aanbrengt, om te voorkomen dat er **vlekken** door het fungicide op deze elementen ontstaan.
- Reinig uw gevels met water na het aanbrengen van het fungicide. Gebruik hiervoor een druk van **maximaal 80 bar** en werk op **maximaal 1 meter** afstand van de te reinigen gevel. Gebruik bij voorkeur een hogedrukreiniger met **warm water**.

31. Afwerking en toleranties van de gevel en het pleisterwerk van Adam Matériaux

Adam Matériaux-pleisterwerk heeft **een geschraapt en uniform uiterlijk**, gepleisterd en gepleisterd. Het pleisterwerk vertoont geen poederige oppervlaktestructuur, scheuren, barsten, gaten, strepen of zichtbare pleistervullingen of voegen.

Controle van de plaatselijke vlakheid: neem een waterpas van 20 cm lang en plaats deze in alle richtingen op het pleisterwerk. **De opening mag niet groter zijn dan 1 mm.**

Controleer de algemene vlakheid: neem een waterpas van 200 cm lang en plaats deze in alle richtingen op het pleisterwerk. **De opening mag niet groter zijn dan 5 mm.**

Controleren van de verticale vlakheid: neem een waterpas van 150 cm lang en plaats deze in alle richtingen op het pleisterwerk. **De opening mag niet groter zijn dan 4 mm.**

niveau



-De **controle van de kleur, uniformiteit en ruwheid** van het Adam Matériaux-pleisterwerk moet worden uitgevoerd **nadat het pleisterwerk volledig is opgedroogd**, op 3 meter afstand van de gevels en onder natuurlijk licht.

-**Scheuren van minder dan 1 mm** zichtbaar in het Adam Matériaux-pleisterwerk kunnen geen aanleiding geven tot een klacht, op voorwaarde dat ze de technische en esthetische kwaliteit van de gevels niet aantasten.

- Als **er regen door de scheuren** heen komt, is er sprake van een **technisch defect**. Reparaties moeten zo snel mogelijk worden uitgevoerd.