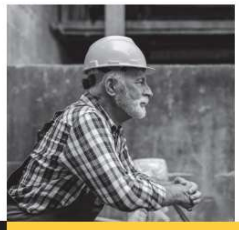
Verwerkingrichtlijnen

EUROTHANE® G – GEVEL



recticel

Inhoudstabel

1 Binnenisolatie 2

1.1 Inleiding 2

1.2 Veiligheid 2

1.3 Opslag en verplaatsen 2

1.4 Toepassingsvoorwaarden 3

1.5 Aanbrengen van de Eurothane® G isolatieplaten 5

1.6 Verwerken van Eurothane® G platen 12

1.7 Afwerking van de Eurothane® G isolatieplaten 15

2 Uitvoeringsdetails 18

2.1 Vloeraansluiting 19

2.2 Plafondaansluiting (tussenvloer) 20

2.3 Binnenhoek (horizontale snede) 20

2.4 Buitenhoek (horizontale snede) 21

Contact ..... **Error! Bookmark not defined.**

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

1 Binnenisolatie

1.1 Inleiding

Het isoleren van muren, plafonds (van tussenvloeren) of hellende daken aan de binnenkant kent de laatste jaren een grote opmars dankzij hetstijgend aantal renovatieprojecten en de vele voordelen ervan:

- Eenvoudige en efficiënte oplossing voor het isoleren en afwerken van uw wand, plafond (van tussenvloeren) of hellend dak
- Hoog thermisch rendement
- Isolatie en afwerking in één beweging
- Vaak de enige optie voor het isoleren van uw bestaande muur
- Als enige alternatief omwille van plaatsgebrek aan de buitenzijde
- Gemakkelijk te plaatsen
- Geeft een verbeterde waarde op het Energielabel
- Verbeterde luchtdichtheid

De Eurothane® G plaat bestaat uit een afwerkingslaag van gipskarton, en een goed isolerende PIR-plaat waarbij verschillende diktes mogelijk zijn. Dit alles in één product.
In slechts één handeling, is uw wand of hellend dak geïsoleerd en afgewerkt.
Het plaatsen van Eurothane® G dient zorgvuldig te gebeuren volgens onderstaande voorschriften.
De platen zijn beschikbaar in kamerhoog formaat (1200 x 2600 mm) voor een vlotte plaatsing over devolledige muurhoogte.

1.2 Veiligheid

Bij het hanteren en installeren van de isolatieplaten moeten de nodige veiligheidsmaatregelen worden getroffen. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de veiligheidsvoorschriften op de bouwplaats worden nageleefd en dat er persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn voor en gebruikt worden door alle personen die betrokken zijn bij de werkzaamheden.

1.3 Opslag en verplaatsen

Om de kwaliteit van de isolatielaag te waarborgen, moeten de volgende instructies in acht worden genomen:
In het bijzonder:
De opslag van de Eurothane® G platen op de bouwplaats en hun verwerking kunnen slechts correct gebeuren indien gelijktijdig voldaan wordt aan de volgende hygrothermische voorwaarden:[1]

- Alle werkzaamheden waarbij producten worden gebruikt die met water worden aangemaakt, moeten vóór de plaatsing vande Eurothane® G platen voltooid zijn, en voldoende uitgedroogd (bv. dekvloer werken)
- De vochtigheidsgraad van de ondergrond moet voldoende laag zijn om geen ongunstige hygrothermische voorwaarden te creëren.
- Voordat gestart wordt met het verzagen en verwerken van Eurothane® G isolatieplaten, dient het gebouw wind-, regen- en sneeuwdicht te zijn.
- Elke her-bevochtiging van de ruimten is uitgesloten.

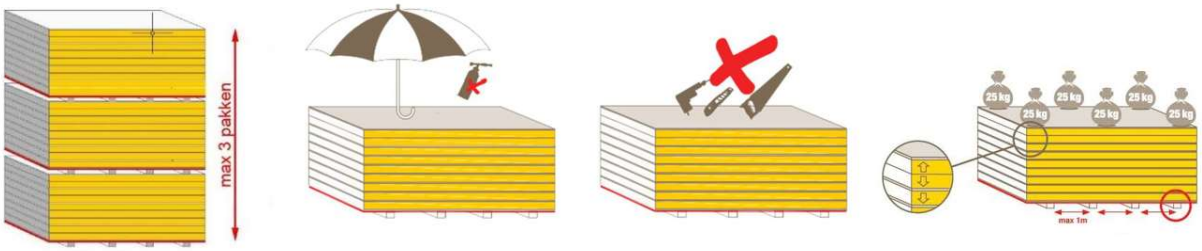
Algemeen:

- De isolatieplaten moeten te allen tijde droog gehouden worden! Dit geldt zowel voor de opslag als tijdens het plaatsen van de platen. Natte isolatie kan niet gebruikt worden in de opbouw en moet vervangen worden. Het binnendringen van water in de constructie tijdens de opbouw moet altijd vermeden worden.
- De platen/verpakkingen en de stapels moeten beschermd worden tegen direct zonlicht.

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

- De verpakking van de isolatieplaten kan niet beschouwd worden als een waterdichte en UV-beschermende hoes!
- Eurothane® G platen moeten volledig **vlak**, horizontaal, op een afstand **van de grond**, **droog** in een goed geventileerde zone **opgeslagen worden bij een aanbevolen temperatuur** > 7°C[2] . Bij voorkeur in de ruimte waar ze worden verwerkt. (bijv. door ze volvlakkig ondersteund op blokken te leggen)
- Een minimale afstand van 10 cm tussen de vloer en de eerste plaat wordt aanbevolen
- Stapels Eurothane G platen zijn bij voorkeur niet hoger dan 3 pakken op elkaar.
- Omwaaien van de gestapelde isolatieplaten moet worden voorkomen.
- De opslag van de platen gebeurt bij voorkeur dicht bij de ruimte waar ze zullen worden gebruikt, zodat onnodige verplaatsing (en dus beschadiging) van de platen kan worden vermeden.
- Bij de opslag van de platen moet rekening worden gehouden met de richtlijnen inzake draagkracht van de structuur, brandveiligheid en diefstal. Veiligheidswegen mogen nooit geblokkeerd worden door opslag van de platen! De platen mogen niet opgeslagen worden in de onmiddellijke nabijheid van warmtebronnen zoals brandapparatuur of een naakte vlam.
- Alleen verpakkingen waarvan platen nog diezelfde dag geïnstalleerd kunnen worden, , mogen geopend worden.
- Platen mogen alleen ter plaatse worden opgeslagen gedurende de tijd die nodig is in een normaal bouwproces, d.w.z. in geval van een continue werkstroom waarbij alle onderdelen van de wand worden gemonteerd.
- Er mogen geen (scherpe) voorwerpen op de isolatieplaten worden geplaatst om beschadiging te voorkomen.
- Beschadigde platen kunnen niet in de constructie worden gebruikt.
- De verpakking moet intact blijven tot op het moment van monteren. De verpakking zelf wordt niet beschouwd als voldoende beschermende afdekking.
- **Na het openen van een pak** Eurothane® G platen op de werkplaats, dient men er steeds voor te zorgen dat:
    - de **bovenste plaat** met de gipskartonplaat naar boven toe gestapeld wordt.
    - de **opengemaakte** pak **opnieuw afgedekt** wordt,
    - en zorg voor een **extra verdeelde belasting**, waarbij minstens de 4 hoeken en de midden zone belast worden (bv. d.mv. 6 volle afgesloten zakken pleister van 25kg)



1.4 Toepassingsvoorwaarden

Toepassing: isoleren en afwerken van muren aan de binnenzijde, isoleren en afwerken van plafonds van tussenruimtes en hellende daken

[1]TV 233 : Technische Voorlichting – Lichte wanden - p.38 §3.1.2 (Belgisch referentie document)

[2] TV 233 : Technische Voorlichting – Lichte wanden - p.39 omgevingsvoorwaarden tabel 23 (Belgisch referentie document)

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

De gipskartonplaat is enkel bestemd voor 'normaal' vochtige ruimtes. Eurothane® G kan niet gebruikt worden in o.a. badkamers, wasplaatsen,... Sowieso dient steeds een voldoende ventilatie van de ruimte voorzien te worden.

Voor aanvang van het verzagen en verwerken van Eurothane® G isolatieplaten, dient het gebouw wind- en waterdicht te zijn.

Verwijzend naar de richtlijnen in de TBA-richtlijn-3.3/3.5, zijn tijdens de montage van de wanden en plafonds de aanbevolen temperatuur
> +7°C en de relatieve vochtigheid tussen de 40% en 80%. Tijdens het opvoegen zijn de aanbevolen omgevingsvoorwaarden ideaal 20°C (minimum 10°C) en een relatieve vochtigheid tussen 40 en 65%[3] .

Geef de platen de nodige tijd om te acclimatiseren, in de ruimte waar ze verwerkt zullen worden. Ook na het monteren en afvoegen van de wanden en plafonds dient langdurige blootstelling aan vocht te worden vermeden. Natte werkzaamheden, zoals stukadoors- en dekvloerwerkzaamheden, zorgen voor een grote toename van de relatieve luchtvochtigheid. Deze werkzaamheden dienen dan ook bij voorkeur uitgevoerd te worden en voldoende uitgedroogd te zijn vóór het monteren van de wanden en plafonds. Men dient na uitvoering van de natte werkzaamheden altijd voor voldoende ventilatie te zorgen.

Snel en extreem opwarmen van de ruimtes moet voorkomen worden, omdat daardoor spanningsscheuren kunnen ontstaan. Het afvoegen van de naden mag pas worden uitgevoerd als er geen grote vormveranderingen van de platen te verwachten zijn en bij gebruik van kleefmortel deze mortel volledig is uitgedroogd.

1.4.1 Muur

Vooraf dient een grondige inspectie van de bestaande ondergrond plaats te vinden. Om problemen te voorkomen, dient de bestaande ondergrond droog te zijn.
In de volgende gevallen is het plaatsen van Eurothane® G af te raden:

- Muren die in een dergelijke staat verkeren dat er gemakkelijk regenwater kan binnendringen. Er mag zeker geen zichtbare schade zijn zoals vochtproblemen en scheuren. Ook als er geen zichtbare schade is, is het belangrijk een voorafgaande inspectie te doen.
- Muren die nog niet gevoegd zijn.
- Gebouwen of delen van gebouwen die door hun ligging onderhevig zijn aan sterke waterpenetratie waardoor de wand lange tijd vochtig staat (bv. West gevels)
- Muren die vochtig zijn omwille van opstijgend vocht.
- Muren die gevoelig zijn aan vorstschade, vorstschade vertonen of vertoond hebben.
- Massieve muren waarvan de wand samengesteld is uit materialen met een hoge weerstand tegen dampdiffusie (bv. geglazuurde of gevernisté bakstenen of tegels) of voorzien is van een dampremmende laag (waterdichte films, verflagen met een hoge waterdampdiffusieweerstand ...).
- Muren waarvan de dikte bestaat uit slechts één baksteen (halfsteense muur)
- Muren waarin leidingen aanwezig zijn die vocht- of vorstgevoelig zijn.

[3] TBA-richtlijn-3.3.pdf pagina 5 (Nederlands referentie document)

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

1.4.2 *Hellend dak – plafond (tussenvloer)*

Bij het gebruik van Eurothane G-platen voor bv. zolderplafondisolatie moeten de lokaal geldende brandveiligheids- voorschriften in acht worden genomen.

Bij het isoleren van het hellend dak moet het dak beschikken over een onderdak of dakbeschot zodat het dak wind- en waterdicht is.

Isolatie op het dakbeschot of geïsoleerde dakplaten, kan bouwfysisch een probleem opleveren, zeker als er ook een dampremmende laag is toegepast. In dit soort situaties moet altijd een deskundig advies ingewonnen worden.

De aanwezigheid van isolatie tussen de sporen vormt normaal gesproken bouwfysisch gezien geen enkel probleem om daaronder een Eurothane® G plaat te bevestigen (indien deze isolatie in goede staat verkeert, d.w.z. geen vochtschade vertonen, niet uitgezakt zijn,... en voldoende dampopen is). Er mag echter geen dampscherm aanwezig zijn tussen de verschillende isolatielagen. Indien er zich toch een dampscherm bevindt dat niet kan verwijderd worden, dient dit geperforeerd te worden om de barrière te doorbreken. Bij twijfel kan men aan de hand van een dampspanningsberekening het risico op condensatie[4] evalueren.

Het is echter aan te raden om de eventuele ruimte tussen het onderdak en de Eurothane® G isolatie platen op te vullen met een adequate, vochtbestendige en dampopen isolatie (en correcte opbouw). Luchtstromingen kunnen zich voordoen in deze ruimte tussen onderdak en isolatie, wat kan resulteren in nadelige thermische bewegingen en een verhoogd risico op condensatie.

TIP I: om condensatie te vermijden, moet je telkens het lucht- en dampscherm aan de warme kant van de isolatie installeren. Dit is telkens aan de binnenzijde van het gebouw.

TIP II: de thermische weerstand van de isolatie aan de koude zijde van het dak moet minstens 1.5 maal hoger zijn dan deze van de isolatie aan de warme zijde.

Er dient een (rechte) houten onderstructuur aanwezig te zijn om de Eurothane® G aan te bevestigen bv. spanten, sporen...

Het aanbrengen van Eurothane® G tegen het plafond van een plat dak is niet toegelaten, dit kan zorgen voor condens problemen ten gevolge van de dampremmende werking van de waterdichting. Indien nodig vraag om advies.

1.5 Aanbrengen van de Eurothane® G isolatieplaten

De keuze van de bevestigingswijze en de onderstructuur wordt vooral bepaald door de aard van de ondergrond.

Type bekleding	Mechanisch bevestigen op houten draagconstructie	Kleefmortel	Lijmschuim
Muur	X	X	X
Plafond van tussenvloer*	X	/	/
Hellend dak	X	/	/
(*) het isoleren van een plat dak aan de binnenkant is niet zonder meer toegelaten (indien nodig vraag om advies)			

[4] TV 251 : Technische Voorlichting – Thermische isolatie van hellende daken p.31 (Belgisch referentie document)

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

1.5.1 Muur

Eurothane® G platen dienen ongeveer 1 cm van de afgewerkte vloer geplaatst te worden, dit om vochtopzuiging door de gipskartonplaat te vermijden. Gebruik hiervoor bv. minimum 2 wiggen verdeeld over de onderzijde per plaat.

De lengte van de te verwerken platen is de kamerhoogte verminderd met 10 à 15 mm.
Opmerking: Standaard worden de Eurothane® G platen bovenop een afgewerkte vloer tegen de muur geplaatst. Indien hiervan afgeweken wordt, dienen de nodige maatregelen getroffen te worden naar vochtbescherming toe. Raadpleeg hiervoor een specialist.
Opmerking: Na het bevestigen van alle Eurothane® G platen, dienen alle naden (ook boven en onder) op een correcte manier afgedicht te worden. Hiervoor verwijzen wij naar rubriek 1.6.

1.5.1.1 Mechanische bevestiging op houten onderconstructie

De houten draagconstructie dient voldoende stijf te zijn. De maximale doorbuiging onder invloed van de te verwachten belastingen moeten kleiner zijn dan 1/300 van de overspanning.

Er dient recht en droog hout gebruikt te worden voor deze draagconstructie.

De sporen dienen geschaafd te zijn langs de zijde waartegen de Eurothane® G platen geplaatst worden. De sporen mogen niet behandeld zijn met impregnatiemiddelen die door diffusie de bevestigingsmiddelen of isolatie kunnen aantasten.

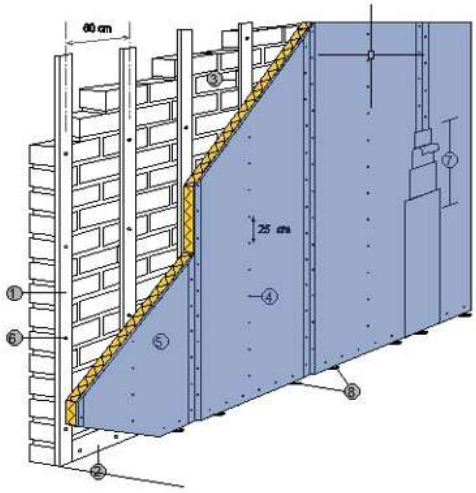
Men dient erop toe te zien dat het hout van een geschikte kwaliteit is. (Buildwise dossier 2013/2.4 p.5 voorziet een verduurzamingsbehandeling van minstens type A2.1 (zie STS 04.3[5] – Technische Specificatie Behandelingen van het hout))

Minimale afmetingen: 28x45 mm

Rachelwerk wordt stevig aan de achterliggende wand/muur bevestigd.

Rachels worden verticaal geplaatst en dit met een h.o.h. van maximaal 600 mm.

Uitlijnen van de houten draagconstructie is noodzakelijk om finaal een rechte wand te verkrijgen.



1. Houten bevestigingslat
2. Houten vloerlat
3. Wig
4. Gipsplaatschroef
5. Eurothane® G
6. Slagplug (of gelijkwaardig)
7. Voegafwerking: zie §1.6. afwerking
8. Stel-wiggen

Opmerking
Bevestiging van de platen bij de voegen dient altijd op een lat te gebeuren.

Eurothane® G platen hebben een hogere buigstijfheid in de langsrichting. De onderlinge afstand tussen de houten latten
mag dan ook bij horizontale plaatsing groter zijn (650 mm) dan bij verticale plaatsing (600 mm).

Opmerking: De h.o.h. afstanden kunnen afwijken voor gipskartonplaatdiktes afwijkend van 12.5mm, andere breedte dan 1200mm, en niet verticale wand applicatie

[5] STS 04.03 (Belgisch referentie document)

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

De bevestiging van Eurothane® G platen op de lattenconstructie gebeurt met behulp van gipsplaatschroeven en bij voorkeur met gipsplaat bitje, en worden alle 250 mm geplaatst + schroeven laten verspringen op zelfde hoogte (horizontaal).

Het schroeven biedt het voordeel dat de latten niet doorveren, dat de risico's op beschadigingen van het plaatoppervlak minimaal zijn, en dat minder bevestigingspunten voorzien dienen te worden.

Tussen het lattenwerk kunnen eventueel ook leidingen aangebracht worden.
De afstand van de schroeven tot de afgeschuinde langskanten van de Eurothane® G platen dient minimaal 10 mm te bedragen.

Tot de kopse of gezaagde kanten dient de afstand minimaal 15 mm te bedragen. De maximale afstand tussen de schroeven is 250 mm. De lengte van de schroeven dient zodanig te zijn dat ze minimaal 20 mm in het hout zitten. Lengte schroef = dikte Eurothane® G + 20mm

De schroeven moeten steeds loodrecht in de plaat geschroefd worden en wel zodanig dat ze enkele tienden van een millimeter in de gipskartonplaat verzonken worden zonder dat de schroefkop het karton doorboort. (gebruik bij voorkeur een gipsplaat bitje)

1.5.1.2 Bevestiging door middel van kleefgips

De ondergrond moet zodanig zijn, dat kleefgips er goed aan hecht. Geverfde muren zijn dus minder geschikt voor gebruik met een kleefgips. Dan is een verlijming op basis van lijmschuim aanbevolen (zie verder). De maximale afwijking van de ondergrond bedraagt **± 15 à 20mm onder de lat van 2m**[6].

Eurothane® G isolatieplaten kunnen zonder speciale voorzorgen rechtstreeks gekleefd worden op gipsplaten, gevelstenen, matig zuigende bakstenen, zwaar ruw beton en argexbeton.

Sterk zuigende bakstenen dienen bevochtigd te worden (zie hiervoor steeds de instructies van de gebruikte kleefgips). Cellenbetonblokken, sterke gips-bepleisteringen en glad beton dienenvoorbehandeld te worden met een hechtingsproduct (primer).

De mogelijkheid tot kleven op geschilderde of tegen vocht behandelde oppervlakken hangt af van de toestand en de aard van de toegepaste producten. Bij twijfel dient professioneel advies ingewonnen te worden.

Eurothane® G platen mogen nooit dampdicht afgewerkt worden vóór de kleefspecie volledig droog is.
Kleven op natte of bevroren ondergronden is niet toegelaten. Niet kleven bij omgevings- en oppervlakte temperaturen < 5°C

Vooraleer de **plaat - voorzien van kleefspecie -** aan te brengen op de muur, dient deze laatste ontdaan te zijn van roet, vet, stof, behangpapier en loszittende bepleistering.

Volledig droge oppervlakken dienen tenminste 15 minuten voor het kleven bevochtigd te worden. Reeds aanwezige gipsplaten mogen niet bevochtigd worden.

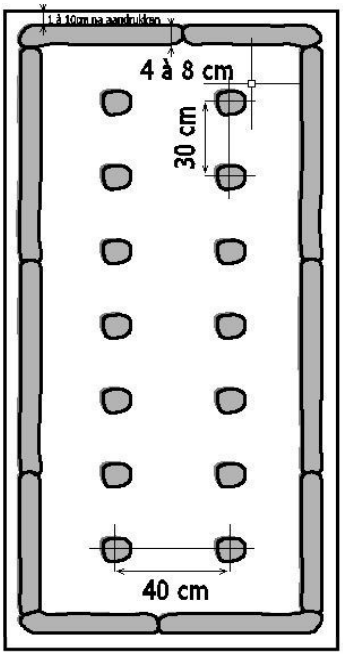
Het aanbrengen van de kleefspecie gebeurt met een pleisterspaan.
De kleefspecie wordt in een patroon van continue randstroken en dotten voorzien. (Enkel dotten is niet voldoende om luchtstromingen en eventuele condensatie vorming als gevolg, achter de isolatie platen te vermijden.) Voorzie een minimum dekking van 20% van de plaat oppervlakte.
Continue stroken kleefspecie worden aangebracht langs de kanten van de Eurothane® G platen alsook rond alle uitsnijdingen voor bijvoorbeeld stopcontacten of dergelijke meer. (**Na het aandrukken van de platen tegen de muur, mogen geen luchtopeningen tussen de aangebrachte randstroken zijn, dit om luchtstromingen te vermijden)**

[6] Belgisch referentie document: Buildwise dossier 2013/2.4 : "Een afwijking tot 15 à 20mm onder de lat van 2m (zie technische fiches) laat een plaatsing met mortellijmstroken of -noppen toe (+randstrook).

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

Dotten kleefspecie worden verdeeld over het totale plaatoppervlak. De dotten en stroken hebben een breedte van 40 tot 80 mm en een dikte van 5 tot 40 mm. De dotten in het midden van de platen worden iets dikker aangebracht dan de andere. De afstand tussen de verticale stroken en de randen van de Eurothane® G platen is na aandrukken 10 à 100 mm. **Zorg ervoor dat er geen kleefspecie in de voegen tussen de platen terechtkomt.**

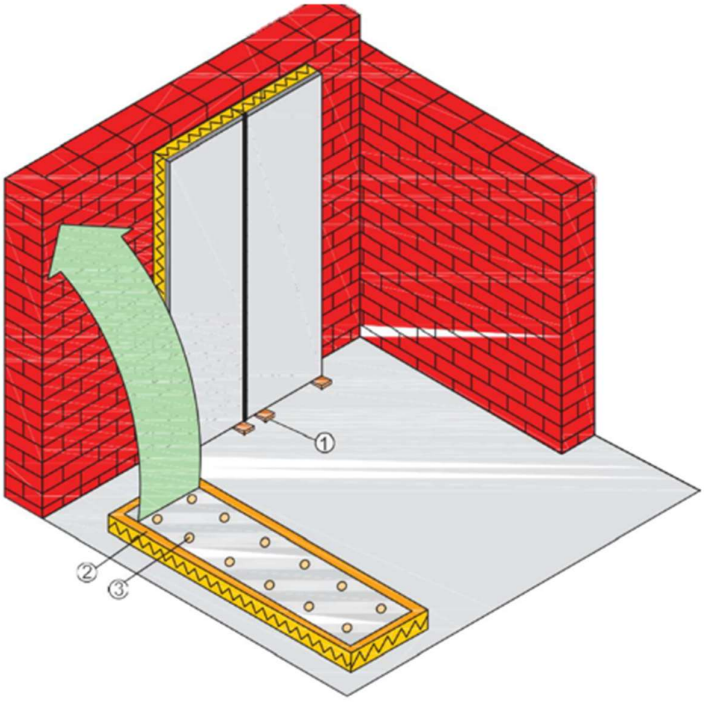
Wanneer dotten met een dikte > 40mm kleefspecie toegepast dienen te worden, kan men gebruik maken van stroken gewone gipsplaat als uitvulling of opteren om eerst de ondergrond uit te vlakken met een uitvlaklaag.



Voor verdere instructies verwijzen wij U door naar de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van de kleefgips.

Het uitlijnen van de Eurothane® G platen kan gebeuren door de voorzijde van Eurothane® G platen op de vloer uit te zetten. Voor het aanbrengen van Eurothane® G platen begint men bij voorkeur in een hoek. Men plaatst de plaat op de juiste plaats, loodrecht in beide richtingen. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van een houten lat en een rubberen hamer. Nooit met een hamer rechtstreeks op de platen slaan. De volgende platen worden in hetzelfde vlak geplaatst en gecontroleerd op vlakheid met behulp van een regel van 2m.

Zorg voor een tijdelijke ondersteuning tijdens het uitharden van de kleefspecie.
Additionele bevestigingen kunnen steeds voorzien worden.



1. Wiggen onderaan
2. Continue lijmmortel rand
3. Dotten

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

1.5.1.3 Bevestiging door middel van lijmschuim

Ondergrond

De temperatuur van de ondergrond dient minimum 5°C te zijn. Maximale afwijking van de ondergrond

is 10mm[7] onder de lat van 2m.

Voorbereiding ondergrond: oppervlakken moeten schoon, stof- en vetvrij zijn.

Op niet hieronder beschreven ondergronden en bij onzekerheid steeds vooraf een hechttest uitvoeren.

A Pleisterwerk, betonelementen & metselwerk

Nieuwe kalk- en cementgebonden ondergronden moeten voldoende droog en uitgehard zijn.
Verwijder al het vuil en loszittend en afschilferend materiaal. Gebruik steeds een geschikt vulmiddel voor het opvullen van barsten en andere onvolmaaktheden, volgens de voorschriften van de fabrikant van het lijmschuim.
Laat grondig drogen voordat er verder gewerkt wordt.
Poederende ondergronden vooraf behandelen met geschikt fixeermiddel volgens de voorschriften van de fabrikant van het lijmschuim.

B Geschilderde oppervlakken

Glanzende oppervlakken kunnen gematteerd worden om een betere hechting te krijgen. In geval afbladerende of afgesleten verf, moet de ondergrond gereinigd worden en alle loszittende delen verwijderd worden. Alles moet als nieuw behandeld worden, en lokaal voorzien van geschikte fixeermiddelen.

Aanbrengen lijmschuim:

Lijmschuim bv. type Soudabond Easy of Rectavit EasyFix NBS aanbrengen op een stofvrije Eurothane® G plaat.
- Het lijmschuim wordt op de achterzijde van de Eurothane® G platen in strengen rondom op een afstand van 2 cm van de rand aangebracht. In het midden wordt dit via een W-vormig patroon gerealiseerd (zie afbeelding), zodat er bij het plaatsen van de Eurothane® G plaat, minimaal 40% contact is tussen de lijm en de ondergrond.

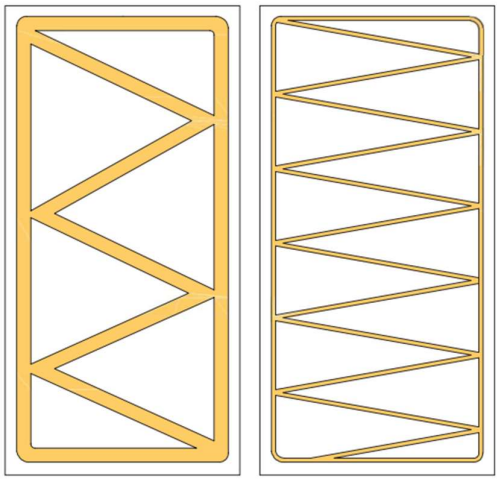
Noot: bij plaatsing wordt de lijmstreng uitgeduwd en komt tot de rand van de isolatieplaat.
- De dikte van de lijmstreng is afhankelijk van de gewenste afstand tussen de isolatie- plaat en de ondergrond.

[7] Belgisch referentie document: Buildwise-Dossiers 2013/2.4 p4 : "Een ondergrond met een afwijking tot 10mm onder de lat van 2m laat een plaatsing van de isolatieplaten toe met mortellijm of met PU-lijmschuim."

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

De vooropgestelde lijmstreng diameters zijn:



Lijmschuim rondom rond + zig-zag patroon

- 1 cm, voor vlakke rechte ondergronden
- 3 cm, voor ondergronden waarbij de gemiddelde afstand tussen isolatieplaat en de ondergrond na plaatsen
  ongeveer 1 cm zal bedragen.
- 5 cm, voor ondergronden waarbij de gemiddelde afstand tussen isolatieplaat en de ondergrond na plaatsen
  ongeveer 2 cm zal bedragen.
- Hoe dunner de lijmstreng, hoe dichter het zigzag patroon geplaatst moet worden (rekening houdend met minimum 40% contact oppervlak na aandrukken).
- Een continue lijmstreng ook aanbrengen rond voorziene openingen (stopcontacten, enz.).
- Voordat de Eurothane® G platen tegen de muur verlijmd worden, dient men 5 à 10 minuten (afhankelijk van de omgevingsomstandigheden) te wachten na het aanbrengen van het schuim op de platen. Pas na 5 minuten kunnen de platen tegen de wand geplaatst worden (maximum verwerkingstijd van 10 min).
- De Eurothane® G platen worden loodrecht tegen de muur geplaatst door middel van afstandhouders/spieën op vloerniveau, zodat deze ook op 10 à 15 mm van de vloerpas staan.
- Om het kantelen te verhinderen wordt de Eurothane® G plaat bovenaan vastgehouden met een latje gedurende minstens 1 minuut zodat de Eurothane® G plaat goed aangedrukt gehouden wordt tegen de muur.
- Mechanische belasting in het eerste uur na plaatsing is te vermijden.

Voor verdere instructies verwijzen wij U door naar de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant van het lijmschuim

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

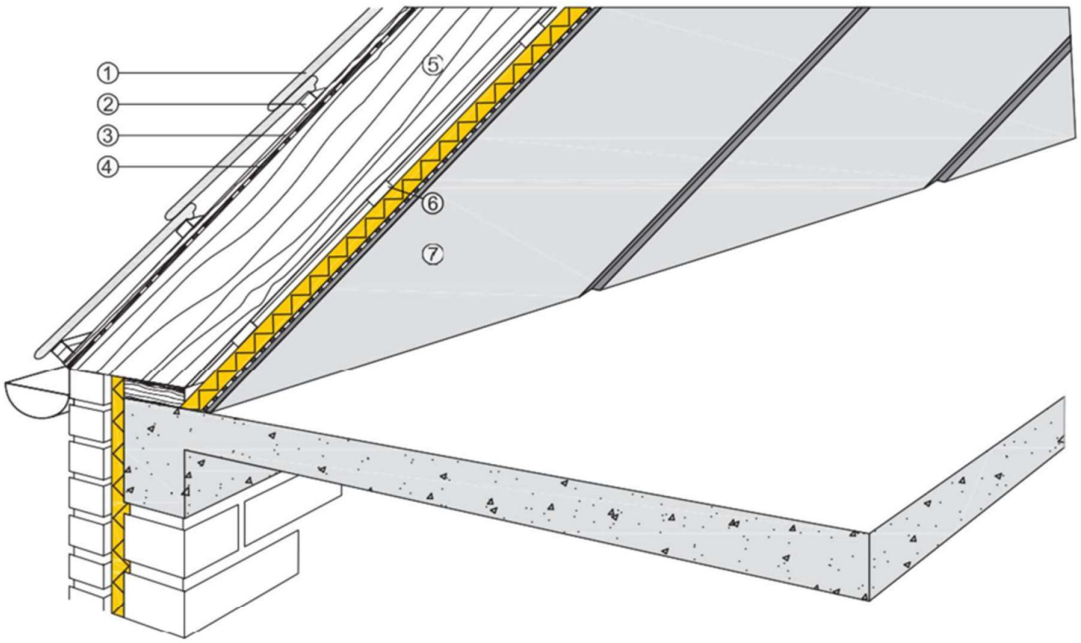
recticel

1.5.2 Hellend dak - plafond

Eurothane® G platen kunnen eveneens bevestigd worden tegen de binnenkant van het hellend dak, alsook aan de onderzijde van een plafond van een tussenvloer.

Het isoleren van een plat dak aan de binnenkant wordt ten stelligste afgeraden.

- Voor de bevestiging aan de binnenkant van een hellend dak / plafond moet een lattenwerk ter ondersteuning van de Eurothane® G platen voorzien worden. Dit lattenwerk moet zo vlak mogelijk worden bevestigd aan de houten structuur van de dakconstructie. Indien deze dakconstructie voldoende vlak is, en indien de H.o.H. afstanden tussen de spanten dit toelaten, kan de dakconstructie zelf dienst doen als ondergrond. De Eurothane® G platen worden ook hier vastgezet met gipsplaatschroeven (zie boven). Bij het gebruik van Eurothane G-platen voor bv. zolderplafondisolatie moeten de lokaal geldende brandveiligheidsvoorschriften in acht worden genomen



1. Dakbedekking
2. Panlat
3. Tengellat
4. RECTIVENT dampopen folie
5. Spant
6. Houten lattenwerk
7. Eurothane® G

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

1.6 Verwerken van Eurothane® G platen

1.6.1 Verzagen & versnijden van platen

Eurothane® G platen worden doorgaans verzaagd door middel van een decoupeer- of handzaag.
Er dient steeds gezaagd te worden met de zichtzijde (gipsplaat) naar boven gericht.

1.6.2 Verwijderen van een strook isolatiemateriaal

Het isolatiemateriaal dient met een mes doorgesneden te worden, zonder echter in het gipskarton te snijden. Verwijder vervolgens het isolatiemateriaal door met een mes of plamuurmes tussen de gipsplaat en het polyurethaanschuim te snijden of te steken. Opmerking: bij het verwijderen van isolatiemateriaal dient telkens de volledige dikte isolatiemateriaal weggenomen te worden, dus geen uitsparingen voorzien over een beperkte dikte.

1.6.3 Verwijderen van een strook gipskartonplaat

Aan de zichtzijde wordt een V-vormige groef in de gipsplaat ingesneden zodat eveneens het karton aan de rugzijde van de gipsplaat doorgesneden wordt, zonder in de isolatie te snijden.

De strook gipsplaat kan verwijderd worden door met een mes of plamuurmes tussen de gips- plaat en het polyurethaanschuim te snijden of te steken.

1.6.4 Inbouwen van schakelaars, stopcontacten e.d. in de Eurothane® G isolatieplaten

Het wordt aanbevolen om voorzieningen die de Eurothane® G platen doorboren, zoals lichtschakelaars en stopcontacten, tot een minimum te beperken om onderbrekingen van de dampremmende laag te beperken. Elke omtrek van de uitsparing, rond service- doorvoeren, openingen, aansluitingen … moet worden afgedicht met een geschikt afdichtingsmiddel.

Nieuwbouw:

Elektrische leidingen dienen in de muur ingeslepen te worden, het gedeeltelijk of volledig wegsnijden van de isolatie is niet toegestaan. Bij gebruik van een houten lattenwerk op de muur, kunnen de leidingen ook tussen het lattenwerk geplaatst worden.

Renovatie:

Hou er rekening mee dat de elektrische bedrading bij renovatie meestal te kort is. Alvorens de Eurothane® G platen te plaatsen dienen de elektrische draden verlengd te worden. Indien de kabels lang genoeg zijn kan je deze verder uitrollen, anders moeten de kabels vooraf correct verlengd of vernieuwd worden (raadpleeg hiervoor een vakman).

Algemeen:

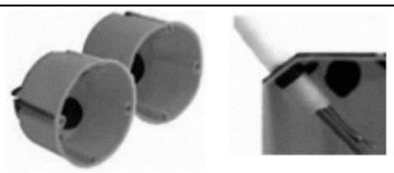
Markeer op de Eurothane® G plaat de exacte plaats waar de schakelaar / stopcontact dient te komen. Boor met behulp van een geschikte hollewandfrees / klokboor een opening om de hollewanddoos in te plaatsen.

Plaats de hollewanddoos in de juist gemaakte opening. De opening achter de hollewanddoos dient te worden opgespoten met PU schuim.

Bij voorkeur wordt gebruik gemaakt van luchtdichte hollewanddozen, om uiteindelijk een luchtdichte afwerking te krijgen. De luchtdichte hollewanddozen bestaan uit elastische membranen die voorkomen dat tocht via de kabels tot bij het metselwerk geraakt. Indien er brandvoorschriften van toepassing zijn, dien je contact op te nemen met de leverancier van de holle wanddozen.

De elastische afdichtingsmembranen mogen slechts 1x geperforeerd worden.

De hollewanddozen zijn speciaal voorzien om zich in gipskartonplaten te bevestigen, en spannen zichzelf aan.

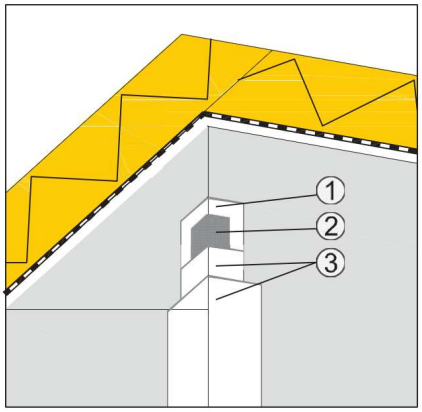


Vul ontstane naden of openingen op (in diepte en breedte) met (een bij voorkeur elastisch blijvend) PU schuim.

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

1.6.5 Inspringende hoeken



1. Voegmateriaal
2. Speciaal daartoe voorziene profielen
   (bv. metalen profiel, papier met latex inlage,...)
3. Voegmateriaal afwerken voegen; afwerkplamuur

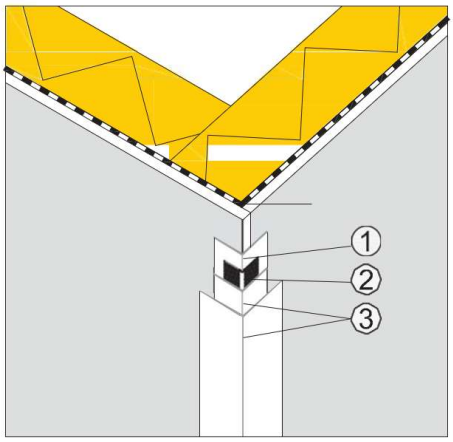
Verwijder van één plaat een strook gipskarton waarvan de breedte gelijk is aan de totale dikte van de daarop aansluitende Eurothane® G plaat. Monteer als eerste de plaat met de verwijderde gipskarton en sluit vervolgens aan met de gepaste Eurothane® G plaat.

De afwerking van de hoeken is afhankelijk van het type profiel dat gebruikt wordt. Voor meer info verwijzen we naar de plaatsingsvoorschriften van de desbetreffende fabrikant.

1.6.6 Uitspringende hoeken

Verwijder van één plaat een strook isolatie, waarvan de breedte gelijk is aan de totale dikte van de aansluitende Eurothane® G plaat. Monteer als eerste de plaat die nog intact is, en sluit vervolgens aan met de aangepaste plaat waarvan de isolatie verwijderd is.

De afwerking van de hoeken is afhankelijk van het type profiel dat gebruikt wordt. Voor meer info verwijzen we naar de plaatsingsvoorschriften van de desbetreffende fabrikant.



1. Voegmateriaal
2. Speciaal daartoe voorziene profielen
   (bv. metalen profiel, papier met latex inlage,...)
3. Voegmateriaal afwerken voegen; afwerkplamuur

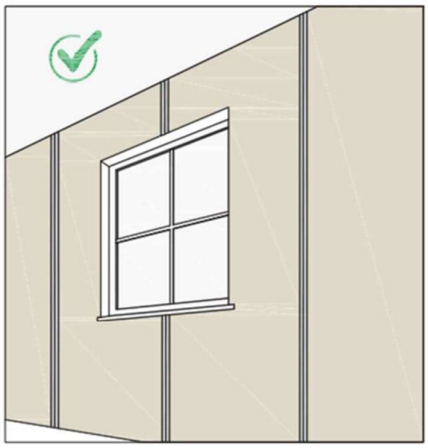
Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

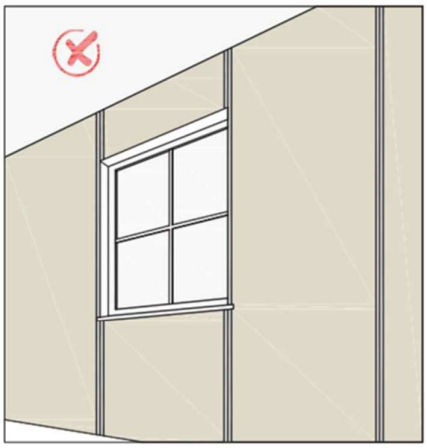
recticel

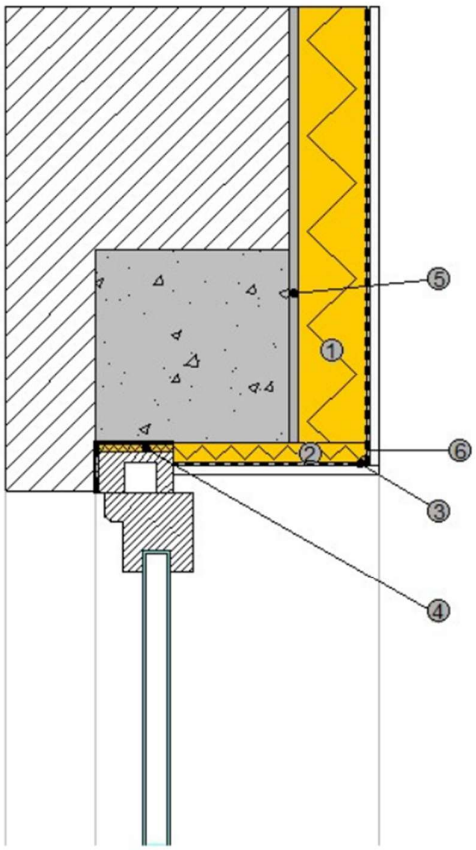
1.6.7 Ter plaatse van raam- en deuropeningen

Verzaag de Eurothane® G platen zodanig dat ter plaatse van raam – of deuropeningen de voegen niet direct aansluiten op de randen van deze opening. Zo kunnen scheuren worden vermeden, door de werking van verschillende materialen en krachten die ontstaan ten gevolgen van het openen en sluiten van ramen en deuren.

Voorzie ook een thermische afwerking van de dagkanten van de ramen, deuren en openingen (20 mm of meer). Zorg voor een continuïteit van de muurisolatie en het dampscherm met het raam- of deurprofiel.







1. Eurothane® G muur
2. Eurothane® G retour dagkant
3. Continue lucht/dampscherm
4. Isolatie tussen raam- of deurprofiel en muur
5. Pleister
6. Gepaste kit voor continuïteit dampscherm

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

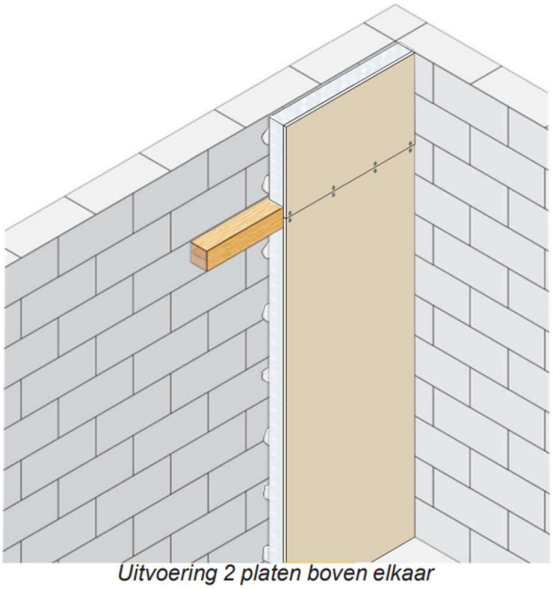
1.6.8 Ter plaatse van rookkanalen en verbrandingstoestellen

Hou rekening met de geldende regelgeving (Bouwbesluit), en raadpleeg steeds de voorschriften van het verbrandingstoestel, om de nodige aanvullende maatregelen te treffen. Bv. randstrook van minerale wol voorzien rond het rookkanaal.

Respecteer rond schouwen een afstand van minimum 25cm aan beide zijden, op te vullen met onbrandbaar materiaal. In het geval van installaties van Eurothane G panelen in de nabijheid van open haarden, is het aanbevolen om ze bijkomend goed te beschermen om voldoende brandwerendheid te garanderen.

1.6.9 Maximale hoogte

Indien Eurothane® G platen in meerdere rijen in hoogte (met een aanbevolen maximum van 4m in totaliteit voor publieke gebouwen) worden gemonteerd (bv in trappenhallen) dienen de **platen vanaf de 2e rij extra mechanisch bevestigd** te worden, door middel van een horizontale lat onder elke voeg[8] .



Uitvoering 2 platen boven elkaar

- Bevestig een doorlopende horizontale lat aan de draagmuur onder elke verbinding met een bovenliggende plaat
- Schroef beide Eurothane® G platen op de lat om de 0,30m. De schroeven worden op 20mm van de randen voorzien.
- De andere manier van bevestigen voor de platen blijft identiek (verlijming of mechanische bevestiging)

1.7 Afwerking van de Eurothane® G isolatieplaten

1.7.1 Algemeen

Om langsstroming (convectie) tussen wand en isolatie te vermijden dient onderaan de plaat, tussen vloer & plaat, de voeg te worden opgevuld met een laag expansief PU opvulschuim geschikt voor het dampremmend afwerken van de voeg. De aansluitingen met plafond en muren worden afgedicht met een adequate dampremmende voegkit of laag expansief PU opvulschuim. Voor het schilderen en behangen dient, na droging van de voegspecie, de afgestofte gipskartonplaat behandeld te worden met een geschikte primer. In het geval van betegeling is dit niet noodzakelijk. Dit is voldoende om de dampdichtheid ter hoogte van de naden te garanderen. De meest voorkomende afwerkingsmaterialen kunnen toegepast worden op Eurothane® G. Kalkhoudende afwerkingsproducten zijn echter niet geschikt. **Volg steeds de verwerkingsvoorschriften van de leverancier van het verfsysteem, de behanglijm, tegellijm, e.d.**

[8] Frans referentiedocument : “Batipédia - Ouvrages p.120 - CSTB”

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

1.7.2. Vlakheid en horizontaliteit

De vlakheid van de Eurothane® G isolatieplaten, voldoet aan de eisen volgens de EN 13950 "Samengestelde panelen van gipsplaten voor warmte- en geluidsisolatie.":

- Vlakheid toleranties : ≤ 5mm voor platen ≤ 2,5m en opp. > 0.75m².

Uitvoeringstoleranties en afwerkingsgraad van de wand (geometrische karakteristieken) worden vooraf door de uitvoerder vastgelegd.

De 'Technische Voorlichting TV 233'[9] , tabel 28 en § 4.1.2.3 vermeldt de toleranties op de horizontaliteit en de vlakheidstoleranties die van toepassing zijn op het oppervlak van gipskartonplaten, die eventueel bijkomend afgewerkt zijn met een vliespleister.

		Vlakheidstoleranties bij een afstandvan de meetpunten van		**Horizontaliteit**
		0,2 m	2 m	
Normale uitvoering	N	1,5 mm	4,0 mm	≤ 2 mm per meter doch minimale tolerantie 5 mm maximale tolerantie 20 mm
Speciale uitvoering	S	1,0 mm	2,0 mm	

1.7.3 Voegen van de Eurothane® G isolatieplaten

Zie tabel vermeld in TBA "Afwerkingsniveaus van in het werk af te werken gipskarton- en gipsvezelplaten op systeemwanden en - plafonds".

Nadat alle Eurothane® G platen geplaatst zijn, kunnen de voegwerkzaamheden starten. Volgens onderstaande tabel kunnen de platen volgens verschillende afwerkingsgraden afgewerkt worden. Ons advies is om de Eurothane® G-platen minstens volgens klasse D af te werken[10].

Klasse		**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Afwerkingsniveau.		Glad oppervlak voor zeer hoge visuele eisen.	Glad oppervlak voor normale visuele eisen.	Egaal oppervlak voor normale visuele eisen.	Egaal oppervlak.	Afgevoegd oppervlak.	Niet afgevoegd oppervlak.
Visuele eisen van het oppervlak.		Hoogste kwaliteit. Nagenoeg geen oneffenheden en groeven zichtbaar onder direct licht. Onder strijklicht blijven zichtbare banen en oneffenheden < 1 mm mogelijk.	Hoge eisen. Holle voegen niet toegestaan. Beperkte oneffenheden en groeven onder direct licht zichtbaar. Onder strijklicht kunnen banen en oneffenheden zichtbaar zijn.	Normale eisen.	Minimale eisen. Oneffenheden en bewerkingsgroeven ≤ 1 mm zijn toegestaan.	Geen eisen.	Geen eisen.
Bewerkingseisen van oppervlak en voegen.		Voegen en schroefgaten gevuld en oppervlak volledig gefilmd met een laagdikte van ca. 1 mm.	Voegen en schroefgaten gevuld en gefinisht (C) en geschuurd om een nauwelijks voelbare, vloeiende overgang naar het plaatoppervlak te krijgen.	Voegen en schroefgaten gevuld en gefinisht om een vloeiende overgang naar het plaatopper-vlak te krijgen.	Voegen en schroefgaten ge-vuld om een vlakke overgang naar het plaatoppervlak te krijgen.	Voegen en schroefgaten gevuld met een geschikte voegenvuller.	N.v.t.
Toepassingsgebied.		Gladde, (zijde)glanzende wand-bekledingen zoals metallic- en/of vinylbehang. (Zijde)glan-zende verfsystemen en hoog-waardige dunne glansplei-ster-systemen.	Geschikt voor dunne en lichtge-kleurde afwerkingen van behang, textiel en fijn gestructureerde afwerking, zoals (spuit)pleisters met korrelgrootte ≤ 1 mm. Gematteerde verfsystemen.	Geschikt voor zwaar vinyl-behang of middelgrof gestructu-reerde afwerking zoals glas-vezelvlies met grove structuur en (spuit)pleisters met korrel-grootte van 1 t/m 3 mm.	Geschikt voor grof gestructu-reerde afwerking zoals (spuit) pleisters met korrelgrootte > 3 mm, bouwbehang.	Uitsluitend geschikt voor func-tionele toepassing, zoals voor stabiliteit, brandwerendheid of geluidsisolatie. Tegelwerk op gipsvezelplaat. Stucwerk.	Geschikt voor tegelwerk op gipskartonplaat, betimmeringen. Stucwerk op stucplaat. Tijdelijke constructies e.d.
Vlakheidstoleranties in mm bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:	0,4 m	< 1	< 1	< 1,5	< 2	N.v.t.	N.v.t.
	1 m	1,5	2	3	3	3	3
	2 m	2	3	4	4	4	4
Vlakheidstoleranties van een hoek in mm bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:	0,4 m	1,5	2	3	4	N.v.t.	N.v.t.
Te lood staan:		Maximale afwijking: 2 mm/m					

Aanvullende eisen:
Indien een wand of plafond door een partij alleen wordt gemonteerd en door een andere partij wordt afgevoegd, dan geldt voor de monterende partij dat vlakheid van zijn wand of plafond moet voldoen aan de toleranties van de 1 m en 2 m afstanden van het oorspronkelijk overeengekomen afwerkingsniveau.

Toelichting:
Klasse A: Hoogste kwaliteit en daarbij de meest effectieve methode voor een gelijkmatig oppervlak. De kans op aftekenen van voegen en het doorschijnen van bevestigingsmiddelen wordt door de filmlaag geminimaliseerd, zichtbare oneffenheden kleiner dan 1 mm zijn bij strijklicht niet te vermijden.
Klasse B: Hoge kwaliteit waarbij kans op aftekening van de voegen en doorschijnen van bevestigingsmiddelen aanwezig is.
Klasse C: Standaard kwaliteit indien er geen klasse is overeengekomen.

Visuele beoordeling
Tijdens de beoordeling mag het te controleren oppervlak door geen enkele vorm van strijklicht worden aangelicht. De visuele beoordeling vindt plaats op een afstand van 1 m van het te beoordelen oppervlak. Houd er rekening mee dat het aangebrachte product handwerk is.

Proefvlak
Het is raadzaam vooraf een proefvlak te benoemen als referentie voor het overeengekomen resultaat.

[9] TV233 (Belgisch referentiedocument)

10 TBA juli 2015_Afwerkingsniveaus van in het werk af te werken gipskarton- en gipsvezelplaten op systeemwanden en -plafonds.

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

A Wanneer starten met voegen van de gipskartonplaten?

- Wanneer er geen grote vormveranderingen als gevolg van vocht- of temperatuurwisselingen meer te verwachten zijn.

- Nadat alle natte werken (bepleistering, natte dekvloeren enz.) zijn beëindigd en gedroogd.

- Op droge Eurothane® G platen en een droge onderstructuur.

- Wanneer de kleefmortel voldoende is uitgehard en uitgedroogd.

- Bij een temperatuur van de ondergrond (plaatoppervlak) van minimum 5°C.

- TBA richtlijn 3.3 §2- fase 3 voorziet aanbevolen omgevingstemperaturen hoger dan 10°C en ideaal 20°C.

- Tijdens het afvoegen van de plaatnaden is het wenselijk de werken uit te voeren onder dezelfde omstandigheden (Temperatuur en relatieve vochtigheid) die later in de ruimten zullen heersen (TBA richtlijn 3.3)

- Ideale omstandigheden zijn een kamertemperatuur van 20°C en een relatieve luchtvochtigheid tussen 50 en 65% (TBA richtlijn 3.3). Er mag eveneens niet meer voegmateriaal aangemaakt worden dan in 30 à 40 min. verwerkt kan worden.

Vooraf

- Bevochtig de gipskern van de gipskartonplaten, die in contact komt met voegspecie, met aangepast product

- De ondergrond dient stabiel, droog, stof- en vetvrij te zijn. Losse verfresten of andere onzuiverheden moeten verwijderd worden. Vul openstaande naden, kieren enz. vooraf met voegspecie.

Keuze voegband

- Een papieren voegband wordt beschouwd als de beste oplossing om te komen tot een effen, glad en scheurvrij oppervlak. Een zelfklevende voegband is een alternatieve voegband, en geeft een snelle en gemakkelijke afwerking van voegen. Deze voegband is echter niet in alle situaties een evenwaardig vervangmiddel voor de papieren voegband.

- Met de papieren voegband verkrijgt men in het algemeen de beste afwerking, zowel visueel qua kwaliteit van de afwerking als qua weerstand tegen scheurvorming.

- Een zelfklevende voegband kan niet gebruikt worden bij gesneden en kopse voegen, binnenhoeken tussen gipsplaten, aansluiting met andere materialen, en waar grote spanningen te verwachten zijn.

B Verwerking

a. Papierband

Breng voegspecie aan op de voegnaad. Druk de papierband goed in de voegspecie om luchtbellen onder de band te vermijden (dit kan bijvoorbeeld d.m.v. een spatel). Smeer overtollige specie over de voegnaad uit. Breng indien nodig na uitharding een tweede laag aan (na opschuren van de eerste laag). Werk na droging af met een geschikte finisher.

b. Zelfklevende band

Breng de zelfklevende band aan over de volledige lengte van de voegnaad en vul de voeg vervolgens met één laag voegspecie. Breng indien nodig na uitharding een tweede laag voegspecie aan (na opschuren van de eerste laag). Werk na droging af met een geschikte finisher.

c. Dilatatievoegen

Voorzie dilatatievoegen in de volgende gevallen:

- Indien in de achterliggende constructie ook een dilatatievoeg voorzien is
- Overgang tussen twee of meer ruwbouwstructuren
- De lengte of breedte van de wand of het plafond is groter dan 15m[9]

De dilatatievoegen dienen uitgevoerd te worden met speciaal daartoe voorziene profielen.
De dilatatievoeg tussen de isolatie zelf, dient opgevuld te worden met een geschikte zwelband, of elastisch blijvend PU laag expansief schuim.
De dilatatievoeg dient doorgezet te worden tot in de definitieve afwerklaag.

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

1.7.4 Behangen

Het behang wordt op Eurothane® G gekleefd met een gepaste lijm. De compatibiliteit van het voorstrijkmiddel (primer) en de behanglijm dient steeds nagegaan te worden (belangrijk bij gebruik van zwaarder behangpapier). Volg steeds de verwerkingsvoorschriften van de leverancier

1.7.5 Schilderen

Ook hier is het aan te bevelen een voorstrijklaag (primer) aan te brengen. Deze dient in overeenstemming te zijn met de gekozen verf. Normaal dienen 2 of meer lagen verf aangebracht te worden. Bij gebruik van glansverven is het zeker aan te bevelen het plaatoppervlak eerst volledig te plamuren.

Volg steeds de verwerkingsvoorschriften van de leverancier van het verfsysteem.

1.7.6 Betegelen

Raadpleeg de TBA-richtlijn 3.5 "Richtlijn voor systeemwanden als ondergrond voor tegelwerk". Volg steeds de voorschriften van de fabrikant van de tegellijm. Alle inspringende hoeken en aansluitingen dienen te worden gedicht met een soepele kit. Voor het verkleven van tegels op Eurothane® G platen dient steeds gebruik gemaakt te worden van tegellijm op kunstharsbasis. (max 25kg/m²)[11]
Een muurbetegeling is niet waterdicht, en dus niet aan te bevelen in vochtige ruimtes.

1.7.7 Bevestigen van voorwerpen

Vlakke lichtere voorwerpen met beperkte dikte (tot 100 mm), zoals schilderijen, kaders, spiegels… kunnen worden bevestigd met de gebruikelijke traditionele bevestigingsmiddelen.

Gebruik steeds de geschikte pluggen in functie van hun draagcapaciteit.
(bv schroefpluggen of paraplupluggen)

Zwaardere voorwerpen (zoals een toilet, flatscreen, keukenkast, …) dienen bevestigd te worden in de onderliggende draagconstructie.

Bepaal tijdens de ontwerpfase waar zware voorwerpen komen en neem voorafgaand de nodige maatregelen indien extra ondersteuning nodig is.

Volg steeds de verwerkingsvoorschriften van de leverancier van het bevestigingssysteem.

2 Uitvoeringsdetails

Basisprincipe: creëren van een doorlopend isolatieschild, dit door de isolatie van wand en plafond en vloer overal ineen te laten lopen. Bijkomend dient voldoende aandacht besteed te worden aan bouwknopen en aan het luchtdicht afwerken van de isolatie (aansluitingen plafond en vloer, alsook bij alle doorsteken door de isolatie heen, enz.).

Vooral bij renovatie is het isoleren aan de binnenzijde de eenvoudigste en dikwijls de enige haalbare mogelijkheid. Bij aansluitingen van een dergelijke buitenmuur aan, onder meer, binnenwanden of aan vloerplaten kunnen echter koudebruggen ontstaan met mogelijk condensatievorming tot gevolg.

Om aan dit probleem een oplossing te geven is het nodig om ook de aansluitende binnenmuur en/of de vloer- plaat en/of plafond mee te isoleren over een afstand van minimum 1,00m door toepassen van een geïsoleerde voorzetwand of plafondbekleding.
Start altijd met een volledige plaat, de platen dienen sluitend tegen elkaar aangebracht worden.

Opmerking: Om de dampdichtheid te garanderen van het vlak, dienen alle naden perfect afgedicht te worden met bv een kit ter hoogte van de aansluitingen van de gipskartongplaat tegen een PIR plaat in een hoeksituatie of bij kopse aansluitingen.(zie figuren (*))

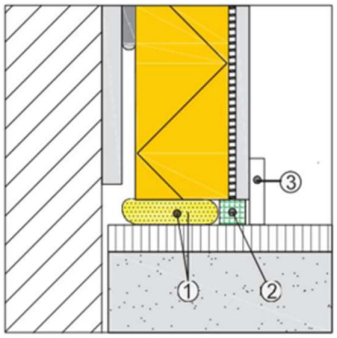
[11] Zie TBA richtlijn 3.5 - §7.2 + richtlijn gipskarton leverancier

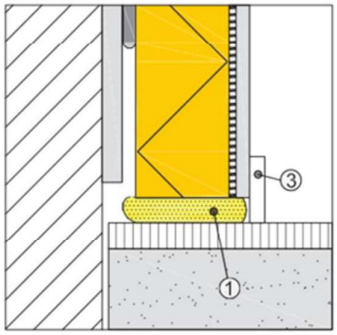
Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

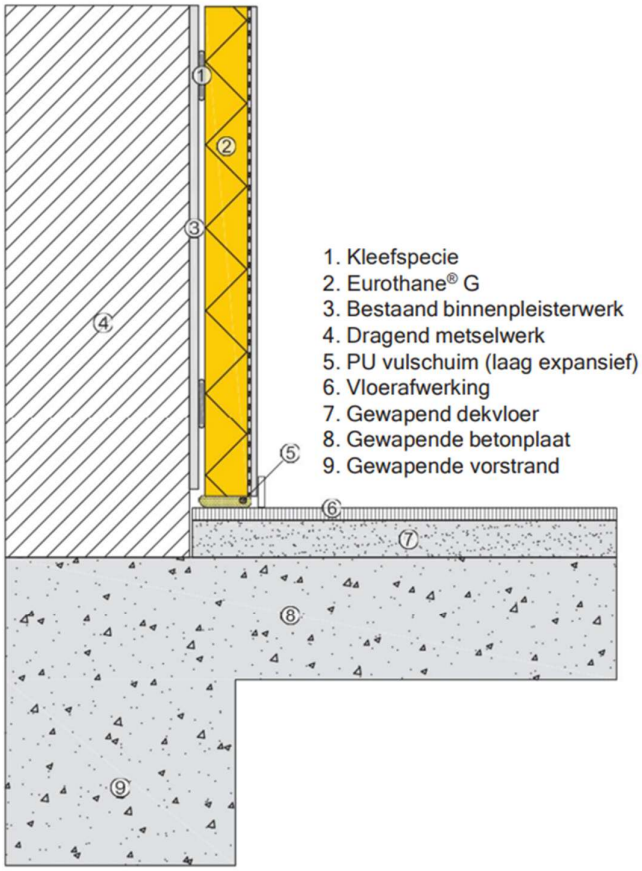
2.1 Vloeraansluiting

Zorg ervoor dat bij de aansluiting van de Eurothane® G plaat onderaan de lucht/dampdichtheid met de aanpalende vloer gegarandeerd blijft. Dit kan met bv. een compriband of ervoor te zorgen dat het PU schuim voldoende ver naar voren komt[12] .





1. PU schuim (laag expansief)
2. Zwelband
3. Plint



1. Kleefspecie
2. Eurothane® G
3. Bestaand binnenpleisterwerk
4. Dragend metselwerk
5. PU vulschuim (laag expansief)
6. Vloerafwerking
7. Gewapend dekvloer
8. Gewapende betonplaat
9. Gewapende vorstrand

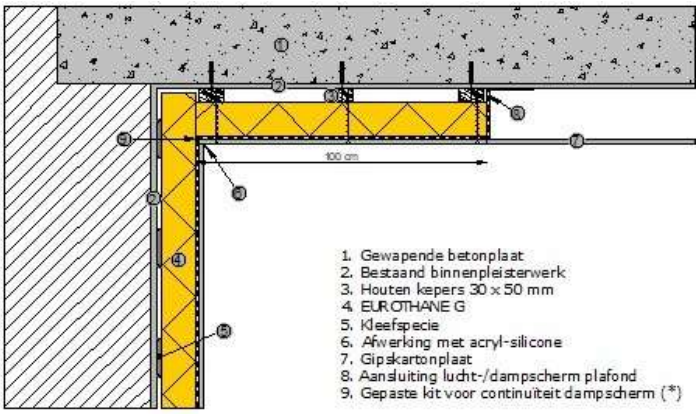
[12] Praktijkgids Renofase

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

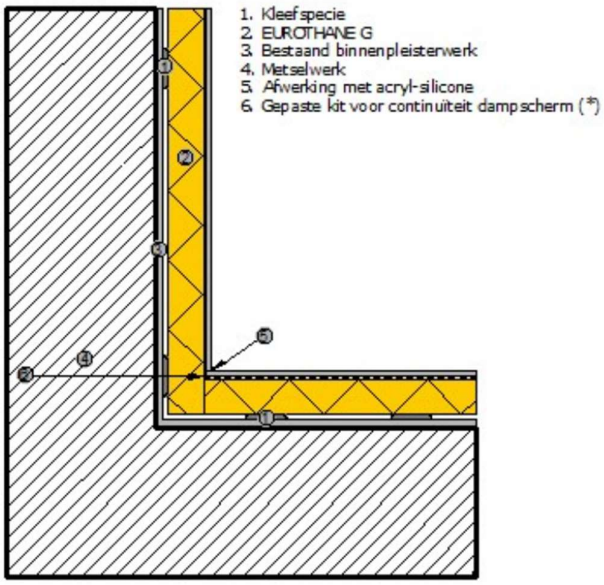
2.2 Plafondaansluiting (tussenvloer)

Opmerking: plafondpanelen altijd mechanisch bevestigen! Isolatie plafond min 1,00 m breed voorzien.
Opmerking: het isoleren van een plat dak (koud dak) aan de binnenzijde wordt ten stelligste afgeraden; om condensatie problemen te vermijden. (In geval van retourisolatie tegen een plat dak, contacteer onze technische dienst.)

Ook bij de Eurothane® G plafond retour aansluiting, dient de continuïteit van lucht/dampscherm gegarandeerd te worden.



2.3 Binnenhoek (horizontale snede)

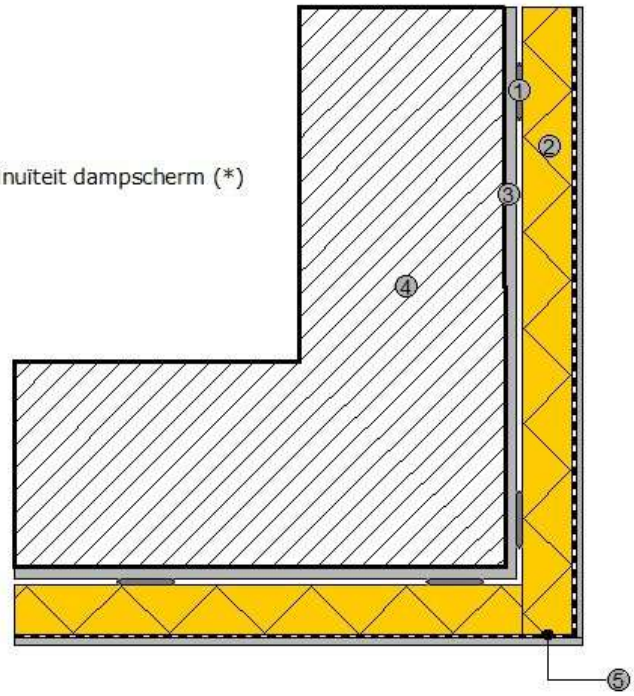


Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel

2.4 Buitenhoek (horizontale snede)

1. Kleefspecie
2. EUROTHANE G
3. Bestaand binnenpleisterwerk
4. Metselwerk
5. Gepaste kit voor continuïteit dampscherm (*)



Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website **www.recticelinsulation.be** vind je alle land-specifieke eigenschappen.

recticel