

Verwerkingsrichtlijnen Eurothane® G

Inhoud

1. Algemeen	3
1. Opslag	3
2. Toepassing.....	3
2.1. Gevel.....	3
2.2. Hellend dak / plafond.....	4
3. Montage van de Eurothane® G isolatie platen.....	4
3.1. Gevel.....	4
3.1.1. Mechanische bevestiging op houten draagconstructie	4
3.1.2. Bevestiging d.m.v. kleefmortel.....	6
3.1.3. Bevestigen d.m.v. lijmschuim.....	7
4.2. Hellend dak.....	9
4.2.1. Tussen de gordingen	9
4.2.2. Tegen de gordingen.....	9
5. Verwerken van de Eurothane® G isolatie platen.....	10
5.1. Zagen/versnijden van de platen.....	10
5.2. Verwijderen van een strook isolatiemateriaal	10
5.3. Verwijderen van een strook gipskartonplaat	10
5.4. Inbouwen van elektra voorzieningen.....	10
5.5. Voegen van de Eurothane® G platen	11
5.5.1. Wanneer starten met het voegen van de gipskartonplaten?	11
5.5.2. Vooraf	11
5.5.3. Keuze voegband	11
5.5.4. Verwerking	11
5.5.5. Dilatatievoegen	13
5.5.6. Inspringende hoeken.....	13
5.5.7. Uitspringende hoeken	13
6. Afwerken van de Eurothane® G isolatie platen.....	14
6.1. Algemeen.....	14
6.2. Behangen.....	14
6.3. Schilderen	14

6.4. Betegelen.....	15
6.5. Bevestigen van voorwerpen.....	15
7. Uitvoering details.....	15

1. Algemeen

Het isoleren van gevels, plafonds of hellende daken aan de binnenzijde kent de laatste jaren een grote opmars dankzij het stijgend aantal renovatieprojecten en de vele voordelen ervan: Eenvoudige en efficiënte oplossing voor het isoleren en afwerken van de gevel, het plafond of hellend dak

Hoog thermisch rendement

Isolatie en afwerking één bewerking

Vaak de enige optie voor het isoleren van de bestaande gevel

Als enige alternatief in verband met ruimtegebrek aan de buitenzijde

Gemakkelijk aan te brengen

Geeft een verbeterde waarde van het energielabel

Verbeterde luchtdichtheid

De Eurothane®G plaat bestaat uit een afwerkingslaag van gipskarton, dampremmende laag en een goed isolerende PIR-plaat waarbij verschillende diktes mogelijk zijn. Dit alles in een product.

In een handeling is de gevel of het hellend dak geïsoleerd en afgewerkt.

Het aanbrengen van Eurothane®G dient zorgvuldig te gebeuren volgens onderstaande voorschriften.

De platen zijn verkrijgbaar in plafondhoog formaat (1200 x 2600 mm en 600 x 2600 mm) voor een snelle montage van de volledige wandhoogte. Ook kleine platen van 1200 x 600 mm zijn beschikbaar.

1. Opslag

Om extra kosten te vermijden en om maximaal te kunnen profiteren van isolatielaag, moeten de isolatie platen zorgvuldig worden behandeld. Eurothane®G platen moeten volledig vlak, van de grond en droog opgeslagen worden bij een temperatuur > 5°C.

De verpakking moet intact blijven tot op het moment van monteren.

De verpakking zelf wordt niet beschouwd als voldoende beschermende afdekking.

2. Toepassing

Toepassing: * isoleren en afwerken van gevels aan debinnenzijde,
* isoleren en afwerken van plafonds en hellende daken

De gipskartonplaat is alleen bestemd voor 'normaal' vochtige ruimtes.

Eurothane®G kan niet gebruikt worden in badkamers, wasplaatsen,...

Sowieso dient de ruimte steeds voldoende geventileerd te worden.

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

2.1. Gevel

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 aanbrengen van Eurothane®G af te raden:

Gevels die in een dusdanige 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 vooraf een inspectie te doen.

Gevels die nog niet gevoegd zijn.

Gevels of delen van gevels die door hun ligging onderhevig zijn aan sterke waterpenetratie waardoor de gevel lange tijd vochtig is (west gevels).

Gevels die vochtig zijn door opstijgend vocht.

Gevels die vorstschade vertonen of vertoond hebben.

Massieve gevels samengesteld uit materialen met een hoge weerstand tegen dampdiffusie (bv. geglazuurde of geverniste bakstenen of tegels) of voorzien van een dampremmende laag (waterdichte films, verflagen met een hoge waterdampdiffusieweerstand ...).
Halfsteense gevels.

2.2. Hellend dak

Bij het isoleren van het hellend dak moet het dak beschikken over een dakbeschot en het dak dus wind- en waterdicht zijn.

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 deskundig advies ingewonnen worden.

De Eurothane® G platen kunnen zowel tussen als tegen (met een extra draagconstructie) de gordingen worden bevestigd.

3. Montage van de Eurothane® G isolatie platen

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

	Mechanisch bevestigen op houten draagconstructie	Kleefmortel	Lijmschuim
Gevel	JA	JA	JA
Plafond	JA	NEEN	NEEN
Hellend dak	JA	NEEN	NEEN

3.1. Gevel

Eurothane® G platen dienen ongeveer 10 mm van de afgewerkte vloer aangebracht te worden, om vochttopzuiging door de gipskartonplaat te vermijden.

De lengte van de te verwerken platen is de plafondhoogte minus 10 à 15 mm.

3.1.1. Mechanische bevestiging op houten draagconstructie

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.

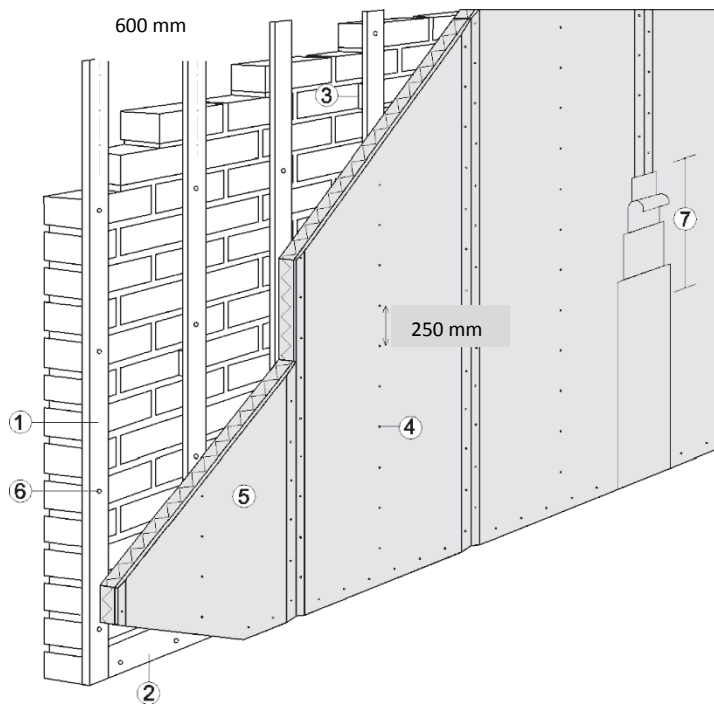
De rachels dienen geschaafd te zijn aan de zijde waartegen de Eurothane® G platen aangebracht worden. De rachels mogen niet behandeld zijn met impregneermiddelen die door diffusie de bevestigingsmiddelen of isolatie kunnen aantasten.

Minimale afmetingen rachels: 28 x 48 mm

Rachelwerk wordt stevig aan de achterliggende gevel bevestigd.

Rachels worden verticaal aangebracht met een h.o.h. afstand van maximaal 600 mm.

Om uiteindelijk een rechte wand te verkrijgen is het uitlijnen van de draagconstructie noodzakelijk.



1. Houten rachel
2. Houten rachel
3. wig
4. Gipsplaatschroef
5. Eurothane®G
6. Slagplug o.g.
7. Voegafwerking: zie E. afwerking

OPMERKING:

Bevestiging van de platen bij (wordt hiermee bedoelt een) horizontale voegen dient altijd op een rachel te gebeuren.

Eurothane®G platen hebben een hogere buigstijfheid in de langs richting.

De onderlinge afstand tussen de houten rachel's mag dan ook bij horizontale montage groter zijn (650 mm) dan bij verticale montage (600 mm).

De Eurothane®G platen worden op de draagconstructie bevestigd met behulp van gipsplaat-schroeven, type Eurothane®G (Borgh), h.o.h. 250 mm en horizontaal verspringend.



Kenmerken: Gehard stalen schroef met extra scherpe punt
 Zwart gefosfateerd
 Trompetkop
 Dubbele spoed
 Tegengestelde draad onder de trompetkop
 TX aansluiting
 Bij gebruik van de Eurothane®G schroeven is een bit type TX20 (W) noodzakelijk

Voordelen: Door de dubbele spoed en perfecte bitaansluiting zeer snel en efficiënt te verwerken in een handeling
 Perfecte oppervlakte-afwerking zonder papierschade door de tegengestelde draad in combinatie met de trompetkop
 Hoge weerstand tegen doorbuiging

De schroeven zijn geschikt voor alle diktes van de Eurothane®G plaat.

Het schroeven biedt het voordeel dat de rachel's niet doorveren, dat de risico's op beschadigingen van het plaatoppervlak minimaal zijn en dat minder bevestigingspunten nodig zijn.

Tussen de rachel's kunnen eventueel ook leidingen aangebracht worden.

De afstand van de schroeven tot de 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 schroeven moeten altijd loodrecht in de plaat geschroefd worden en let op dat de schroefkop niet door door het karton van de gipsplaat gedraaid wordt

De lengte van de schroeven dient zodanig te zijn dat ze minimaal 20 mm in het hout dringen.

Lengte schroef = min dikte Eurothane® G plaat + 20 mm.

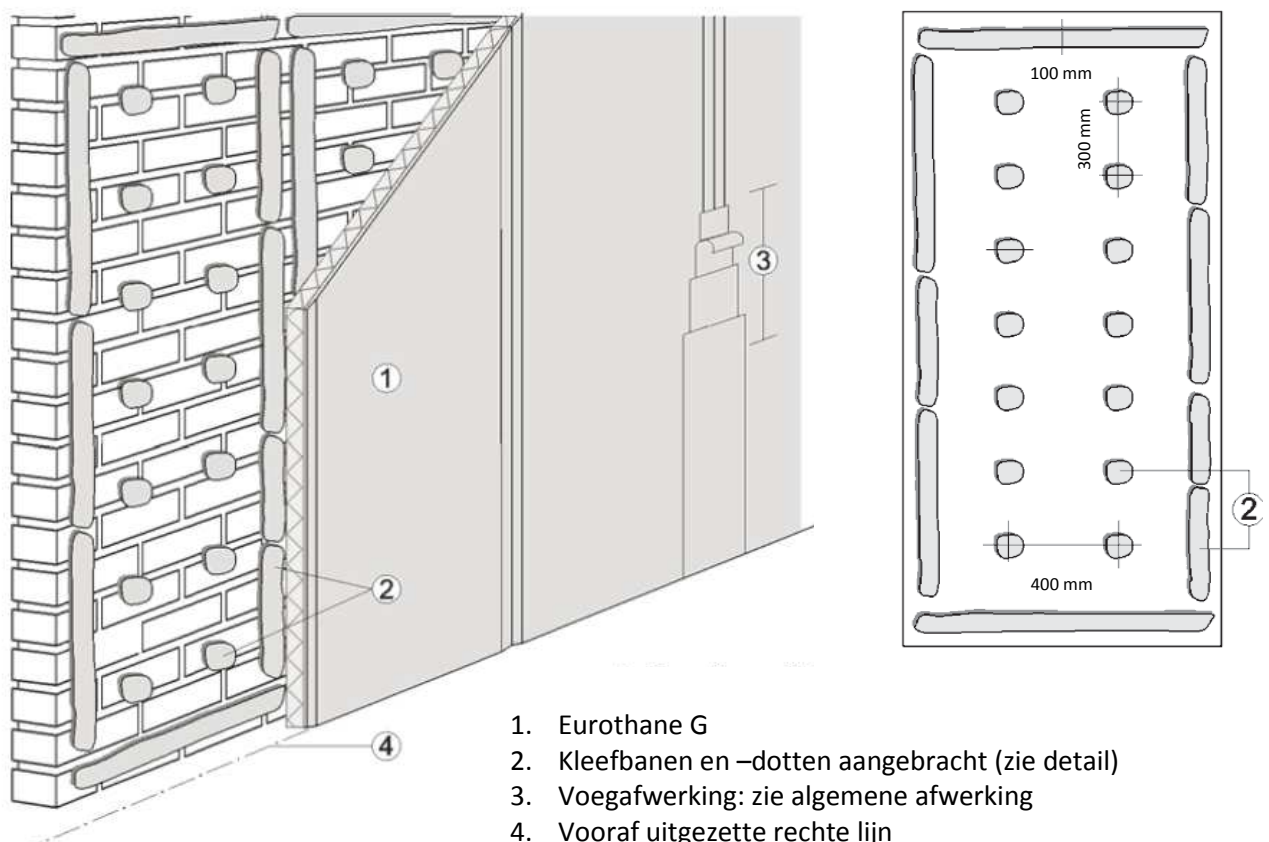
3.1.2. Bevestiging d.m.v. kleefmortel

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).

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. Cellenbetonblokken, sterke gipsbepleisteringen en glad beton dienen voorbehandeld te worden met een 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 kleefmortel volledig droog is.

Kleven op natte ondergronden is niet toegelaten. Niet kleven bij temperaturen < 5°C

Voordat kleefmortel op de gevel aangebracht wordt, 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 kleefmortel gebeurt met een pleisterspaan. Stroken kleefmortel worden aangebracht langs de kanten van de Eurothane® G platen alsook rond alle uitsnijdingen voor bijvoorbeeld stopcontacten of dergelijke. Dotten kleefmortel 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 zijkanten van de Eurothane® G platen is na aandrukken 10 à 100 mm.

Wanneer dotten > 40 mm kleefmortel toegepast dienen te worden, kan men gebruik maken van stroken gewone gipsplaat als uitvulling.

Voor verdere instructies verwijzen wij u door naar de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant van de kleefmortel.

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 monteert 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 rei van 2 meter.

3.1.3. Bevestigen d.m.v. lijmschuim

Ondergrond

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

Maximale afwijking van de ondergrond is 30 mm.

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

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

Pleisterwerk, betonelementen & metselwerk

Nieuwe kalk- en cementgebonden ondergronden moeten voldoende droog en uitgehard zijn.

Verwijder al het vuil en loszittend en afschilferend materiaal. Gebruik altijd een geschikt vul- middel voor het opvullen van barsten en andere onvolmaaktheden en volgens de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant van het lijmschuim.

Laat grondig drogen alvorens verder te werken.

Poederende ondergronden vooraf behandelen met geschikt fixeermiddel volgens de voorschriften van de fabrikant van het lijmschuim.

Geschilderde oppervlakken

Glanzende oppervlakken kunnen gematteerd worden om een betere hechting te krijgen.

Ingeval afbladerende of afgesleten verf, moet de ondergrond gereinigd worden en alle loszittende delen verwijderd worden. Alles moet als nieuw behandeld worden en plaatselijk voorzien worden van een geschikt fixeermiddel.

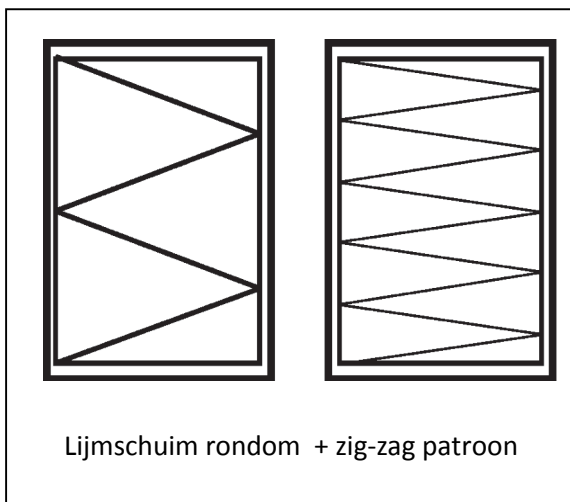
Aanbrengen lijmschuim

Lijmschuim type Soudabond Easy of Rectavit EasyFix NBS aanbrengen op een stofvrije Eurothane® G plaat.

Het lijmschuim wordt in strengen rondom op een afstand van 20 mm 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 30% contact is tussen de lijm en de ondergrond.

Noot: bij het aanbrengen wordt de lijmstreng uitgeduwd en komt tot de rand van de isolatieplaat.

De doorsnede van de lijmstreng is afhankelijk van de gewenste afstand tussen de isolatie- plaat en de ondergrond.



Aanbevolen lijmstreng diameters van :

10 mm, voor vlakke rechte ondergronden

30 mm, voor ondergronden waarbij de gemiddelde afstand tussen isolatieplaat en de ondergrond na aanbrengen ongeveer 10 mm zal bedragen.

50 mm, voor ondergronden waarbij de gemiddelde afstand tussen isolatieplaat en de ondergrond na aanbrengen ongeveer 20 mm zal bedragen.

Hoe dunner de lijmstreng, hoe dichter het zigzag patroon aangebracht moet worden.

Lijmstreng ook aanbrengen rondom openingen stopcontacten, enz).

Voordat de Eurothane® G platen tegen de gevel verlijmd worden, dient men 5 à 10 minuten (afhankelijk van de omgevingsomstandigheden) te wachten na het aanbrengen van het schuim op de platen. Pas daarna kunnen de platen tegen de gevel aangebracht worden (maximum verwerkingstijd van 10 min).

De Eurothane® G platen worden loodrecht tegen de gevel aangebracht op afstandhouders/spieën op de vloer, zodat deze ook op 10 à 15 mm van het vloerniveau staan.

Om het kantelen te voorkomen wordt de Eurothane® G plaat bovenaan tegen gehouden met bijvoorbeeld een klos (gedurende minstens 1 minuut) zodat de Eurothane® G plaat goed aangedrukt wordt tegen de gevel.

Binnen het eerste uur na het aanbrengen moet mechanische belasting vermeden worden.

Voor verdere instructies verwijzen wij u door naar de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant van de lijmschuim..

4.2. Hellend dak

Eurothane® G platen kunnen eveneens bevestigd worden tegen de binnenkant van het hellend dak.

4.2.1. Tussen de gordingen

Breng een zwelband aan tegen de wand waar begonnen wordt en op de gording waarop de Eurothane® G plaat wordt aangebracht.

Meet de maat tussen de gordingen op het punt waar begonnen wordt en 600 mm of 1200 mm verder (de gordingen kunnen iets doorbuigen).

Zaag de plaat op de kleinst gemeten maat minus ca. 15 mm

Breng de Eurothane® G plaat aan tussen de gording en steun tijdelijk af met een wig aan de bovenzijde.

Vervolg deze handeling vanaf punt b totdat het hele vlak geïsoleerd is.

Pur de naden rondom af en sluit de Eurothane® G platen rondom op met een (houten) afdeklat.

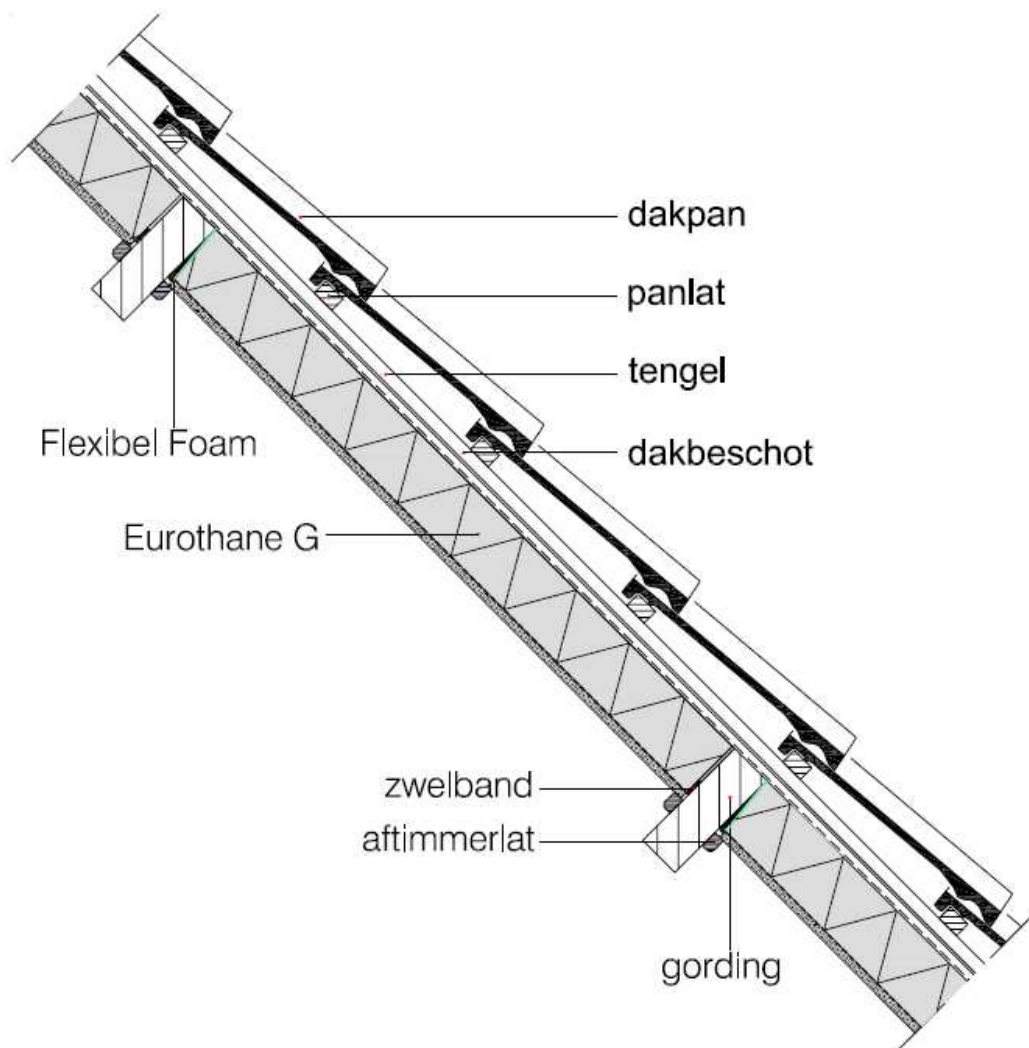
Voor afwerking van de Eurothane® G platen zie D.5.

4.2.2. Tegen de gordingen

Breng een houten draagconstructie met behulp van rachels aan tegen de gordingen.

Indien de gordingen niet even hoog zijn, doorbuigen of in een vlak liggen zal vanuit het laagste punt uit geracheld moeten worden.

Ga voor het aanbrengen van de Eurothane® G platen nu verder te werk volgens C.1.1.



5. Verwerken van de Eurothane® G isolatie platen

5.1. Zagen/versnijden van de platen

Eurothane® G platen worden gebruikelijk verzaagd door middel van een (hand)cirkelzaag (adviseren) of handzaag. Er dient steeds gezaagd te worden met de zichtzijde naar boven gericht.

5.2. 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 maken over een beperkte dikte.

5.3. 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 gipsplaat en het polyurethaanschuim te snijden of te steken.

5.4. Inbouwen van elektra voorzieningen

Nieuwbouw:

Elektrische leidingen dienen in de muur ingeslepen te worden, het gedeeltelijk of volledig wegsnijden van de isolatie is niet toegestaan.

Indien een houten draagconstructie wordt toegepast, kunnen de leidingen ook tussen het regelwerk aangebracht worden.

Renovatie:

Houdt er rekening mee dat de elektrische bedrading meestal te kort is en dat een nieuwe bedrading getrokken moet worden.

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 gemaakte opening. De ruimte achter de hollewanddoos dient te worden opgespoten met PU schuim.

Bij voorkeur wordt gebruik gemaakt van luchtdichte hollewanddozen, ter bevordering van een luchtdichte afwerking.

De luchtdichte hollewanddozen bestaan uit elastische membranen die voorkomen dat koude lucht via de elektrische leidingen in de geïsoleerde ruimte komt..

De elastische afdichtingsmembranen mogen slechts 1x geperforeerd worden.

De hollewanddozen zijn speciaal ontworpen om in gipskartonplaten te worden bevestigen en



spannen zichzelf aan.

5.5. Voegen van de Eurothane® G platen

Nadat alle Eurothane® G platen aangebracht zijn, kunnen de voegen afgewerkt worden.

Onderstaande tabel geeft een aantal afwerkingsniveaus weer. Wij adviseren de Eurothane® G-platen minimaal volgens klasse D af te werken.

5.5.1. Wanneer starten met het voegen van de gipskartonplaten?

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

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

Bij omgevingstemperaturen hoger dan 5°C, bij voorkeur hoger dan 10°C.

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

Ideale omstandigheden zijn een kamertemperatuur van 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 60%.

Er mag eveneens niet meer voegmateriaal aangemaakt worden dan in 30 à 40 min. verwerkt kan worden.

5.5.2. Vooraf

Bevochtig de gipskern van de gipskartonplaten, die in contact komt met voegspecie, met daarvoor geschikt middel.

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

5.5.3. Keuze voegband

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

Papieren voegband levert over het algemeen de beste afwerking, zowel visueel als weerstand tegen scheurvorming.

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

5.5.4. Verwerking

Papierband

Breng voegspecie aan op de voegnaad. Druk de papierband goed in de voegspecie om luchtbelletjes onder het 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.

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 plaatoppervlak te krijgen.	Voegen en schroefgaten gevuld om een vlakke overgang naar het plaatoppervlak te krijgen.	Voegen en schroefgaten gevuld met een geschikte voegenvuller.	N.v.t.	
Toepassingsgebied	Gladde, (zijde) glanzende wandbekledingen zoals metallic en/of vinylbehang. (Zijde)glanzende verf-systemen en hoogwaardige dunne glanspleistersystemen.	Geschikt voor dunne en lichtgekleurde afwerkingen van behang, textiel en fijn gestructureerde afwerking, zoals (spuit)pleisters met korrelgrootte ≤ 1 mm. Gematteerde verfsystemen.	Geschikt voor zwaar vinylbehang of middel grof gestructureerde afwerking zoals glasvezelvlies met grove structuur en (spuit)pleisters met korrelgrootte van 1 t/m 3 mm	Geschikt voor grof gestructureerde afwerking zoals (spuit)pleisters met korrelgrootte > 3 mm, bouwbehang.	Uitsluitend geschikt voor functionele toepassing, zoals voor stabiliteit, brandwerendheid of geluidsisolatie. Tegelwerk op gips-vezelplaat. 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
	0,4 m	1,5	2	3	4	N.v.t.	N.v.t.
Vlakheidstoleranties van een hoek in mm bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:	0,4 m	1,5	2	4	4	4	4
Te lood staan:	Maximale afwijking: 2 mm/m						

Afwerkingsniveaus van in het werk af te werken gipskarton- en gipsvezelplaten op systeemwanden en plafonds

Zelfklevende band

Breng het zelfklevend 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.

5.5.5. Dilatatievoegen

Breng een dilatatievoeg aan in de volgende gevallen:

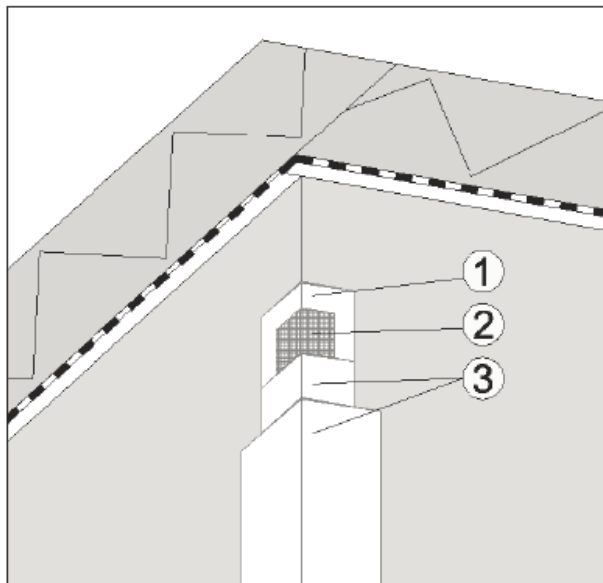
- Indien in de achterliggende constructie ook een dilatatievoeg aanwezig is
- Bij een overgang tussen twee ruwbouw constructies
- Bij een lengte of breedte van de wand of plafond groter dan 15 m

De dilatatievoegen dienen uitgevoerd te worden met daarvoor geschikte profielen.

De dilatatievoeg tussen de isolatie zelf, dient opgespoten te worden met een PU-schuim low-expansion.

5.5.6. Inspringende hoeken

- Voegmateriaal gelijktijdig op beide muurvlakken aanbrengen met behulp van een hoektroffel.
- Het voegband aanbrengen zoals hierboven beschreven. Aan beide zijden voegband bedekken met voegvullingspecie. Dit over een breedte van ongeveer 100 mm aan beide zijden.
- Afschuren en voegafwerkingspleister aanbrengen zodat deze ongeveer 50 mm voorbij de voegvullingslaag komt.



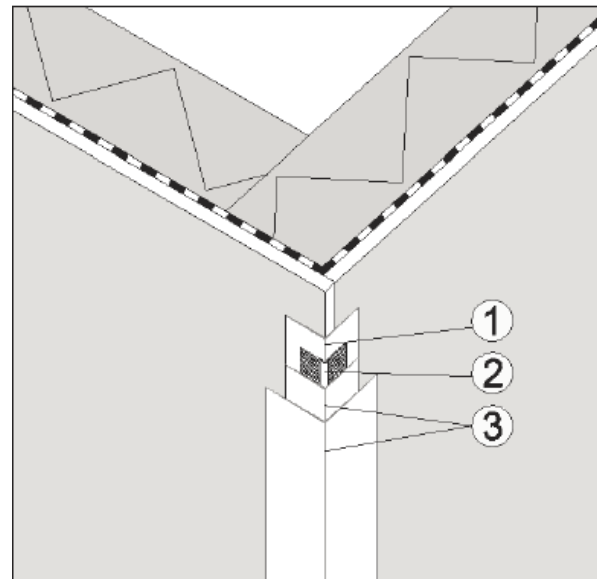
1. Voegmateriaal
2. Wapeningsband in glasvezel of papier
3. Voegmateriaal afwerken voegen; afwerkplamuur

5.5.7. Uitspringende hoeken

- Hier wordt geen gebruik gemaakt van voegband maar wel van een voegstrip met metaal inlage.
- Allereerst wordt voegmateriaal aangebracht op beide muurvlakken met behulp van een hoektroffel voor uitspringende hoeken - dit over een breedte van 50 mm op elke zijde van de hoek.
- Vervolgens wordt de voegstrip volgens de gewenste hoek geplooid en zodanig in het voegmateriaal gedrukt dat de metaalinlage zich ter plaatse van de Eurothane® G platen bevindt. Overtollig voegmateriaal wordt weggenomen alvorens een tweede laag voegmateriaal aan gebracht wordt over een breedte van ongeveer 200 mm op elke zijde van de hoek.

- Afschuren en voegafwerkingspleister aanbrengen zodat deze ongeveer 50 mm voorbij de voegvullingslaag komt.

1. Voegmateriaal
2. Wapeningsband in glasvezel of papier
3. Voegmateriaal afwerken voegen; afwerkplamuur



6. Afwerken van de Eurothane® G isolatie platen

6.1. Algemeen

Om convectie tussen wand en isolatie te vermijden dient onderaan de plaat tussen vloer en plaat de voeg te worden opgevuld met PU opvulschuim low expansion geschikt voor het dampremmend afwerken van de voeg. De aansluitingen met plafond en muren worden afgedicht met een adequate dampremmende voegkit. Voor het schilderen en behangen dient, na droging van de voegspecie, de afgestofte gipskartonplaat behandeld te worden met een latex 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.

6.2. Behangen

Het behang wordt op Eurothane® G geplakt met een niet-waterhoudende lijm. De compatibiliteit van het voorstrijkmiddel (primer) en de behanglijm moet altijd gecontroleerd worden (belangrijk bij gebruik van zwaarder behangpapier).

De voorstrijklaag zorgt er ook voor dat het behang gemakkelijk verwijderd kan worden: zowel droog, als met water of met stoom.

6.3. 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 plamuur. (zie ook tabel met afwerkingsniveaus).

6.4. Betegelen

Raadpleeg de TBA-Richtlijn 3.5 Richtlijn voor systeemwanden als ondergrond voor tegelwerk. Volg altijd de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant van de tegellijm. Alle inspringende hoeken en aansluitingen dienen te worden gedicht met een soepele kit.

Voor het verlijmen van tegels op Eurothane® G platen moet altijd gebruik gemaakt worden van tegellijm op kunstharsbasis. (max. 30 kg/m²)

Een muurbetegeling is niet waterdicht en dus niet aan te bevelen in vochtige ruimtes.

6.5. Bevestigen van voorwerpen

1: lichte voorwerpen

Om lichte voorwerpen (spiegel, schilderij, krijtbord, enz.) aan een van gipskarton te bevestigen, zijn schilderijhaakjes het meest geschikt.

Gebruik schroefpluggen voor gipskartonplaten. Daarmee kunnen belastingen tot zo'n 20 kg tegen de wand worden bevestigd.

2: middelzware voorwerpen

Voorwerpen tussen 20 kg en 35 kg kunnen met metalen wandpluggen (paraplupluggen) voor gipskarton worden bevestigd.

Deze pluggen gaan open als er een schroef in wordt gedraaid. Zo vormen ze als het ware een paraplu waarvan de kraag vastgrijpt in de achterkant van de gipsplaat.

3: zware voorwerpen

Echt zware voorwerpen, zoals een toilet, flatscreen, keukenkast, kunnen niet zonder meer aan een gipsplaten wand gemonteerd worden.

Bevestig deze voorwerpen altijd in de achter constructie

7. Uitvoering details

Basisprincipe: Het creëren van een doorlopende isolatieschil, dit door de isolatie van wand en plafond en vloer overal door te laten lopen. Daarnaast moet voldoende aandacht besteed worden aan alle overgangen van verschillende constructiedelen en aan het luchtdicht afwerken van de isolatie (vloer, wand, kozijnen en andere onderbrekingen van de isolatie).

Bij renovatie is het isoleren aan de binnenzijde vaak de eenvoudigste en de enige haalbare mogelijkheid. Bij isolatie onderbrekingen t.p.v. binnenwanden en/of aan vloeren kunnen echter koudebruggen ontstaan met mogelijk condensatievorming tot gevolg

Een mogelijke oplossing is de binnenmuur en/of vloerplaat mee te isoleren over een lengte van minimum ca. 1 meter

Start altijd met een volledige plaat, de platen moeten sluitend tegen elkaar aangebracht worden.

