



VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN: SPOUWMUUR



1. Algemeen

Onze α -therm WALL (FR) en BLUE PIR WALL (FR)* isolatieplaten zijn specifiek ontworpen voor gebruik bij spouwmuurisolatie, zowel in renovatie- als nieuwbouwprojecten. Om de thermische isolatie-eigenschappen optimaal te benutten, moeten deze verwerkingsvoorschriften nauwkeurig worden gevolgd. Respecteer altijd de nationale richtlijnen en regelgeving voor een correcte bouwtechnische uitvoering.

De algemene verkoopsvoorwaarden van Idelco Insulation zijn van toepassing. Inspecteer de geleverde panelen zo spoedig mogelijk na levering. Indien de koper vermoedt dat een verkeerd aantal of soort goederen werd geleverd of in geval van zichtbare schade aan de goederen bij levering, dient de koper Idelco Insulation hiervan onverwijld, doch uiterlijk binnen drie (3) dagen na de levering, op de hoogte te brengen.

1.1 Opslag en transport

De isolatieplaten zijn verpakt in folie, maar deze folie biedt geen waterdichte of UV-bestendige bescherming. Bij langdurige opslag is het daarom aan te raden om extra maatregelen te nemen om de platen te beschermen tegen zonlicht en neerslag. Bewaar de platen bij voorkeur droog en horizontaal en niet direct op vochtige ondergronden. Vermijd opslag in de buurt van warmtebronnen of open vuur. Zorg ervoor dat de stapel platen niet kan omwaaien of beschadigd raken. Plaats geen scherpe of zware voorwerpen op de stapel isolatieplaten.

Natte en/of beschadigde platen zijn onbruikbaar en moeten worden vervangen.

2. Opbouw

Een spouwmuur bestaat uit verschillende lagen, van buiten naar binnen:

- Buitenspouwblad: Dit is meestal opgebouwd uit metselwerk en kan afgewerkt zijn met buitenpleister of verf. Het buitenspouwblad fungeert als een regenscherm en biedt bescherming tegen neerslag.
- Spouw (= capillaire snede): Deze ruimte kan gedeeltelijk of volledig gevuld zijn met een isolatielaag. Bij gebruik van α -therm WALL of BLUE PIR WALL wordt uitgegaan van een gedeeltelijk gevulde spouw, wat helpt bij het voorkomen van vochtproblemen. De luchtspouw moet minstens 20 mm breed zijn.
- Binnenspouwblad: Bestaat uit dragend metselwerk, CLT (cross-laminated timber) of gewapend beton. Het binnenspouwblad is luchtdicht of wordt luchtdicht afgewerkt om te voorkomen dat vocht door luchtdrukverschillen naar binnen kan dringen.
- Binnenafwerking: Dit kan bijvoorbeeld bestaan uit binnenpleisterwerk, wat zorgt voor een nette afwerking aan de binnenzijde van de muur.

De primaire functie van een spouwmuur is om te voorkomen dat water van buiten naar het binnenspouwblad wordt overgedragen. Bij hevige regenval moet het water dat aan de binnenzijde van het buitenspouwblad terechtkomt, worden afgevoerd om vochtproblemen te voorkomen.

Opmerking: Controleer steeds de geldende nationale brandregeling met betrekking tot de gevelopbouw en de brandveilige detaillering ter hoogte van gevelaansluitingen en onderbrekin-

* Deze voorschriften gelden ook voor de commerciële namen α -therm PRO WALL en I-WALL.

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN: SPOUWMUUR



gen. Het gevelsysteem en de detaillering dienen in hun totaliteit te voldoen aan de geldende brandveiligheidsnormen. Voorzie een brandveilige afwerking rondom doorvoeren en gevelonderbrekingen.**

2.1 Voorbereiding binnenspouwblad

Bij nieuwbouwprojecten met een binnenspouwblad van metselwerk of beton is het raadzaam om een wachttijd in acht te nemen tussen het afronden van de ruwbouw en het aanbrengen van de buitenisolatie. Deze wachttijd bedraagt 7 dagen voor spouwmuren met een buitenspouwblad van metselwerk, met uitzondering van volledig belaste metselwerkondersteuning zoals consoles en lateien. In bijzondere gevallen, zoals zwaar belaste of zeer hoge gebouwen, of bij ongunstige weersomstandigheden die de droging vertragen, kan een langere wachttijd noodzakelijk zijn.

Voor een binnenspouwblad van hout of houtachtige materialen is het essentieel dat er geen zichtbare schade aanwezig is, zoals rot, zwellen, scheuren, verzakkingen of vervormingen. Het vochtgehalte van alle onderdelen van de bevestigingsstructuur mag bij het plaatsen van de isolatie niet hoger zijn dan 18%, om voldoende sterkte en minimale krimp en kruip te garanderen.

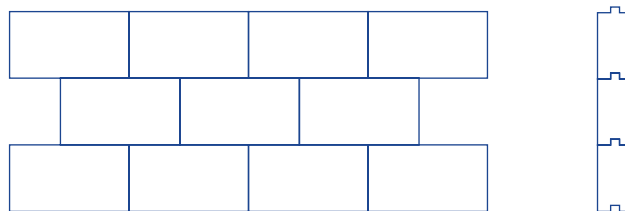
Voordat de werkzaamheden beginnen, is het belangrijk om de onderconstructie grondig te inspecteren. Zorg ervoor dat de isolatieplaten altijd worden aangebracht op een droge, vlakke en schone ondergrond. Vermijd het achterlaten van mortelresten op het dragend metselwerk, zodat de isolatielaag goed aansluit op het binnenblad en luchtcirculatie (convectie) achter de isolatieplaten wordt voorkomen. Bescherm de spouwmuur aan de bovenzijde tegen het binnendringen van regenwater tijdens werkonderbrekingen.

Bij renovatieprojecten moet het binnenspouwblad vrij zijn van ongewoon vocht, zoals opstijgend vocht, regenwaterinfiltratie, lekk-

ages in leidingen en goten, en oppervlaktecondensatie. Het binnenspouwblad mag geen losse stenen, scheuren, vervormingen of andere gebreken vertonen die de stabiliteit in gevaar kunnen brengen. Voor een goede bevestiging van de isolatieplaten moet het binnenspouwblad voldoende vlak zijn om luchtstromen achter de isolatie te voorkomen. Wanneer bestaande spouwmuren van buitenaf geïsoleerd worden zonder het bestaande buitenspouwblad te verwijderen, moet ervoor gezorgd worden dat de luchtspouw voldoende winddicht is om te voorkomen dat buitenlucht aan de warme zijde van de isolatie circuleert.

2.2 Plaatsingspatroon

De isolatieplaten moeten met lichte druk en nauwsluitend tegen het binnenspouwblad worden geplaatst, bij voorkeur met de lange zijde horizontaal. Zorg ervoor dat de tand naar boven en de groef naar beneden is gericht. Het is aan te raden om de platen in halfsteensverband te installeren. Tijdens de installatie moet men ervoor zorgen dat de platen niet wegwaaien of beschadigd raken door sterke wind.



Eventuele openingen en voegen moeten worden opgevuld met PU-schuim. Om de winddichtheid te garanderen, kunnen de naden worden afgedicht met een tape. Dit is echter optioneel bij isolatieplaten met een tand- en groefverbinding.

Het isolatiesysteem kan uit twee lagen bestaan, waarbij de platen zowel horizontaal als verticaal en in de hoeken verspringend worden geplaatst. Deze tweelaagse opbouw zorgt ervoor dat de eerste laag al winddicht is, zolang de platen verspringend zijn aangebracht.

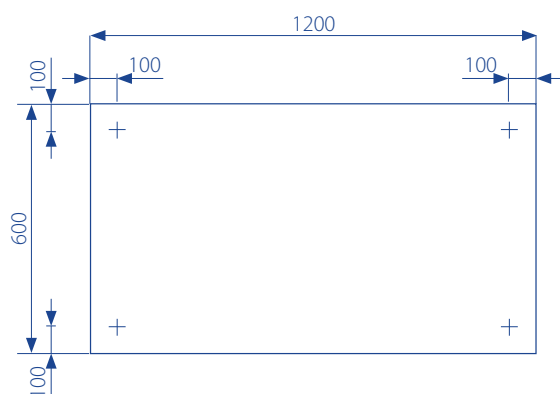
** Idelco Insulation beschikt over het ISIB rapport n° 2024-A-002 om de brandreactieklasse van het gevelmetselwerk in de uiteindelijke toepassing aan te tonen. Dit rapport toont aan dat een spouwmuur, opgebouwd met a-therm WALL en/of BLUE PIR WALL tegen dragend metselwerk van steenachtig materiaal met een minimale dikte van 60 mm, en gevelmetselwerk van steenachtig materiaal met gesloten mortelvoegen en een minimale dikte van 60 mm, een brandreactieklasse B-s2, d0 behaalt.

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN: SPOUWMUUR



2.3 Bevestigingsmethode isolatie

Het type en de afmetingen van de kunststofpluggen en spouwankers moeten worden bevestigd volgens de specificaties van de leverancier of constructeur. De isolatieplaten (1200 x 600 mm) moeten op minimaal vier punten worden bevestigd, zoals weergegeven in onderstaande figuur.



De spouwankers moeten bestand zijn tegen corrosie en afgestemd zijn op de breedte van de spouw, inclusief de benodigde overlengte voor eventuele plooien in de buitenmuur. Voor het bevestigen van het buitenmetselwerk moeten er per vierkante meter minimaal 5 spouwankers in het binnenspouwblad worden geplaatst, tenzij anders aangegeven door de ontwerper. De maximale afstand tussen twee spouwankers mag niet meer dan 750 mm horizontaal en 300 mm verticaal zijn.

Indien er gewerkt wordt met een tweelaagse opbouw, wordt er begonnen met twee rijen van de eerste laag tegen het binnenspouwblad, startend met een halve plaat. De eerste laag wordt tijdelijk bevestigd met één bevestiging per plaat. Vervolgens wordt de eerste rij van de tweede laag aangebracht. De spouwankers gaan door beide lagen.

De isolatieplaten worden op hun plaats gehouden door klem-schijven op de spouwankers of kunststof pluggen. De waterdrup

wordt gevormd door een vouw in de spouwankers of een afvoer-voorziening op de klem-schijven of afstandshouders, of door de spouwankers zo te plaatsen dat water van het buitenspouwblad niet in de isolatie kan lopen. Het is aanbevolen om de spouwankers in een zigzagpatroon te plaatsen.

Opmerking: Om ervoor te zorgen dat het water in de spouw naar buiten kan worden afgevoerd, wordt onderaan de spouw en boven elke gevelonderbreking een waterdicht membraan aangebracht. Boven elke waterkerende laag worden open stootvoegen geplaatst, met een minimum van één per lopende meter. Deze openingen moeten schoon en vrij van verstoppingen zijn om een goede waterafvoer te garanderen.

Disclaimer

Idelco Insulation heeft de informatie in deze voorschriften zorgvuldig samengesteld. Desondanks kan Idelco Insulation niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten, onvolledigheden of interpretaties die voortvloeien uit deze voorschriften. Idelco Insulation behoudt zich het recht voor om op elk moment verbeteringen of wijzigingen aan te brengen in de informatie, zonder voorafgaande kennisgeving aan de gebruikers.

 Hooiemeerstraat 1, 8710 WIELSBEKE, België

 +32(0)56 96 07 10  info@idelco.eu

v1.0_2025_02