



insuwall®

Spouwmuurisolatie
Verwerkingsvoorschrift

Inhoud document

Algemene productinformatie

2

Principe

Toepasbaarheid

Productspecificaties

3

Isolatiemateriaal

Brandveiligheid

Luchtdichtheid

Bouwfysische berekening

Isolatieprincipe

Verwerkingsrichtlijnen

3

Algemene aspecten

Opslag en transport

Eisen aan het buitenspouwblad

Aanbrengen van isolatieplaten

4

Bevestiging

Hoekaansluiting

Beëindiging

Passtukken, opvullingen

Onderbreking van het werk

Reparatie

Algemene productinformatie

Principe

InSuWall is een isolatiemateriaal in de vorm van platen, bedoeld voor het optimaliseren van de thermische eigenschappen van spouwmu- ren. InSuWall is een uniek isolatieproduct omdat het geproduceerd is met gerecyclede grondstoffen en volledig herbruikbaar is. Daarnaast betreft het een bouw materiaal van Nederlandse fabrikaat.

Insus heeft een kwalificatiesysteem ontwikkeld waarmee haar part- ners zich kunnen onderscheiden in de markt en waarde kunnen toe- voegen voor hun klanten. Dit alles met het doel om samen hoger op de circulariteitsladder te komen.

Toepasbaarheid

InSuWall is ontworpen voor het isoleren van spouwmuur constructies. De spouwmuurisolatie platen zijn geschikt voor steenachtige materi- alen, zoals beton, kalkzandsteen, keramische producten, cellenbeton, geglazuurde oppervlakken, etc. Maar ook voor prefab elementen van hout, HSB of CLT.

Bij het toepassen van InSuWall moeten de verwerkingsvoorschriften uit dit document worden nageleefd om de thermische isolatie eigen- schappen te maximaliseren.

Productspecificaties

Isolatiemateriaal

InSuWall is gemaakt van polyisocyanuraat (PIR) met gerecycled content, voorzien van een gasdichte alu meerlagen cachering aan boven en onderzijde. Het materiaal heeft een lambawaarde van 0,022 W/m.K

Brandveiligheid

De complete muur constructie inclusief de toegepaste InSuWall dient te voldoen aan de geldende brandveiligheidsnormen. De brandveiligheid moet worden geborgd d.m.v. brandclassificatierapporten.

Luchtdichtheid

Bij het toepassen van InSuWall is een goede luchtdichtheid cruciaal voor de isolerende werking. Het binnenspouwblad dient luchtdicht te zijn en indien nodig luchtdicht te worden afgewerkt. De constructie mag geen luchtverschillen toelaten, want dit kan aanleiding zijn voor vochtdoorslag. Neem bij twijfel contact op met de verantwoordelijke constructeur over de juiste muurconstructie.

Bouwfysische berekening

Laat een bouwfysische berekening maken wanneer de klimaateisen van de binnenruimte cruciaal zijn voor de toepassing van het gebouw. Ook bij een bestaande situatie is het zaak dat de constructie wordt gecontroleerd op samenstelling en gebreken. Deze controle dient door een bouwkundig ingenieursbureau uitgevoerd te worden.

Isolatieprincipe

Bij het toepassen van InSuWall in een spouwmuur, is het van belang om het isolatieprincipe te kennen. Dit betekent dat om de isolerende werking te garanderen, het dampremmende materiaal, de isolatie en de waterdichting doorlopend in de muurconstructie moet worden gemonteerd.

Verwerkingsrichtlijnen

Algemene aspecten

Opslag en transport

De pakken met isolatiemateriaal dienen zorgvuldig en los van de grond, horizontaal, opgeslagen te worden. Indien buiten opgeslagen dienen de pakken en/of platen tegen weersinvloeden te worden beschermd door middel van bijvoorbeeld een dekzeil.

Eisen aan het buitenspouwblad

Om een adequate afvoer van eventueel in de spouw doorgedrongen vocht mogelijk te maken dienen op de volgende plaatsen voldoende openingen in de buitenspouwbladen aanwezig te zijn:

- boven de aanzet van de spouw op de fundering;
- boven de lateien;
- boven elke andere doorbreking.

Deze afvoeropeningen dienen zich onmiddellijk boven het waterdichte membraan (een strook lood, een strook EPDM of een strook DPC-folie) te bevinden. De stroken van dit waterdichte membraan dienen met een overlap van tenminste 20 cm te worden aangebracht.

Indien het een spouw met een dampdicht buitenspouwblad betreft dienen, behalve de reeds genoemde openingen, tevens ventilatieopeningen aanwezig te zijn boven aan de muur en onder elke onderbreking van de spouw.

Tenslotte dient erop te worden gelet dat:

- de verwerkte gevelstenen vorstbestendig zijn;
- thermische bruggen worden uitgesloten;
- het voegwerk van goede kwaliteit is.

De spouwbladen moeten vlak worden afgewerkt zodat een goede aansluiting van de isolatieplaten tot stand kan worden gebracht. De werkingsvoorschriften voor het binnen- en buitenspouwblad dienen te allen tijde opgevolgd te worden.

De effectieve luchtspouw dient minimaal 10 mm te bedragen. Onder effectieve luchtspouw wordt verstaan de ruimte tussen het isolatiemateriaal en de speciebaarden of andere oneffenheden aan de spouwzijde van het buitenspouwblad.

Aanbrengen van de isolatieplaten

De platen moeten goed sluitend, met de lange zijde bij voorkeur horizontaal, tegen het binnenspouwblad worden aangebracht. De horizontale sponningen moeten naar buiten afwaterend zijn. De platen moeten bij voorkeur in halfsteensverband worden aangebracht. Beschadigde (delen van) platen mogen niet worden verwerkt. De eerste rij platen moet zuiver horizontaal geplaatst worden. Valspecie of eventuele andere verontreinigingen moeten vooraf van de aansluitnaden worden verwijderd.

Bevestiging

De platen moeten tenminste op drie punten worden bevestigd met RVS ankers van \varnothing 4 mm. Deze dienen gelijkmatig over de plaat te worden verdeeld. Voor bevestiging van de platen zijn o.a. de volgende typen ankers geschikt.

- Boorspouwankers: Deze ankers worden na het optrekken van het binnenspouwblad aangebracht met behulp van een kunststof plug en bijbehorend inslaganker pluggen.
- eventueel mogen ook andere bevestigingssystemen worden toegepast; dit echter enkel in overleg en na goedkeuring van de leverancier van het isolatiemateriaal.

Hoekaansluiting

De platen moet men bij omgaande muren laten doorsteken. Daarna kan de omgaande isolatielaag worden aangebracht. Deze moet goed aansluiten tegen de hiervoor genoemde laag. Vervolgens wordt het uitstekende deel langs een lat afgezaagd.

Beëindiging

Ter voorkoming van smalle stroken kunnen de laatste (bovenste) platen eventueel met de lange zijde verticaal worden aangebracht. De uitstekende delen afzagen.

Passtukken, opvullingen

Passtukken en stukken van willekeurige vorm worden met de handzaag of een mes op maat gesneden en goed sluitend aangebracht. Eventuele openstaande naden tussen passtukken en platen dienen te worden dichtgezet met in situ aan te brengen polyurethaanschuim.

Onderbreking van het werk

Tijdens werkonderbreking dient de aangebrachte isolatielaag tegen weersinvloeden beschermd te worden. Het afdekken met bijvoorbeeld steigerdelen of een folie is in de regel voldoende.

Reparatie

Indien producten na het aanbrengen worden beschadigd moeten deze, alvorens het buitenspouwblad te metselen, worden vervangen.



inSus®

Roelofshoeveweg 28
6921 RG Duiven

TEL. 085 06 45 865
E-MAIL. info@insus.nl

www.insus.nl



InSus maakt ambities waar