

# Verwerking Pir-Gips

## Het principe van de toepassingen van Pir-Gips is gebaseerd op het creëren van een spouwmuurconstructie.

Het isoleren van buitenmuren aan de binnenzijde is niet altijd toepasbaar. De geschiktheid van de wand voor deze isolatietechniek moet grondig geïnspecteerd worden voor aanvang van de werkzaamheden.

### **Deze techniek is niet toepasbaar bij wanden met onder meer de volgende eigenschappen:**

- Wandens die regenwaterinfiltratie toelaten.
- Wandens die vorstschade vertonen, vertoont hebben of wandens met een vorstgevoelige gevelbekleding.
- Wandens die voorzien zijn van lagen met een hoge dampdichtheid zoals vb. geglazuurde tegels of dampdichte verflagen.
- Wandens die langdurig vochtig zijn door hun blootstelling aan vb. slagregen.
- Wandens die onderhevig zijn aan opstijgend vocht.
- Wandens die slechts 1 baksteen dik zijn.
- Wandens die dienst doen als draagmuur voor een ingewerkte tussenliggende houten vloer indien de houten structuur beschadigingen vertoont.
- Wandens waarin leidingen verwerkt zijn die vorstgevoelig zijn.

### **Bijkomende voorwaarden voor een goede werking van binnen isolatie met Pir-Gips(H) isolatieplaten:**

- Het gebouw moet wind- en waterdicht zijn voor aanvang van de werken.
- Binnenklimaatklasse van het gebouw bedraagt klasse I, II of III. De Pir-Gips (H) isolatieplaten kunnen niet gebruikt worden in een permanent vochtige ruimte.
- Voldoende ventilatie van de binnenruimte is belangrijk, voornamelijk wanneer de luchtdichtheid van het gebouw toeneemt t.o.v. de oorspronkelijke situatie.
- De aansluitingen van de binnen isolatie met onder meer kozijnen, tussenvloeren, binnenwanden moeten goed gedetailleerd worden om koudebruggen en oppervlaktecondensatie uit te sluiten.
- Badkamers en andere vochtigere ruimtes moeten bekleed worden met Pir-Gips (H). Deze variant is immers voorzien van een gipskartonplaat met verhoogde waterwerendheid. Er moet voldoende ventilatie zijn in deze ruimtes om de vochtige lucht af te voeren.
- De isolatieplaten worden op 15 mm van het afgewerkte vloerniveau geplaatst om vochtschade aan de gipskartonplaat te voorkomen.

## Montage van Pir-Gips isolatie

### **Algemeen**

Dilatatievoegen zijn noodzakelijk indien:

- De lengte van de wand groter is dan 15 m
- De ondergrond een dilatatievoeg bevat
- De ondergrond een overgang bevat tussen 2 verschillende ruwbouwstructuren

De ondergrond moet droog, schoon en vlak zijn.

Werk de langsnaden af met gaasband en een voegvuller. Om een goede dampdichting te realiseren adviseren wij de langснаad voor het aanbrengen van het gaasband dampdicht af te kitten. Daarnaast is het raadzaam om de onderling naden ter plaatse van de PIR te verlijmen met PUG 190 Panelschuim

Vul de open voegen en de aansluitingen van de platen met vloer, plafond en wanden op met flexibel blijvend PUG 645 elastische PU schuim.

### **Verlijmen met Kleefgips**

#### **Vorbereiding**

Deze methode is toepasbaar bij een wand bestaande uit gipsplaten, betonblokken of matig zuigende bakstenen.

- Vraag de fabrikant van de kleefgips voor meer informatie over de geschiktheid van de ondergrond en de te ondernemen voorbehandelingen van de ondergrond.
- De compatibiliteit van de gebruikte lijm met de ondergrond en met de meerlaagse bekleding op de PIR isolatieplaat moet gegarandeerd worden door de fabrikant van de lijm.
- Losse onderdelen moeten verwijderd worden.
- De maximale afwijking van de vlakheid van de wand bedraagt 20 mm.

#### **Plaatsing**

Het is meestal het eenvoudigst om te starten in een hoek. Plaats het Pir-Gips paneel tegen de wand, zodanig dat een voeg van 15mm vrij blijft t.o.v. de vloer en het plafond. Markeer de positie van het paneel op de wand.

Plaats de kleefgips op de wand:

- Plaats verticale lijmstroken h.o.h. 400 mm van elkaar en 25 mm van de rand.
- De lijmstroken dienen ca. 50-75 mm breed te zijn en ca. 25 mm dik.
- Minimaal 20% van het oppervlak van de plaat moet met lijm bedekt zijn na aandrukken van de plaat
- Rondom de randen van het paneel, alsook rondom de positie van openingen, moet een lijmstrook van ca. 50 mm breed voorzien worden om luchtrotaties achter de plaat te voorkomen.

Positioneer de Pir-Gips plaat met behulp van stelplaatjes en klop de plaat aan met behulp van een vlakke metserslat van 2 m en een rubberen hamer. Sla niet rechtstreeks op de Pir-Gips plaat. Zorg voor een vlakke uitlijning van de plaat ten opzichte van de naastliggende platen met behulp van een afreilat.

Voor bijkomende informatie over de verlijming dienen de verwerkings- voorschriften van de fabrikant van de kleefgips geraadpleegd te worden.

### **Mechanische bevestiging op houten regelwerk**

De houten draagstructuur moet na plaatsing vlak en voldoende stijf zijn om een goede verwerking van de Pir-Gips platen toe te laten. Let te gebruiken schroeven voor het bevestigen van de Pir-Gips platen hebben een negatieve invloed op de isolatiewaarde. Vraag ons om advies.

Bevestig de verduurzaamde kepers van min. 50 mm x 30 mm tegen de wand met een maximum h.o.h. afstand van 600 mm. Bevestig kepers rondom raam- en deuropeningen en rondom de randen van de wand.

Plaats de Pir-Gips op stelplaatjes zodanig dat ze geen contact maken met de vloer. Voorzie een voeg van 15 mm tussen de isolatieplaten en de omliggende vloer, plafond en wanden.

Schroef de Pir-Gips vervolgens met gefosfateerde gipsplaat Schroeven vast tegen de houten kepers:

- De maximale tussenafstand tussen de schroeven bedraagt 150 mm.
- De schroeven moeten minstens op 10 mm van de langs kanten geplaatst worden en 15 mm van kopse of gezaagde kanten.
- De minimale indringing in de houten regels bedraagt 20 mm.
- De schroef moet verzonken geplaatst worden in de gipskartonplaat zonder daarbij het karton te doorboren.

## Verlijmen met Panelschuim

### Vorbereiding

De compatibiliteit van de gebruikte lijm met de ondergrond en met de meerlaagse bekleding op de PIR isolatieplaat moet gegarandeerd worden door de fabrikant van de lijm. De minimale verwerkingstemperatuur van de lijm en ondergrond moet gerespecteerd worden. Contacteer de fabrikant van de lijm voor meer informatie over de geschiktheid van de ondergrond en de te ondernemen voorbehandelingen van de ondergrond.

Losse onderdelen moeten verwijderd worden.

De maximale afwijking van de vlakheid van de wand bedraagt 20 mm.

Weston adviseert PUG 190 Panelschuim voor de verlijming.

### Plaatsing

Het is meestal het eenvoudigst om te starten in een hoek.

Plaats de lijmstroken op de isolatieplaat:

- Plaats een lijmstrook rondom de rand van de plaat en rondom elke voorziene opening in de plaat op 20 mm van de rand van de plaat of opening.
- Plaats bijkomend lijmstroken in streeppatroon of in zigzagpatroon, zodanig dat het met lijm bedekte oppervlak na aandrukken minimaal 40% van de plaat bedraagt.
- De lijmstroken dienen ca. 30 mm breed te zijn.
- Wacht 3 à 6 minuten alvorens de isolatieplaat tegen de muur te drukken. De precieze wachttijd is afhankelijk van de gebruikte lijm en vindt u terug in de documentatie van de lijmfabrikant. Voor PUG 190 Panelschuim hanteren wij maximaal 3 minuten.
- Positioneer de Pir-Gips plaat met behulp van stelplaatjes en druk de plaat aan van beneden naar boven. Blijf de platen gedurende 1 à 2 minuten bovenaan aanduwen. De platen mogen niet aangeklopt worden aangezien dit de sterkte van de lijmverbinding nadelig beïnvloedt.
- Controleer na 5 à 10 minuten of de plaat vastzit en zorg voor een vlakke uitlijning van de plaat ten opzichte van de naastliggende platen met behulp van een afreilat van 2 m.
- Bij binnen- en buitenhoeken van een van de platen de gipskarton bij de aansluiting verwijderen

Voor bijkomende informatie over de verlijming dienen de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van de lijm geraadpleegd te worden. Om een tijdelijke eerste hechting te verkrijgen kan HMS 060 polymeer kit uitkomst bieden.

De aansluiting met plafond en vloer dient beoordeeld te worden op het ontstaan van koudebruggen welke oppervlakte condensatie ter hoogte van deze aansluiting kan veroorzaken. Indien nodig isolatie een meter doorzetten om dit te voorkomen.

### Opslag:

Pir-Gips worden geleverd op pallets. De platen Pir-Gips dienen met zorg opgeslagen te worden, los van de grond. Opslag ten allen tijde; binnen, droog en in een geventileerde omgeving.

### Weston Isolatie B.V.

☎ +31 343 52 30 30

✉ info@weston.nl

🌐 www.weston.nl