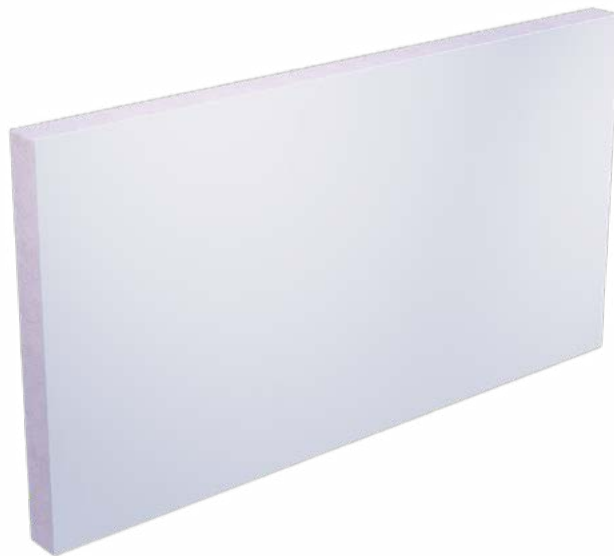


PIR+ GIPS COMBINATIEPLAAT

INSTALLATIE HANDLEIDING WAND

Installatiehandleiding voor de montage van PIR+gips-combinatieplaten voor het (na)isoleren en afwerken van hellende daken aan de binnenzijde.



✓ Isolatie en afwerking in één

✓ Snel te monteren

✓ Snel strak af te werken

✓ Zeer hoge isolatiewaarde

PIR+ GIPS MONTAGE WANDEN

De PIR + gipsplaat is een samengestelde plaat voor het na-isoleren van woningen, waarbij de gipsplaat direct de zichtzijde vormt. Binnenisolatie en afwerking in één handeling. De platen zijn bedoeld voor de volgende toepassingen:

- hellende daken tussen of op de gordingen
- binnenzijde van wanden en muren
- plafonds

Gebruik de platen alleen in droge binnenomgevingen en volg altijd de geldende bouwregelgeving en projectdetails.



MONTAGE WANDEN

De PIR + gipsplaat is geschikt voor het (na)isoleren en afwerken van binnenwanden, waarbij de gipsplaat direct de zichtzijde vormt.

Toepasbaar op:

- Massieve binnenwanden (beton, kalkzandsteen, binnenblad spouwmuur)
- Voorzetwanden / regelwerk voor koude of onregelmatige wanden
- Enkelsteens muren, uitsluitend in combinatie met een regelwerk met luchtspouw (geen directe verlijming).

Na installatie kunnen de combinatieplaten verder afgewerkt worden.

1. OPSLAG, TRANSPORT EN VOORBEREIDING

- Sla de platen vlak, droog en vorstvrij op.
- Vermijd langdurige blootstelling aan (fel)zonlicht tijdens opslag
- Bescherm de platen tegen regen en opspattend water.
- Transporteer de platen rechtop of vlak ondersteund, bij voorkeur met twee personen.
- Stapelhoogte volgens productinformatie, zodat platen niet vervormen.
- Laat de platen bij voorkeur minimaal 24 uur acclimatiseren in de ruimte waar ze worden verwerkt.

2. VOORBEREIDING

2.1 Controle ondergrond

1. Wandtype bepalen

- Massieve wand (beton, kalkzandsteen, binnenblad spouwmuur)
- Enkelsteens muur
- Bestaand regelwerk / skeletwand.

2. Staat van de wand controleren

- Controleer op vochtplekken, scheurvorming, losse stuclagen en uitslag (indicatie mogelijke vochtproblemen).
- Herstel beschadigde of losse delen.
- Bij (mogelijk) vochtdoorslag, optrekkend vocht of een niet-geïsoleerde enkelsteens buitenmuur:
 - Oorzaak van eventuele vochtproblemen altijd eerst verhelpen.
 - geen direct verlijmde PIR+gips toepassen, maar een ontkoppelde voorzetwand met regelwerk gebruiken.

3. Leidingwerk en elektra

- Breng leidingen en elektrapunten zo veel mogelijk in kaart.
- Bepaal waar dozenuitsparingen in de combinatieplaten moeten komen.
- Bij veel leidingen is een regelwerk vaak praktischer dan verlijming.

2.2 Bepalen dikte isolatiepakket

1. Standaard uitgangspunten

- Kies de dikte van de PIR+gipsplaat op basis van de gevraagde Rc-waarde en de beschikbare ruimte.

2.3 Bepalen aantal m² platen

1. Meet hoogte en breedte van de wand(en).

- Bereken per wand het oppervlak en tel een marge (ca. 5-10%) voor zaagverlies.

2. Plaatindeling

- Bepaal een logisch legpatroon.
- Houd rekening met 5mm ruimte tussen de combinatieplaat en het plafond en de zijwanden.

3. MONTAGE WANDEN

3.1 Benodigdheden (wand algemeen)

Materialen

- *PIR + gips combinatieplaten*
- *Geschikte schroeven voor gipsplaten*
 - Diameter 4,8mm (of volg het advies van de schroefleverancier).
 - Minimale inboordiepte (richtwaarde):
 - ≥ 40 mm in betonnen wanden
 - ≥ 50 mm in steenachtige wanden
 - ≥ 70 mm in holle wanden
 - **Schroeftype voor regelwerk:**
 - *(Gipsplaat)schroeven met verzonken kop*
 - **Schroeftype zonder regelwerk:**
 - *Betonschroef met verzonken kop.*

Kies voor een verzonken kop die geschikt is om weg te werken onder voegenvuller/stuc.

- *High tack montagekit* geschikt voor PIR en de ondergrond (voor gelijkde varianten; volg het advies van de lijmfabrikant) of gebruik een sneldrogende polyurethaan lijmschuim (zoals *Frencken FIXIT Classic*).
- *Regelwerk*
(Houten regels of metal stud)
- *Flexibel PU-schuim, reststukjes isolatie of minerale wol* voor het opvullen van stelruimtes en naden
- *Voegenvuller en wapeningsband*

3. MONTAGE WAND

3.2 Toepassing 1 –

Verlijmde montage op massieve wand

3.2.1 Ondergrond voorbereiden

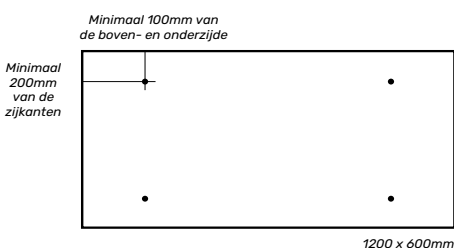
1. Wand stof- en vetvrij maken; loszittende verflagen/stuc verwijderen. Draagkracht controleren.
2. Wand vlak maken: grote oneffenheden, gaten of sleuven vullen met reparatiemortel.
3. Sterk zuigende ondergronden desnoods primeren, volgens advies lijmfabrikant.

4.2.2 Platen op maat maken

1. Hoogte van de wand meten en platen op lengte zagen.
2. Aan de kanten ca. 10mm stelruimte houden bij aansluitingen op aangrenzende wanden, vloeren en plafonds.
3. Dozenuitsparingen en leidingdoorvoeren aftekenen (eventueel later uitboren/uitzagen).

4.2.3 Lijm aanbrengen en platen plaatsen

1. Breng op de PIR-zijde van de plaat rillen high tack montagekit aan volgens een raster- en randpatroon (zie verwerkingsvoorschrift lijmfabrikant).
2. Plaats de plaat tegen de wand, onderaan rustend op stelblokjes of een lat, zodat de plaat een kleine voeg ten opzichte van de vloer houdt.
3. Hou rekening met ca. 10 mm stelruimte.
4. Druk de plaat gelijkmatig en stevig aan over het hele oppervlak.
5. Corrigeer binnen de open tijd van de lijm de vlakheid met behulp van een rei of waterpas.
6. Plaats bij voorkeur de volgende rij platen met verspringende horizontale naden.
7. Verwijder na uitharding de stelblokjes aan de onderzijde en vul de voegen rondom met flexibele PU-schuim of kit.



3. MONTAGE WAND

3.3 Toepassing 2 –

Mechanische montage op massieve wand

3.2.1 Ondergrond voorbereiden

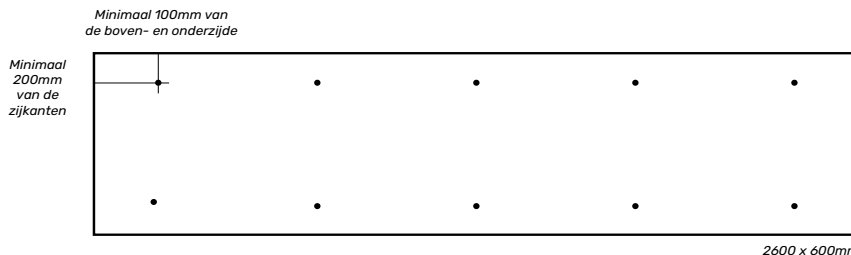
1. Wand stof- en vetvrij maken; loszittende verflagen/stuc verwijderen. Draagkracht controleren.
2. Wand vlak maken: grote oneffenheden, gaten of sleuven vullen met reparatiemortel.

4.2.2 Platen op maat maken

1. Hoogte van de wand meten en platen op lengte zagen.
2. Aan zijkanten ca. 10 mm stelruimte houden bij aansluitingen op aangrenzende wanden, vloeren en plafonds.
3. Dozenuitsparingen en leidingdoorvoeren aftekenen (eventueel later uitboren/uitzagen).

4.2.3 Plaatsen van de platen

4. Plaats de plaat tegen de wand, onderaan rustend op stelblokjes of een lat, zodat de plaat een kleine voeg ten opzichte van de vloer houdt.
1. Schroef de betonschroeven door de gipsplaat en PIR in de massieve wand op de aangegeven posities (zie afbeelding hieronder) en zet de platen stevig vast.
2. Hou rekening met ca. 10mm stelruimte.
3. Zorg voor een minimale inboordiepte van ≥ 40 mm in betonnen wanden ≥ 50 mm in steenachtige wanden
4. Controleer en corrigeer zonodig de vlakheid met behulp van een rei of waterpas.
5. Plaats bij voorkeur de volgende rij platen met verspringende horizontale naden.
6. Verwijder na uitharding de stelblokjes aan de onderzijde en vul de voeg met flexibele PU-schuim of kit.



3. MONTAGE WAND

3.4 Toepassing 3 – Montage op regelwerk

Aanbevolen bij enkelsteens muren

3.4.1 Ondergrond voorbereiden

1. Wand stof- en vetvrij maken; loszittende verflagen/stuc verwijderen. Draagkracht controleren.
2. Wand vlak maken: grote oneffenheden, gaten of sleuven vullen met reparatiemortel.

3.4.2 Regelwerk aanbregen

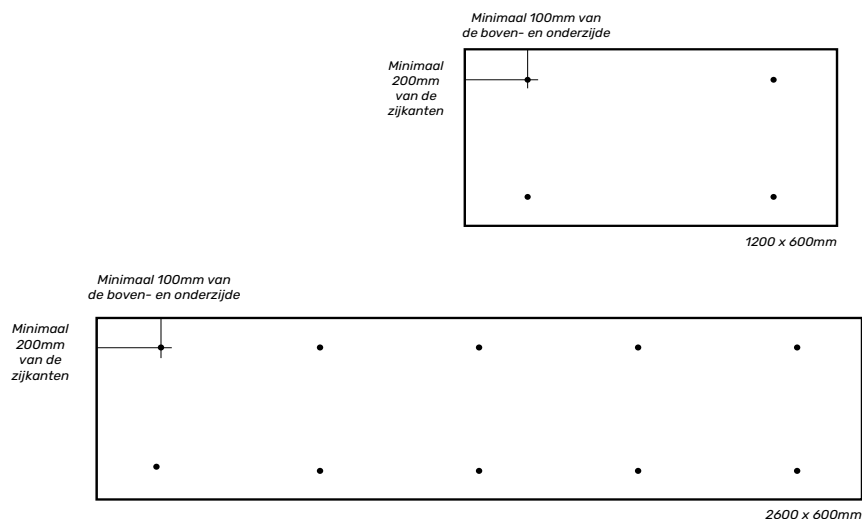
1. Plaats het regelwerk (hout of metal stud).
2. Stel het regelwerk haaks en vlak af met uitvulplaatjes of afstandsschroeven.
3. Zorg dat de naden van de combinatieplaat altijd gelijk lopen met het hart van het regelwerk.

4.2.2 Platen op maat maken

1. Hoogte van de wand meten en platen op lengte zagen.
2. Aan de kanten ca. 10 mm stelruimte houden bij aansluitingen op aangrenzende wanden, vloeren en plafonds.
3. Dozenuitsparingen en leidingdoorvoeren aftekenen (eventueel later uitboren/uitzagen).

4.2.3 Lijm aanbrengen en platen plaatsen

1. Breng op de PIR-zijde van de plaat rillen high tack montagekit aan volgens een raster- en randpatroon (zie verwerkingsvoorschrift lijmfabrikant).
2. Plaats de plaat tegen de wand, onderaan rustend op stelblokjes of een lat, zodat de plaat een kleine voeg ten opzichte van de vloer houdt.
3. Hou rekening met ca. 10mm stelruimte.
4. Druk de plaat gelijkmatig en stevig aan over het hele oppervlak.
5. Corrigeer binnen de open tijd van de lijm de vlakheid met behulp van een rei of waterpas.
6. Plaats bij voorkeur de volgende rij platen met verspringende horizontale naden.
7. Verwijder na uitharding de stelblokjes aan de onderzijde en vul de voegen rondom met flexibele PU-schuim of kit.



5. AFWERKING GIPSPLAAT

Kieren en stelnaden

- Controleer of alle stelnaden zijn opgevuld met isolatie, minerale wol of PU-schuim.
- Werk waar nodig luchtdicht af met tape of kit volgens het luchtdichtheidsdetail.

Voegen en schroefkoppen

- Breng wapeningsband aan over alle naden tussen de gipsplaten.
- Vul naden en schroefkoppen met voegenvuller, laat drogen, breng indien nodig een tweede laag aan en schuur deze na.

Eindafwerking

- Na droging van de voegenvuller is het dakvlak klaar voor:
 - schilderwerk
 - behang
 - (dun) pleister of stucwerk *volgens de voorschriften van de afwerkingsleverancier.*

Brandwerende doorvoeren

- Bij brandkritische doorvoeren (bijvoorbeeld leidingen in brandscheidende wanden) altijd werken volgens het projectspecifieke brandwerende detail en de verwerkingsvoorschriften van de toegepaste brandwerende producten (manchetten, kit, manchetmortel, etc.).

Alert Isolatie – Uw partner in isolatie oplossingen voor de bouw

Al sinds 1979 zijn wij dé isolatiespecialist voor de bouw. Alert Isolatie ondersteunt de bouwsector bij het oplossen van isolatieproblemen. Dat doen we door het aanbieden van (prefab) isolatieoplossingen die voldoen aan de klantwensen en de wet- en regelgeving op het gebied van brandveiligheid, luchtdichtheid, duurzaamheid en milieu.

Expert in prefab isolatie

Wij bieden u graag advies over de maatwerk mogelijkheden om ervoor te zorgen dat uw bouwproject voldoet aan de eisen van het bestek en de wet- en regelgeving.

- ✓ Technische berekeningen en advies
- ✓ Isolatie op maat zagen en frezen
- ✓ Isolatie verlijmen
- ✓ Isolatie sealen

Innovatieve isolatie producten

Effectieve, praktijkbestendige en geteste isolatieoplossingen die voldoen aan de strikte eisen op het gebied van isolatiewaarde, brandwerendheid, luchtdichtheid en milieu.

Besparen op isolatie

Door te kiezen voor prefab isolatie bespaart u tijd, kosten en het milieu. Zo kunt u efficiënter en duurzamer bouwen.

Ruime voorraad, Flexibele levering

Alert isolatie werkt samen met gespecialiseerde partners om ervoor te zorgen dat uw levering veilig en punctueel op de gewenste (bouw)locatie aankomt.

- ✓ Ruime voorraad >10.000 M²
- ✓ Geen minimale pallet afname
- ✓ Tijdleveringen of spoedorders
- ✓ Eventueel gelost met kooiaap
- ✓ Verpakking per bouwfase, duidelijke labeling

BREEAM-NL

BREEAM-NL is de Nederlandse standaard voor het beoordelen van de duurzaamheid van projecten in de gebouwde omgeving. Met BREEAM-NL wordt er inzicht gegeven in de werkelijke duurzaamheidsprestatie van een bouwproject. De producten van Alert Isolatie kunnen bijdragen aan de BREEAM-NL certificering voor Nieuwbouw en Renovatie. Bezoek onze website voor meer informatie.



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Op al onze informatie, offertes, overeenkomsten, leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Kijk voor meer informatie op www.alertisolatie.nl