

PIR+

COMBINATIEPLAAT

INSTALLATIE HANDLEIDING WANDEN

Installatiehandleiding voor de montage van PIR+ afwerkingslaag combinatieplaten voor het (na) isoleren van wanden.



- ✓ Uitstekende isolatiewaarde
- ✓ Isolatie en afwerking in één

- ✓ Snel te monteren
- ✓ Snel strak af te werken

PIRPLUS COMBINATIEPANELEN MONTAGE

De PIR + PVC is een samengestelde plaat voor het na-isoleren van woningen, waarbij de PVC-plaat 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

Voor wanden wordt de PIR+PVC-combinatieplaat ingezet als isolerende, onderhoudsarme binnenafwerking. Typische toepassingen zijn

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

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 48 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 combinatiepanelen toepassen, maar een ontkoppelde voorzetwand met regelwerk gebruiken.

3. Leidingwerk en elektra

- Breng leidingen, doorvoeringen en elektrapunten zo veel mogelijk in kaart.
- Bepaal waar uitsparingen 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 combinatieplaten 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 10 mm ruimte tussen de combinatieplaat en het plafond en de zijwanden.

3. MONTAGE WANDEN

3.1 Benodigdheden (wand algemeen)

Materialen

- *PIR + PVC combinatieplaten*
- *Geschikte (beton)schroeven*
 - Diameter bij voorkeur ca. 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:**
 - *Houtschroeven met wit gecoate kop of met wit afdekkapje*
 - **Schroeftype zonder regelwerk:**
 - *Betonschroef met wit gecoate kop of met wit afdekkapje.*
 - *en/of*
 - *High tack montagekit geschikt voor PIR en de ondergrond (voor gelijkijnde varianten; volg het advies van de lijmfabrikant),*
 - *of gebruik een sneldrogende polyurethaan lijmschuim (zoals Frencken FIXIT Classic).*
- *Optioneel: Regelwerk*
(Houten of metal stud)
- *Optioneel bij regelwerk: Uitvulplaatjes of afstandschroeven*
- *Flexibel PU-schuim, reststukjes isolatie of minerale wol voor het opvullen van stelruimtes en naden*
- *Bij PIR + PVC: Kunststof T-profielen (wit)*
- *Bij PIR + PVC: Kunststof L-profielen (wit)*
- *Bij PIR + Agnes: Agnes afwerklijsten*

Gereedschap

- Rolmaat, potlood
- Waterpas
- Handzaag of cirkel-/ invalzaag met fijngetand blad
- Accuschroefmachine, boor en bits
- Kitpistool
- Optioneel: kruislijnlaser
- Optioneel: verstekbak
- Optioneel: hamer

3. MONTAGE WANDEN

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.

3.2.2 Platen op maat maken

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

3.2.3 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.

Volg hierna hoofdstuk 4 voor Afwerking per plaattype

3. MONTAGE WAND

3.3 Toepassing 2 –

Mechanische montage op massieve wand

3.3.1 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.

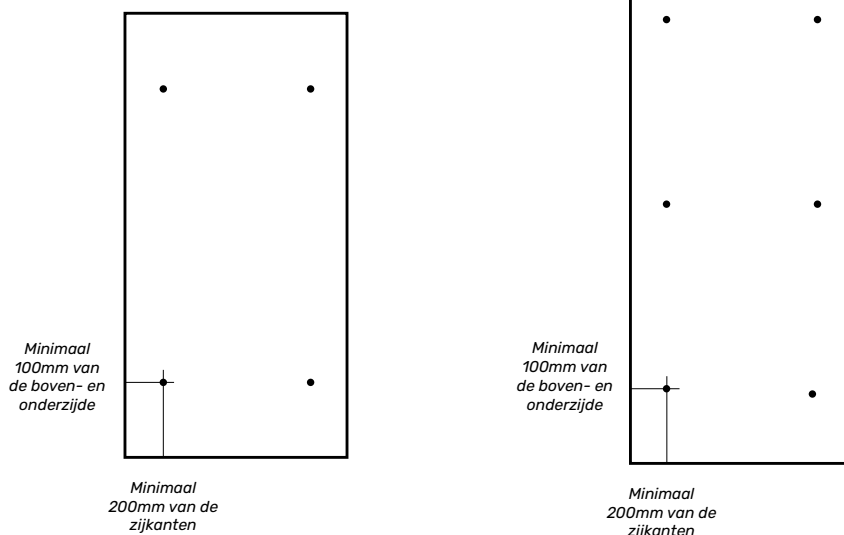
3.3.2 Platen op maat maken

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).

3.3.3 Plaatsen van de platen

1. 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.
2. Schroef de betonschroeven door de PVC en PIR in de massieve wand en zet de platen stevig vast.
3. Hou rekening met ca. 10mm stelruimte.
4. Zorg voor een minimale inboordiepte van
 - ≥ 40 mm in betonnen wanden
 - ≥ 50 mm in steenachtige wanden
5. Controleer en corrigeer zonodig 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.

Volg hierna hoofdstuk 4 voor Afwerking per plaattype



Illustratie: Bevestigingsafstanden bij schroefmontage

3. MONTAGE WAND

3.4 Toepassing 3 – Montage op regelwerk

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 aanbrengen

1. Plaats het regelwerk (hout of metal stud).
2. Zorg dat de randen van de combinatieplaat altijd op een regel vallen.
3. Stel het regelwerk haaks en vlak af met uitvulplaatjes of afstandsschroeven.

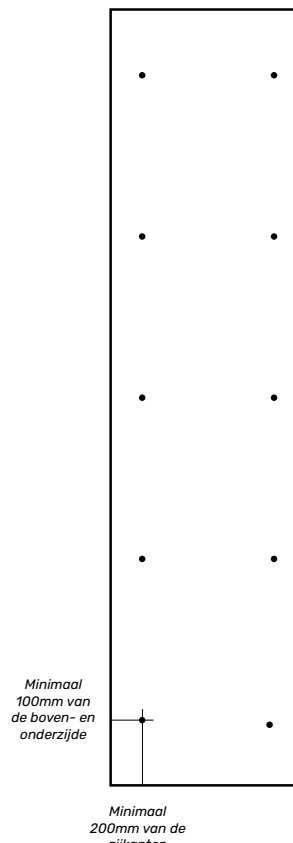
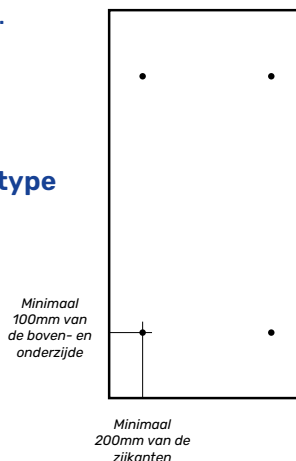
3.4.2 Platen op maat maken

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

3.4.3 Plaatsen van de platen

1. 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.
2. Schroef de betonschroeven door de gipsplaat en PIR in het regelwerk en zet de platen stevig vast.
3. Hou rekening met ca. 10mm stelruimte.
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.
7. Meet de naden tussen de platen en maak de kunststof profielen op maat. Gebruik T-profielen voor platen onderling. Gebruik L-profielen voor de hoekstukken.
8. Vul de voeg met flexibele PU-schuim of kit.
9. Monteer de profielen voor het uitharden van de schuim of kit.
10. Optioneel: dek de schroeven af met afdekkapjes.

Volg hierna hoofdstuk 4 voor Afwerking per plaattype



4. AFWERKING PER PLAATTTYPE

AFWERKING PIR + PVC

- Meet de lengte van de naden tussen de platen en maak de kunststof profielen op maat.
- Vul de voeg met flexibele PU-schuim of kit.
- Monteer de profielen voor het uitharden van de schuim of kit.
- Optioneel: dek de schroeven af met afdekkapjes.

PIR + UNDERLAYMENT / OSB

- Vul de voeg met flexibele PU-schuim of kit.
- Naden vlak maken door ze te vullen met een geschikt vulmiddel (bijvoorbeeld houtvuller of een overschilderbare plamuur) en na droging licht te schuren voordat er wordt geschilderd of afgewerkt.
- Zwaardere belastingen (kasten, beugels, rails) bij voorkeur direct in de underlaymentlaag en achterliggende constructie schroeven, niet in alleen de PIR.

PIR + AGNES

- Agnes-platen hebben een zichtbare voeg/V-groef.
Deze voeg wordt niet dichtgezet met gips, maar blijft als schaduwlijn zichtbaar.
- Sluit de platen onderling netjes aan zodat de V-voeg of rechte voeg gelijkmatig doorloopt.
- Vul alleen kleine kieren of beschadigingen rond de naden met een geschikt, overschilderbaar vulmiddel dat past bij het Agnes-systeem (raadpleeg zo nodig de Agnes-verwerkingsvoorschriften).
- Schroeven bij voorkeur verzonken en beperkt in aantal; werk schroefkoppen vlak af met een fijne plamuur als de plaat geschilderd wordt of als dat vanuit het Agnes-systeem is voorgeschreven.

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

ALERT

ISOLATIE

Uw partner in
**ISOLATIE
OPLOSSINGEN**
voor de bouw

Alert Isolatie
's-Gravelandseweg 246,
3125 BK Schiedam, Nederland

+31 (0)10 - 302 0200
verkoop@alertisolatie.nl
Alertisolatie.nl