

PIR+ COMBINATIEPLATEN

PIR + PCV / UNDERLAYMENT / OSB / AGNES

Isoleren en afwerken in één plaat, met een slanke opbouw
en een zichtzijde die direct klaar is voor gebruik.



- ✓ Isolatie en afwerking in één
- ✓ Snel te monteren

- ✓ Snel strak af te werken
- ✓ Zeer hoge isolatiewaarde

PIR+ COMBINATIEPLAAT

De PIR combinatieplaten van Alert Isolatie zijn samengesteld uit een PIR isolatiekern met aluminium cachering, verlijmd met een afwerkingslaag naar keuze. Hierdoor combineer je thermische isolatie met een direct bruikbare zichtzijde in één montagegang.

Kies de toplaag die past bij de ruimte, van hygiënisch en stootvast PVC tot robuust underlayment of decoratieve Agnes plaat.

Varianten:

- **PIR + PVC:** glad, wit en onderhoudsvriendelijk, afwerklaag 3 mm.
- **PIR + Underlayment / OSB:** robuust, beloopbaar en overschilderbaar, toplaag 18 mm.
- **PIR + Agnes:** decoratieve plafond of wandplaat met tand en groef, toplaag 12 mm, diverse dessins.



EIGENSCHAPPEN PIR ISOLATIE		
Dikte combinatieplaat	20 - 230 mm + variabele afwerkingslaag	Isolatiedikte afhankelijk van benodigde isolatiewaarde (zie afme- tingen)
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,022 W/mK	EN 13165
Treksterkte loodrecht op oppervlak TR80	≥80 kPa	EN 1607
Mechanisch gedrag of druksterkte bij 10% vervorming CS(10/ Y)150	≥ 150 kPa	EN 826
Vervorming onder specifieke drukbelasting en temperaturomstandigheden DLT(2)5	≤5%	EN 1605
Reactie bij brand (product)	Euroklasse F	EN 13501-1
Reactie bij brand (end-use)	Euroklasse B-s2,d0	EN 13501-1
Dampdiffusieweerstandsgetal (schuim)	50-100μ	EN ISO 10456
Maattolerantie	<1%	
Waterabsorptie op lange termijn door totale onder- dompeling WL(T)2	2 vol-%	EN 12087
Productienorm	Productienorm PIR	EN 13165:2012 + A2:2016
	Productie combinatieplaat	ISO 9001:2015
	Milieumanagement	ISO 14001:2015
Certificaten PIR (30-160mm)	001-BK-514-0004-0024-W012	Keymark
	1575	ATG
	750	ATG/H
Certificaten PIR (30-200mm)	077 (KB 14 PIR55)	CTG
	Klasse 1 in diverse daksystemen	FM Approved
Keurmerk	100% PEFC	PEFC

Wijzigingen voorbehouden.

9-2-2026

ALERTISOLATIE.NL

ALERT
ISOLATIE

PIR+ COMBINATIEPLAAT

Onderstaande tabel toont de warmteweerstand (Rc) van de totale constructie met PIR combinatieplaten met afwerkingslaag. De bijbehorende kwaliteitsverklaring is gecontroleerd en opgenomen in de BCRG database.



TYPE	Alert PIR combinatieplaat (Pir + PVC - Underlayment - OSB - Agnes)					
	Hellend dak tussen houten gordingen / sporen		Steenachtige vloer boven onverwarmde ruimte (bijvoorbeeld tussen kelder, berging of garage en woning)		Gevel (voorzetwand)	
	Gelijmd of bevestigd met klemlatten ¹	Mechanische bevestiging ²	Gelijmde bevestiging ³	Mechanische bevestiging ⁴	Gelijmde bevestiging ³	Mechanische bevestiging ⁵
Totale isolatiedikte	Rc (m2K/W)		Rc (m2K/W)		Rc (m2K/W)	
20	0,92	0,77	1,06	0,84	1,27	1,12
30	1,26	1,03	1,51	1,19	1,72	1,51
40	1,60	1,30	1,97	1,55	2,18	1,89
50	1,94	1,56	2,42	1,90	2,63	2,28
60	2,29	1,83	2,88	2,25	3,09	2,66
70	2,63	2,10	3,33	2,60	3,54	3,04
80	2,98	2,37	3,79	2,96	4,00	3,43
90	3,32	2,64	4,24	3,31	4,45	3,81
100	3,67	2,91	4,70	3,66	4,91	4,19
110	4,01	3,18	5,15	4,02	5,36	4,58
120	4,36	3,45	5,60	4,37	5,81	4,96
130	4,70	3,72	6,06	4,72	6,27	5,35
140	5,04	3,99	6,51	5,07	6,72	5,73
150	5,39	4,26	6,97	5,43	7,18	6,11
160	5,73	4,53	7,42	5,78	7,63	6,50
170	6,08	4,80	7,88	6,13	8,09	6,88
180	6,42	5,07	8,33	6,49	8,54	7,26
190	6,77	5,34	8,79	6,84	9,00	7,65
200	7,11	5,61	9,24	7,19	9,45	8,03
210	7,46	5,87	9,70	7,55	9,91	8,42
220	7,80	6,14	10,15	7,90	10,36	8,80
230	8,15	6,41	10,60	8,25	10,81	9,18

Het combinatiepaneel is verkrijgbaar in verschillende samenstellingen. In de Rc-berekening is voor deze plaat alleen de PIR-laag meegenomen; de afwerkingsplaat is buiten beschouwing gelaten. De overige constructielagen (inclusief bevestigers) zijn wel meegenomen in de berekening.

¹ Combinatieplaat bevestigd tussen houten gordingen (Rc-waarde inclusief 6,5% hout), gelijmd of klemmend aangebracht. Niet onderbroken.

² Combinatieplaat bevestigd tussen houten gordingen (Rc-waarde inclusief 6,5% hout) met gegalvaniseerde schroeven van 4,8 mm, 6,41 per m2.

³ Combinatieplaat is gelijmd en is niet onderbroken.

⁴ Combinatieplaat bevestigd met gegalvaniseerde schroeven van 6 mm, 5,6 per m2

⁵ Combinatieplaat bevestigd met gegalvaniseerde schroeven van 4,8mm, 5,6 per m2

ALERT PIR+ PVC COMBINATIEPLAAT

Superslank isoleren met een strakke, witte PVC zichtzijde, direct klaar na montage.

De PIR + PVC verlijmde combinatieplaat is de slimme keuze voor wie snel wil isoleren en afwerken in één handeling. Deze samengestelde plaat bestaat uit een PIR-isolatiekern met een gladde, witte PVC afwerklaag van slecht 3mm.

De PIR is voorzien van een aluminium gasdicht meerlagencomplex, een aparte dampremmer is daardoor vaak niet meer nodig. Dankzij de ultradunne opbouw en hoge stootvastheid is deze plaat ideaal voor plafonds en wanden voor (renovatie) bouwprojecten.

Toepassingen

De PIR + PVC combinatieplaat bieden een praktische oplossing op plekken waar de ruimte beperkt is en toch een nette, duurzame afwerking vereist is. Geschikt voor Renovatieprojecten waarbij snelheid en afwerking belangrijk zijn. ideaal voor het (na)isoleren van:

- Voor plafonds en binnenwanden/ voorzetwanden in woningen, chalets en utiliteitsbouw.
- Zeer geschikt voor ruimtes met hoge vochtigheidsgraad zoals keukens, sanitaire ruimtes, technische ruimtes, zolders of bergingen.

Montage

Rechtstreeks op rachelwerk of op constructie bevestigen. Randen afwerken met T-strip of L-strip, schilderen of extra afwerking is niet nodig.

Bekijk onze uitgebreide montage-instructies voor meer details



Voordelen PIR + PVC Combinatieplaat

- **Isolatie en afwerking in één plaat,**
Combineert een hoge isolatiewaarde en strakke afwerking in een ultradunne plaat, perfect bij beperkte ruimte.
- **Duurzaam in gebruik.**
Zeer stootvast. Kras- en stootbestendig.
- **Lichtgewicht**
Makkelijk te hanteren en te verwerken.
- **Hygiënisch en onderhoudsvriendelijk**
Glad PVC-oppervlak is vochtbestendig en makkelijk te reinigen.
- **Strakke afwerking**
zijanten eenvoudig af te werken met kunstof strips.

Afmetingen | PIR + PVC combinatieplaat

Type	Dikte PIR (mm)	Dikte PVC (mm)	Afmeting isolatieplaat (mm)
PIR + PVC combinatieplaat	30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 170 / 180 / 190 / 200 / 210 / 220 / 230	3 mm	1200 x 600 / 1300 x 600 / 2400 x 600 / 2600 x 600
	Andere afmetingen op aanvraag		

Wijzigingen voorbehouden.

9-2-2026

ALERTISOLATIE.NL

ALERT
ISOLATIE

ALERT PIR+ AGNES COMBINATIEPLAAT

Kant en klare afwerkplaat met decoratieve zichtzijde, direct strak zonder stuc of schilderwerk.

Deze kant-en-klare afwerkplaat bestaat uit een PIR-isolatiepaneel met een dampdichte aluminium cachering, verlijmd met een hoogwaardige Agnes plafond- of wandplaat. De Agnes afwerkingslaag is opgebouwd uit PEFC-gecertificeerde spaanplaat met een decoratieve toplaag in moderne dessins zoals wit stuc of wit linnen. Stucen of schilderen is niet meer nodig: de plaat is direct na montage klaar.

Een uitstekend alternatief voor gipsplaten of vezelplaten, zonder de noodzaak van een extra afwerking achteraf.

Toepassingen

Geschikt voor (na)isoleren van:

- Hellende daken en zolders (aan de binnenzijde van de constructie)
- Plafonds (tussen of onder de balken)
- Voorzetwanden in bijvoorbeeld woonruimtes, zolderkamers of bijkeukens
- Chalets, recreatiewoningen of utiliteitsbouw met visuele eisen
- Renovatieprojecten waarbij snelheid en afwerking belangrijk zijn

Montage

Bevestigen op rachelwerk of direct tegen dakbeschot of wandconstructie. Rondom tand en groef voor naadloze aansluiting, afwerken met bijpassende Agnes lijsten.

Bekijk onze uitgebreide montage-instructies voor meer details



Voordelen PIR + Agnes combinatieplaat

- **Isolatie en afwerking in één plaat,**
Geen schilder- of stucwerk meer nodig.
- **Snelle montage**
Direct klaar na montage, zonder nabewerking.
- **Lichtgewicht**
Eenvoudig te hanteren, ideaal voor renovaties.
- **Onderhoudsvrij**
Gesloten oppervlak, eenvoudig te reinigen.
- **Duurzaam hout**
Agnes platen zijn PEFC-gecertificeerd.

Afmetingen PIR + Agnes combinatieplaat			
Type	Dikte PIR (mm)	Dikte Agnes (mm)	Afmeting isolatieplaat (mm)
PIR + Agnest combinatieplaat	30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 170 / 180 / 190 / 200 / 210 / 220 / 230	12 mm	1200 x 600 / 1300 x 600 / 2400 x 600 / 2600 x 600
	Andere afmetingen op aanvraag, optioneel ook met sponning		

Wijzigingen voorbehouden.

9-2-2026

ALERTISOLATIE.NL

ALERT
ISOLATIE

ALERT PIR+ UNDERLAYMENT / OSB COMBINATIEPLAAT

**Robuuste afwerkplaat voor vloer, wand en plafond.
Isoleren en afwerken in één montagegang.**

Met PIR + underlayment platen combineer je twee stappen in één: isoleren en afwerken. Deze combinatie platen zijn samengesteld uit een PIR isolatieplaat met een aluminium cachering en een 18 mm dikke underlayment toplaag.

Dankzij de uitstekende thermische isolatiewaarde en de robuuste afwerking zijn ze ideaal voor vloeren, plafonds en wanden. Een dampremmende folie is vaak overbodig, want de aluminium cachering werkt dampremmend.

Toepassingen

Dit veelzijdige hybride product is ideaal voor binnentoepassingen en geschikt voor het isoleren van wanden, plafonds en vloeren. Isoleren en afwerken in één stap. *Ook verkrijgbaar met OSB.*

Montage

De montage is eenvoudig: bevestig de platen met houtschroeven op een regelwerk / ventilatielatten. De rechte kanten zorgen voor een nette aansluiting. Dankzij de gladde afwerking zijn ze desgewenst direct overschilderbaar of geschikt om accessoires aan te bevestigen.

Bekijk onze uitgebreide montage-instructies voor meer details



Voordelen PIR + underlayment combinatieplaat

- **Isolatie en afwerking in één plaat,**
Een hoge thermische isolatieplaat en afwerking in één handige plaat.
- **Snelle montage**
klaar voor directe verwerking op rachelwerk of ventilatielatten.
- **Stootvast en schilderbaar**
De underlayment toplaag is sterk, vlak en zelfs geschikt als zichtwerk. Desgewenst direct overschilderbaar of geschikt om accessoires aan te bevestigen.
- **Maatwerk mogelijk**
Snel leverbaar in standaardformaten of voor uw project op maat gezaagd.

Afmetingen PIR + Underlayment / OSB combinatieplaat			
Type	Dikte PIR (mm)	Dikte Underlayment (mm)	Afmeting isolatieplaat (mm)
PIR + Underlayment combinatieplaat	30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 170 / 180 / 190 / 200 / 210 / 220 / 230	18 mm	1200 x 600 / 1300 x 600 / 2400 x 600 / 2600 x 600
	Andere afmetingen op aanvraag		

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 bouwphase, 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