



PIR vs PUR Isolatie: wat is het verschil?

Wat is het verschil tussen PIR en PUR isolatie?

PIR isolatie is de verbeterde opvolger van PUR isolatie. PIR (Polyisocyanurate) is een hard polyurethaan isolatiemateriaal dat speciaal ontwikkeld is voor **vloerisolatie, muurisolatie en dakisolatie**. Hoewel de structuur vergelijkbaar is met PUR platen, biedt PIR aanzienlijk betere prestaties.

Belangrijke wetgeving: Door nieuwe Belgische normen en EU-wetgeving wordt er steeds meer overgestapt van PUR naar PIR panelen voor alle isolatieprojecten.



Diksmuidsestraat 64-70
8840 Staden
T +32 51 700 100
info@noma.be
www.noma.be/nl

PIR isolatie voordelen ten opzichte van PUR

Superieure brandresistentie

- **PIR brandklasse:** Gecertificeerd volgens norm BS2-b0 (veel veiliger dan PUR)
- **Zelfblussend:** PIR panelen doven automatisch uit bij brand
- **Minder rookontwikkeling:** Bij verhitting komen minder schadelijke gassen vrij
- **Geen druppelvorming:** PIR smelt of druppelt niet zoals PUR
- **Hittebestendigheid:** Geproduceerd bij hogere temperaturen, dus beter bestand tegen hitte

Betere isolatieprestaties

- **Hogere R-waarde:** Betere isolatiewaarde per centimeter dikte
- **Dunner isoleren:** Kleinere dikte nodig voor dezelfde warmteweerstand
- **Constance prestaties:** Isolatiewaarde blijft langer stabiel
- **Langere levensduur:** PIR platen gaan langer mee dan PUR

Praktische voordelen

- **Eenvoudige installatie:** Tand-en-groef verbinding voor snelle montage
- **Drukvast:** Beloopbaar wanneer voldoende dik (geschikt voor vloeren)
- **Ingebouwde damprem:** Geen extra dampscherm nodig
- **Vochtbestendig:** Voorkomt condensatieproblemen

PUR vs PIR: brandveiligheid vergelijking

Eigenschap	PUR isolatie	PIR isolatie
Brandklasse	Lagere klasse	B-S2-D0
Brandgedrag	Onderhoudt brand	Zelfblussend
Rookontwikkeling	Meer schadelijke gassen	Minimale rookproductie
Druppelvorming	Smelt en druppelt	Geen druppelvorming

PIR sandwichpanelen toepassingen

PIR isolatiepanelen zijn ideaal voor:



Diksmuidsestraat 64-70
8840 Staden
T +32 51 700 100
info@noma.be
www.noma.be/nl

- Dakisolatie (hellend en plat dak)
- Vloerisolatie (kruipruimte en ondervloer)
- Muurisolatie (binnen- en buitenmuur)
- Industriële toepassingen
- Renovatieprojecten

PIR isolatie prijzen en kosten

De **PIR isolatie prijs** ligt hoger dan PUR, maar door de betere isolatiewaarde heb je minder materiaal nodig. Dit maakt PIR vaak **kosteneffectiever** op lange termijn door:

- Lagere verwarmingskosten
- Minder isolatiedikte nodig
- Langere levensduur
- Geen extra dampscherm nodig

Bekijk actuele [PIR sandwichpanelen prijzen en beschikbare diktes](#) in onze webshop.

NomaCool PIR brandresistente isolatiepanelen

NomaCool sandwichpanelen zijn de **brandresistente isolatieoplossing** voor uw project:

Gecertificeerde kwaliteit

- **Brandklasse B-S2-D0 gecertificeerd**
- Materiaal van topkwaliteit
- Veiligste en meest betrouwbare isolatie op de markt
- Voldoet aan alle Belgische en Europese normen

Hoge prestaties

- **Superieure warmte-isolatie**
- Uitstekende geluidsisolatie
- Optimaal voor alle toepassingen
- Lange levensduur gegarandeerd

Eenvoudige installatie

- **Plug-and-play montage**
- Minimale installatietijd
- Duidelijke montage-instructies
- Geschikt voor doe-het-zelf projecten



Diksmuidsestraat 64-70
8840 Staden
T +32 51 700 100
info@noma.be
www.noma.be/nl

Vershil tussen PIR en PUR: meer dan alleen isolatie

Bij het kiezen tussen PIR en PUR isolatie komen een aantal technische eigenschappen kijken die belangrijk zijn voor de prestaties van je gebouw. Hieronder vind je drie thema's waar je meer over kunt lezen via de bijhorende links:

1. R-waarde - Thermische weerstand

De R-waarde geeft aan hoe goed een materiaal warmte tegenhoudt. Hoe hoger de R-waarde, hoe beter de isolerende werking. PIR heeft doorgaans een hogere R-waarde dan PUR bij gelijke dikte, wat betekent dat je met minder materiaal toch even goed (of beter) isoleert.

▢ Lees meer over [R-waarde](#)

2. Brandklasse B-s2-d0 - Brandveiligheid

Brandklasse B-s2-d0 is een Europese classificatie voor het brandgedrag van bouwmaterialen. PIR scoort hier meestal beter dan PUR. "B" betekent beperkt brandbaar, "s2" staat voor beperkte rookontwikkeling en "d0" voor geen brandende druppels. Dit maakt PIR veiliger in veel toepassingen.

▢ Meer info over brandklasse [B-s2-d0](#)

3. U-waarde - Warmteverlies van de constructie

De U-waarde geeft het totale warmteverlies van een constructie aan (bijvoorbeeld een muur of dak). Hoe lager de U-waarde, hoe beter de isolatieprestaties van het geheel. Met een hogere R-waarde per plaat draagt PIR bij tot een lagere U-waarde van het gebouw.

▢ Lees verder over de [U-waarde](#)

Wil je weten welke oplossing het best bij jouw project past? Neem gerust contact op voor advies op maat.

Veelgestelde vragen PIR vs PUR

Is PIR beter dan PUR isolatie?

Ja, PIR biedt betere brandveiligheid, hogere isolatiewaarde en langere levensduur dan PUR.

Mag je nog PUR isolatie gebruiken?

Door nieuwe wetgeving wordt PIR steeds meer verplicht voor nieuwe projecten.

Hoeveel dunner kan je isoleren met PIR?

Door de betere R-waarde kun je tot 20-30% dunner isoleren met PIR vs PUR.



Diksmuidsestraat 64-70
8840 Staden
T +32 51 700 100
info@noma.be
www.noma.be/nl

Zijn PIR panelen duurder?

De aanschafprijs is hoger, maar door betere prestaties vaak voordeliger op lange termijn.

Zoekt u betrouwbare PIR isolatie? Ontdek ons [volledig assortiment brandresistente PIR sandwichpanelen](#) met B-S2-D0 certificering.

[Heb je nog vragen?](#) We helpen je graag!