

## PIR | 10 blijvende voordelen

Een ongelukkige samenloop van tal van omstandigheden heeft er toe geleid dat er een **tijdelijk tekort** is aan PIR isolatieplaten. De directe aanleiding is een plots en **niet te voorzien mondiaal tekort aan MDI**. Dit is een essentiële grondstof voor de productie van polyurethaan, een veelzijdige kunststof met een waaier aan toepassingen waaronder PIR-isolatie.

De verhoogde vraag naar MDI wordt mondiaal gevoed door de terechte populariteit van PIR-isolatie, de verhoogde interesse uit China, en tevens gekoppeld aan de talrijke toepassingen waarvoor deze grondstof als basis dient, zoals matrassen, dashboards voor auto's, koelkasten, schoenzolen etc.

PIR-isolatie is inderdaad een gevestigde waarde geworden, en wij zetten graag nog eens de **10 unieke voordelen van PIR isolatie** op een rijtje:

### 1) PIR isoleert uitstekend

Met een lambdawaarde van 0.022 is PIR isolatie bij de best isolerende op de markt. Enkel resol isolatie kan beter, maar resol scoort veel minder goed qua drukvastheid, vochtresistentie en verwerkbaarheid.

### 2) PIR is dun

Door de goede isolatiewaarde van PIR bespaar je enorm veel ruimte. Om dezelfde isolatiewaarde te halen heb je immers minder materiaal nodig.

*Om een aanbevolen Rd-waarde van 4.50 te halen heb je met PIR genoeg aan een isolatieschil van 10 cm. Om diezelfde Rd-waarde te halen met een isolatieschil in bvb. EPS (piepschuim in de volksmond), moet je al snel 15 cm plaatsen.*

### 3) PIR is licht

Met een gewicht van 32 kg/m<sup>3</sup> is PIR een lichtgewicht isolatiemateriaal. Rotswol daarentegen (ook wel steenwol genaamd) voor het platte dak kan bvb. meer dan 120 kg/m<sup>3</sup> wegen.

*Voorbeeld:*

*Met rotswol heb je op een plat dak van 3000m<sup>2</sup> ongeveer 70.000 kg meer nodig dan met PIR. Tevens heb je een dikte van 230 mm nodig in plaats van 140 mm met PIR om een Rd-waarde van 6.0 te halen.*

*\*Berekend met een gangbare lambdawaarde van 0.038 en een gewicht van 120kg/m<sup>3</sup> voor steenwol.*

### 4) PIR is duurzaam

PIR is een zeer duurzaam isolatiemateriaal.

Hoe kan dat?

- PIR isolatie is dun. Minder materiaal betekent minder zware constructies en een besparing aan bouwmaterialen (bvb. smallere funderingen, lichtgewicht daken,...).
- PIR isolatie behoudt zijn prestaties op lange termijn. Hoe langer een gebouw geïsoleerd blijft, hoe minder er gestookt moet worden. Dit resulteert in een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.
- De duurzaamheid van PIR isolatie draagt positief bij aan de levenscyclusanalyse (LCA) van een bouwproject.
- PIR fabrieken hebben een lage CO<sub>2</sub>-uitstoot en recycleren afval.

**5) PIR is vrij combineerbaar**

PIR isolatie kan je voor de verschillende toepassingen in de gebouwschil ruim combineren met de verschillende afwerkingen. Zo kan je op het platte dak bvb. opteren voor bitumen dakdekking, zowel gebrand, zelfklevend als mechanisch bevestigd. Ook PVC en EPDM vormen geen probleem.

**6) PIR is dimensioneel stabiel**

Door de MCT (Micro Cell Technology) van IKO enertherm PIR isolatie zijn onze isolatieplaten dimensioneel stabiel. De platen zijn krimpvrij en door de tand- en groefafwerking worden wind- en waterdichtheid gegarandeerd.

**7) PIR is vochtongevoelig**

In West- en Noord-Europa hebben we niet alleen te kampen met schommelende temperaturen, maar ook met heel wat neerslag. PIR neemt geen vocht op en behoudt dus zijn oorspronkelijke gewicht en isolatiewaarde.

**8) PIR is beloopbaar en drukvast**

Bij het plaatsen van PIR isolatie voor het platte dak, kunnen dakdekkers met een gerust hart staan en wandelen op de PIR isolatieplaten zonder dat deze vervormen. Ook na de verwerking kunnen technische onderhoudsdiensten op het dak wandelen voor onderhoud aan zonnepanelen, airco en andere technische installaties. De *walkability* van PIR isolatie garandeert de isolatiewaarde en kwaliteit van PIR isolatie in bovenstaande situaties.

Dit is essentieel. Als een isolatieplaat beschadigd wordt, boet ze in aan isolatiewaarde. Bij het eventuele indrukken van isolatieplaten kunnen dakmembranen zelfs scheuren (zeker bij mechanische bevestiging) met waterinsijpeling tot gevolg.

**9) PIR is gebruiksvriendelijk**

Denk ook aan de verwerker!

- PIR is licht
- PIR kan je zeer eenvoudig versnijden
- PIR maakt amper stof
- PIR jeukt niet
- PIR is zeer eenvoudig te plaatsen
- PIR heeft een hoge walkability

**10) PIR is conform aan brandregelgeving**

Op zich heeft PIR al weinig of geen rookontwikkeling, smelt of druppelt niet. Als we kijken naar PIR isolatie in een eindtoepassing, zien we zelfs dat ze gelijkwaardig is aan niet-vlambare isolatiematerialen (zoals minerale wol).

**Prijs/kwaliteit van PIR isolatie blijft 'best in class'**

Wilde verhalen doen de ronde over blijvende prijsstijgingen en zogenaamde alternatieven voor PIR hoogrendementsisolatie. Deze gaan echter voorbij aan de unieke voordelen van PIR. **Het is een vaststaand feit dat PIR isolatie de relatief prijsgunstigste, meest kwalitatieve en duurzame isolatie is en blijft.**