



# Duurzame PIR in 7 stappen

# Grondstoffen en design

## 01 Van afvalstof naar grondstof met onze polyolreactor

PIR wordt gemaakt van MDI en polyol. Deze twee samen zorgen ervoor dat PIR licht, sterk en slijtvast is en een hoge isolatiewaarde kent. Polyol wordt meestal aangekocht, maar met de polyolreactor op de site in Desselgem (B) kunnen we onze eigen op maat gemaakte polyolen produceren. Op de manier zoals wij het willen. Hiermee verhogen we de kwaliteit van onze isolatieplaten op vlak van druksterkte en isolatiewaarde en kunnen we de kwaliteit beter controleren en garanderen.



Daarnaast ontwikkelen we in onze reactor polyolen uit PIR-stof en productieafval, zoals freesstof of snijresten. Zo wordt afvalstof een grondstof! En dit dankzij een uniek en innovatief proces waarbij we in eigen huis duurzame grondstoffen van perfecte kwaliteit kunnen maken.

## 02 Circular Foam

PIR recyclebaar maken, dat blijft dé uitdaging. Vandaar dat Unilin Insulation deelneemt aan het Europese Circular Foam-project. Dit project, door de EU gefinancierd en gecoördineerd door Covestro, brengt de industrie en de academische wereld samen om PIR-afval chemisch te gaan recyclen. Zo kunnen uit afval gerecyclede grondstoffen gewonnen worden voor de productie van nieuwe isolatieplaten met dezelfde hoge kwaliteit.

Om demonteren en recyclen eenvoudiger te maken, kijken we ook naar ecodesign. Om zo al in de ontwerpfase na te denken over hoe milieu-impact voorkomen kan worden. Afval vermijden door een beter ontwerp dus. En dit zowel voor, tijdens als na de productie.



## 03 Een bio-based isolatieplaat

Voor de Ierse en Britse markt maken we PIR-isolatieplaten met bio-polyol. Deze bio-based grondstof zorgt voor een vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

In 2024 werken we aan een verbeterde versie die in Nederland, België en Frankrijk beschikbaar zal zijn onder de naam Utherm Next. Geproduceerd op basis van biobased en recycled content polyol.

# Afvalverwerking en -ophaling



04

## RECOVER: afval terugnemen en recyclen

Met het take back-programma RECOVER zorgen we ervoor dat folies en PIR-snijresten van isolatieplaten of dakelementen teruggenomen worden. Hiervoor worden, samen met een aantal partners, big bags of gesloten containers op de projectlocatie of bij de leverancier geplaatst. De klant betaalt enkel voor de transportkosten, de verwerkingskosten zijn volledig voor rekening van Unilin Insulation.

### Wat doen we met het PIR-afval?

- Mechanische recycling: hierbij wordt het isolatie-afval omgezet tot een drukvaste en vochtbestendige bouwplaat.
- Energetische valorisatie: het PIR-afval wordt hoogwaardig energetisch verwerkt in de cementindustrie waarbij zowel de calorische inhoud als de minerale assen optimaal worden benut. Dit zorgt voor een daling van het gebruik van fossiele brandstoffen.

Op deze manier voorkomen we het storten van PIR-afval en zorgen we voor hergebruik waar mogelijk. We streven hierbij naar 100% recycling.

Van de verpakkingsfolie wordt regranulaat (korrels) gemaakt voor recycling. Door onze folie transparant te maken en minder te bedrukken, is ze ook gemakkelijker te recycelen.

05

## Productieafval uit onze eigen fabrieken

Productieafval, zoals slechte platen, snijresten en productiestof, van onze sites in Desselgem (B), Feluy (B) en Sury (FR) wordt zo goed als volledig verwerkt door externe partners in nieuwe producten zoals vochtbestendige bouwplaten of isolerende cementlagen.

# Verpakking

## 06 Transparante krimpfolie

Onze Utherm producten zijn verpakt in een 100% recyclebare plastic folie. Deze transparante krimpfolie bestaat voor minstens 35% uit gerecycled materiaal. Door gerecycled plastic te mengen met nieuw materiaal zorgen we ervoor dat de sterkte gegarandeerd blijft.

De transparante folie zorgt voor maar liefst 30% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot wat jaarlijks een winst van meer dan 700 ton CO<sub>2</sub> betekent.



# Energie

## 07 Duurzame PIR gemaakt met duurzame energie



Op alle Unilin Insulation-sites wekken we zoveel als mogelijk hernieuwbare energie op. Dat doen we met meer dan 14.600 zonnepanelen. En met twee windmolens in Feluy (B). De komende jaren zal de eigen productie van hernieuwbare energie nog fors toenemen. Wat we tekortkomen, vullen we tegen 2030 aan zelf aan met gecertificeerde groene energie. Zo zorgen we ervoor dat we met onze operations 42% minder CO<sub>2</sub> uitstoten tegen 2030, in lijn met de Science Based Targets.

## Verpakking

De transparante verpakking-folie van onze isolatieplaten bevat 35% gerecycled materiaal en is op zijn beurt volledig recyclebaar.

DOEL

🔄 100% circulaire verpakkingen tegen 2025

Hoe maken we het?

## Productieproces

Onze productiesites hebben samen 14.657 PV-panelen en 2 eigen windmolens.

DOEL

🔄 -42% CO<sub>2</sub>-uitstoot door onze operations tegen 2030

Waarmee maken we het?

## Grondstoffen

We kunnen op vandaag polyol maken uit PIR-stoffen uit onze eigen productie. Research loopt om dit op grote schaal te doen.

DOEL

🔄 30% circulaire grondstoffen tegen 2030

Wat doet het?

## Product

PIR is het meest performante isolatiemateriaal en gaat even lang mee als het gebouw waar het altijd zijn isolerende eigenschappen behoudt.

## Take back

Met het Recover take back-programma halen we snijresten van de werf op en zorgen voor de verwerking.

DOEL

🔄 Bouwafval wordt tegen 2025 niet meer gestort

## Recycling

**Ecodesign:** Wij werken eraan om onze PIR recyclebaar te maken in de toekomst, hiervoor passen wij nu al onze producten aan.

**Mechanische recycling:** hierbij wordt het isolatie-afval omgezet tot een drukvaste en vochtbestendige bouwplaat.

**Chemische recycling:** Wij zetten dagelijks in op research om onze producten terug te brengen tot hun grondstoffen. Door deel te nemen aan het Circular Foam-project moet dit in te toekomst mogelijk worden.

DOEL

🔄 70% van het PIR afval recycleren tegen 2030



[unilininsulation.com](http://unilininsulation.com)