



Hoogwaardige PIR-isolatie

met gerecyclede grondstoffen

inSus®





© InSus - Versie: 2023.1 (NL)

Aan de informatie in dit document is veel aandacht besteed.
Er kunnen echter geen rechten aan worden ontleend.

Op weg naar een wereld zonder isolatieafval

De toekomst van de bouw is circulair. Met onze hoogwaardige PIR-isolatie met gerecyclede grondstoffen isoleer je vloeren, gevels en daken op de meest duurzame manier, zonder in te leveren op isolatiewaarde, brandveiligheid en bouwtechnische eigenschappen. Ontdek hoe InSus aannemers, prefabbouwers en dakdekkersbedrijven op weg helpt naar een wereld waarin isolatieafval niet meer bestaat.

Op de foto: verkoopteam InSus



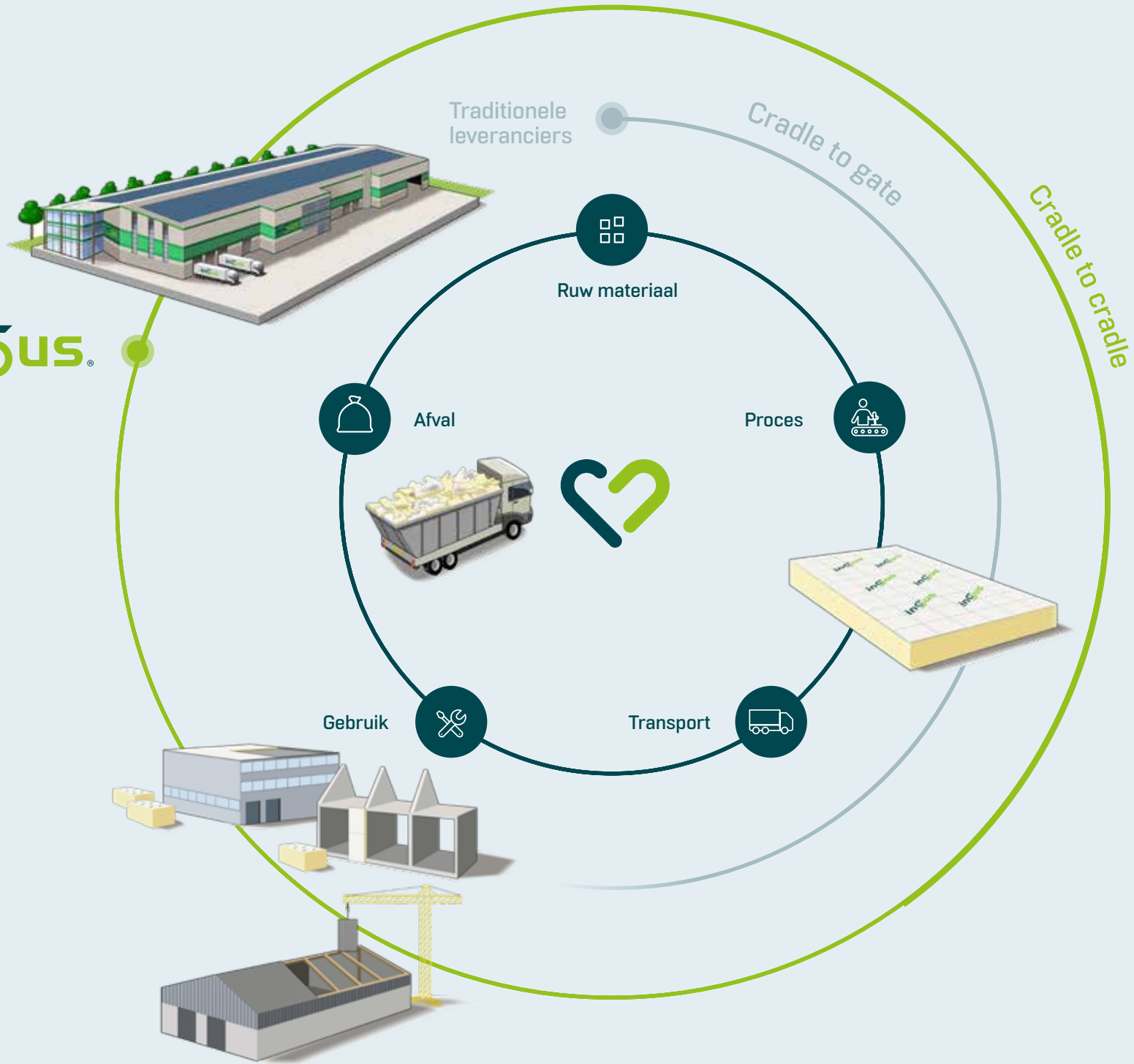
Van nature circulair

Bestaande producten een beetje duurzamer maken? Daar geloven we niet in bij InSus. Als je échte circulaire stappen wilt maken, moet je anders denken. Dan begin je bij hergebruik.

Daarom zamelen we zelf afgedankte sandwichpanelen en isolatieplaten (PIR & PUR) in bij aannemers, prefabbouwers, dakdekkersbedrijven en inzamelpartners. Daar maken we nieuw isolatiemateriaal van.

Zo blijft de materiaalwaarde behouden en laten we de bouwafvalberg krimpen. Eigenlijk veel logischer dan andere reststromen te gebruiken om isolatieplaten een groen tintje te geven, toch? Onze PIR-isolatieplaten zijn bovendien volledig recyclebaar aan het einde van de levensduur. Daarom bieden we je, indien gewenst, een terugnamegarantie. Zo sluiten we samen de cirkel. Dat is onze Green Heart Value. Een integrale, circulaire aanpak die van binnenuit komt. Uit het hart!

inSus.



Onze circulaire reis tot nu toe

2013



Het idee

Dag in dag uit zien we enorme hoeveelheden geïsoleerde sandwichpanelen op de afvalberg belanden. Zo is isoleren toch niet écht duurzaam? Het idee dat het beter kan, begint te rijpen.

2017



De cirkel sluiten

Na tal van onderzoeken blijkt: we kunnen metalen losmaken, isolatiemateriaal reinigen en drijfgassen afvangen. Ondertussen leggen we de lat nog wat hoger: wat als we die grondstoffen zélf een tweede leven geven in PIR-isolatieplaten?

2015



Start ontwikkeling

Met een aantal circulaire pioniers slaan we de handen ineen om een recyclingproces te ontwikkelen dat nog niet bestaat. Het doel: afgedankt isolatiemateriaal terugbrengen tot zuivere grondstoffen.



2020



Bouw fabriek

In Duiven bouwen we een hightech fabriek (30.000 m²) waar we onder één dak isolatiemateriaal kunnen recyclen én produceren. Met een modulaire productielijn, zodat we makkelijk specials en maatwerk kunnen leveren.



2019



Marktintroductie

Na uitgebreid testen krijgen we de bevestiging. Onze hoogwaardige PIR-isolatieplaten hebben dezelfde bouwtechnische en thermische eigenschappen als traditionele oplossingen. Tijd om ons product voor het eerst aan de markt te tonen.



2022



Start productie

We lanceren een afvalinzamelservice en starten de productie van hoogwaardige PIR-isolatieplaten, die inmiddels voorzien zijn van CE-, DOP-, KOMO-, ISDE-, BCRG-certificeringen.



INSUS IN DE KERN

Vernieuwend

We volgen niet, we leiden. We dagen de status quo uit op het gebied van duurzaamheid, verleggen grenzen en gaan verder waar anderen stoppen. We veranderen niet pas als het moet, maar zodra het kan.

Betrouwbaar

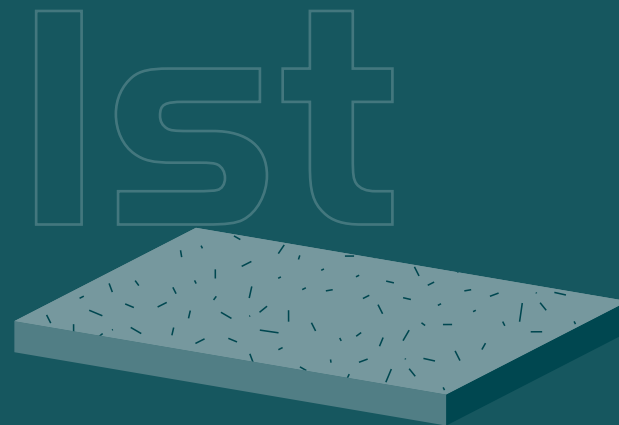
Je kunt op ons rekenen. Altijd. Overal. En onder alle omstandigheden. We komen afspraken na en breken onze beloftes niet. En onze circulaire oplossingen komen pas op de markt als ze minstens zo goed of beter zijn dan reguliere producten.

Betrokken

Jouw project is ons project. We denken met je mee, in mogelijkheden en oplossingen. Flexibel, met maatwerk en gepersonaliseerde leveringen. We leggen de lat hoog: we willen de meest tevreden klanten in de markt hebben.

Onze droom: **een wereld zonder isolatieafval**

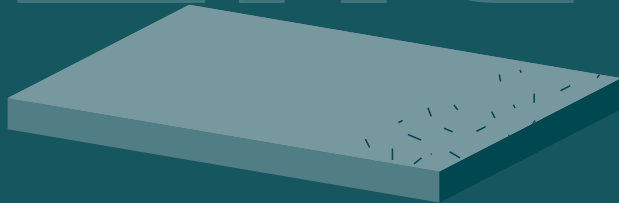
Wij stimuleren en versnellen de transitie naar een wereld waarin isolatieafval niet meer bestaat. Ons doel? Een volledig **gesloten grondstoffenketen**, circulaire isolatieoplossingen die voor **100% uit gerecyclede materialen** bestaan en een **emissieneutraal productieproces**. Daar werken we stapsgewijs naar toe met InSus-platen in oplopende circulariteitsklassen.



Eerste generatie

Onze eerste isolatieplaten bestonden vrijwel geheel uit gerecyclede materialen. Dat gaf vertrouwen: onze circulaire droom is haalbaar. Tegelijkertijd liepen we tegen de grenzen van regelgeving aan. De platen bleken niet te certificeren.

2nd

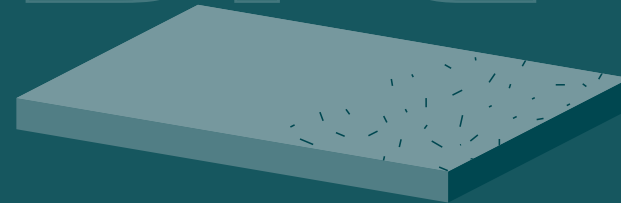


Tweede generatie

De tweede generatie PIR-isolatieplaten bestaat deels uit gerecycled isolatiemateriaal, met behoud van de bouwtechnische en thermische eigenschappen. Circulair, functioneel én gecertificeerd!

**Verwacht:
2024**

3rd



Derde generatie

Het is technisch al mogelijk om PIR-isolatieplaten te maken met een hoger percentage hergebruikte grondstoffen. We werken er hard aan om deze platen te certificeren binnen de huidige wettelijke eisen.



Kantoor

Onze isolatie-experts denken mee over jouw project. Ook ondersteunen we je graag met afschotberekeningen, legplannen en windbelastingberekeningen.



Voorraad

Je hebt isolatiemateriaal razendsnel op jouw bouwplaats of project. Daarbij bouwt InSus op een voorraad van ruim 100.000 m² PIR-isolatieplaten. Vandaag besteld is morgen uit voorraad geleverd.



Productie

Maatwerk of specials? Geen probleem met onze modulaire productielijn. Hierdoor verwerk je isolatiemateriaal sneller, reduceer je snijverlies en bespaar je op afvalkosten.



Recycling

Met een uniek proces verwerken we sandwichpanelen en afgedankt isolatiemateriaal tot nieuwe grondstoffen. Dat levert bij volle capaciteit op jaarbasis een reductie op van 1,5 tot 2 miljoen ton CO₂-eq.



Inname

We halen afgedankte panelen en isolatiemateriaal (PIR & PUR) tegen scherpe tarieven op bij jouw bouwplaats. Of lever ze in bij één van onze centrale inzamelloccaties.



InSights

- Met een MPG-score van 70% onder de norm is ons eigen gebouw een trendsetter in duurzaam bouwen. Ook kunnen we de gevels en het dak van onze fabriek straks volledig recyclen. Dat noemen we nu circulair.
- Alle operationele processen bij InSus zijn volledig elektrisch aangedreven en door gebruik van groene stroom zijn we volledig energieneutraal.

Inname

1

2

3

4

5



Bespaar op afvalkosten



Inzamelcontainer

40 m³

Afvalcontainer voor sandwich- en deurpanelen. De container wordt op de bouwplaats geplaatst.

Sandwichpanelen inzamelconcept

Afgedankte sandwich- en sandwichdeurpanelen met PUR en PIR belanden nu nog vaak bij het gewone bouwafval. Net als restmaterialen en montage-afval. Zonde, want je betaalt fors voor de afvoer terwijl er een nuttige toepassing voor bestaat. Wij halen ze graag bij je op. En de waarde van die grondstoffen? Die zie je terug in de scherpe tarieven van onze inzamelservice.

- Tientallen eigen inzamelcontainers.
- Samenwerking met landelijk netwerk van inzamelpartners.



Afvalzakken

400 liter

Op verzoek kunnen er afvalzakken worden geleverd voor InSus-restmaterialen.

InSus isolatieplaten inzamelconcept

- InSus levert per volle vracht 6 stuks 400L recyclebare verzamelzakken mee, voor isolatieafval, afkomstig van InSus PIR-isolatie-resten, EPS stroken en verpakkingsplastic.
- Het afval mag in deze zakken verzameld worden. Deze zakken worden als retour-service opgehaald van de projectlocatie of van de bedrijfslocatie.
- Voor het ophalen kan contact opgenomen worden met het verkoopteam (085 06 45 865) waarna binnen 10 werkdagen de zakken worden opgehaald.
- De inname van de verzamelzakken is gratis indien het ophalen wordt gecombineerd met het brengen van isolatie naar hetzelfde adres.

Recycling



inSus

Alleen voor
sandwichpanelen
Recycling
Circulaire
bouwmaterialen

Van afval naar grondstof

Met een uniek recyclingsproces brengen we sandwich- en sandwichdeurpanelen en InSus isolatieplaten terug tot zuivere grondstoffen.

- We creëren zuivere materiaalstromen, zoals staal zonder verontreinigingen.
- We reinigen het materiaal en halen vervuilingen uit de afvalstroom.
- We vangen drijfgassen af, zoals CFK's. CFK's uit oude panelen maken we onschadelijk. Pentaangas, afkomstig van nieuwe panelen en platen, hergebruiken we.
- Door van oude materialen nieuwe grondstoffen te maken, verminderen we de hoeveelheid bouwafval in Nederland.



Bij inzet van de maximale capaciteit van het recyclingproces reduceert InSus 1.500.000 ton CO₂ per jaar. Dit komt overeen met de gehele CO₂-uitstoot van alle inwoners van 's-Hertogenbosch.



InSights

- Als je sandwichpanelen of isolatieplaten stort of door de shredder haalt, komen schadelijke drijfgassen vrij.
- Het drijfgas (CFK's) uit panelen en platen voor 2004 is tot 4.700 keer schadelijker voor het milieu dan CO₂.

Productie



InSight

De productielijn van InSus heeft een capaciteit van 2.000 vierkante meter isolatiemateriaal per uur.



Meer keuze, meer gemak

Kies uit isolatieplaten in een groot aantal standaard afmetingen en diktes, met verschillende randafwerkingen en cacheringen. Nog meer gemak? Ga dan voor onze specials voor onder meer hellende daken, prefabbouw en houtskeletbouw. Dankzij een modulaire productielijn kunnen we je ook maatwerk leveren tegen concurrerende prijzen. Hierdoor verwerk je isolatiemateriaal sneller, reduceer je snijverlies en bespaar je op afvalkosten.

- Vertrouwde hoge isolatiewaarde en bouwtechnische prestaties.
- Volledig recyclebaar en geleverd met terugnamegarantie.



Voorraad





Leverzekerheid gegarandeerd

Op InSus kan je rekenen. Heb je snel isolatiemateriaal nodig? Dan zorgen we dat het geregeld wordt. Door een grote voorraad van grondstoffen en producten zijn we minder afhankelijk van wereldwijde geopolitieke spanningen, economische schommelingen of supply chain-problemen.



InSight

Met meer dan 100.000 m² circulair isolatiemateriaal op voorraad kunnen we supersnel schakelen.

Transport





Razendsnel op de bouw

We leveren jouw isolatiemateriaal zelf af op jouw bouwplaats of project. Zonder tussenschakels en overbodige kosten. En ook nog eens met een lagere CO₂-impact, doordat je materiaal minder kilometers aflegt. Duurzaam tot in detail!

InSus-service:

- Gratis levering boven € 1.000.
- Levering met nieuwste generatie trucks.
- 10% besparing op CO₂-uitstoot van transport.



InSight

Waar mogelijk bundelen we het transport van nieuw isolatiemateriaal met het ophalen van isolatieafval, om extra CO₂-uitstoot te voorkomen.



Kwettters

📍 Barneveld **Toegepast product:** InSuRoof XL 140mm (11.000 m²)

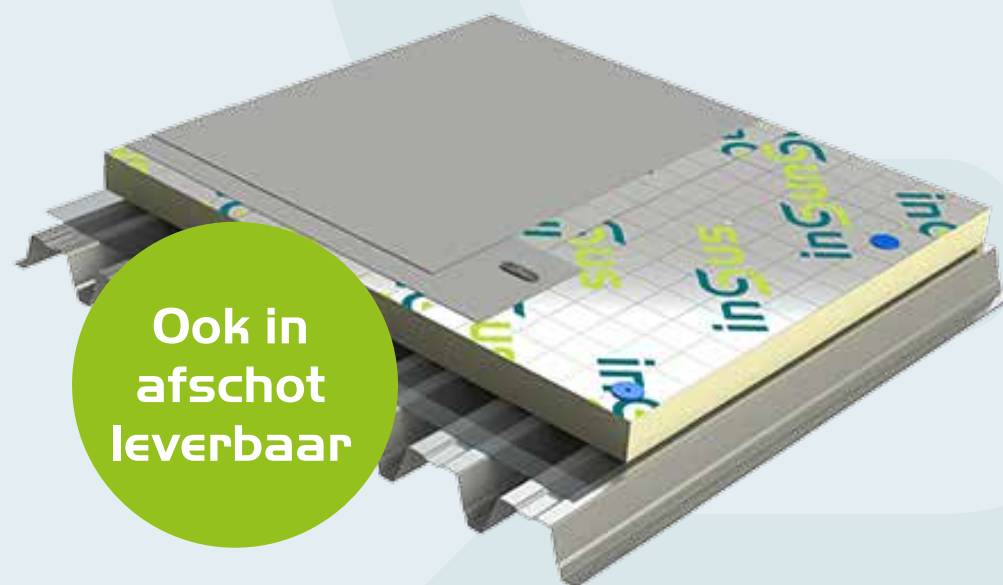
inSUROOF®

Toepassing:	Isoleren van platte en lichthellende daken, voor mechanisch bevestigde en losliggende, geballaste dakbedekkingssystemen
Isolatie:	Polyisocyanuraat (PIR) met gerecyclede grondstoffen, voorzien van een gasdichte alu meerlagen cachering aan boven en onderzijde
Lambdawaarde:	0,022 W/m.K
Afmetingen:	1.200 x 600mm en 2.400 x 1.200mm
Randafwerking:	Rechte kanten

Dikte	Rd	Dikte	Rd
20	0,90	110	5,00
30	1,35	120	5,45
40	1,80	130	5,85
50	2,25	140	6,35
60	2,70	142	6,45
70	3,15	150*	6,80
80	3,60	160*	7,25
90	4,05	180*	8,15
100	4,50		

Opmerkingen

Andere randafwerking en afmeting op aanvraag



* voorzien van een spanning (functioneel 1.185 x 585mm)



Particuliere woning

📍 De Heurne **Toegepast product:** InSuWall 100 mm

inSuWALL®

Toepassing:	Isoleren van spouwmuren
Isolatie:	Polyisocyanuraat (PIR) met gerecyclede grondstoffen, voorzien van een gasdichte alu meerlagen cachering aan boven- en onderzijde
Lambdawaarde:	0,022 W/m.K
Afmeting:	1.200 x 600mm (functioneel 1.185 x 585mm)
Randafwerking:	Tong en groef aan vier zijden

Dikte	Rd	Dikte	Rd
40	1,80	110	5,00
50	2,25	120	5,45
60	2,70	140	6,35
70	3,15	150	6,80
80	3,60	160	7,25
90	4,05	180	8,15
100	4,50	200	9,05

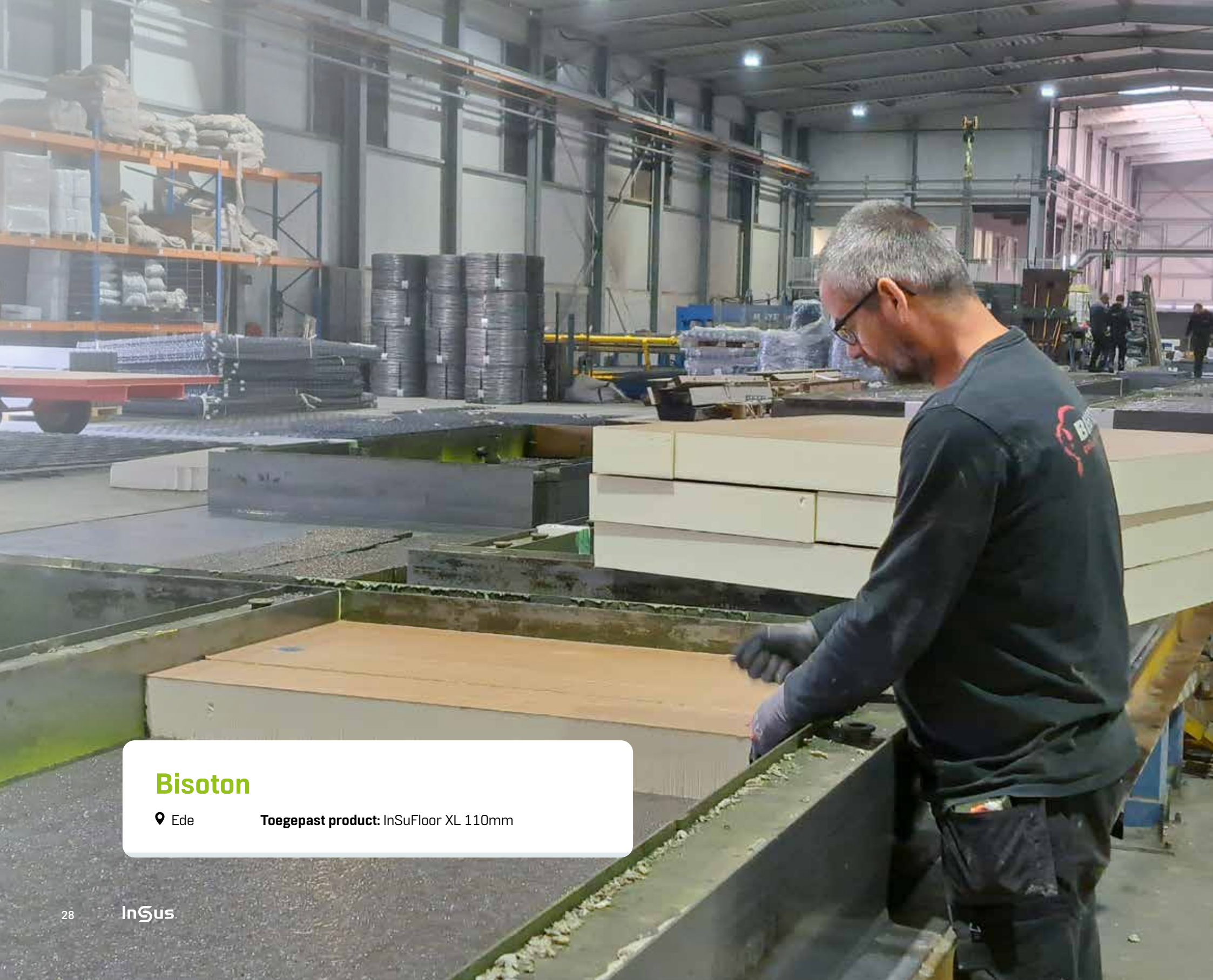
Opmerkingen

Andere randafwerking en afmeting op aanvraag



Ook in
570 mm breedte
leverbaar t.b.v.
houtskeletbouw





Bisoton

📍 Ede

Toegepast product: InSuFloor XL 110mm

inSuFLOOR®

Toepassing:	Isoleren van vloeren en prefab toepassingen
Isolatie:	Polyisocyanuraat (PIR) met gerecyclede grondstoffen, voorzien van een gasdichte alu/papier cachering aan boven en onderzijde
Lambdawaarde:	0,022 W/m.K
Afmeting:	1.200 x 600mm en 2.400 x 1.200 mm
Randafwerking:	Rechte kanten

Dikte	Rd
20	0,90
30	1,35
40	1,80
50	2,25
60	2,70
70	3,15

Dikte	Rd
80	3,60
90	4,05
100	4,50
110	5,00
120	5,45

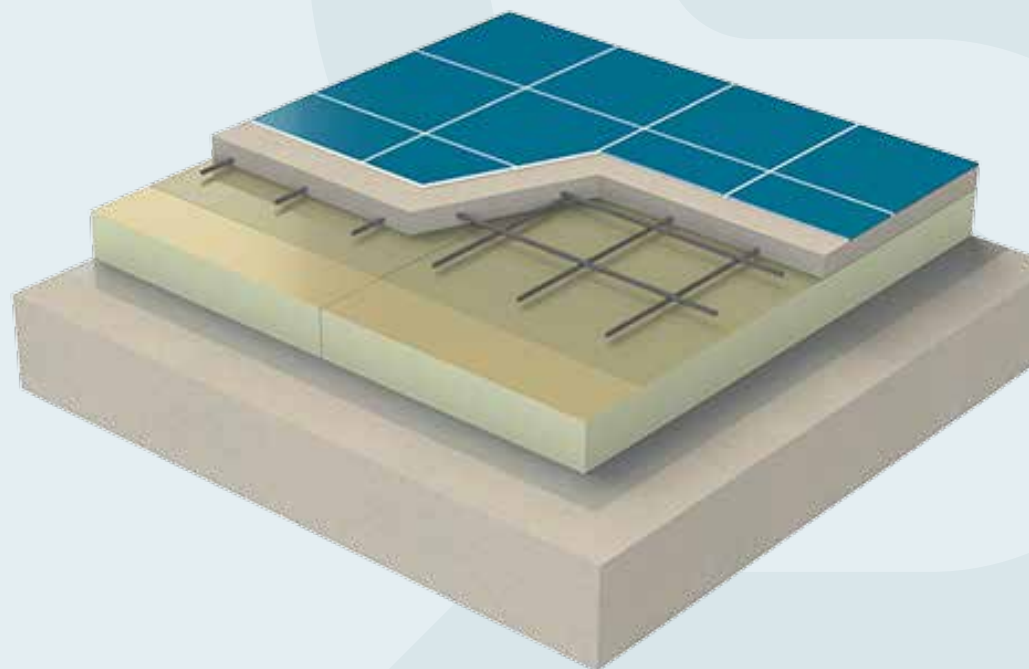
Opmerkingen

Andere randafwerking en afmeting op aanvraag

CE DoP



ISDE





KNA

📍 Lunteren

Toegepast product: InSuRoof Reno XXL 130 mm

inSU ROOF RENO®

Toepassing:	Na-isoleren van hellende daken
Isolatie:	Polyisocyanuraat (PIR) met gerecyclede grondstoffen, voorzien van een gasdichte alu meermalen cachering aan boven en onderzijde. Aan bovenzijde voorzien van 3 houten tengels (15 x 45mm)
Lambdawaarde:	0,022 W/m.K
Afmeting:	5.400 x 1.200mm (functioneel 5.400 x 1.185mm)
Randafwerking:	Sponning langs zijde, rechte kant kopzijde

Dikte	Rd	Dikte	Rd
40	1,80	110	5,00
50	2,25	120	5,45
60	2,70	130	5,85
70	3,15	140	6,35
80	3,60	160	7,25
90	4,05	180	8,15
100	4,50		

Opmerkingen

Andere randafwerking en afmeting op aanvraag

CE DoP



ISDE

Leverbaar op maat

Indien gewenst voorzien van nokafschuining en sponning ten behoeve van afschuifregel.



FLEXIB

Maatwerk platen voor jouw project

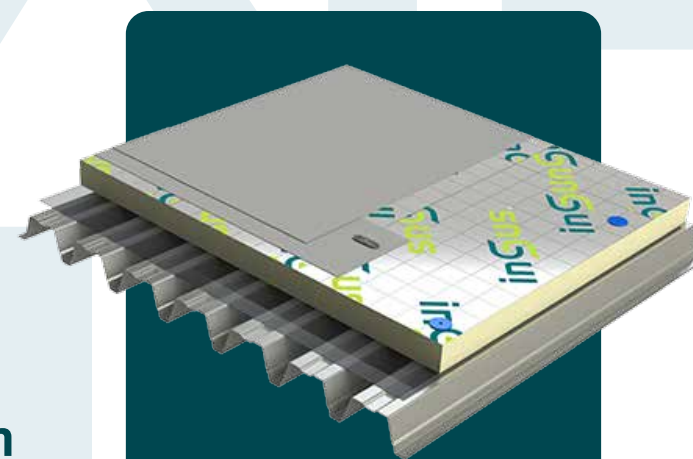
Maak jezelf gemakkelijk met PIR-isolatieplaten die exact op maat zijn voor jouw bouw- of renovatieproject. Tot op de millimeter, snel geleverd en tegen concurrerende prijzen, dankzij onze modulaire productielijn en flexibiliteit van het InSus-team.



Dikte
20-200 mm



Lengte
510-12.000 mm



Productafwerking:

- Diverse zijafwerkingen mogelijk:



RK



SP



TG

- Afschot, zowel 10, 15 en 20 mm leverbaar.
- Cachering: alu-kraft, glasvlies, aluminium, stucco

DUURZAAMHEID



Verpakkingsvormen

Standaard worden de InSus-isolatieplaten verpakt in plastic met gerecyclede grondstoffen. Daarbij is de keuze aan jou. Ga je voor een plastic verpakking zodat je de platen goed beschermd kunt opslaan of dring je de afvalberg terug door te verpakken met elastieken?



Samengestelde elementen

Start direct met afwerken en bespaar veel tijd met samengestelde isolatieplaten voor wand, vloer en plafond. Onze isolatie is verkrijgbaar met een toplaag van o.a. gips, OSB, underlayment en Stucco.

inSulator

Bereken zelf de
isolatiewaarde
met de
 R_c -calculator



R_C-CALCULATOR CONFORM NTA8800

Met behulp van de INSUS R_C-calculator kan met de ingevoerde opbouw de R_C-waarde conform NTA8800 bepaald worden. Indien gewenst kan een rapport van de berekening vervolgens per mail verzonden worden. Voer onderstaande gegevens in om de berekening te vervolgen.

Uw gegevens

Bedrijfsnaam	Naam
<input type="text"/>	<input type="text"/>
E-mailadres	Telefoonnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Project / referentie	
<input type="text"/>	

Uitgangspunten

Dikte bepalen op basis van:

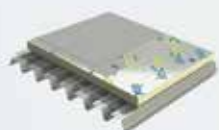
- Minimale R_C-waarde van de toepassing conform Bouwbesluit
- Zelf de R_C-waarde opgeven

TOEPASSING

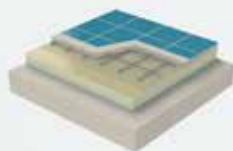
Spouwmuur



Plaste daken



Vloeren



HSB wand



Verder

Insus heeft deze rekenmethode om de warmteweerstand van scheidingsconstructies te berekenen met de grootste zorg opgesteld op basis van NTA 8800:2022. Er kunnen evenwel geen enkele rechten aan worden ontleend en Insus kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten of onjuistheid in het programma ongeacht de aard van de oorzaak.

SNEL EN GEMAKKELIJK ONLINE

- ✓ Bereken de warmteweerstand en warmtedoorgangscoefficiënt en ontdek of je voldoet aan de BENG-norm.
- ✓ Ontvang een digitale rapportage met R_C-waarde volgens de NTA 8800:2022 voor je dossier.
- ✓ Ondersteuning door onze isolatie-experts bij vragen of twijfels.



Scan de QR-code en bereken de R_C-waarde.



Subsidies

Op de InSus-isolatieplaten zijn diverse subsidies van toepassing. Onderstaand een voorbeeld:

Energie-investeringsaftrek (EIA)

Isoleer je bestaande bedrijfsgebouwen met onze hoogwaardige PIR-isolatie met gerecyclede grondstoffen? Dan kan je besparen met de Energie-investeringsaftrek (EIA). Je mag 45,5% van de aanschaf- en montagekosten aftrekken van jouw fiscale winst. InSus regelt kosteloos de aanvraag voor je bij aankoop van minimaal 1.000 m² aan circulair isolatiemateriaal. Lekker gemakkelijk!

- Bespaar tot duizenden euro's per project.
- Professioneel geregeld door fiscaal specialisten.
- Voor particuliere opdrachtgevers is ISDE-subsidie beschikbaar.

InSus PIR- isolatieplaten:

- ✓ **Meer duurzaamheid** tegen een concurrerende prijs
- ✓ Hoogwaardig product, lambdawaarde 0,022 W/m.K voorzien van CE, DOP, KOMO, BCRG en ISDE
- ✓ **Uniek recycleproces** met enorme CO₂-reductie
- ✓ Rechtstreekse levering uit Nederlandse fabriek
- ✓ Breed assortiment, maatwerk op verzoek mogelijk
- ✓ Veel producten **uit voorraad leverbaar**





HET PRODUCTIEPROCES VAN DICHTBIJ BEKIJKEN?

[Neem contact op om een rondleiding in te plannen](#)

inSus®

Roelofshoeweg 28
6921 RG Duiven

TEL. 085 06 45 865
E-MAIL info@insus.nl



• insus.nl