

Isolatiegids 2025



FOR A BETTER TOMORROW

# Positive impact for future generations



# Inhoudstafel

<b>05</b>	<b>Jouw isolatiepartner voor een betere toekomst</b>	<b>33</b>	<b>URSA PUREONE</b> Isolatie voor hellende daken
<b>06</b>	<b>Een lokale speler</b>	<b>39</b>	<b>URSA TERRA</b> Isolatie voor hellende daken & zolders Isolatie voor gemene muren Isolatie voor gevels Isolatie voor spouwmuren Isolatie voor binnenwanden Lichtgewicht modulair bouwen - houtskelet Lichtgewicht modulair bouwen - staalskelet Isolatie voor plafonds Isolatie voor industriebouw Isolatie voor kelderplafonds
<b>08</b>	<b>Duurzame producten</b> URSA met een hart voor duurzaamheid Gezondheid en veiligheid Een duurzame levenscyclus		
<b>11</b>	<b>Circulaire economie</b> Gerecycleerde grondstoffen Afvalvermindering Terugnamedienst		
<b>16</b>	<b>Decarbonisatie</b>	<b>75</b>	<b>URSA WHITE BLOWING WOOL</b> Isolatie voor houtskeletbouw & daken Na-isolatie voor spouwmuren Isolatie voor verloren zolders
<b>18</b>	<b>Geoptimaliseerde logistiek</b> Product en beschikbaarheid Afname mogelijkheden Standaard leveringstermijn Gecombineerde leveringen Leveringsvoorwaarden	<b>83</b>	<b>URSA SECO</b>
<b>21</b>	<b>6 goede redenen om voor URSA minerale wol te kiezen</b> Respect voor het milieu Respect voor de gezondheid Thermisch comfort Brandveiligheid Financieel voordeel Akoestisch comfort	<b>95</b>	<b>URSA XPS</b>
		<b>104</b>	<b>Kwaliteit</b>
<b>28</b>	<b>Onze 5 productfamilies</b>	<b>108</b>	<b>Lexicon</b> Verwerkingsvoorschriften
<b>30</b>	<b>Producten per toepassing</b>		



# Jouw isolatiepartner voor een betere toekomst

Onze missie als Europese isolatieleverancier is duidelijk: een blijvende positieve impact hebben op de mens, de maatschappij en het milieu.

Wij bij URSA bieden onze klanten flexibele en intelligente isolatieoplossingen aan die hen in staat stellen hun ambities waar te maken. Vanuit onze strategische langetermijnrelaties maken we samen het verschil voor toekomstige generaties.

**Betrouwbaar en toegewijd.**  
**Pragmatisch en doelgericht.**  
**Toegankelijk en flexibel.**

Deze kernwaarden zitten vervat in alles wat we ondernemen bij URSA, deel van de isolatieafdeling van Etex Group. Van de ontwikkeling van nieuwe producten tot de technisch ondersteuning en dienst na verkoop.

We streven ernaar een blijvend verschil te maken, voor onze klanten, voor de maatschappij en voor onze planeet. Hoe?

- Door innovatieve en efficiënte oplossingen te ontwikkelen op maat van de specifieke noden van onze klanten.
- Door betrouwbare langetermijnrelaties aan te gaan met alle partners in ons netwerk, van toeleverancier tot eindklant.
- En door continu in te zetten op standvastige kwaliteit, hoge reactiesnelheid en een persoonlijke service.

**Betrouwbaar  
en toegewijd**

Betrouwe langetermijnsrelaties

**Pragmatisch  
en doelgericht**

Innovatieve en efficiënte oplossingen

Standvastige kwaliteit

**Toegankelijk  
en flexibel**

Hoge reactiesnelheid en een persoonlijke service

# Een globale speler

Wij bij URSA vertrekken vanuit globale strategieën en diensten, en stemmen deze af op de noden en eisen van de lokale markt. Dat maakt van ons een echt globale speler. Zo staan we dicht bij onze klanten en zoeken we samen naar innovatieve manieren om hun business te versterken. We werken steeds vanuit wederzijds vertrouwen en hanteren een transparante, individuele aanpak. We ondersteunen onze klanten in het behalen van hun bedrijfs- en milieudoelen door in te zetten op standvastige, strategische partnerships.

-  **Hoofdzetel**  
Madrid
-  **Productie site**  
URSA XPS
-  **VESTIGING**
-  **PRODUCTIE SITE**  
URSA GLASWOL



Om in 25 landen aan de vraag naar hoge kwaliteitsproducten te kunnen beantwoorden, beschikt URSA in Europa over 10 productie locaties. De vestiging in Desselgem (België) staat model voor nieuwe productietechnologie van minerale wol en onze vestiging in Saint-Avold (Frankrijk) produceert minerale wol en geëxtrudeerd polystyreen. Beide vestigingen leveren gecertificeerde kwaliteitsproducten aan de Benelux markt.



# Duurzame producten

## URSA met een hart voor duurzaamheid

URSA staat aan de voorhoede van de wereldwijde inspanningen voor duurzaamheid en biedt doeltreffende oplossingen aan. We zetten ons in om duurzame ontwikkeling te bevorderen en eraan bij te dragen door actief te zijn in de 3 pijlers van duurzaamheid: milieu, economie en mensen – zowel als onderneming als via ons productportfolio.

### Energiebesparingen voor de planeet

Energie-efficiëntie in gebouwen is een essentieel onderdeel van het Europese energie-efficiëntieplan 2020 en van de 2050-roadmap naar een koolstofarme economie. Van alle gebruikte energie in Europa wordt 40 % verbruikt door gebouwen, waarvan twee derde voor verwarming en koeling. In dit opzicht bieden isolatiematerialen aanzienlijke energiebesparingen en een drastische vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. De energiebesparingen tijdens de gebruiksfase van URSA's isolatiematerialen zijn zo significant dat ze met gemak opwegen tegen de energie nodig voor de productie ervan, en dus netto een positieve impact genereren.

### Kosteneffectieve oplossingen voor eigenaren

Tijdens de levensduur van een gebouw wordt ongeveer 80 %\* van de totale gebruikte energie geconsumeerd in de gebruiksfase (verwarming, koeling, warm water) en de overige 20 % tijdens de bouw en sloop. Volgens onderzoek van de European Association of Insulation Manufacturers (EURIMA) kan je jouw initiële investering in 4 jaar tijd terugverdienen en met 7 vermenigvuldigen over 30 jaar. Isolatiematerialen zijn zeer kosteneffectief door hun hoge kwaliteit en lange levensduur, waarbij het onderhoud verwaarloosbaar is. URSA-producten zijn geschikt voor alle isolatietoepassingen in een gebouw.

*\* Bron: FILMM, Qualité Environnementale des Bâtiments, en route vers les indicateurs de performance.*

### Comfort voor een gezondere en veiligere thuis

De meeste mensen brengen 80 % van hun tijd binnenshuis door. Hun woningen en werkplekken moeten comfortabel, stil, gezond en veilig zijn. Duurzame gebouwen bieden een aangenaam binnenklimaat voor het comfort van hun bewoners. De positieve invloed van URSA's glaswolproducten op het binnenklimaat van gebouwen bestaat uit thermische weerstand, hoge akoestische isolatie, verbeterde kwaliteit van de binnenlucht en brandwerendheid.

## Gezondheid en veiligheid

De strengste gezondheids- en veiligheidsnormen maken deel uit van het dagelijkse leven in alle URSA-fabrieken. Al onze mensen worden voortdurend opgeleid om nul ongevallen te bereiken.

### EUCEB

De producten van URSA zijn gecertificeerd door de European Certification Board for Mineral Wool Products (EUCEB) – wat betekent dat onze isolatiematerialen zijn vervaardigd volgens de normen vastgesteld in Nota Q van Verordening (EC) nr. 1272/2008.

### RAL

We zijn lid van RAL, het Duitse instituut voor kwaliteitswaarborging en labeling. De isolatieproducten van URSA dragen het RAL-keurmerk voor "producten gemaakt van minerale wol". Dit certificeert dat onze producten milieuvriendelijk, duurzaam en kwalitatief hoogwaardig zijn, en zonder gezondheidsrisico's kunnen worden gehanteerd.

**Gezondheid en veiligheid zijn onze eerste prioriteit. We investeren voortdurend tijd en middelen om onze normen te verbeteren, garanderen dat onze werknemers over de nieuwste veiligheidsuitrusting beschikken en helpen hen veilig gedrag te ontwikkelen.**

## Een duurzame levenscyclus

De isolatieproducten van URSA hebben gedurende hun levenscyclus een netto positief effect op de duurzaamheid van gebouwen, omdat de energiebesparingen gerealiseerd door het isoleren met onze producten veel groter is dan de energie nodig voor de productie ervan. URSA staat volledig achter **levenscyclusanalyse (LCA)** als de beste manier om de milieueffecten van producten en processen wetenschappelijk te beoordelen. LCA is een manier om de effecten van een product op het milieu te evalueren over de hele periode van zijn leven: van de winning van de grondstoffen tot het productieproces, de gebruiksfase van het product en het einde van zijn levensduur.

### Levenscyclus van URSA minerale glaswol- en XPS-producten

**01** →

#### Grondstoffen

Silicazand, een natuurlijke grondstof afkomstig van het meest aanwezige materiaal op aarde en geclassificeerd als snel hernieuwbaar.

Gerecycleerd glas na consumptie.

**02** →

#### Productiefase

In al onze productiesites leveren we aanzienlijke inspanningen om het productieafval tot een minimum te beperken. Jaar na jaar verhogen we ook het percentage gerecycleerd materiaal. Zo verminderen we de instroom van nieuwe grondstoffen. Productieafval van geëxtrudeerd polystyreen (XPS) wordt bijna volledig gerecycleerd, bijvoorbeeld.

**03** →

#### Transport van onze isolatiematerialen

De samenpersbaarheid van URSA's minerale glaswol maakt substantiële energiebesparingen mogelijk in de logistieke keten. Een onverpakte rol kan tot een tiende van haar volume samengeperst worden, waardoor minder vrachtwagens nodig zijn om meer energiebesparende producten te vervoeren en we meer van onze isolatiematerialen kunnen opslaan in het magazijn. Bovendien heeft URSA haar verpakking zo ontworpen dat de producten lichter zijn en gemakkelijker te hanteren door de consument. Met de nieuwe verpakking is het mogelijk om meer platen in elk pak te steken, zowel voor XPS- als voor minerale glaswolproducten. Zo verbetert het transport en vermindert de impact op het milieu opmerkelijk.

**04** →

#### Installatie

Productverspilling en kosten worden verminderd en door de flexibiliteit en het plaatsingscomfort van URSA's minerale glaswol wordt tijd bespaard. De lichtheid en samenpersbaarheid van onze minerale wol betekenen een bijkomende tijdswinst voor de installateur, die zo meer projecten kan voltooien.

**05** →

#### Gebruiksfase

URSA's producten hebben een lange levensduur en vergen gedurende tientallen jaren geen onderhoud, waardoor ze duurzamer zijn. Tijdens de gebruiksfase besparen ze tussen 200 en 600 keer de energie opgewekt tijdens de productie, het transport en de installatie. Hierdoor vermindert de energiebehoefte van gebouwen, voornamelijk bij verwarming en koeling, en hebben gebruikers dus minder energie nodig.

Naast de economische en energiebesparingen dragen de materialen van URSA bij tot het comfort van de eindgebruiker en tot de strijd tegen de klimaatverandering door de vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

**06** →

#### End-of-life

Na end-of-life zijn verschillende scenario's mogelijk, afhankelijk van elk product en de uiteindelijke toepassing in de gebruiksfase. De glaswol- en XPS-producten van URSA kunnen gerecycleerd worden door ze te re-integreren in de productieprocessen of zelfs te hergebruiken in gebouwen, en verminderen dus de last op het milieu.

## URSA duurzaamheidsverslagen

URSA publiceert duurzaamheidsverslagen volgens de richtlijnen van het Global Reporting Initiative (GRI). Deze verslagen spitsen zich toe op niet-financiële informatie en behandelen de essentiële indicatoren die de grootste invloed op duurzame ontwikkeling hebben.



## URSA optimaliseert haar verpakkingen



Minder folie



Meer m² per pallet



Minder transport



Optimalisatie van opslag

Wij bij URSA hebben de ambitie om zo weinig mogelijk nieuwe grondstoffen te gebruiken in onze verpakkingen. We zijn er in 2024 reeds in geslaagd het aandeel gerecycleerde plastic grondstoffen op te trekken tot 30% voor onze URSA XPS verpakkingen en tot 50% voor onze URSA TERRA en WHITE BLOWING WOOL verpakkingen.

Bovendien blijven we de compressie-eigenschappen en mechanische weerstand van alle verpakkingen optimaliseren. Dankzij deze compressie optimalisatie zijn we er reeds in geslaagd in 2024 gemiddeld 25% meer isolatie per pallet te verpakken.



Geoptimaliseerde lengtes



Meer m² per pallet



Minder transport



Optimalisatie van opslag

# 30%

gerecycleerde grondstoffen URSA XPS verpakking

# 50%

gerecycleerde grondstoffen URSA TERRA verpakking

# 25%

meer isolatie per pallet

# Circulaire economie

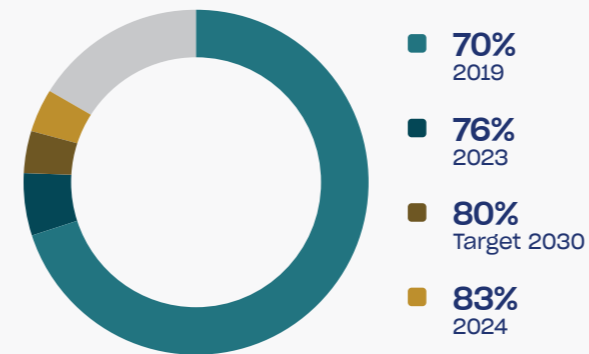
Bij URSA nemen we ons afvalbeheer even serieus als de manier waarop we onze materialen produceren. Het is ons doel om ons als pioniers op het gebied van de circulaire economie te profileren.

## Gerecycleerde grondstoffen

Het gebruik van gerecycled materiaal in de producten van URSA verhogen.

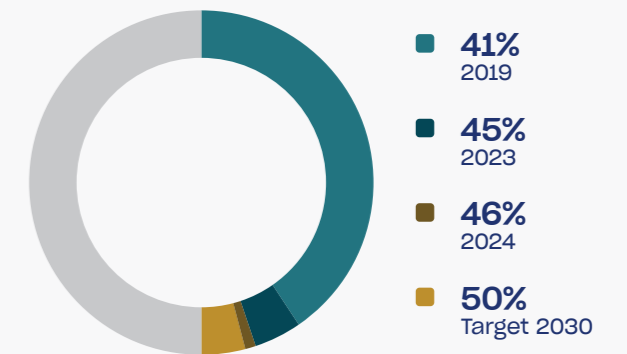
### Minerale wol

We gebruiken al 83 % gerecycleerd glas bij de vervaardiging van onze producten in minerale wol.



### XPS

We gebruiken al 46 % gerecyclede polystyreen grondstoffen bij de productie van onze XPS-producten. Het is ons doel om tegen 2030 dit percentage tot minimaal 50 % te verhogen.



## Afvalvermindering

Wij bij URSA hebben de ambitie om de hoeveelheid productierestanten die naar de stortplaats worden afgevoerd tot een minimum te beperken.

Bij de productie van URSA XPS hergebruiken we reeds 100% van alle XPS productie- en snijafval bij het produceren van nieuwe XPS-producten. Daarnaast gebruiken we onze XPS-snijresten ook als verpakkingsdoeleinden, denk maar aan de XPS-beams in plaats van houten pallets.

De productierestanten van onze URSA TERRA glaswol worden in eerste instantie verwerkt in onze eigen productielijnen. Bijkomend worden de overige restanten

verwerkt als hoogwaardige circulaire producten voor de isolatie-industrie en als secundaire grondstoffen in andere bouwtoepassingen.

In 2 van de 7 glaswol productiesites zijn we er reeds in geslaagd 100% van deze droge productierestanten op te waarderen tot nieuwe producten en bijgevolg de afvalberg te verkleinen. De andere glaswol productiesites volgen deze trend op de voet, waarbij URSA Desselgem reeds 70% productieresten bespaart.

We blijven ernaar streven zodat zo weinig mogelijk productierestanten de stortplaatsen bereiken door in te zetten op investeringen, partnerships en nieuwe toepassingen.

**100%**  
hergebruik van XPS productie- en snijafval

**100%**  
hergebruik van droge glaswol productie- en snijafval in 2 van de 7 productiesites

**70%**  
hergebruik van droge glaswol productie- en snijafval in URSA Desselgem



## Take-back URSA TERRA

URSA helpt haar klanten om interne snijresten te verwerken tot circulaire producten.

<p><b>01</b></p>  <p><b>Verzamel zorgvuldig schone én droge URSA glaswol snijresten (geen contaminatie)</b></p>	<p><b>02</b></p>  <p><b>Pers de snijresten tot een baal</b></p>	<p><b>03</b></p>  <p><b>Stapel de balen op URSA-retourpallets (aantal balen/pallet afhankelijk van afmetingen/ gewicht per baal)</b></p>
	<p><b>04</b></p>  <p><b>Contacteer Boomerang bij 40 lege pallets + specificeer het aantal balenpallets</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vaste lijn <b>00 800 255 255 51</b></li> <li>via e-mail <b>retour@boomerang-retour.com</b></li> <li>Via WhatsApp <b>+49 157 50 40 60 87</b></li> </ul>	<p><b>05</b></p>  <p><b>De balen worden bij Boomerang verzameld en per volledige truck uitgeleverd naar industriële partners* die de balen verwerken tot circulaire producten</b></p>

*\* Industriële partners: we werken met verschillende partners naargelang de regio om de transportafstanden zo klein mogelijk te houden. We bekijken elke case persoonlijk om een gepast voorstel uit te werken.*

## Terugnamedienst

### Minder grondstoffen, minder afval, minder uitstoot

We geloven sterk in de principes van de circulaire economie. Onze producten zijn ontworpen met een levensduur van minimaal 50 jaar, zodat ze langdurig bijdragen aan milieuvriendelijke bouwoplossingen.

Bovendien willen we bijdragen aan het hergebruik, herstel en recycling van onze materialen en producten, zodat ze zo lang mogelijk worden benut en meer waarde creëren. Met deze aanpak verlengen we de levenscyclus van onze producten aanzienlijk en dragen we bij aan een betere toekomst.

In de praktijk houdt dit in dat we zoveel mogelijk afval willen reduceren. Wanneer een product het einde van zijn levenscyclus

bereikt, is het belangrijk dat de materialen door recycling in de economie blijven circuleren. Deze materialen kunnen herhaaldelijk worden gebruikt, waardoor meer waarde wordt gecreëerd.

### Partnerships met experts

Hoewel wij ons concentreren op het leveren van duurzame isolatieproducten, erkennen we het essentiële belang van grondstoffen voor onze productie. We zijn vastbesloten om bij te dragen aan een circulaire economie, maar dit kunnen we niet alleen realiseren. We vertrouwen op de inzet en expertise van afvalophalers en afvalverwerkers. Wij spelen graag een sleutelrol in het verbinden van onze klanten met deze specialisten, zodat we samen de weg naar circulariteit kunnen bewandelen.

## Take-back URSA XPS

Bij het verwerken van XPS ontstaan snijresten, het aantal en gewicht daarentegen is vaak miniem, terwijl het volume groot is. Het is dus belangrijk om het totaalplaatje te bekijken. We dienen kritisch te bewaken dat het transport en

de verwerking van deze kleine hoeveelheden XPS-snijresten de CO2-uitstoot niet extra belasten. Daarom is het cruciaal om een goede balans te vinden samen met de afvalophalers en afvalverwerkers. Op vandaag zijn er verschillende mogelijkheden die steeds per klant of project worden bekeken.

XPS resten laten ophalen in gerecycleerde plastic bags

XPS resten via een afvalcontainer

XPS resten op werven

Onze producten zijn ontworpen met een levensduur van minimaal 50 jaar.

## Pallet? Retour! Check.

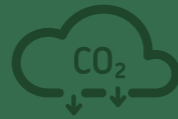
Samen zorgen we ervoor dat er **minder waardevol hout gebruikt** wordt, dat de **CO2-uitstoot bij de productie en het transport beperkt wordt** en dat we **in totaal minder afval produceren**. Het is heel eenvoudig: laat de herbruikbare URSA-pallets ophalen en bespaar zo moeite en tijd op het vlak van afvalverwerking.

We kiezen bewust de samenwerking met onze partner **Boomerang Retour**. Zij beheren routes voor verschillende producenten in de bouwsector. Door in te zetten op deze gezamenlijke aanpak, zorgen we ervoor dat we **bewust en gecontroleerd omgaan met transport**. Dit stelt ons in staat om de **efficiëntie te verhogen** en de **impact op het milieu te minimaliseren**, terwijl we tegelijkertijd **bijdragen aan een duurzamere logistieke oplossing**.



### Minder hout

Voor een wegwerppallet is ongeveer 15 kg hout nodig. Voor 100.000 pallets moeten met andere woorden ongeveer 1.500 bomen worden gekapt, dat is een klein bos! De herbruikbare pallets van URSA verminderen het houtverbruik aanzienlijk.



### Minder CO<sub>2</sub>

Bij de productie en het transport van pallets komen CO<sub>2</sub>-emissies vrij die schadelijk zijn voor het milieu. Het opnieuw inzetten van 100.000 herbruikbare URSA-pallets bespaart 1.340 ton CO<sub>2</sub>.



### Minder afval

Een herbruikbare pallet van URSA kan minstens 5 keer worden hergebruikt. Hoe voorzichtiger hij wordt bewaard en vervoerd, hoe langer de levensduur. Dat vermindert de hoeveelheid afval aanzienlijk.



01



### Herken de URSA Pallet

1200x1200  
URSA TERRA URSA PUREONE  
Of 1100x1650  
URSA WHITE BLOWING WOOL

02



### Pallets netjes stapelen

- max. 20 pallets per stapel
- niet banderollen
- beschadigde pallets bovenaan

03



### Bij 40 pallets contacteer Boomerang

- vaste lijn  
**00 800 255 255 51**
- via e-mail  
**retour@boomerang-retour.com**
- Via WhatsApp  
**+49 157 50 40 60 87**

04



### Ophaling binnen 5 tot 10 werkdagen

vrije toegang voor vrachtwagen



Intacte pallet



Beschadigde, maar stapelbare pallet

Max. 3-5 onderdelen stuk



Netjes gestapeld  
Beschadigde pallets  
bovenaan



# Decarbonisatie

Bij URSA zijn we ons ervan bewust dat de klimaatverandering steeds grotere gevolgen zal hebben voor de bouwsector en voor onze activiteiten. Temperatuurschommelingen, veranderingen in neerslag, vaker extreme weersomstandigheden ... het hoort er allemaal bij. Om die risico's het hoofd te bieden, wil de sector helpen de doelstellingen van het "Paris Agreement" te halen en tegen 2050 volledig koolstofneutraal te werken.

## Doelstelling

Tegen 2030 de intensiteit van onze CO<sub>2</sub>-uitstoot met 35% te verminderen t.o.v. 2018.



## Actieplan

- 01** → Een bedrijfsafdeling voor energie-efficiëntie oprichten.
- 02** → Maatregelen nemen op het vlak van energie-efficiëntie:
  - Energieverbruik optimaliseren
  - Apparatuur vervangen door efficiëntere technologieën
  - Energie terugwinnen binnen onze gebouwen
- 03** → De infrastructuur voor energiemonitoring uitbreiden en optimaliseren.
- 04** → De prestaties van onze fabrieken beoordelen en verbeteren aan de hand van nieuwe Key Performance Indicators (KPI's) in het teken van energie.
- 05** → Nieuwe fotovoltaïsche zonnepanelen installeren op de daken van onze productielocaties.
- 06** → Meer hernieuwbare energie aankopen.



# Geoptimaliseerde logistiek

## Product en beschikbaarheid

### Standaardproducten of producten op voorraad (S)

Standaardproducten (S) zijn bij normale marktverhoudingen beschikbaar op onze standaardlevertermijnen.

### Producten op aanvraag (D)

Deze producten zijn in de prijslijst met "Leveringstermijn op aanvraag (D)" aangeduid en worden enkel bij schriftelijke bestellingen geproduceerd. De levertermijn wijkt van standaardproducten af. Voor producten op aanvraag zijn eveneens afnames per volle pallet vereist.

### Speciale producten (NS)

Voor speciale producten zijn minimumafnames met 20 volle palletten vereist. Ook de levertermijn is op aanvraag. Gelieve hiervoor de vertegenwoordiger van uw regio te willen contacteren.

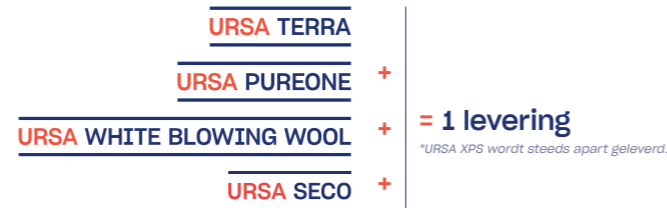
## Afname mogelijkheden

URSA XPS en URSA glaswol (URSA TERRA, URSA PUREONE en URSA WHITE BLOWING WOOL) kunnen enkel besteld worden per volle palletten. De URSA SECO accessoires kunnen afgenomen worden voor dampschermfolies per rol of pallet, voor tapes, mastiek en isolatiemessen per doos. URSA SECO wordt steeds als bijlading bij URSA glaswol (URSA TERRA, URSA PUREONE en URSA WHITE BLOWING WOOL) verzonden.

## Standaard leveringstermijn

Geldig voor standaardproducten (S) besteld voor 10h de dag voordien.

## Gecombineerde leveringen



## Type bestelling

Levering Benelux		
<b>Volle vracht</b> URSA XPS 10 grote of 20 kleine palletten URSA TERRA, PUREONE 20 palletten URSA WHITE BLOWING WOOL 16 palletten	3 - 5 dagen	Franco
<b>1/2<sup>e</sup> vracht</b> URSA XPS 5 grote of 10 kleine palletten URSA TERRA, PUREONE 10 palletten URSA WHITE BLOWING WOOL 8 palletten	5 - 7 dagen	Franco
<b>1/4<sup>e</sup> vracht</b> URSA XPS 3 grote of 6 kleine palletten URSA TERRA, PUREONE 5 palletten URSA WHITE BLOWING WOOL 4 palletten	10 dagen	Franco
<b>Bestellingen &lt; 1/4<sup>e</sup> vracht of &lt; 5 palletten</b>	op aanvraag	1 tot 4 palletten = € 120

## Leveringsvoorwaarden

- De levering van de goederen gebeurt op de dag die op de orderbevestiging is vermeld tussen 7u en 18u.
- De levering van de goederen gebeurt steeds per volle vracht + 1 saldo sluitvracht of totale offerte hoeveelheid (indien kleiner dan een volle vracht).
- De levering van de goederen gebeurt steeds per volle palletten.
- De levering gebeurt telkens met een Jumbo vrachtwagen. Mocht dit niet mogelijk zijn dan moet URSA daarover vooraf geïnformeerd zijn.
- De vrachtwagens moeten binnen de 60 minuten op de leveringsplaats gelost worden.
- Klachten betreffende bestelling en/of transport kunnen bij levering op de leveringsdocumenten aangeduid worden waarbij de chauffeur voor ontvangst ondertekend. Melding nadien worden niet aanvaard.

### Leveringen met Kooiaap

Leveringen met Kooiaap zijn niet mogelijk op maandag, op andere dagen onder voorbehoud van beschikbaarheid.



### Verplichte informatie

- Onze productcode (SKU)
- De hoeveelheid (aantal palletten of m<sup>2</sup>)
- De aankoopprijs
- De leveringscoördinaten:
  - Leveringsadres  
Indien er geen adres bestaat, geef dan een referentielocatie of GPS-coördinaten op
  - Naam en telefoonnummer contactpersoon bij levering (werfverantwoordelijke)
  - Receptietijden
  - Toegangsbeperkingen
  - Nodige middelen om te lossen

### Afhalingen

Afhalingen te URSA Desselgem zijn mogelijk voor alle glaswol referenties (URSA TERRA, URSA PUREONE en URSA WHITE BLOWING WOOL).

### Bestellingen

Bestellingen worden enkel schriftelijk via [ursa.benelux@etexgroup.com](mailto:ursa.benelux@etexgroup.com) en in volle palletteenheden aanvaard.

#### Standaardproducten of producten op voorraad (S)

De leveringstermijn wordt op de orderbevestiging meegedeeld.

#### Producten op aanvraag (D) en speciale producten (NS)

Onze klantendienst bevestigt graag de leveringsmogelijkheden voor de producten op aanvraag en speciale producten.

Wij doen ons best om uw aanvraag binnen de 24 uren te beantwoorden.

### Pallet? Retour! Check.

URSA herbruikbare palletten (SKU S60124) worden gefactureerd aan €20/pallet (excl. btw). U verzamelt de pallets (40 stuks) en zet ze klaar om opgehaald te worden. De URSA-servicepartner Boomerang haalt de gestapelde pallets gratis op. U contacteert hiervoor Boomerang:

#### Bij 40 pallets contacteer Boomerang

- vaste lijn  
**00 800 255 255 51**
- via e-mail  
[retour@boomerang-retour.com](mailto:retour@boomerang-retour.com)
- Via WhatsApp

**+49 157 50 40 60 87**

Na de retourzending van de herbruikbare URSA-pallet ontvangt u een creditnota van €20/pallet.

### Klantendienst

Het URSA service team adviseert u graag van maandag tot donderdag van 8u30 tot 17u, op vrijdag van 8u30 tot 16u via **+32 (0)56 738 500**.

Gelieve uw bestellingen te plaatsen via [ursa.benelux@etexgroup.com](mailto:ursa.benelux@etexgroup.com)

# 6 goede redenen om voor URSA minerale wol te kiezen

## Respect voor het milieu

**Minerale wol is een milieuvriendelijk product.**

URSA minerale wol bespaart meer dan 243 keer de energie en 121 keer de CO2 die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren.

## Respect voor de gezondheid

**Minerale wol is een veilig product.**

Vele studies en testen op minerale wol tonen aan dat minerale wol een veilig product is.

## Thermisch comfort

**Minerale wol zorgt voor een aangenaam binnenklimaat het hele jaar door.**

Gecertificeerde thermische prestaties: beschermt tegen koude in de winter en tegen de warmte in de zomer.

## Brandveilig

**Minerale wol is \*onbrandbaar.**

Geen bijdrage aan brand, geen rookvorming of giftige gassen en geen brandende druppelvorming.

*\*voor onbeklede producten*

## Akoestisch comfort

**Minerale wol verhoogt uw akoestisch comfort.**

Geen geluidsoverdracht van de ene naar de andere ruimte. Beschermt tegen lawaai afkomstig van de buitenomgeving.

## Financieel voordeel

**Door te isoleren met minerale wol vermindert uw energiefactuur.**



## Respect voor het milieu

URSA minerale wol bespaart meer dan 243 keer de energie en 121 keer de CO2 die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren.

## Respect voor de gezondheid

Minerale wol is een veilig product

### MINERALE WOL VAN URSA EVEN VEILIG ALS THEE

Beide producten zijn volgens de Europese Richtlijn 97/69/CE vrijgesteld van de classificatie "kankerverwekkend"



Deze classificatie werd gevalideerd door IARC (International Agency for Research on Cancer) – onderdeel van de WHO (Wereldgezondheidsorganisatie)

- De vele studies en testen op minerale wol, uitgevoerd door deze organisaties, tonen allemaal aan dat minerale wol zeker een veilig product is.

Om deze vrijstelling te waarborgen, heeft URSA ook nog de EUCEB certificatie.

A + LABEL

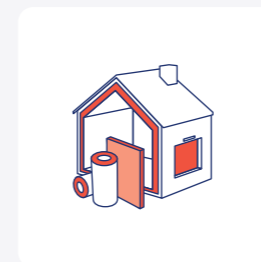
Alle bouw- en decoratieproducten hebben een etiket waarop men de emissiewaarde van de vluchtige organische stoffen duidelijk kan aflezen.

Het emissieniveau wordt aangeduid door een klasse, gaande van A+ (bijna geen emissie) tot C (sterke emissie). De URSA minerale wol en URSA XPS bevinden zich in de beste klasse A+.



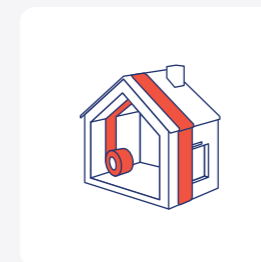
## Thermisch comfort

Hoe warmteverliezen aanpakken?



### 1. DE BOUWSCHIL

Door het verzekeren van een perfecte thermische isolatie van de bouwschil. Een goed geïsoleerde buitenschil beschermt tegen kou, warmte en geluid.



### 2. DE LUCHTDICHTHEID

De schil van het gebouw moet voldoende luchtdicht zijn, zodat er nergens onvoorziene lucht kan binnendringen of ontsnappen.



### 3. DE VENTILATIE

Een gecontroleerde ventilatie verzekert de permanente aanvoer van verse lucht en staat in voor warmterecuperatie van de uitgaande lucht.

## Brandveiligheid

Bouwproducten worden onderworpen aan allerlei proeven op gebied van thermische eigenschappen, maar ook de brandeigenschappen van de producten mogen niet worden vergeten.

**Onbeklede minerale wol is onbrandbaar en voldoet aan de hoogst mogelijke euroklasse A1**

- Is van nature onbrandbaar
- Geen vlamverspreiding
- Ontwikkelt bijna geen rook
- Vormt geen brandende druppels

### EUROKLASSE

**A1 & A2: onbrandbaar**

B: praktisch onbrandbaar

C: brandbaar

D: zeer brandbaar

E: zeer ontvlambaar en verspreid vlammen

F: niet getest of geklasseerd

### BIJKOMENDE CLASSIFICATIES

Rookontwikkeling	Brandende druppels
S1: weinig	d0: geen
S2: gemiddeld	d1: ontvlamd in minder dan 10 sec.
S3: veel	d2: noch d0, noch d1

## Financieel voordeel

Door te isoleren met minerale wol vermindert uw energiefactuur

# Akoestisch comfort

Een goede akoestische isolatie in woningen of appartementen draagt bij tot verhoging van uw comfort.

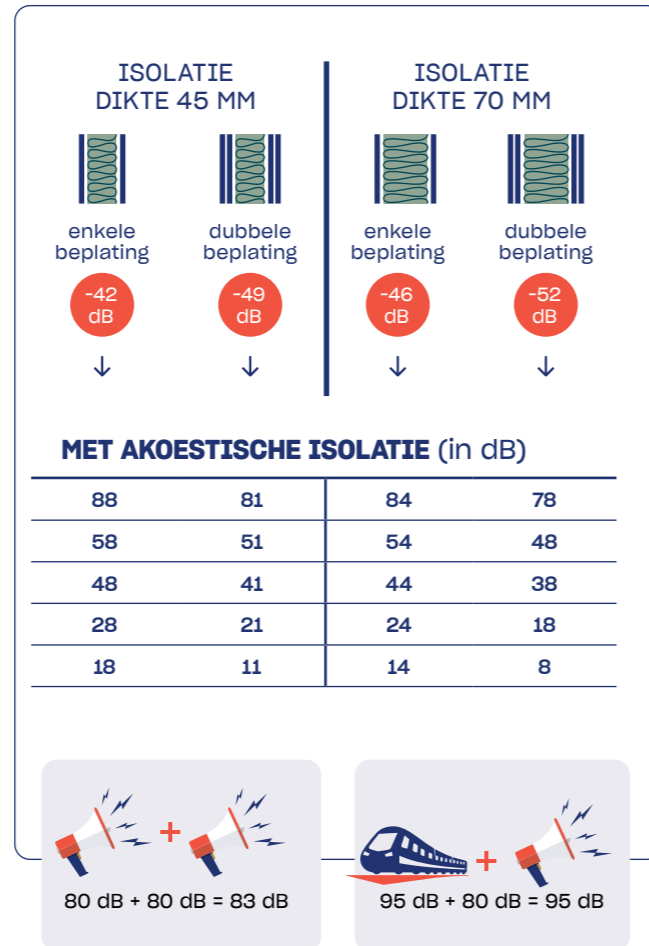
Straatverkeer, treinen die passeren, vliegtuigen die overvliegen, buren met luide TV... geluidsoverlast wordt steeds groter en kan leiden tot vele ongemakken.

Alle minerale wollen (glaswol en rotswol) hebben dezelfde akoestische eigenschappen.

**URSA MINERALE WOL ABSORBEERT GELUID EN IS EEN IDEEAAL PRODUCT IN DE STRIJD TEGEN GELUID.**

## ZONDER AKOESTISCHE ISOLATIE (in dB)

■ Pijngrens	Vliegtuig	130	→
■	Pneumatische hamer	100	→
■ Zeer hinderlijk	Trein of straatverkeer	90	→
■ Hinderlijk	Drukke straat	70	→
■	Normaal gesprek	60	→
■	Bibliotheek	40	
■	Bos	20	
■ Gehoordrempel		0	



## Keuze van wand volgens prestaties

In deze tabel vindt u een overzicht (voor scheidingswanden) van mogelijke akoestische prestaties van verschillende variaties.

Rw + C	Perceptie	
35 dB en minder	Gewone gesprekken nog goed verstaanbaar in lokaal ernaast	ondoeltreffend
35 tot 40 dB	Gewone gesprekken nog hoorbaar, maar onverstaanbaar	matig
40 tot 45 dB	Gewoon gesprek niet meer hoorbaar, luide stem onverstaanbaar	voldoende
45 tot 50 dB	Gewone en luide gesprekken niet meer hoorbaar	goed
55 dB en meer	Luid spelende radio bijna niet meer hoorbaar	uitstekend

Rw + C: Beoordeling van gebruiker

Er zijn twee kenmerken die het akoestische isolatievermogen van een materiaal bepalen: luchtstromingsweerstand en dynamische stijfheid

## LUCHTSTROMINGSWEERSTAND (AFr)

De open en poreuze vezelstructuur van glaswol zorgt voor een optimale AFr-waarde (eenheid = kPa·s/m²)

**URSA glaswol biedt maximale akoestische prestaties**

**URSA glaswol = ideale luchtstromingsweerstand**



## DYNAMISCHE STIJFHEID (SD)

Is het vermogen van een materiaal om geluidsgolven te geleiden (eenheid = MN/m³). Het is gekoppeld aan de materiaaldichtheid (densiteit), waardoor compacte materialen, slechte akoestische isolators zijn, omdat ze beter het geluid geleiden (bijv. op een houten deur kloppen produceert meer geluid dan kloppen op een glaswolplaat). Daarom zijn harde kunststofschuimen (PUR, PIR / XPS) ook geen akoestische isolatiematerialen.



## PRINCIPES AKOESTISCH ISOLEREN

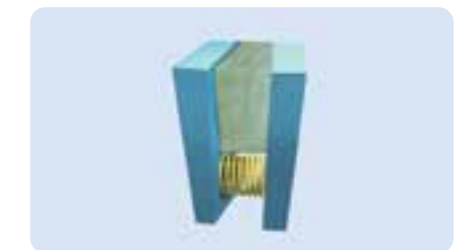
### MASSAWET

Bij enkelvoudige volle wanden (metselwerk, beton) geldt de massawet: hoe zwaarder de wand (450 - 500 kg/m²), hoe beter de geluidsisolatie. Indien de wand 2x zo dik wordt gemaakt, dan wint men 6dB.

### MASSA-VEER-MASSA

Bij lichte scheidingswanden (40 kg/m²) fungeren de gipskartonplaten als massa en de glaswol als veer. Hierbij vult men best de ruimte volledig op met glaswol. De dichtheid van de glaswol speelt geen rol, de dikte wel. Het gebruik van relatief lage densiteiten (URSACOUSTIC)

is akoestisch gezien volledig aanvaardbaar. Kunststofschuimen (PUR, PIR, XPS) kunnen niet als "veer" fungeren en zijn dus niet geschikt als akoestische isolatie. Men moet er wel voor zorgen dat de wand luchtdicht is. Wanneer we gaten laten in de constructie, zelfs kleine, gaat het geluid er dwars doorheen!





*R-waarde, U- of lambda-waarde. Welke is het best zo hoog mogelijk en wat houdt je beter laag? De isolatiewaarden bepalen je keuze in het type materiaal en of je recht hebt op een premie. Interessant dus om alle technische begrippen even op een rijtje te zetten.*

Scan de QR-code en bereken je U-waarde:



Welk isolatiemateriaal geschikt is voor je woning, hangt af van een aantal parameters. Bij het isoleren wil je idealiter materiaal met de hoogst mogelijke isolerende waarde. Dit heeft echter een impact op de dikte van het materiaal. Om je woning optimaal uit te rusten, is het dus zoeken naar een correcte balans tussen de dikte en de thermische waarde van het isolatiemateriaal, alsook de juiste toepassing. Minerale wol aan de buitenkant van een kelder muur plaatsen is bijvoorbeeld geen goed idee, maar XPS is dat wel. Je dak isoleer je langs de binnenzijde dan weer beter met glaswol.

#### HET BELANG VAN DE R-WAARDE

Of je nu isolatiemateriaal koopt voor je dak, je muur of je vloer, de juiste keuze qua dikte en isolerende waarde maakt een wereld van verschil. Maar hoe begin je eraan en welke parameters ken je beter vooraf?

- De **R-waarde of warmteweerstand** geeft het warmte-isolerend vermogen van een materiaal laag aan en wordt uitgedrukt in  $m^2K/W$ . Dit geeft aan hoe goed een bepaald isolatiemateriaal thermisch isoleert. Een hogere R-waarde duidt dus op een betere thermische isolatie.  $R = d / \lambda$  – waarbij d staat voor de dikte van het materiaal.
- De **U-waarde of warmtedoorgangscoefficiënt** duidt de isolatiewaarde van een constructiedeel aan, zoals bijvoorbeeld een dak of een muur. De U-waarde wordt uitgedrukt in  $W/m^2K$

en is het omgekeerde van de R-waarde. Het wordt bepaald door het type en de dikte van de verschillende materiaal lagen waaruit een constructiedeel opgebouwd is. De U-waarde toont aan hoe goed of slecht een constructiedeel warmte of koude doorlaat.

Bereken U-waarden via onze calculator: [u-waarde.ursa.be/](http://u-waarde.ursa.be/)

- De **lambda-waarde ( $\lambda$ ) of warmtegeleidbaarheid**, uitgedrukt in  $W/mK$ , geeft weer hoeveel warmte er door een bepaald product gaat. Hoe lager de lambda-waarde van een isolatiemateriaal hoe minder warmte er verloren gaat. Een hogere, dus slechtere,  $\lambda$ -waarde kan gecompenseerd worden door de dikte van het materiaal.
- Het **K-peil is het isolatiepeil** van een woning of een gebouw. Het houdt rekening met de warmteverliezen door alle

buitenmuren, daken, vloeren en ramen, en met de compactheid van het gebouw. Hoe lager het K-peil, hoe beter je woning geïsoleerd is.

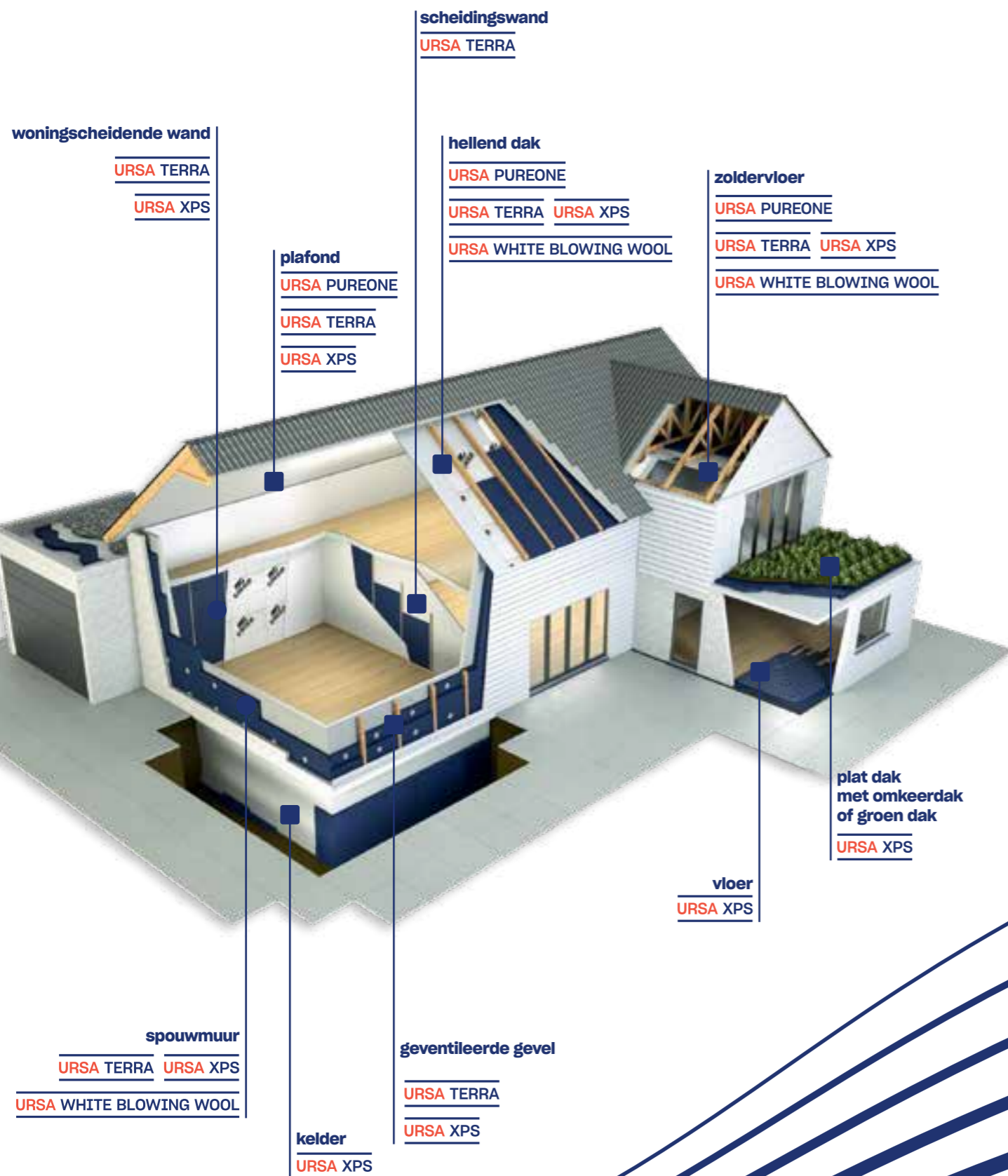
De R-waarde is typisch de eerste waarde waar je naar kijkt bij de aanschaf van isolatiemateriaal. In Vlaanderen en Brussel worden de premies bepaald op basis van deze R-waarde. In Wallonië is de U-waarde dan weer doorslaggevend.

#### TYPE MATERIAAL PER TOEPASSING

De juiste isolatiewaarden bepalen voor je woning is belangrijk. De selectie van het type materiaal hangt ook af van de toepassing. Minerale inblaaswol is bijvoorbeeld een goede keuze voor het na-isoleren van een spouwmuur. Heb je een drukvast, vochtbestendig materiaal nodig, dan opteer je beter voor XPS. Minerale wol is multi-inzetbaar.

# Onze 5 productfamilies

Een compleet en aangepast aanbod in functie van uw wensen en budget



## URSA PUREONE

Perfecte balans tussen natuurlijkheid en topprestaties

Dankzij de unieke verbeterde samenstelling is URSA PUREONE een uiterst performante isolatie. Het is een formaldehydevrije formule met focus op een hogere klemkracht en betere bescherming van het milieu.



## URSA TERRA

Duurzame isolatie voor een beter comfort

Voelbaar zacht, duurzame topprestaties & aangenaam te plaatsen.



## URSA WHITE BLOWING WOOL

Beter voor het klimaat, beter voor jou

Met URSA inblaaswol bieden we u een eenvoudige, veilige en duurzame isolatieoplossing.



## URSA SECO

Het veelzijdige en duurzame assortiment voor luchtdichtheid

Het URSA SECO assortiment bestaat uit kwaliteitsvolle producten, simpel en snel in gebruik, biedt een brede waaier aan efficiënte oplossingen om luchtdicht te bouwen.



## URSA XPS

Duurzame prestaties voor technisch veeleisende toepassingen

Deze platen in geëxtrudeerd polystyreen hebben uitstekende druksterkte en hoge weerstand tegen water en vochtindringing.



# Producten per toepassing

	URSA PUREONE		URSA TERRA																		
	PURETEC 31	PURETEC 34	HOMETEC 32	HOMETEC 35	URSAROLL	WALLTEC	WALLTEC BLACK	WALLTEC BLACK XTR	URSAPAN	URSAPAN BLACK	WALLTEC REFLEX	URSACOUSTIC	FRAMETEC 32	FRAMETEC 35	FRAMETEC 37	FRAMETEC 38	MRY 40 NOIR	BARDAGE 40 R	CLADURSA 32	RÉNOUDAL ALU	
<b>DAKEN</b>																					
Hellende daken	●	●	●	●	●																
Zoldervloer	●	●	●	●	●																
Dakterras																					
Omkeerdak																					
Groendak																					
<b>MUREN</b>																					
Spouwmuren						●	●	●	●	●	●										
Isolatie langs de buitenkant						●	●	●	●	●	●										
Isolatie langs de binnenkant	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Gemene muren (woningscheidend)						●			●												
Perimeter - kelderwanden																					
<b>GEVENTILEERDE GEVEL</b>																					
						●	●	●	●	●											
<b>SCHEIDINGSWANDEN</b>																					
						●			●		●										
<b>HOUTSKELETBOUW</b>																					
	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●						
<b>VLOEREN</b>																					
Woning- en utiliteitsbouw																					
Industriële en zwaar belaste vloeren																					
<b>PLAFONDS</b>																					
																	●	●			●
<b>METAALBOUW</b>																					
																		●	●		

# Producten per toepassing

	URSA WHITE BLOWING WOOL			URSA XPS							
	PURE FLOC KD	PURE FLOC	PULS'R	XPS N-W-E	XPS N-III-L	XPS N-III-I	XPS N-W-I	XPS N-V-L	XPS N-VII-L	XPS N-W-PZ-I	XPS N-III-PZ-I
<b>DAKEN</b>											
Hellende daken		●		●							
Zoldervloer			●	●		●					
Dakterras						●		●	●		
Omkeerdak						●		●	●		
Groendak						●		●	●		
<b>MUREN</b>											
Spouwmuren	●			●							
Isolatie langs de buitenkant											
Isolatie langs de binnenkant							●	●		●	●
Gemene muren (woningscheidend)											
Perimeter - kelderwanden				●	●	●		●	●		●
<b>GEVENTILEERDE GEVEL</b>											
<b>SCHEIDINGSWANDEN</b>											
<b>HOUTSKELETBOUW</b>											
	●										
<b>VLOEREN</b>											
Woning- en utiliteitsbouw				●	●	●	●	●	●		●
Industriële en zwaar belaste vloeren					●			●	●		
<b>PLAFONDS</b>											
<b>METAALBOUW</b>											



# Perfecte balans tussen natuurlijkheid en topprestaties

## URSA PUREONE



### Natuurlijk en hulpbronnenbesparend

URSA PUREONE bestaat voor +99% uit natuurlijke en herbruikbare grondstoffen en een bindmiddel op basis van hernieuwbare grondstoffen. We hanteren korte bezorgroutes en werken met voornamelijk lokale leveranciers.

### Gezond binnenklimaat

Het is bewezen dat URSA PUREONE een positieve invloed heeft op de luchtkwaliteit binnenshuis. Omdat de natuurlijke ingrediënten niet alleen vrij zijn van formaldehyde, oplosmiddelen, fenolen, kunstmatige kleurstoffen en ammoniak, maar ook bij de productie van het isolatiemateriaal ontstaat er geen formaldehyde. URSA PUREONE voldoet aan de volgende eisen:



### Performant

URSA PUREONE combineert alle voordelen van minerale wol in één product. Het is onbrandbaar – voor maximale veiligheid – en heeft zeer goede warmte- en geluidsisolerende eigenschappen – voor een hoog wooncomfort.

### Thermisch comfort

URSA PUREONE biedt uitstekende thermische bescherming in de winter en uitstekende hittebescherming in de zomer. Dit zorgt op elk moment van het jaar voor comfort in alle kamers, bespaart extra verwarmingskosten en draagt bovendien bij aan de bescherming van het klimaat.

### Akoestisch comfort

URSA PUREONE heeft een zeer goede geluidsisolatie. Geluidsoverlast van binnen en buiten wordt door het isolatiemateriaal merkbaar verminderd – voor meer rust in de kamer.

### Onbrandbaar

URSA PUREONE levert een belangrijke bijdrage aan de preventieve structurele brandbeveiliging omdat het isolatiemateriaal onbrandbaar is en niet smelt. Met PUREONE kunnen brandwerende constructies van 30 tot 90 minuten behaald worden.

### Mechanisch sterk

URSA PUREONE heeft sterke mechanische eigenschappen die indrukwekkend zijn bij verwerking. Het isolatiemateriaal kan bijzonder eenvoudig en tijdbesparend worden gesneden. De rollen vullen betrouwbaar holten en scoort met hoge klemkracht en langdurige vormstabiliteit. Zo worden hitte- en geluidsbruggen veilig vermeden.



# Isolatie voor hellende daken

PURETEC 31 · PURETEC 34



## PURETEC 31 URSA PUREONE SF 31

Onbeklede minerale wolplaat in rolvorm



### Hellende daken

Ook geschikt voor zoldervloeren, scheidingswanden en houtskeletwanden

- ✓ Verbeterde formule met focus op een hogere klemkracht en betere bescherming van het milieu
- ✓ Uniek bindmiddel van hernieuwbare grondstoffen, verbetert de ecologische balans
- ✓ Bestaat uit **+99% natuurlijke grondstoffen** of gerecycleerde materialen waarvan **70% gerecycleerde glas**
- ✓ Natuurlijke karamel/lichtbruine kleur door het bakproces

### R-waarde en verpakking

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/pak	m <sup>2</sup> /pak	Pakken/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Log.	Artikel nummer
3,20	100	4.000	1.200	1	4,80	18	86,40	D	2141394
3,85	120	3.200	1.200	1	3,84	18	69,12	D	2141395
4,50	140	2.800	1.200	1	3,36	18	60,48	D	2141396
5,15	160	2.500	1.200	1	3,00	18	54,00	D	2141397
5,80	180	3.300	1.200	1	3,96	12	47,52	D	2141398
6,45	200	3.000	1.200	1	3,60	12	43,20	D	2141399
7,05	220	2.500	1.200	1	3,00	12	36,00	D	2141400
7,70	240	2.300	1.200	1	2,76	12	33,12	D	2141401

D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda$ ) DIN EN 13162 **0,031 W/m.K**
- Brandklasse (EUROKLASSE) DIN EN 136501-1 **A1**
- Diktetolerantie DIN EN 13162 **T2**

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid DIN EN 12086 **1 MU**
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A<sub>Fr</sub>) DIN EN 29053 **≥ 15 kPa.s/m<sup>2</sup>**

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) **30 < p < 35**



Het aanbrengen van een dampscherm is noodzakelijk om de lucht- en dampdichtheid van de constructie te verzekeren!





## PURETEC 34 URSA PUREONE SF 34

Onbeklede minerale wolplaat in rolvorm



### Hellende daken

Ook geschikt voor zoldervloeren, scheidingswanden en houtskeletwanden

- ✓ Verbeterde formule met focus op een hogere klemkracht en betere bescherming van het milieu
- ✓ Uniek bindmiddel van hernieuwbare grondstoffen, verbetert de ecologische balans
- ✓ Bestaat uit **+99% natuurlijke grondstoffen** of gerecycleerde materialen waarvan **70% gerecycleerde glas**
- ✓ Natuurlijke karamel/lichtbruine kleur door het bakproces

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/pak	m <sup>2</sup> /pak	Pakken/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Log.	Artikel nummer
2,35	80	6.400	1.200	1	7,68	24	184,32	D	
2,90	100	4.800	1.200	1	5,76	24	138,24	D	2141368
3,50	120	4.400	1.200	1	5,28	24	126,72	D	2141369
4,10	140	4.000	1.200	1	4,80	24	115,20	S	2141370
4,70	160	3.500	1.200	1	4,20	24	100,80	S	2141411
5,25	180	3.200	1.200	1	3,84	24	92,16	S	2141412
5,85	200	2.800	1.200	1	3,36	24	80,64	S	2141413
6,45	220	3.800	1.200	1	4,56	12	54,72	S	2141414
7,05	240	3.000	1.200	1	3,60	12	43,20	D	2141415
<b>NON-STOCK minimale afname en leveringstermijn op aanvraag</b>									
7,60	260	2.800	1.200	1	3,36	12	40,32	NS	2141416

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

• Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	DIN EN 13162	0,034 W/m.K
• Brandklasse (EUROKLASSE)	DIN EN 136501-1	A1
• Diktetolerantie	DIN EN 13162	T2

#### Specifieke productkenmerken

• Waterdampdoorlatendheid	DIN EN 12086	1 MU
• Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)	DIN EN 29053	≥ 10 kPa.s/m <sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

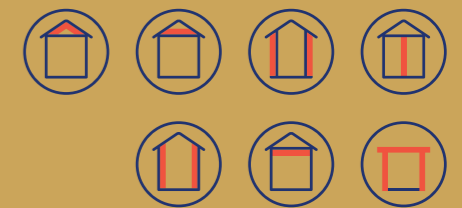
• Volumieke massa in (kg/m <sup>3</sup> )	20 < p < 25
---	-------------





# Duurzame isolatie voor een beter comfort

**URSA TERRA**



#### **Thermisch comfort**

Gecertificeerde thermische prestaties. Minerale wol zorgt voor een aangenaam binnenklimaat het hele jaar door. Beschermst u tegen de koude in de winter en tegen de warmte in de zomer.

#### **Akoestisch comfort**

Minerale wol verhoogt uw akoestisch comfort. Geen geluidsoverdracht van de ene naar de andere ruimte. Beschermst tegen lawaai afkomstig van de buitenomgeving.

#### **Brandveilig**

Onbeklede minerale wol is van nature onbrandbaar en voldoet aan de hoogst mogelijke euroklasse A1. Levert geen vlamverspreiding, ontwikkelt bijna geen rook en vormt geen brandende druppels.

#### **Aangenaam plaatsen**

URSA investeerde in een vernieuwd productieproces. Deze nieuwe generatie minerale wol voelt dan ook heel wat zachter aan.

#### **Respect voor het milieu**

URSA minerale wol bespaart meer dan 243 keer de energie en 121 keer de CO<sub>2</sub> die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren.

#### **Financieel voordeel**

Door te isoleren met minerale wol vermindert uw energiefactuur.



# Isolatie voor hellende daken & zolders

HOMETEC 32 · HOMETEC 35 · URSAROLL

## HOMETEC 32

Stevige onbeklede minerale wolplaat in rolvorm met lambda 32



### Hellende daken

Ook geschikt voor zoldervloeren, scheidingswanden en houtskeletbouw

- ✓ Vlotte plaatsing
- ✓ Zeer hoge thermische prestaties



### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m² K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/pak	m²/pak	Pakken/pallet	m²/pallet	Log.	Artikel nummer
1,85	60	5.400	1.200	1	6,48	18	116,64	D	2134604
2,50	80	5.400	1.200	1	6,48	18	116,64	S	2134605
3,15	101	5.000	1.200	1	6,00	18	108,00	S	2141962
3,75	120	4.500	1.200	1	5,40	18	97,20	S	2145001
4,35	140	3.700	1.200	1	4,44	18	79,92	S	2145002
5,00	160	3.300	1.200	1	3,96	18	71,28	S	2145003
5,60	180	3.000	1.200	1	3,60	18	64,80	S	2145004
6,25	200	2.600	1.200	1	3,12	18	56,16	D	2140135
6,85	220	2.500	1.200	1	3,00	18	54,00	D	2142831
<b>nieuw</b> 7,50	240	2.400	1.200	1	2,88	18	51,84	D	2144836

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda$ ) 0,032 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Dikketolerantie T3

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m²
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A<sub>Fr</sub>) ≥ 10 kPa.s/m²

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m³) 30 ≤ p < 35



## HOMETEC 35

Stevige onbeklede minerale wolplaat in rolvorm met lambda 35



### Hellende daken

Ook geschikt voor zoldervloeren, scheidingswanden en houtskeletbouw

- ✓ Vlotte plaatsing
- ✓ Hoge thermische prestaties

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/pak	m <sup>2</sup> /pak	Pakken/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Log.	Artikel nummer
1,70	60	11.000	1.200	1	13,20	18	237,60	S	2141951
2,25	80	8.000	1.200	1	9,60	18	172,80	S	2075264
2,85	100	6.500	1.200	1	7,80	18	140,40	S	2141953
3,40	120	6.000	1.200	1	7,20	18	129,60	S	2144458
4,00	140	5.000	1.200	1	6,00	18	108,00	S	2144459
4,55	160	4.500	1.200	1	5,40	18	97,20	S	2144460
5,10	180	4.000	1.200	1	4,80	18	86,40	S	2144491
5,70	200	3.600	1.200	1	4,32	18	77,76	S	2144492
6,25	220	3.200	1.200	1	3,84	18	69,12	S	2144493
6,85	240	3.000	1.200	1	3,60	18	64,80	S	2144494
7,40	260	2.700	1.200	1	3,24	18	58,32	D	2144495

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,035 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T2

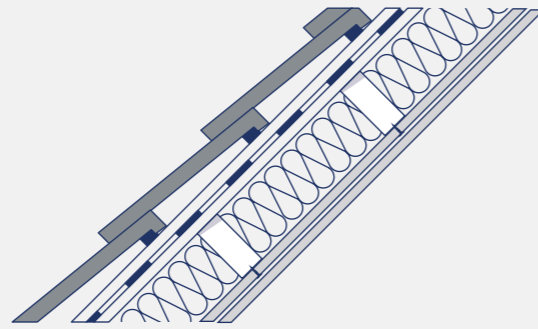
#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A<sub>Fr</sub>) ≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) 20 ≤ p < 25

### Isolatie dikte 120 mm



2x Siniat LaDura 12,5 mm op gordingen

Rw-waarde = circa 51 dB



## URSAROLL

Veerkrachtig mineraal woldeken aan één zijde bekleed met een damp- en luchtscherm in versterkte alu kraft en voorzien van spijkerflenzen



### Hellende daken

Ook geschikt voor wanden met houten regelwerk en zoldervloeren

- ✓ Geen snijverlies
- ✓ Eenvoudige montage
- ✓ Dampdicht en brandveilig

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/pak	m <sup>2</sup> /pak	Pakken/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Log.	Artikel nummer
1,50	60	12.000	350	3	12,60	18	226,80	S	2075159
1,50	60	12.000	450	2	10,80	18	194,40	S	2075160
1,50	60	12.000	600	2	14,40	18	259,20	S	2075161
2,00	80	10.000	600	2	12,00	18	216,00	S	2075158
2,50	100	8.000	600	2	9,60	24	230,40	D	2075170
3,00	120	6.000	350	3	6,30	24	151,20	S	2075166
3,00	120	6.000	450	2	5,40	24	129,60	S	2075163
3,00	120	6.000	600	2	7,20	24	172,80	S	2075167
3,75	150	5.000	350	3	5,25	24	126,00	S	2075164
3,75	150	5.000	450	2	4,50	24	108,00	S	2075162
3,75	150	5.000	600	2	6,00	24	144,00	S	2075165
4,50	180	4.000	350	3	4,20	24	100,80	D	2139975
4,50	180	4.000	450	2	3,60	24	86,40	S	2075315
4,50	180	4.000	600	2	4,80	24	115,20	S	2127721
5,00	200	4.000	450	2	3,60	24	86,40	S	2133301
5,00	200	4.000	600	2	4,80	24	115,20	S	2135161
5,50	220	3.750	450	2	3,38	24	81,00	S	2138035
5,50	220	3.750	600	2	4,50	24	108,00	S	2138036
6,00	240	3.500	600	2	4,20	24	100,80	S	2140140

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,040 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) C-s1d0
- Diktetolerantie T1

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 m<sup>2</sup>.h.Pa/mg

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) 12 ≤ p < 14



## WALLTEC

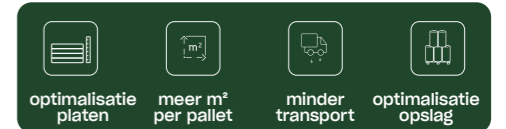
Vormvaste minerale wolplaat éénzijdig bekleed met glasvlies



### Gemene muren

Ook geschikt voor muren langs buiten- of binnenzijde

- ✓ Uiterst performante isolatie
- ✓ Gemakkelijk en snel te plaatsen
- ✓ Waterafstotend en brandveilig
- ✓ Goede aansluiting tegen de draagmuur en van de platen onderling
- ✓ Akoestische isolatie



### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m² K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m²/ pak	Pakken/ pallet	m²/ pallet	Log.	Artikel nummer
0,60	20	1.350	600	26	21,06	16	336,96	S	2144999
0,90	30	1.350	600	20	16,20	16	259,20	S	2143709
1,15	40	1.350	600	16	12,96	20	259,20	S	2143704
1,45	50	1.350	600	13	10,53	20	210,60	S	2143705
1,75	60	1.350	600	11	8,91	20	178,20	S	2143706

S=stock (voorraad product)

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,034 W/m.K  
\*0,032 W/m.K (dikte 20-30 mm)
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T3

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdempeling (WS) < 1,0 kg/m²
- Wateropname bij langdurige onderdempeling (WL) < 3,0 kg/m²
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)  $\geq 10$  kPa.s/m²

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m³) 25 < p < 30



# Isolatie voor gemene muren

WALLTEC · URSAPAN



## URSAPAN

Minerale wolplaat éénzijdig bekleed met glasvlies



### Gemene muren

Ook geschikt voor spouwmuren en muren langs buiten- of binnenzijde

- ✓ Economische oplossing
- ✓ Waterafstotend en brandveilig
- ✓ Gemakkelijk te plaatsen
- ✓ Goede aansluiting tegen de draagmuur en van de platen onderling

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
0,85	30	1.350	600	22	17,82	20	356,40	D	2143715
1,10	40	1.350	600	17	13,77	20	275,40	D	2143716
1,40	50	1.350	600	14	11,34	20	226,80	S	2143717
1,70	60	1.350	600	12	9,72	20	194,40	D	2143718
2,25	80	1.350	600	8	6,48	24	155,52	D	2143720
2,85	100	1.350	600	7	5,67	20	113,40	D	2143731
3,40	120	1.350	600	6	4,86	20	97,20	D	2143732

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,035 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T3

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdampeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Wateropname bij langdurige onderdampeling (WL) < 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)  $\geq 5$  kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) 20 < p < 24







# Isolatie voor gevels

URSAPAN BLACK · WALLTEC BLACK · WALLTEC BLACK XTR



## URSAPAN BLACK

Minerale wolplaat éénzijdig bekleed met zwart weerbestendig glasvlies



### Geventileerde gevels en spouwmuren

- ✓ Economische oplossing
- ✓ Waterafstotend en brandveilig
- ✓ Gemakkelijk te plaatsen
- ✓ Plaatsing in 2 lagen mogelijk
- ✓ Goede aansluiting tegen de draagmuur en van de platen onderling

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer	
2,85	100	1.350	600	7	5,67	20	113,40	D	2143735	
3,40	120	1.350	600	5	4,05	24	97,20	D	2143736	
3,70	130	1.350	600	5	4,05	24	97,20	D	2144474	
4,00	140	1.350	600	5	4,05	20	81,00	D	2143738	
4,25	150	1.350	600	5	4,05	20	81,00	D	2143739	
4,55	160	1.350	600	4	3,24	24	77,76	D	2143740	
5,10	180	1.350	600	4	3,24	20	64,80	D	2143741	
5,70	200	1.350	600	3	2,43	24	58,32	D	2143742	
6,25	220	1.350	600	3	2,43	24	58,32	D	2143743	
6,85	240	1.350	600	3	2,43	20	48,60	D	2143744	
<b>NON-STOCK minimale afname en leveringstermijn op aanvraag</b>										
<b>nieuw</b>	2,55	90	1.350	600	7	5,67	24	136,08	NS	2144903

D=leveringstermijn op aanvraag · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,035 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T3

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL) < 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR) ≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup>

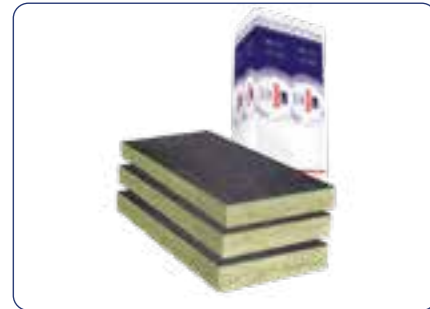
#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) 20 < p < 24



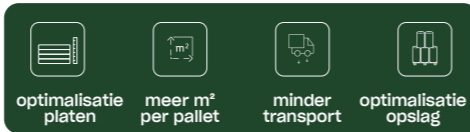
## WALLTEC BLACK

Vormvaste minerale wolplaat éénzijdig bekleed met zwart weerbestendig glasvlies



### Geventileerde gevels en spouwmuren

- ✓ Uiterst performante isolatie
- ✓ Gemakkelijk en snel te plaatsen
- ✓ Plaatsing in 2 lagen mogelijk
- ✓ Waterafstotend en brandveilig
- ✓ Goede aansluiting tegen de draagmuur en van de platen onderling
- ✓ Akoestische isolatie



### R-WAARDE EN VERPAKKING

	R-waarde m² K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/pak	m²/pak	Pakken/pallet	m²/pallet	Log.	Artikel nummer
nieuw	1,25	40	1.350	600	15	12,15	16	194,40	D	2144922
nieuw	1,55	50	1.350	600	11	8,91	20	178,20	D	2145010
	1,85	60	1.350	600	9	7,29	20	145,80	D	2143710
	2,50	80	1.350	600	7	5,67	20	113,40	D	2143721
	3,10	100	1.350	600	5	4,05	20	81,00	S	2143723
	3,75	120	1.350	600	6	4,86	16	77,76	S	2145000
nieuw	4,05	130	1.350	600	5	4,05	16	64,80	S	2145011
	4,35	140	1.350	600	5	4,05	16	64,80	S	2143724
	4,65	150	1.350	600	4	3,24	16	51,84	S	2136983
	5,00	160	1.350	600	4	3,24	16	51,84	S	2143725
	5,60	180	1.350	600	3	2,43	20	48,60	D	2143712
	6,25	200	1.350	600	3	2,43	16	38,88	D	2141838
	6,85	220	1.350	600	3	2,43	16	38,88	D	2143713
nieuw	7,50	240	1.350	600	3	2,43	16	38,88	D	2144582

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,032 W/m.K
• Brandklasse (EUROKLASSE)	A1
• Diktetolerantie	T3

#### Specifieke productkenmerken

• Waterdampdoorlatendheid	1 MU
• Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)	< 1,0 kg/m²
• Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL)	< 3,0 kg/m²
• Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)	≥ 10 kPa.s/m²

#### Andere kenmerken

• Volumieke massa in (kg/m³)	30 < p < 35
------------------------------	-------------



## WALLTEC BLACK XTR FDP 32/Vs nieuw

Vormvaste minerale wolplaat éénzijdig bekleed met zwart weerbestendig glasvlies



### Geventileerde gevels en spouwmuren

- ✓ Uiterst performante isolatie
- ✓ Gemakkelijk en snel te plaatsen
- ✓ Plaatsing in 2 lagen mogelijk
- ✓ Waterafstotend en brandveilig
- ✓ Goede aansluiting tegen de draagmuur en van de platen onderling
- ✓ Akoestische isolatie

### R-WAARDE EN VERPAKKING

	R-waarde m² K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/pak	m²/pak	Pakken/pallet	m²/pallet	Log.	Artikel nummer
nieuw	3,20	100	1.250	600	5	3,75	20	75,00	D	2138356
nieuw	3,85	120	1.250	600	4	3,00	20	60,00	D	2138357
nieuw	4,50	140	1.250	600	3	2,25	20	45,00	D	2138358
nieuw	5,15	160	1.250	600	3	2,25	12	27,00	D	2136251
nieuw	5,80	180	1.250	600	3	2,25	12	27,00	D	2136253
<b>NON-STOCK minimale afname en leveringstermijn op aanvraag</b>										
nieuw	1,90	60	1.250	600	8	6,00	20	120,00	NS	2138354
nieuw	2,55	80	1.250	600	6	4,50	20	90,00	NS	2138355
nieuw	6,45	200	1.250	600	2	1,50	12	18,00	NS	2136254

D=leveringstermijn op aanvraag · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,031 W/m.K
• Brandklasse (EUROKLASSE)	A1
• Diktetolerantie	T3

#### Specifieke productkenmerken

• Waterdampdoorlatendheid	1 MU
• Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)	< 1,0 kg/m²
• Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL)	≤ 3,0 kg/m²
• Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)	≥ 5 kPa.s/m²

#### Andere kenmerken

• Volumieke massa in (kg/m³)	30 < p < 35
------------------------------	-------------



# Isolatie voor spouwmuren

WALLTEC · WALLTEC REFLEX



## WALLTEC

Vormvaste minerale wolplaat éénzijdig bekleed met glasvlies



### Spouwmuren

- ✓ Uiterst performant
- ✓ Gemakkelijk en snel te plaatsen
- ✓ Waterafstotend en brandveilig
- ✓ Goede aansluiting tegen de draagmuur en van de platen onderling

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
4,35	140	1.350	600	5	4,05	16	64,80	S	2144155

S=stock (voorraad product)

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,032 W/m.K
• Brandklasse (EUROKLASSE)	A1
• Diktetolerantie	T3

#### Specifieke productkenmerken

• Waterdampdoorlatendheid	1 MU
• Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)	< 1,0 kg/m <sup>2</sup>
• Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL)	< 3,0 kg/m <sup>2</sup>
• Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)	≥ 10 kPa.s/m <sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

• Volumieke massa in (kg/m <sup>3</sup> )	30 < p < 35
---	-------------



## WALLTEC REFLEX

Robuuste minerale wolplaat, éénzijdig bekleed met een micro-geperforeerde dampopen en waterafstotende aluminiumfolie



### Spouwmuren

- ✓ De aluminiumfolie heeft door de reflecterende werking een maximale bijdrage in thermische isolatie bij een niet geventileerde luchtspouw van minimaal 20mm.
- ✓ Goede aansluiting tegen de draagmuur en van de platen onderling. Aftapen van de naden is niet nodig.
- ✓ Waterafstotende en dampopen aluminiumfolie.

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
4,05 - 4,62*	131	1.350	600	5	4,05	16	64,80	D	2143714
4,30 - 4,87*	138	1.350	600	5	4,05	16	64,80	D	2143746
4,65 - 5,22*	150	1.350	600	4	3,24	16	51,84	D	2142373

D= leveringstermijn op aanvraag

\*Rm = Rd-waarde + Rspouw (0.57 m<sup>2</sup>K/W) voor niet-geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm met Reflectiefolie

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_b$ ) 0,032 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T3

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL) < 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR) ≥ 10 kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) 30 < p < 35





# Isolatie voor binnenwanden

URSACOUSTIC



## URSACOUSTIC

Halfharde minerale wolplaat



Lichte scheidingswanden met houten of metalen structuur voor binnentoepassingen

- ✓ Uitstekende **akoestische** prestaties
- ✓ Eenvoudig te plaatsen

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
1,05	40	1.350	600	18	14,58	20	291,60	S	2140680
1,20	45	1.350	600	16	12,96	20	259,20	S	2075203
1,35	50	1.350	600	14	11,34	20	226,80	S	2075204
1,60	60	1.350	600	12	9,72	20	194,40	S	2075205
2,00	75	1.350	600	10	8,10	20	162,00	S	2075206
2,40	90	1.350	600	8	6,48	20	129,60	D	2075231
2,70	100	1.350	600	8	6,48	20	129,60	S	2075207
3,20	120	1.350	600	6	4,86	20	97,20	D	2142919
4,05	150	1.350	600	5	4,05	20	81,00	D	2142921

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_b$ ) 0,037 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T2

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)  $\geq 5$  kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)  $15 \leq p < 20$

Isolatie dikte 45 mm		Isolatie dikte 70 mm	
enkele beplating	dubbele beplating	enkele beplating	dubbele beplating
-42 dB	-49 dB	-46 dB	-52 dB

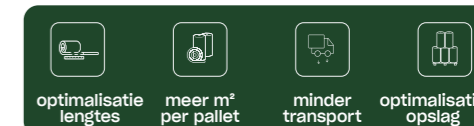
## FRAMETEC 32

Stevige onbeklede minerale wolplaat in rolvorm met lambda 32



### Skeletbouw (gevel, dak en vloerelementen)

- ✓ Speciale breedtes voor skeletbouw
- ✓ Zeer hoge thermische prestaties
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties



### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m² K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/ pak	m²/ pak	Pakken/ pallet	m²/ pallet	Log.	Artikel nummer
2,80	90	5.500	580	2	6,38	18	114,84	S	2141966
3,75	120	4.500	580	2	5,22	18	93,96	S	2144995
4,35	140	3.700	580	2	4,29	18	77,26	S	2144996
5,30	170	3.100	580	2	3,60	18	64,73	D	2145005
5,60	180	3.000	580	2	3,48	18	62,64	D	2145006
6,25	200	2.600	580	2	3,02	18	54,29	D	2142920
6,85	220	2.500	580	2	2,90	18	52,20	D	2142941

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,032 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T3

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m²
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)  $\geq 10$  kPa.s/m²

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m³)  $30 \leq \rho < 35$



# Lichtgewicht modulair bouwen - houtskelet

FRAMETEC 32 · FRAMETEC 35 · FRAMETEC 37 · FRAMETEC 38



## FRAMETEC 35

Onbeklede minerale wolplaat in rolvorm met lambda 35



### Skeletbouw (gevel, dak en vloerelementen)

- ✓ Speciale breedtes voor skeletbouw
- ✓ Hoge thermische prestaties
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties
- ✓ Economische oplossing voor skeletbouw

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer	
2,55	90	6.500	580	2	7,54	24	180,96	D	2142931	
3,40	120	6.000	580	2	6,96	18	125,28	S	2144497	
4,00	140	4.250	580	2	4,93	24	118,32	D	2142932	
5,10	180	4.000	600	2	4,80	18	86,40	D	2144499	
5,40	190	3.700	580	2	4,29	18	77,26	D	2144500	
6,25	220	3.200	400	3	3,84	18	69,12	D	2144501	
6,25	220	3.200	580	2	3,71	18	66,82	D	2144502	
6,85	240	3.000	580	2	3,48	18	62,64	D	2144515	
7,40	260	2.700	580	2	3,13	18	56,38	D	2144505	
<b>NON-STOCK minimale afname en leveringstermijn op aanvraag</b>										
nieuw	3,40	120	6.000	380	3	6,84	18	123,12	NS	2144813
	4,85	170	4.200	580	2	4,87	18	87,70	NS	2144516
nieuw	5,25	185	3.800	580	2	4,41	18	79,34	NS	2144837
	6,25	220	3.200	450	2	2,88	18	51,84	NS	2144503

S = stock (voorraad product) · D = leveringstermijn op aanvraag · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,035 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T2

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)  $\geq 5$  kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)  $20 \leq p < 25$



## FRAMETEC 37

Onbeklede minerale wolplaat in rolvorm met lambda 37



### Skeletbouw (gevel, dak en vloerelementen)

- ✓ Speciale breedtes voor skeletbouw
- ✓ Goede thermische prestaties
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties
- ✓ Economische oplossing voor skeletbouw

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer	
3,20	120	7.000	580	2	8,12	18	146,16	D	2143266	
3,75	140	6.000	380	3	6,84	18	123,12	D	2144506	
3,75	140	6.000	580	2	6,96	18	125,28	D	2144507	
4,55	170	5.000	580	2	5,80	18	104,40	D	2144508	
5,10	190	4.500	580	2	5,22	18	93,96	D	2144509	
5,90	220	3.800	580	2	4,41	18	79,34	D	2144510	
<b>NON-STOCK minimale afname en leveringstermijn op aanvraag</b>										
	7,00	260	3.300	580	2	3,83	18	68,90	NS	2144512

D = leveringstermijn op aanvraag · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,037 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T2

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)  $\geq 5$  kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)  $15 \leq p < 20$



## FRAMETEC 38

Onbeklede minerale wolplaat in rolvorm met lambda 38



**Skeletbouw**  
(gevel, dak en vloerelementen)

- ✓ Speciale breedtes voor skeletbouw
- ✓ Goede thermische prestaties
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties
- ✓ Economische oplossing voor skeletbouw

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
2,35	90	10.000	380	3	11,40	18	205,20	D	2144514
2,35	90	10.000	580	2	11,60	18	208,80	D	2144513
<b>NON-STOCK minimale afname en leveringstermijn op aanvraag</b>									
2,60	100	8.500	380	3	9,69	18	174,42	NS	2143984
2,60	100	8.500	580	2	9,86	18	177,48	NS	2143985
3,90	150	5.500	380	3	6,27	18	112,86	NS	2143986
3,90	150	5.500	580	2	6,38	18	114,84	NS	2143987

D=leveringstermijn op aanvraag · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,038 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T2

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A<sub>Fr</sub>) ≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) 14 ≤ p < 16







# Lichtgewicht modulair bouwen - staalskelet

FRAMETEC 35

## FRAMETEC 35 nieuw

Onbeklede minerale wolplaat met lambda 35



### Skeletbouw (gevel, dak en vloerelementen)

- ✓ Hoge thermische prestaties
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties
- ✓ Economische oplossing voor skeletbouw

### R-WAARDE EN VERPAKKING

	R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
<span style="background-color: #004a99; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 10px;">nieuw</span>	2,55	90	1.350	600	7	5,67	24	136,08	D	2144997
<span style="background-color: #004a99; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 10px;">nieuw</span>	2,85	100	1.350	600	7	5,67	20	113,40	D	2144772
<span style="background-color: #004a99; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 10px;">nieuw</span>	3,40	120	1.350	600	6	4,86	20	97,20	D	2144774
<span style="background-color: #004a99; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 10px;">nieuw</span>	4,25	150	1.350	600	5	4,05	20	81,00	D	2144743

D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ ) 0,035 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T2

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)  $\geq 5$  kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) 20  $\leq$  p < 25



# Isolatie voor plafonds

MRV 40 NOIR

URSA TERRA



## MRV 40 NOIR

Mineraal woldeken éénzijdig bekleed met zwart glasvlies



### Verlaagde plafonds

- ✓ Dankzij het zwarte glasvlies blijft de isolatie onzichtbaar bij toepassing in geperforeerde plafondsysteem
- ✓ Ideaal voor verlaagde plafonds

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
0,75	30	18.000	1.200	1	21,60	18	388,80	D	2075095

D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,040 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T1

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdempeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A<sub>Fr</sub>) ≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>) 15 ≤ p < 20

## BARDAGE 40 R

Minerale wolrol aan één zijde bekleed met een versterkt glasvlies



### Metalen wanden met dubbele beplating

Ook geschikt voor dakconstructies uit metaal

- ✓ Uitstekende treksterkte dankzij het versterkt glasvlies
- ✓ Ideaal voor thermische en akoestische isolatie bij metaalbouw

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
1,25	50	12.500	1.200	1	15,00	24	360,00	S	2062063
1,50	60	12.000	1.200	1	14,40	24	345,60	S	2062067
2,00	80	10.000	1.200	1	12,00	24	288,00	S	2062072
2,50	100	8.000	1.200	1	9,60	24	230,40	S	2062075
3,00	120	6.000	1.200	1	7,20	24	172,80	S	2062076

D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,040 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T1

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)  $\geq 5$  kPa.s/m<sup>2</sup>

#### Andere kenmerken

- Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)  $12 \leq p < 14$



# Isolatie voor industrialbouw

BARDAGE 40 R · CLADURSA 32



## CLADURSA 32

Vormvaste minerale wolplaat éénzijdig bekleed met glasvlies en voorzien van een snede aan de langszijde



### Metalen gevels van bedrijfsgebouwen

- ✓ Uitvoering in 1 laag door snede in langszijde
- ✓ Waterafstotend en brandveilig
- ✓ Gemakkelijk en snel te plaatsen
- ✓ Ideaal voor thermische en akoestische isolatie bij metaalbouw

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte (A) snede mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
3,45	111	1.350	450	40	6	3,65	20	72,90	S	2143898
4,10	132	1.350	450	60	5	3,04	20	60,75	S	2143912
4,10	132	1.350	500	40	5	3,38	16	54,00	S	2143913
4,70	151	1.350	500	60	4	2,70	16	43,20	S	2142266
5,30	170	1.350	500	80	4	2,70	16	43,20	D	2143914
5,90	190	1.350	600	40	3	2,43	20	48,60	D	2143915

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,032 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T3

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>





# Isolatie voor kelderplafonds

RÉNOSOUDAL ALU



## RÉNOSOUDAL ALU

Robuuste minerale wolplaat, éénzijdig bekleed met een micro-geperforeerde dampopen en waterafstotende aluminiumfolie



### Plafonds van kelders en garages

Te bevestigen met gemiddeld 5 isolatiepluggen van diameter 90 mm

- ✓ Uiterst performante isolatie
- ✓ Akoestische isolatie
- ✓ Esthetische afwerking met een aluminiumfolie
- ✓ Waterafstotende en dampopen aluminiumfolie

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
3,00	96	1.350	600	6	4,86	16	77,76	S	2142464

S=stock (voorraad product)

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,032 W/m.K
- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Diktetolerantie T3

#### Specifieke productkenmerken

- Waterdampdoorlatendheid 1 MU
- Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) < 1,0 kg/m<sup>2</sup>



Beter voor het klimaat,  
beter voor jou

## URSA WHITE BLOWING WOOL



### Thermisch comfort

Dankzij de hoge thermische prestaties zorgt URSA inblaaswol het hele jaar door voor een aangename temperatuur in uw woning.

### Akoestisch comfort

URSA inblaaswol beschermt doeltreffend tegen geluiden van de buitenomgeving.

### Brandveilig

Minerale inblaaswol is van nature **onbrandbaar** en voldoet aan de **hoogst mogelijke euroklasse A1**.

### Optimale verdeling

URSA inblaaswol **past zich aan aan de vorm van de ruimte** en werkt zo materiaalbesparend & kan snel en flexibel verwerkt worden.

### Waterafstotend

URSA inblaaswol is dampopen, waterafstotend & vormvast.

### Formaldehydevrij

De minerale inblaaswol is formaldehydevrij, schimmelbestendig en ontbindt niet en dit alles zonder kunstmatige toevoegingen.



### Respect voor het milieu

URSA minerale wol bespaart meer dan 243 keer de energie en 121 keer de CO<sub>2</sub> die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren.

### Financieel voordeel

Door te isoleren met minerale wol vermindert uw energiefactuur.



# Isolatie voor houtskeletbouw & daken

## PURE FLOC

## URSA WHITE BLOWING WOOL

### PURE FLOC

Minerale inblaaswol



#### Houtskeletbouw & hellende daken

- ✓ Snelle en flexibele verwerking
- ✓ Thermisch, akoestisch en brandwerend
- ✓ Waterafstotend
- ✓ Materiaalbesparend, geen afval



#### R-WAARDE EN VERBRUIK

Isolatie dikte mm	Thermische weerstand R <sub>p</sub> m <sup>2</sup> K/W	Minimaal verbruik aantal zakken per 100m <sup>2</sup>
60	1,8	10,8
80	2,4	14,5
100	2,9	18,1
120	3,5	21,7
140	4,1	25,3
160	4,7	28,9
180	5,3	32,5
200	5,9	36,1
220	6,5	39,8
240	7,1	43,4
260	7,6	47,0
280	8,2	50,6
300	8,8	54,2
320	9,4	57,8
340	10,0	61,4
360	10,6	65,1
380	11,2	68,7
400	11,8	72,3

#### VERPAKKING

Zakken/pallet	39
Gewicht per zak (kg)	16,60
Afmetingen zak (cm)	110 x 55 x 18
Pallets/truck	16
Gewicht pallet kg	647,40
Afmetingen pallet cm	165 x 110 x 285
Log	NS
Artikel nummer	2142847

NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag



#### TECHNISCHE INFO

##### Verplichte productkenmerken

• Brandklasse (EUROKLASSE)	A1
• Densiteit	35 kg/m <sup>3</sup>
• Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ <sub>p</sub> )	0,034 W/(m.K)
• Inzakking	Geen inzakking, S1

##### Specifieke productkenmerken

• Doorstromingsweerstand	≥ 20 (AF,20) kPa.s/m <sup>2</sup>
• Waterdampdoorlatendheid	MU1



# Na-isolatie voor spouwmuren

## PURE FLOC KD

## URSA WHITE BLOWING WOOL

### PURE FLOC KD

Minerale inblaaswol



#### Spouwmuren

- ✓ Snelle en flexibele verwerking
- ✓ Thermisch, akoestisch en brandwerend
- ✓ Waterafstotend
- ✓ Materiaalbesparend, geen afval



#### R-WAARDE EN VERBRUIK

Isolatie dikte mm	Thermische weerstand R <sub>0</sub> m <sup>2</sup> K/W	Minimaal verbruik aantal zakken per 100m <sup>2</sup>
40	1,2	7,2
50	1,5	9,0
60	1,8	10,8
70	2,1	12,7
80	2,4	14,5
90	2,6	16,3
100	2,9	18,1
120	3,5	21,7
140	4,1	25,3
160	4,7	28,9
180	5,3	32,5
200	5,9	36,1

#### VERPAKKING

Zakken/pallet	39
Gewicht per zak (kg)	16,60
Afmetingen zak (cm)	110 x 55 x 18
Pallets/truck	16
Gewicht pallet kg	647,40
Afmetingen pallet (cm)	165 x 110 x 285
Log	NS
Artikel nummer	2142844

NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag



#### TECHNISCHE INFO

##### Verplichte productkenmerken

- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Densiteitrange 30-65 kg/m<sup>3</sup>
- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ ) 0,034 W/(m.K)
- Inzakking Geen inzakking, S1

##### Specifieke productkenmerken

- Luchtstromingsweerstand  $\geq 20$  (AF,20) kPa.s/m<sup>2</sup>
- Waterdampdoorlatendheid MU1
- Wateropname WS  $\leq 1.0$  (28d) kg/m<sup>2</sup>





# Isolatie voor verloren zolders

PULS'R 47

## URSA WHITE BLOWING WOOL

### PULS'R 47

Minerale inblaaswol



Verloren zolder ruimtes waarbij de glaswolvlokken snel en eenvoudig op de vloer worden geblazen

- ✓ Meest efficiënte vulling per m<sup>2</sup>- gemiddeld 9% beter dan beste product op de markt
- ✓ Minder kilo's nodig bij blazen voor dezelfde R-waarde
- ✓ Snelle plaatsing
- ✓ Plaatsingscomfort



#### R-WAARDE EN VERBRUIK

Thermische weerstand R (m <sup>2</sup> .K/W)	Dikte na doorzakking min	Minimale dikte mm	Minimum gewicht kg/m <sup>2</sup>	Min. aantal zakken voor 100 m <sup>2</sup>	Thermische weerstand R (m <sup>2</sup> .K/W)	Dikte na doorzakking min	Minimale dikte mm	Minimum gewicht kg/m <sup>2</sup>	Min. aantal zakken voor 100 m <sup>2</sup>
2	94	95	1	6	9	423	430	4,5	26,9
2,5	118	120	1,3	7,5	9,5	447	455	4,8	28,5
3	141	145	1,6	9,1	10	470	475	5	29,8
3,5	165	170	1,8	10,7	10,5	494	500	5,2	31,3
4	188	190	2	11,9	11	517	525	5,5	32,9
4,5	212	215	2,3	13,5	11,5	541	550	5,8	34,5
5	235	240	2,5	15	12	564	570	6	35,7
5,5	259	265	2,8	16,6	12,5	588	595	6,2	37,3
6	282	285	3	17,9	13	611	620	6,5	38,8
6,5	306	310	3,3	19,4	13,5	635	645	6,8	40,4
7	329	335	3,5	21	14	658	665	7	41,7
7,5	353	360	3,8	22,6	14,5	682	690	7,2	43,2
8	376	380	4	23,8	15	705	715	7,5	44,8
8,5	400	405	4,3	25,4					

Ter info: met 1 pallet PULS'R 47 kan u 3 werven van 95 m<sup>2</sup> uitvoeren met een R = 4.5

#### TECHNISCHE INFO

##### Verplichte productkenmerken

- Brandklasse (EUROKLASSE) A1
- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) 0,047 W/(m.K)

##### WERFKIT

Bereid uw werf perfect voor met onze speciaal ontworpen Werfkit: markeringen voor elektrische inbouwdozen, omlijsting voor inspectieluiken, masker, gegradueerde meetpinnen voor diktemeting en een werf-traceerfiche.

Artikel nummer	Aantal / karton	Log.
7042124	6	S

S=stock (voorraad product)



#### VERPAKKING

Zakken/pallet	39
Gewicht per zak (kg)	16,60
Afmetingen zak (cm)	110 x 55 x 18
Pallets/truck	16
Gewicht pallet kg	647,40
Afmetingen pallet cm	165 x 110 x 285
Log	NS
Artikel nummer	2142842

NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag



Het veelzijdige en duurzame assortiment voor luchtdichtheid

**URSA SECO**



**Eenvoudig**

Een weloverwogen assortiment voor luchtdichte oplossingen voor dak, muren en houtskeletbouw.

**Zekerheid**

Een performant assortiment waarbij u voor geen onaangename verrassingen in de tijd komt te staan.

**2 essentiële producten**



**URSA SECO MODULOVAP**

Vochtregulerend scherm voor alle seizoenen, extra scheurbestendig



**URSA SECO UNI TAPE**

Alles-in-1-tape

## UNI TAPE

Éénzijdige sterke kleefband voor multi-gebruik (afplakken van overlappingsen, reparaties scheuren, ...)



- ✓ **Innovatie**  
Geen beschermingsstrip  
= geen afval op de werf
- ✓ **Praktisch**  
Gemakkelijk manueel af te scheuren
- ✓ **Gemakkelijk**  
Kleefband met rasterstructuur, zal dus niet vanzelf oprollen

### Toepassing

Luchtdichtheid garanderen door het afplakken van de naden van het dampscherm, reparatie van scheuren, ...

### Gebruiksaanwijzingen

De UNI TAPE van URSA SECO moet gebruikt worden op een propere en droge ondergrond (geen vet, olie, stof, ...). Tijdens het aanbrengen moet deze ook goed aangedrukt worden.

Lengte m	Breedte mm	Aantal / karton	Log.	Artikel nummer
25	60	10	S	7042060

S=stock (voorraad product)

### TECHNISCHE INFO

Drager	UV bestendige PE film	
Lijm	Acryl	
Dikte	AFERA 5006	0,27 mm
Kleefkracht bij 90° op staal	AFERA 5001	>12 N/cm
Pelweerstand	NF EN 12316-2	>25 N/50mm
Weerstand ter hoogte van de naden	NF EN 12317-2	>40 N/50mm
Weerstand aan temperatuur	-40/+80 °C	
Verwerkingstemperatuur	+5/+40 °C	
Stockagetemperatuur	+5/+25 °C	

## ALU TAPE

Specifiek geschikt voor het afkleven van URSAROLL minerale woldeken.



- ✓ **Praktisch**  
Gemakkelijk manueel af te scheuren
- ✓ **Duurzaam**  
Bestand tegen hitte en temperatuursverschillen

### Toepassing

ALU TAPE is specifiek geschikt voor het luchtdicht afkleven van de overlappingsen tussen de flenzen van het URSAROLL minerale woldeken bekleed met damp- en luchtscherm in versterkte alukraft.

### Gebruiksaanwijzingen

De tape moet met voldoende druk worden aangebracht voor een optimale hechting. Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van stof, vet, olie of andere verontreinigingen zijn.

Lengte m	Breedte mm	Aantal / karton	Log.	Artikel nummer
50	50	24 stuks	S	7033428

S=stock (voorraad product)

### TECHNISCHE INFO

Drager	Aluminiumfolie (40 µm)	
Lijm	Acryl	
Dikte	70 µm	
Kleefkracht bij 180° op staal	AFERA 5004	7,4 N/10 mm
Pelweerstand	AFERA 5004	29 N/10 mm
Rekweerstand	AFERA 5004	2,4 %
Kleefkracht tape	PSTC-6	200 mm
Stockagetemperatuur	+16/ +27°C	
Verwerkingstemperatuur	+10/+40 °C	
Weerstand aan temperatuur	-20/+120 °C	

## URSA SECO



### DOUBLE TAPE

Dubbelzijdige kleefband om dampscherm te bevestigen op profielen



- ✓ **Efficiëntie**  
Onmiddellijk grote kleefkracht voor alle profielen
- ✓ **Gebruiksgemak**  
Extra breed (38 mm) voor optimale fixatie op profielen
- ✓ **Polyvalent**  
Hecht op verschillende ondergronden (metaal, hout, beton)

#### Toepassing

De DOUBLE TAPE dient om een URSA SECO dampscherm te bevestigen aan profielen voor het plaatsen van de gipsplaten.

#### Gebruiksaanwijzingen

De DOUBLE TAPE moet gebruikt worden op een propere en droge ondergrond (geen vet, olie, stof, ...). Tijdens het aanbrengen moet deze licht aangedrukt worden.

Lengte m	Breedte mm	Aantal / karton	Log.	Artikel nummer
50	38	16	S	7042059

S=stock (voorraad product)

#### TECHNISCHE INFO

Drager	PE film
Lijm	Acryl
Dikte	AFERA 5006 0,18 mm
Kleefkracht bij 90° op staal	AFERA 5001 >11 N/cm
Weerstand aan temperatuur	-40/+80 °C
Verwerkingstemperatuur	+5/+40 °C
Stockagetemperatuur	+5/+25 °C

## URSA SECO



### KRAFT TAPE

Kleefband van kraftpapier voor het afkleven van de naden van het dampscherm



- ✓ **Praktisch**  
Gemakkelijk manueel af te scheuren
- ✓ **Gebruiksgemak**  
Extra breed voor gemakkelijke plaatsing
- ✓ **Duurzaamheid**  
Blijft elastisch

#### Toepassing

Luchtdichtheid verzekeren door het afplakken van de naden van het dampscherm.

#### Gebruiksaanwijzingen

De KRAFT TAPE moet gebruikt worden op een propere en droge ondergrond (geen vet, olie, stof, ...). Tijdens het aanbrengen moet deze licht aangedrukt worden.

Lengte m	Breedte mm	Aantal / karton	Log.	Artikel nummer
40	60	8 stuks	S	7042315

S=stock (voorraad product)

#### TECHNISCHE INFO

Drager	Papier
Lijm	Acryl
Dikte	AFERA 5006 0,27 mm
Kleefkracht bij 90° op staal	AFERA 5001 >11 N/cm
Pelweerstand	NF EN 12316-2 >25 N/50mm
Weerstand ter hoogte van de naden NF EN 12317-2	>40 N/50mm
Weerstand aan temperatuur	-40/+80 °C
Verwerkingstemperatuur	+5/+40 °C
Stockagetemperatuur	+5/+25 °C

DAMPSCHEM PP

Dampscherm polypropyleen met hoge luchtdichtheid



- ✓ **Hoge scheurvastheid**  
Gerasterde drager met een grote scheurweerstand
- ✓ **Duurzaam**  
Sterke weerstand tegen wind dankzij zijn elasticiteit. Bijgevolg erg duurzaam op lange termijn.

Toepassing

Lucht- en dampscherm in polypropyleen voor damp- en winddichte isolatieconstructies.

Dampdichtheidsklasse E2.

Gebruiksaanwijzingen

Dampscherm enkel te gebruiken voor ruimtes met een lage of gemiddelde luchtvochtigheid.

S <sub>d</sub> -waarde m	Dikte µm	Lengte m	Breedte m	m <sup>2</sup> /rol	Rollen/pallet	Log.	Artikel nummer
20	250	50	1,50	75	20	S	7042061

S=stock (voorraad product)

TECHNISCHE INFO

		Polypropyleen
Drager		Polypropyleen
Scheurweerstand (langsrichting)	EN 12311-2	130 N/50mm
Scheurweerstand (dwarsrichting)	EN 12311-2	150 N/50mm
Rekweerstand (langsrichting)	EN 12311-2	80 N
Rekweerstand (dwarsrichting)	EN 12311-2	80 N

DAMPSCHEM PE

verbeterde eigenschappen

Dampscherm polyethyleen met zeer hoge luchtdichtheid



- ✓ **Goede dampdichtheid**  
Hoge S<sub>d</sub>-waarde > 100m, klasse E3
- ✓ **Gemakkelijk te plaatsen**  
Extra breed voor gemakkelijke plaatsing
- ✓ **Efficiënt**  
Uitstekende prijs/kwaliteitverhouding

Toepassing

Lucht- en dampscherm in polyethyleen voor damp- en winddichte isolatieconstructies.

Dampdichtheidsklasse E3.

S <sub>d</sub> -waarde m	Dikte µm	Lengte m	Breedte m	m <sup>2</sup> /rol	Rollen/pallet	Log.	Artikel nummer
100	185	25	2	50	30	S	7040451
100	185	20	1	20	60	S	7042865

S=stock (voorraad product)

Verbeterde eigenschappen - ten vroegste beschikbaar april 2025

	S <sub>d</sub> -waarde m	Dikte µm	Lengte m	Breedte m	m <sup>2</sup> /rol	Rollen/pallet	Log.	Artikel nummer
nieuw	≥ 100	120	25	2	50	100	S	7042956
nieuw	≥ 100	120	12,5	2	25	114	S	7042179

S=stock (voorraad product)

TECHNISCHE INFO

		huidig	nieuw
Drager		Polyethyleen	Polyethyleen
Scheurweerstand (langsrichting)	EN ISO 527-3	≥ 18 N/mm <sup>2</sup>	≥ 23 N/mm <sup>2</sup>
Scheurweerstand (dwarsrichting)	EN ISO 527-3	≥ 17 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Rekweerstand (langsrichting)	EN ISO 527-3	≥ 250 %	≥ 300 %
Rekweerstand (dwarsrichting)	EN ISO 527-3	≥ 400 %	≥ 400 %
Waterdampdoorlatendheid	EN ISO 12572	< 0,41 g/m <sup>2</sup> .24h	< 0,41 g/m <sup>2</sup> .24h
Densiteit	DIN 53479	Ca 0,95 g/cm <sup>3</sup>	Ca 0,92 g/cm <sup>3</sup>
Kleur		Wit	Melkwit, transparant



## MODULOVAP

Vochtregulerend lucht- en dampscherm met variabele  $S_d$ -waarde



- ✓ **Vochtregulerend**  
Variabele  $S_d$ -weerstand, van 15 cm tot 5 m
- ✓ **Hoge scheurvastheid**  
Gerasterde drager met een grote scheurweerstand
- ✓ **Duurzaam**  
Sterke weerstand tegen wind dankzij zijn elasticiteit. Bijgevolg erg duurzaam op lange termijn.

### Toepassing

Unieke vochtregulerende folie die zich kan aanpassen aan alle omstandigheden, in de winter wordt het vocht van de binnenruimte door ModuloVap URSA SECO tegengehouden en in de zomer kan het vocht van de constructie naar de binnenkant worden afgeleid.

### Gebruiksaanwijzingen

Dampscherm enkel te gebruiken voor ruimtes met een lage of gemiddelde luchtvochtigheid.

$S_d$ -waarde m	Dikte $\mu$ m	Lengte m	Breedte m	m <sup>2</sup> / rol	Rollen/ pallet	Log.	Artikel nummer
0,15 - 5	300	50	1,5	75	24	S	7042076

S=stock (voorraad product)

### TECHNISCHE INFO

Oppervlaktemassa	EN 1849-2	100 g/m <sup>2</sup>
Rekweerstand (dwarsrichting)	EN 13859-1	>120 %
Scheurweerstand (langsvrichting)	EN 12310-2	>70 N
Rekweerstand (langsvrichting)	EN 12311-2	>130 %
Scheurweerstand (dwarsrichting)	EN 13859-1	>70 N
Kleur		grijs

# Uitstekende prestaties in alle seizoenen

## MODULOVAP

Vochtregulerende folie

Unieke vochtregulerende folie die zich kan aanpassen aan alle omstandigheden, in de winter wordt het vocht van de binnenruimte door ModuloVap URSA SECO tegengehouden en in de zomer kan het vocht van de constructie naar de binnenkant worden afgeleid.



### ❄ WINTER

### ☀ ZOMER

Richting doorstroming vocht

Waterdamp stroomt van binnen naar buiten

Waterdamp stroomt van buiten naar binnen

Gevolgen zonder ModuloVap

Vochtige binnenlucht stroomt door de isolatie en condenseert tegen onderdak

Binnendringend vocht wordt afgevoerd naar de binnenzijde van de woning

Rol van ModuloVap

Het vocht kan niet doordringen naar het dak of de muur (fungeert als dampscherm)

Het binnendringend vocht wordt afgevoerd (ademende functie) en zo kan de constructie opdrogen



## DICHTINGSMASTIEK

Lijmpatroon om dampscherm aan de omliggende constructies te verkleven. Kleeft op beton, hout of gips.



- ✓ **Efficiëntie**  
Dringt diep door in verschillende ondergronden
- ✓ **Gebruiksgemak**  
Blijft soepel na droging, eenvoudige verwerking
- ✓ **Gebruiksgemak**  
Hecht snel zonder uit te lopen

### Toepassing

Lijmpatroon om URSA SECO dampschermen aan de omliggende constructie te verlijmen.

Kleeft op beton, hout of gips.

### Gebruiksaanwijzingen

De dichtingsmestiek van URSA SECO moet aangebracht worden op stofvrije oppervlakken. De mestiek is geschikt voor zowel onregelmatige als poreuze dragers (vb beton, hout, steen) als voor vlakke dragers (vb PVC of aluminium). De mestiek moet op gelijkmatige wijze worden aangebracht in een ononderbroken strook van ca 8 mm diameter. Eenmaal aangebracht, moet het dampscherm goed aangedrukt worden om een perfecte luchtdichtheid te garanderen.

Inhoud ml	Aantal /karton	Log.	Artikel nummer
310	20	S	7042673

S=stock (voorraad product)

### TECHNISCHE INFO

Drager	Acryl
Kleur	Blauw-grijs
Densiteit	DIN EN ISO 2811-1 1,17 ca 0,05 g/cm³
Weerstand aan temperatuur	-40/+100 °C
Verwerkingstemperatuur	+5/+40 °C
Stockagetemperatuur	+5/+35 °C
Levensduur	24 maanden

## ISOLATIEMES

Snijmes speciaal ontworpen voor het versnijden van minerale wol



- ✓ Roestvrij stalen lemmer van 28cm met snijtanden
- ✓ Handvat in hout

Verpakking / karton	Log.	Artikel nummer
12 stuks	S	7042466

S=stock (voorraad product)





# Duurzame prestaties voor technisch veeleisende toepassingen

## URSA XPS



### Buitengewoon duurzaam

De thermische en mechanische eigenschappen blijven behouden. URSA XPS rot niet en wordt niet aangetast door schimmels en is geen voedingsbodem voor insecten en knaagdieren.

### Hoge weerstand tegen water en vochtindringing

Door de gesloten celstructuur is URSA XPS praktisch ongevoelig voor wateropname of waterdamp. Het isolerend vermogen blijft dus gehandhaafd onder vochtige omstandigheden. De platen zijn niet capillair.

### Hoge weerstand tegen vorst/dooi-cycli

URSA XPS blijft duurzaam onder extreme weersomstandigheden en werkt effectief binnen een temperatuurbereik van -50°C tot +75°C.

### Uitstekende druksterkte

URSA XPS is geschikt voor toepassingen waarbij een hoge permanente drukweerstand (tot 70 ton/m<sup>2</sup>) en een minimale vervorming worden vereist.

### Hoge thermische prestaties

URSA XPS bevat miljoenen gesloten cellen die de lucht binnenin vasthouden, en zo warmtetransport verhinderen. Er wordt een hoge isolatiewaarde bereikt met een geringe plaatdikte. De isolatiewaarde vermindert niet met de tijd en onder invloed van vocht.

### Hoe de commerciële namen van URSA XPS lezen?

#### Type blaasgas

CO<sub>2</sub> = URSA XPS N (Natural)

#### 4 verschillende compressieniveaus

- XPS N **W** = 250 kPa
- XPS N **III** = 300 kPa
- XPS N **V** = 500 kPa
- XPS N **VII** = 700 kPa

#### 3 soorten afwerkingen

- E** = Tand & groef
- I** = Rechte boord
- L** = L-sponning



## XPS N-W-E

Type N (lucht als celgas), met glad en extrusieverdicht oppervlak.  
Randafwerking: tand en groef.



### Spouwmuren en vloeren

Ook geschikt voor perimeter isolatie van kelderwanden en isolatie bij vloerverwarming en zwembaden

- ✓ Vlotte plaatsing
- ✓ Praktisch ongevoelig voor wateropname

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/pak	m <sup>2</sup> /pak	Pakken/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Log.	Artikel nummer
0,90	30	2.500	600	14	21,00	12	252,00	S	2117584
1,20	40	2.500	600	9	13,50	14	189,00	S	2133767
1,50	50	2.500	600	8	12,00	12	144,00	S	2117615
1,80	60	2.500	600	7	10,50	12	126,00	S	2117616
2,40	80	2.500	600	5	7,50	12	90,00	S	2143175
3,00	100	2.500	600	4	6,00	12	72,00	S	2143176
3,60	120	2.500	600	3	4,50	14	63,00	S	2143177
3,90	140	2.500	600	3	4,50	12	54,00	D	2143178
0,90	30	1.250	600	14	10,50	12	126,00	S	2120079
1,20	40	1.250	600	9	6,75	14	94,50	S	2133755
1,50	50	1.250	600	8	6,00	12	72,00	S	2108498
1,80	60	1.250	600	7	5,25	12	63,00	S	2111614
2,20	80*	1.250	600	5	3,75	12	45,00	S	2111613
3,00	100	1.250	600	4	3,00	12	36,00	S	2143172

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

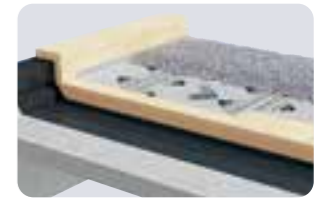
• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,034 W/mK (dikte 30-120mm) 0,036 W/mK (dikte 80*, 140mm)
• Brandklasse (EUROKLASSE)	E ( $\leq$ 60mm), F (> 60mm)
• Diktetolerantie	T1
• Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)	$\geq$ 250 kPa

#### Specifieke productkenmerken

• Dimensionele stabiliteit DS (70,90)	< 5%
• Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)	< 5%
• Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)	< 0,7%

## XPS N-III-L

Type N (lucht als celgas), met glad en extrusieverdicht oppervlak.  
Randafwerking: L-Sponning rondom.



### Omkeerdaken (terrasdak, groendak), vloeren en kelderwanden (perimeterisolatie)

Ook geschikt voor industriële vloeren, bij vloerverwarming en zwembaden

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/pak	m <sup>2</sup> /pak	Pakken/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Log.	Artikel nummer
0,90	30	1.250	600	14	10,50	12	126,00	S	2117554
1,20	40	1.250	600	9	6,75	14	94,50	S	2133757
1,50	50	1.250	600	8	6,00	12	72,00	S	2117556
1,80	60	1.250	600	7	5,25	12	63,00	S	2117586
2,40	80	1.250	600	5	3,75	12	45,00	S	2143154
3,00	100	1.250	600	4	3,00	12	36,00	S	2143195
3,60	120	1.250	600	3	2,25	14	31,50	S	2143196
3,90	140	1.250	600	3	2,25	12	27,00	D	2143197
4,45	160	1.250	600	2	1,50	16	24,00	D	2143198
5,00	180	1.250	600	2	1,50	14	21,00	D	2143199
5,60	200	1.250	600	2	1,50	12	18,00	D	2143200

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

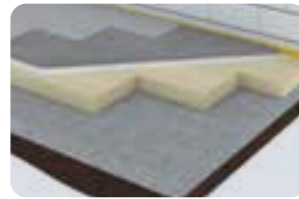
• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,034 W/mK (30 - 120mm) 0,036 W/mK (140 - 200mm)
• Brandklasse (EUROKLASSE)	E ( $\leq$ 60mm), F (> 60mm)
• Diktetolerantie	T1
• Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)	$\geq$ 300 kPa

#### Specifieke productkenmerken

• Dimensionele stabiliteit DS (70,90)	< 5%
• Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)	< 5%
• Druksterkte op lange termijn CC	CC(2/1,5/50)125
• Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)	$\leq$ 0,7%
• Wateropname door diffusie WD(V)	WD(V)3
• Vries- en dooiweerstand FTCD	FTCD1

## XPS N-III-I

Type N (lucht als celgas), met glad en extrusieverdicht oppervlak.  
Randafwerking: rechte boord.



### Vloeren, kelderwanden (perimeterisolatie) en diverse toepassingen

Ook geschikt bij vloerverwarming

- ✓ Product geschikt voor diverse toepassingen
- ✓ Gemakkelijk te plaatsen

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
0,90	30	1.250	600	14	10,50	12	126,00	S	2117557
1,20	40	1.250	600	9	6,75	14	94,50	S	2133763
1,50	50	1.250	600	8	6,00	12	72,00	S	2117559
1,80	60	1.250	600	7	5,25	12	63,00	S	2117613
2,40	80	1.250	600	5	3,75	12	45,00	D	2143155
3,00	100	1.250	600	4	3,00	12	36,00	S	2143224
3,60	120	1.250	600	3	2,25	14	31,50	D	2143157
3,90	140	1.250	600	3	2,25	12	27,00	D	2143226

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,034 W/mK (30 - 120mm) 0,036 W/mK (140mm)
• Brandklasse (EUROKLASSE)	E ( $\leq 60$ mm), F ( $> 60$ mm)
• Diktetolerantie	T1
• Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)	$\geq 300$ kPa

#### Specifieke productkenmerken

• Dimensionele stabiliteit DS (70,90)	$< 5\%$
• Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)	$< 5\%$
• Druksterkte op lange termijn CC	CC(2/1,5/50)125
• Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)	$\leq 0,7\%$
• Wateropname door diffusie WD(V)	WD(V)3
• Vries- en dooiweerstand FTCD	FTCD1

## XPS N-W-I

Type N (lucht als celgas) met opgeruwd oppervlak.  
Randafwerking: rechte boord.



### Diverse toepassingen

- ✓ Product geschikt voor diverse toepassingen
- ✓ Gemakkelijk te plaatsen
- ✓ Verloren bekisting

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
0,60	20	1.250	600	22	16,50	12	198,00	S	2138539

S=stock (voorraad product)

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

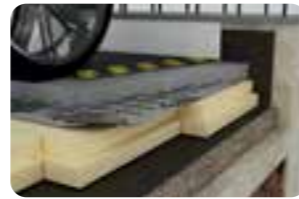
• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,034 W/m.K
• Brandklasse (EUROKLASSE)	E
• Diktetolerantie	T1
• Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)	$\geq 250$ kPa

#### Specifieke productkenmerken

• Dimensionele stabiliteit DS (70,90)	$< 5\%$
• Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)	$< 5\%$
• Trekkkracht loodrecht op oppervlak TR	100 kPa
• Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)	$\leq 0,7\%$

## XPS N-V-L

Type N (lucht als celgas), met glad en extrusieverdicht oppervlak.  
Randafwerking: L-Sponning rondom.



**Omkeerdaken (parkeerdaken), industriële en zwaar belaste vloeren, perimeterisolatie**  
Ook geschikt onder draagvloer en bij vloerverwarming

- ✓ Product met zeer hoge druksterkte
- ✓ Gemakkelijk te plaatsen

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/pak	m <sup>2</sup> /pak	Pakken/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Log.	Artikel nummer
1,50	50	1.250	600	8	6,00	12	72,00	D	2137641
1,80	60	1.250	600	7	5,25	12	63,00	D	2137643
2,20	80	1.250	600	5	3,75	12	45,00	D	2137644
3,00	100	1.250	600	4	3,00	12	36,00	S	2143230
3,60	120	1.250	600	3	2,25	14	31,50	D	2143231
3,90	140	1.250	600	3	2,25	12	27,00	D	2143232
<b>NON-STOCK minimale afname en leveringstermijn op aanvraag</b>									
1,20	40	1.250	600	9	6,75	14	94,50	NS	2133764
4,45	160	1.250	600	2	1,50	16	24,00	NS	2143233
5,00	180	1.250	600	2	1,50	14	21,00	NS	2143235
5,60	200	1.250	600	2	1,50	12	18,00	NS	2143236

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,034 W/mK (30 - 120mm) 0,036 W/mK (80, 140 - 200mm)
• Brandklasse (EUROKLASSE)	E ( $\leq$ 80mm), F (> 80mm)
• Diktetolerantie	T1
• Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)	$\geq$ 500 kPa

#### Specifieke productkenmerken

• Dimensionele stabiliteit DS (70,90)	< 5%
• Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)	< 5%
• Druksterkte op lange termijn CC	CC(2/1,5/50)175
• Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)	$\leq$ 0,7%
• Wateropname door diffusie WD(V)	WD(V)3
• Vries- en dooiweerstand FTCD	FTCD1

## XPS N-VII-L

Type N (lucht als celgas) met glad en extrusieverdicht oppervlak.  
Randafwerking: L-Sponning rondom.



**Omkeerdaken (parkeerdaken), industriële en zwaar belaste vloeren, perimeterisolatie**  
Ook geschikt onder draagvloer en bij vloerverwarming

- ✓ Product met zeer hoge druksterkte
- ✓ Gemakkelijk te plaatsen

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/pak	m <sup>2</sup> /pak	Pakken/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Log.	Artikel nummer
1,80	60	1.250	600	6	4,50	14	63,00	D	2143695
2,35	80	1.250	600	5	3,75	12	45,00	D	2144787
2,85	100	1.250	600	4	3,00	12	36,00	D	2144222
<b>NON-STOCK minimale afname en leveringstermijn op aanvraag</b>									
1,55	50	1.250	600	8	6,00	12	72,00	NS	2144221
3,55	120	1.250	600	3	2,25	14	31,50	NS	2141132
4,15	140	1.250	600	3	2,25	12	27,00	NS	2140300
4,60	160	1.250	600	2	1,50	16	24,00	NS	2140311
5,60	200	1.250	600	2	1,50	12	18,00	NS	2140313

D=leveringstermijn op aanvraag · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,033 W/mK (dikte 50-60mm) 0,034 W/mK (dikte 80, 120, 140mm) 0,035 W/mK (dikte 100, 160mm) 0,036 W/mK (dikte 200mm)
• Brandklasse (EUROKLASSE)	E
• Diktetolerantie	T1
• Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)	$\geq$ 700 kPa

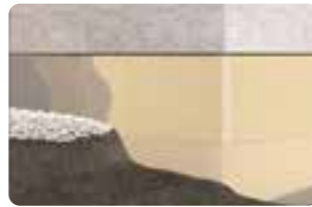
#### Specifieke productkenmerken

• Dimensionele stabiliteit DS (70,90)	< 5%
• Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)	< 5%
• Druksterkte op lange termijn CC	CC(2/1,5/50)250
• Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)	$\leq$ 0,7%
• Wateropname door diffusie WD(V)	WD(V)3
• Vries- en dooiweerstand FTCD	FTCD1

## XPS N-W-PZ-I XPS N-III-PZ-I

Type N (lucht als celgas) met tweezijdig opgeruwd en extra gewafeld oppervlak. Randafwerking: rechte boord.

URSA XPS



**Binnenisolatie van muren via stuc- en tegelwerk**  
Ook geschikt voor koudebrug- en sokkelisolatie

✓ Product met ruw en gewafeld oppervlak  
ideaal voor pleisterwerk en betegeling

### R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m <sup>2</sup> K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Platen/ pak	m <sup>2</sup> / pak	Pakken/ pallet	m <sup>2</sup> / pallet	Log.	Artikel nummer
0,60	20	1.250	600	21	15,75	12	189,00	S	2125817
0,90	30	1.250	600	14	10,50	12	126,00	S	2117560
1,20	40	1.250	600	10	7,50	12	90,00	S	2117618
1,50	50	1.250	600	8	6,00	12	72,00	S	2117561
1,80	60	1.250	600	7	5,25	12	63,00	S	2117608
2,40	80	1.250	600	5	3,75	12	45,00	D	2143156
3,00	100	1.250	600	4	3,00	12	36,00	D	2143227
3,60	120	1.250	600	3	2,25	14	31,50	D	2143228
3,90	140	1.250	600	3	2,25	12	27,00	D	2143229

S=stock (voorraad product) · D=leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

• Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ )	0,034 W/mK (dikte 20 - 120mm) 0,036 W/mK (dikte 140mm)
• Brandklasse (EUROKLASSE)	F
• Diktetolerantie	T1
• Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)	Dikte 20-40 mm: druksterkte 200 kPa Dikte 60-140 mm: druksterkte 300kPa

#### Specifieke productkenmerken

• Dimensionele stabiliteit DS (70,90)	< 5%
• Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)	< 5%
• Trekkracht loodrecht op oppervlak TR	200 kPa



# Kwaliteit

## CE-markering: productprestaties met garantie

Bouwproducten moeten voldoen aan de geharmoniseerde eisen, zoals bepaald in de Europese Bouwproductenrichtlijn 89/106/CEE, zodat men zekerheid heeft dat de gedeclareerde productprestaties worden getest volgens deze norm.

Deze Richtlijn werd in Juli 2013 vervangen door de Bouwproduct Verordening (Nr.305/2011). De fabrikanten waren hierdoor verplicht om de eisen van CE certificatie te vervangen door

prestatieverklaringen of DoP's (Declaration of Performance), waardoor de gebruiker nu zekerheid heeft dat de producten effectief voor hun specifieke toepassingen geschikt zijn.

### CE VOOR MINERALE WOL

URSA PUREONE URSA TERRA

Identificatiecode volgens de norm NBN EN 13162		
Geldig voor alle URSA rollen en platen in minerale wol	MW	Afkorting voor "Minerale Wol"
	NBN EN 13162	Nummer van de Europese norm voor minerale wol

Gedeclareerde productkenmerken (identificatiecode)				
Beoogde toepassing	Symbool	Kenmerken	Eisen	
			Klasse	Diktetolerantie
Alle bouwtoepassingen	T	Diktetolerantie (EN 823)	T1	-5% of -5 mm <sup>(1)</sup> ; geen limiet
			T2	-5% of -5 mm <sup>(1)</sup> ; +15% of +15 mm <sup>(2)</sup>
			T3	-3% of -3 mm <sup>(1)</sup> ; +10% of +10 mm <sup>(2)</sup>
			T4	-3% of -3 mm <sup>(1)</sup> ; +5% of +5 mm <sup>(2)</sup>
			T5	-1% of -1 mm <sup>(1)</sup> ; +3 mm
Toepassing vloeren (onder zwevende vloer)		Diktetolerantie (EN 12431)	T6	-5% of -1 mm <sup>(1)</sup> ; +15% of +3 mm <sup>(1)</sup>
			T7	0; +10% +2 mm <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> grootste tolerantie kiezen <sup>(2)</sup> kleinste tolerantie kiezen

Fysische kenmerken			
Alle bouwtoepassingen bij hogere temperatuur	DS(70,-)	Dimensionele stabiliteit bij specifieke t° (EN 1604)	Variatie dikte, lengte en breedte <1% (à 70°C)
Alle bouwtoepassingen bij hogere temperatuur en vochtigheid	DS(70,90) DS(23,90)	Dimensionele stabiliteit bij specifieke t° en luchtvochtigheid (EN 1604)	Variatie dikte, lengte en breedte < 1% (bij 70°C en 90% RV)

Mechanische kenmerken				
Vloeren	CS	Druksterkte bij 10% vervorming (EN 826)	Geen enkel testresultaat mag kleiner zijn dan de gedeclareerde waarde	
Sandwich constructies (verlijmde uitvoering)	TR	Treksterkte loodrecht op het oppervlak (EN 1607)		
Platte daken	PL(S)	Puntbelasting (EN 12430) voor 5 mm vervorming, uitgedrukt in N		
Tegelvloeren	CC	Kruip bij 10 jaar drukbelasting (EN 1606)		
Zwevende vloeren	CP	Diktevermindering bij drukbelasting van 2 kPa (EN 12431)	Klasse	Diktetolerantie
			CP5	≤ 5 mm
			CP4	≤ 4 mm
			CP3	≤ 3 mm
			CP2	≤ 2 mm

Kenmerken in verband met wateropname en waterdampdoorlatendheid			
Wanneer producten af en toe kortstondig met water in contact kunnen komen (dak,...)	WS	Wateropname bij kortstondige gedeeltelijke onderdempeling (EN 1609)	Wateropname na onderdempeling < 1,0 kg/m² na 24 h
Wanneer producten langdurig in contact met water kunnen komen (spouwmuur, façade,...)	WL(P)	Wateropname bij langdurige gedeeltelijke onderdempeling (EN 12087)	Wateropname na onderdempeling < 3,0 kg/m² na 28 d
Toepassing waarbij dampscherm noodzakelijk is (alu bekleding,...)	Z	Niveau van waterdampdoorlatendheid in m².h.Pa/mg (EN 12086)	Geen enkel testresultaat mag groter zijn dan de gedeclareerde waarde
Toepassing waarbij waterdampdoorlatendheid belangrijk is	MU	Waterdampdoorlatendheidsfactor (EN 12086)	Geen enkel testresultaat mag groter zijn dan de gedeclareerde waarde

Akoestische kenmerken			
Isolatie tegen lucht- en contactgeluiden	SD	Dynamische stijfheid in MN/m² (EN 29052-1)	Geen enkel testresultaat mag groter zijn dan de gedeclareerde waarde
Akoestische correctie	AW	Akoestische absorptiecoëfficiënt (EN ISO 11654)	
Isolatie tegen luchtgeluid	AF	Luchtstroomweerstand in kPa/m² (EN 29053)	

Conform deze nieuwe Verordening, zijn we verplicht om steeds een aantal technische prestatiekenmerken voor onze isolatieproducten te declareren volgens de normen NBN EN 13162 voor minerale wol en volgens NBN EN 13164 voor geëxtrudeerd polystyreen.

Alle technische kenmerken van het product worden ook vermeld op het etiket:

- De gedeclareerde R en Lambda-waardes
- Brandreactie (EUROKLASSE)
- Afmetingen (lengte, breedte en dikte)
- Identificatiecode (bijkomende kenmerken afhankelijk van de toepassing)

In de tabellen hieronder vindt u een overzicht van alle technische kenmerken, afhankelijk van de toepassing van het product, zoals in de normen NBN EN 13162 en NBN 13164 vermeld.

<b>URSA PUREONE</b>	Minerale wol producten vallen onder de norm NBN EN 13162. URSA PUREONE en URSA TERRA zijn CE gecertificeerd conform de Europese Richtlijn 89/106/CEE.
<b>URSA TERRA</b>	
<b>URSA XPS</b>	Geëxtrudeerd polystyreen (XPS) valt onder de norm NBN EN 13164. URSA XPS is CE gecertificeerd conform de Europese Richtlijn 89/106/CEE.

### CE VOOR GEËXTRUDEERD POLYSTYREEN

URSA XPS

Identificatiecode volgens de norm nbn en 13164		
Geldig voor alle platen URSA XPS	XPS	Afkorting voor "eXtruded PolyStyrene foam"
	NF EN 13164	Nummer van de Europese norm voor XPS

Gedeclareerde productkenmerken (identificatiecode)				
Beoogde toepassing	Symbool	Kenmerken	Eisen	
			Klasse	Diktetolerantie
Alle bouwtoepassingen	T	Diktetolerantie (EN 823)	T1	-2 mm ; +2 mm (dikte<50 mm) -2 mm ; +3 mm (dikte<120 mm)
			T2	-2 mm ; +8 mm (dikte>120 mm)
			T3	-1,5 mm ; +1,5 mm -1 mm ; +1 mm

Fysische kenmerken			
Alle bouwtoepassingen bij hogere temperatuur	DS(70,-)	Dimensionele stabiliteit bij specifieke t° (EN 1604)	Variatie afmetingen bij 70°C < 5%
Als de producten worden toegepast bij zeer hoge vochtigheid	DS(70,90)	Dimensionele stabiliteit bij specifieke t° en luchtvochtigheid (EN 1604)	Variatie afmetingen bij 70°C en 90% RV < 5%

Mechanische kenmerken				
Vloeren en beloopbare dakbedekking	CS(10/Y)	Druksterkte bij 10% vervorming (EN 826)	CS(10/Y)100 CS(10/Y)200 CS(10/Y)1000	> 100 kPa ≥ 200 kPa ≥ 1000 kPa
Dragende dakbedekkingen bij hogere temperatuur	DLT(1) DLT(2)	Vervorming bij drukbelasting van 20 kPa (48h bij 80°C) Vervorming bij drukbelasting van 40 kPa (168h bij 70°C)	DLT(1)5 DLT(2)5	< 5% (diktevermindering) < 5% (diktevermindering)
Sandwich constructies (verlijmde uitvoering)	TR	Treksterkte loodrecht op het oppervlak (EN 1607)	TR100 TR200 TR400 TR600 TR900	≥ 100 kPa ≥ 200 kPa ≥ 400 kPa ≥ 600 kPa ≥ 900 kPa
Tegelvloeren	CC	Kruip bij drukbelasting (EN 1606) (capaciteit om permanent, zware belastingen te weerstaan)	CC(1/12%Y)	I1: totale diktevermindering (mm) I2: verschil vermindering Y: aantal jaren onder bepaalde belasting (kPa)

Kenmerken in verband met wateropname				
Omkeerdaken, muren en perimeterisolatie	WL(T)	Wateropname op lange termijn door volledige onderdempeling (EN 1609)	WL(T)3 WL(T)1.5 WL(T)0.7	≤ 3% ≤ 1,5% ≤ 0,7%
Omkeerdaken	WD(V)	Wateropname door diffusie (EN 12088) (capaciteit om te weerstaan aan hoge vochtigheid en waterdamp)	WD(V)5	1% 2% 3% 4% 5%
			WD(V)3	

Kenmerken in verband met waterdampdoorlatendheid				
Binnenisolatie blootgesteld aan vochtige omstandigheden	MU	Waterdampdoorlatendheidsfactor (EN 12086)	MU50 MU80 MU300	Geen enkel getal mag groter zijn dan de gedeclareerde waarde
Omkeerdaken en perimeterisolatie	FTCDix	Vries- en dooibestendigheid (EN 12091) (geen wijziging van mechanische eigenschappen of wateropname)	FT1	Verlies druksterkte < 10% Verhoging wateropname <2%
Tegelvloeren	FTCLix		FT2	Verlies druksterkte < 10% Verhoging wateropname <1%

# Hoe kan men een URSA etiket met CE-markering correct lezen?

- Prestatieverklaringen
- A+ classificatie (eis Franse markt)

## ETIKET URSA PUREONE URSA TERRA

CE symbool, toont aan dat de producten in overeenstemming zijn met de Europese Regelgeving

Verplichte kenmerken die steeds goed leesbaar moeten worden vermeld:

- EUROKLASSE
- Warmteweerstand: Rd
- Warmtegeleidingscoëfficiënt:  $\lambda_d$
- Dikte (d) in mm
- Aantal m<sup>2</sup>/pak en aantal eenheden (un)
- Afmetingen (lengte x breedte) in mm

Fabriekscodes (traceerbaarheid)

Productomschrijving



## ETIKET URSA XPS

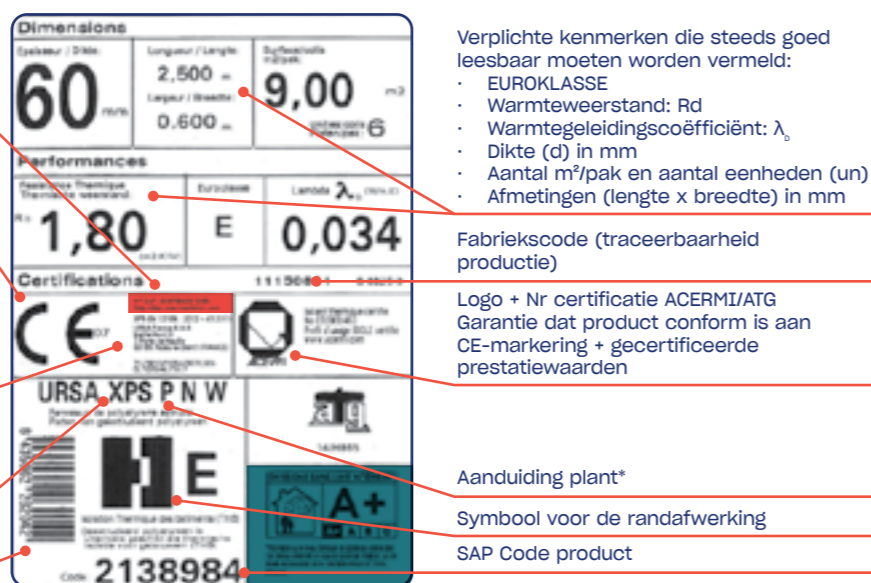
DoP nummer  
Website DoP URSA

CE symbool, toont aan dat de producten in overeenstemming zijn met de Europese Regelgeving

- Kenmerken verbonden aan CE-markering
- Jaar waarop CE norm werd aangenomen
  - Nummer van de Europese norm EN 13164
  - DoP nummer + website
  - Identificatiecode met alle kenmerken nodig voor toepassing product

- Commerciële info
- Productnaam: URSA XPS
  - Omschrijving product
  - Toepassing product

Barcode



\* Om certificatie redenen moeten we een verwijzing naar de plant op de verpakking zetten. Voor Benelux kan dit D of P zijn. Deze letter staat niet in de officiële benamingen in de gids.

# Declaration Of Performance (DoP) voor URSA-producten

## Een dubbele verbintenis

**ATG, KOMO, ACERMI certificatie: een dubbele verbintenis tussen fabrikant en certificatie-instelling**

De certificatie is het resultaat van een dubbele verbintenis:

- De fabrikant is verplicht om een kwaliteitssysteem in te voeren om de conformiteit van zijn producten met de eisen van de relevante productnorm te bewerkstelligen en te handhaven.
- Een erkende en onafhankelijke certificatie-instelling waakt over de betrouwbaarheid van de gedeclareerde productkenmerken via inspectie en beproevingen.

**ATG, KOMO en ACERMI certificatie is gebaseerd op welbepaalde regels en procedures:**

- Monsterneming
- Uitvoeren van externe controleproeven in erkende labo's
- Inspectie kwaliteitssysteem van fabrikant via periodieke controlebezoeken

In tegenstelling tot de verplichte CE-markering zijn ATG-, KOMO- en ACERMI-certificatie op vrijwillige basis. Het geeft de gebruiker de zekerheid over de product prestaties en het vertrouwen dat de fabrikant een kwaliteitsfilosofie heeft.

## Prestatieverklaring

Op 1 juli 2013 werd de Europese Verordening voor Bouwproducten (Construction Products Regulation of CPR) van kracht.

Deze Verordening verplicht de bouwproducten, die onder een Europese geharmoniseerde norm vallen (CE-markering), te voorzien van een Prestatieverklaring (Declaration of Performance of DoP). In de DoP wordt omschreven welke prestaties het product heeft in relatie met de beoogde toepassing van het product.

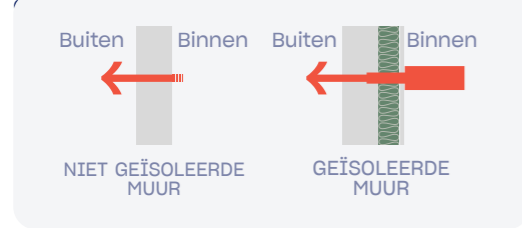
Men kan alle DoP's van alle URSA isolatie producten vinden op de website <http://dop.ursa-insulation.com>



## THERMISCH

### Thermische isolatie

Is gebaseerd op het vermijden van warmtetransport tussen bijvoorbeeld de binnen- en buitenomgeving. Een goede thermische isolatie verhoogt ook uw comfort



### Warmtegeleidingscoëfficiënt (Lambda-waarde)

De warmtegeleidingscoëfficiënt of  $\lambda$  (Lambda-waarde) van een materiaal wordt uitgedrukt in W/mK. De  $\lambda$ -waarde drukt uit hoeveel energie (in Watt) door een vlak van 1 m<sup>2</sup> gaat bij een dikte van 1 m, per graad (Celsius of Kelvin) temperatuurverschil tussen beide zijden van het vlak.

Hoe lager de  $\lambda$ -waarde, hoe beter de isolatiekwaliteit van het materiaal.

Thermische weerstand (R-waarde)

De R-waarde geeft het thermisch isolerend vermogen van een materiaallaag aan en kan berekend worden door de dikte (in m) van het materiaal te delen door de  $\lambda$ -waarde.

$R = d / \lambda$  waarbij d = dikte (in m)

De R-waarde wordt uitgedrukt in m<sup>2</sup>.K/W

Hoe hoger de R-waarde, hoe beter isolerend.

### BRANDREACTIE

Is een materiaaleigenschap en de classificatie (EUROKLASSE) wordt bepaald volgens de norm EN 13501-1. Bij brandreactie test men de calorische waarde van het materiaal (klasse A1 tot F), de rookontwikkeling (klasse s1 tot s3) en de eventuele vorming van brandende druppels (klasse d0 tot d2).

### BRANDWEERSTAND

Is een constructie-eigenschap (bijv. van een wand) waarbij men test hoelang (uitgedrukt in minuten) een constructie aan een brand kan weerstaan. Men houdt rekening met de vlamdichtheid, stabiliteit en thermische isolatie. Minerale wol levert een positieve bijdrage aan de brandweerstand van een constructie.

## AKOESTIEK

### Geluid

Lawaai is een geluid dat we niet willen horen, maar wordt ook subjectief waargenomen. Geluid wordt gekenmerkt door zijn frequentie en intensiteit. Geluiddrukkniveaus worden in een logaritmische schaal (dB) uitgedrukt, daarom kunnen ze niet rekenkundig bij elkaar opgeteld worden. Als twee geluiden gelijk zijn, is de meting van de volledige geluidsintensiteit + 3 dB. Dit betekent dat 58 + 58 = 61 dB. Als twee geluiden erg verschillen, wordt de berekening van het totale aantal dB's bepaald door het luidste geluid en zijn de extra dB's toegekend aan het stilste geluid verwaarloosbaar: bijv. 70 + 58 = 70 dB.

### Akoestische isolatie

De geluidsisolatie geeft de mate aan waarin het geluidstransport door een constructie wordt verhinderd.

### SYMBOOL LUCHTGELUIDSISOLATIE (R<sub>w</sub>)

De R<sub>w</sub> index wordt gemeten in een labo en staat voor verschil in geluiddrukkniveau tussen de uitzendende en de ontvangende ruimte en wordt als volgt weergegeven R<sub>w</sub> (C, Ctr) in dB.

C – coëfficiënt voor de roze geluidsaanpassing  
Ctr – coëfficiënt voor verkeers geluidsaanpassing

Men kan de luchtgeluidsisolatie ook uitdrukken in eengetalswaarde Ra (dB) waarbij rekening wordt gehouden met aantal correcties.

### AKOESTISCHE ABSORPTIE

Is het vermogen van een materiaal om geluid te absorberen en niet te reflecteren en om aldus overdracht naar andere oppervlakken te verhinderen.

### NAGALMTIJD

In een gesloten ruimte speelt de aanwezige galm een belangrijke rol. De nagalmtijd is afhankelijk van de grootte van de ruimte en de akoestische absorptie van de materialen die de interne oppervlakken bedekken.

### ABSORPTIECOËFFICIËNT VAN SABINE (ALPHE SABINE)

Dit is het verhoudingsgetal van de geabsorbeerde geluidenergie en de teruggekaatste geluidenergie en bepaalt dus de geluidsabsorberende kwaliteit van een materiaal of van een constructie-element. De  $\alpha_w$ -waarde is de weergave van de algemene geluidsabsorptiecoëfficiënt voor alle frequenties.

## Keuze van wand volgens prestaties

In deze tabel vindt u overzicht (voor scheidingswanden) van mogelijke akoestische prestaties van verschillende variaties.

R <sub>w</sub> + C	Niveau luchtgeluidsisolatie	
35 dB en minder	Gewone gesprekken nog goed verstaanbaar in lokaal ernaast	ondoeltreffend
35 tot 40 dB	Gewone gesprekken nog hoorbaar, maar onverstaanbaar	matig
40 tot 45 dB	Gewoon gesprek niet meer hoorbaar, luide stem onverstaanbaar	voldoende
45 tot 50 dB	Gewone en luide gesprekken niet meer hoorbaar	goed
55 dB en meer	Luid spelende radio bijna niet meer hoorbaar	uitstekend

R<sub>w</sub> + C: Beoordeling van gebruiker

## URSA XPS

Geëxtrudeerd polystyreen URSA XPS is een isolerend kunststofschuim met volgende eigenschappen:

- Thermoplastisch
- Structuur met gesloten cellen
- Bevat geen CFK of HCFC gassen

Met URSA XPS begeeft u zich op het domein van uitstekende prestaties afgesteld op technisch veeleisende toepassingen. URSA XPS richt zich tot het publiek die op zoek is naar een isolatie die gemakkelijk te verwerken en te plaatsen is, waarbij hoge mechanische druksterkte vereist is.

### THERMISCH COMFORT

URSA XPS bevat miljoenen gesloten cellen die de lucht binnenin vasthouden, en zo warmtetransport verhinderen. Op deze manier vermindert u de nood aan verwarming en koeling gecombineerd met volgende voordelen:

- Energiebesparing
- Hoger thermisch comfort
- Respect voor het milieu

### MECHANISCHE WEERSTAND

URSA XPS heeft een permanente hoge drukweerstand, dus ideaal voor gebruik in volgende toepassingen waarbij een hoge belasting en minimale vervorming geëist wordt:

- Isolatie onder de draagvloer
- Isolatie van industriële en zwaar belaste vloeren
- Vloerverwarmingssystemen

### WEERSTAND TEGEN WATER OF VOCHT

URSA XPS is door zijn gesloten celstructuur praktisch ongevoelig voor wateropname. Het is dus ideaal voor situaties waarbij het isolerend vermogen gehandhaafd moet blijven onder vochtige omstandigheden zoals bij:

- Isolatie van omkeerdaken, groendaken
- Perimeter isolatie

## Verwerkingsvoorschriften



Ventileer de ruimte indien mogelijk



Bedek de huid. Gebruik een mondkapje in niet-geventileerde ruimtes



Gebruik een veiligheidsbril bij werkzaamheden boven het hoofd



Gebruik een stofzuiger voor het schoonmaken van de werkplek



Voer afval af volgens de lokale voorschriften



Eerst met koud water afspelen, daarna wassen

# Een hart voor minerale isolatie

## ZEKERHEID

Minerale isolatie behoudt levenslang haar isolerend vermogen.

## DUURZAAMHEID

Minerale isolatie wordt gemaakt van natuurlijke grondstoffen, die overvloedig beschikbaar zijn, en van gerecycleerd materiaal.

## GEZONDHEID

Minerale isolatie houdt geen enkel gezondheidsrisico in, zorgt voor een gezond binnenklimaat en beperkt de geluidshinder.

## BRANDVEILIGHEID

Minerale isolatie is op zich niet brandbaar, indien ze in aanraking komt met vuur is er geen rookontwikkeling en komen er geen toxische gassen vrij.

## FLEXIBILITEIT

Minerale isolatie bestaat zowel in soepele als stijve vorm en leent zich voor een brede toepassing in woning- en utiliteitsbouw en voor industriële toepassingen.

**Waarom minerale isolatie?** Minerale isolatie is duurzaam en biedt een unieke combinatie van uitstekende thermische, akoestische, ecologische en brandwerende eigenschappen. Het materiaal is gemakkelijk te verwerken en leent zich voor de meest uiteenlopende isolatietoepassingen, van kelder tot dak.





**URSA Benelux BV**

Pitantiestraat 127  
B-8792 Desselgem

Tel. +32 (0)56 73 85 55  
info.ursa.benelux@etexgroup.com  
www.ursa.be



FOR A BETTER TOMORROW