

# De isolatiegids



Isoleren voor een betere toekomst

# URSA, de sterkte van een internationale producent, de nabijheid van een partner



URSA is een toonaangevende producent van minerale wol en geëxtrudeerd polystyreen (XPS) die beschikt over **een uitgebreid assortiment aan thermische en akoestische isolatieproducten voor duurzame isolatieoplossingen**.  
URSA is als hoofdrolspeler op de Europese isolatiemarkt, het handelsmerk voor bedrijven en mensen die op zoek zijn naar **producten met een hoog prestatieniveau**.

In 2022 trad URSA toe als vijfde technologie in het strategisch kader van **Etex**.

Etex is een internationale producent van bouwmaterialen en pionier in **lichtgewicht bouwoplossingen**. De onderneming wil mensen over de hele wereld inspireren om leefruimtes te bouwen die steeds **veiliger, duurzamer, slimmer en mooier** zijn.

Door de isolatie-expertise van URSA toe te voegen aan Etex' technologieportfolio verhoogt Etex zijn vermogen om **producten en oplossingen aan te bieden om de bouwuitdagingen van vandaag en morgen aan te gaan**.

## URSA biedt hiervoor aan zijn handelspartners:

•  
Een compleet assortiment isolatieproducten en -oplossingen

•  
Commercieel doelgerichte acties

•  
Marketing tools

•  
Een logistieke service op maat

•  
Een gekwalificeerde ploeg van 4 vertegenwoordigers

# Inhoud

|    |                                                     |    |                              |
|----|-----------------------------------------------------|----|------------------------------|
| 4  | Isoleren voor een betere toekomst                   | 24 | URSA TERRA                   |
| 6  | 6 goede redenen om voor URSA minerale wol te kiezen | 26 | Hellende daken & zolders     |
| 8  | Respect voor het milieu                             | 30 | Muren, gemene muren & gevels |
| 9  | Onze ESG-strategie                                  | 46 | Industriebouw                |
| 10 | Respect voor de gezondheid                          | 50 | Kelderplafonds               |
| 11 | Thermisch comfort                                   | 52 | URSA WHITE BLOWING WOOL      |
| 11 | Brandveiligheid                                     | 54 | Houtskeletbouw & daken       |
| 11 | Financieel voordeel                                 | 56 | Na-isolatie van spouwmuren   |
| 12 | Akoestisch comfort                                  | 58 | Verloren zolder              |
| 14 | Onze 5 productfamilies                              | 60 | URSA SECO                    |
| 16 | Producten per toepassing                            | 66 | URSA XPS                     |
| 18 | URSA PUREONE                                        | 76 | Kwaliteit                    |
| 20 | Hellende daken                                      | 80 | Lexicon                      |
| 22 | Binnenwanden                                        |    |                              |





# Isoleren voor een betere toekomst



Isoleren, dat doen we niet alleen voor een beter comfort in de winter en in de zomer. Isolatie is ook de beste manier om onze energiefactuur te verminderen, ons milieu te beschermen en om de klimaatverandering tegen te gaan. Kortom: om onze planeet te beschermen. Daar wil URSA graag aan meehelpen.

Met de duurzame isolatieoplossingen van URSA bent u alvast op weg naar een groenere en zuiniger toekomst. En bovendien: dankzij nieuwe energieprestatieregelgevingen, premies en fiscale hulpmiddelen is het voor u en uw klanten nog makkelijker om gebouwen energiezuinig te maken met isolatieproducten van URSA.

## **Vertrouwde kwaliteit van URSA**

Kwaliteit en innovatie zijn al jaren het handelsmerk van URSA. Met de vertrouwde prestaties van deze productfamilies is uw isolatieproject in goede handen.

- URSA PUREONE: geïnspireerd door de natuur om je interieur te laten ademen
- URSA TERRA: de nieuwe generatie minerale wol
- URSA SECO: het veelzijdige en duurzame assortiment voor luchtdichtheid
- URSA WHITE BLOWING WOOL: beter voor het klimaat, beter voor jou
- URSA XPS: duurzame prestaties voor technisch veeleisende toepassingen

URSA isoleert voor een betere toekomst. En die toekomst begint vandaag!

Tarragona (ES)  
 London (UK)  
 Noisy-le-Grand (FR)  
 Desselgem (BE)  
 Milan (IT)  
 Novo (IT)  
 Leipzig (DE)  
 Prague (CZ)  
 Vienna (AT)  
 Budapest (HU)  
 Zagreb (HR)  
 Belgrade (RS)  
 Sarajevo (BA)  
 Warsaw (PL)  
 Sofia (BG)  
 Tallinn (EE)  
 Bucharest (RO)  
 Minsk (BY)  
 St. Petersburg (RU)  
 Moscow (RU)  
 Rostov-on-Don (RU)  
 Krasnodar (RU)  
 Samara (RU)

Tarragona (ES)  
 Desselgem (BE)  
 St. Avold (FR)  
 Delitzsch (DE)  
 Mesto (IT)  
 Dabrowa Gornicza (PL)  
 Tchudovo (RU)  
 Serpukhov (RU)

Tarragona (ES)  
 St. Avold (FR)  
 Bondeno (IT)  
 Queis (DE)  
 Serpukhov (RU)



HOOFDZETEL  
 Madrid

VESTIGING

PRODUCTIE SITE  
 URSA GLASWOL

PRODUCTIE SITE  
 URSA XPS

## Een Europees productienetwerk

Om in 25 landen aan de vraag naar hoge kwaliteitsproducten te kunnen beantwoorden, beschikt URSA in Europa over 13 productie locaties. De vestiging in Desselgem (BE) staat model voor nieuwe productietechnologie van minerale wol en onze vestiging in Saint-Avold (FR) produceert minerale wol en geëxtrudeerd polystyreen. Beide vestigingen leveren gecertificeerde kwaliteitsproducten aan de Benelux markt.



Saint-Avold  
 FRANKRIJK



Desselgem  
 BELGIË

## 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 350 keer de energie die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren.

p. 8



## 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.

p. 10



## Thermisch comfort

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

p. 11



## Brandveiligheid

**Minerale wol is onbrandbaar\*.** Geen bijdrage aan brand, geen rookvorming of giftige gassen en geen brandende druppelvorming.

\* voor onbeklede producten

p. 11



## Financieel voordeel

**Door te isoleren met minerale wol vermindert uw energiefactuur.** €1 geïnvesteerd in isolatie = €7 winst tijdens levensduur gebouw.

p. 11



## Akoestisch comfort

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

p. 12



# Respect voor het milieu

## Onze bijdrage

### ① HET ENERGIEVERBRUIK VERMINDEREN

De bouwsector is de grootste verbruiker van energie, vooral door de verwarming van gebouwen. Een goede isolatie zorgt voor:

- Betere energieprestatie van gebouwen
- De warmte blijft binnen in de winter en in de zomer blijft het koel
- Vermindering van energieverbruik



#### PRODUCTIE

Beperkte milieu-impact door gebruik van gerecycleerde materialen.



### ② VERMINDEREN VAN CO<sub>2</sub>-UITSTOOT

Gebouwen staan ook op de 2<sup>de</sup> plaats wat betreft de uitstoot van broeikasgassen. Isoleren is de meest rendabele manier om die CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen. Daarom zijn we steeds op zoek naar nog betere thermische prestaties. Zo strijden we tegen de klimaatopwarming.



#### TRANSPORT

Comprimeerbaar.  
Resultaat: minder transport!



### ③ VERHOGEN VAN LEVENSCOMFORT

Een goede isolatie biedt u maximaal comfort met aangename binnentemperaturen het hele jaar door en optimale bescherming tegen het geluid.



#### LEVENSDUUR

Tijdens de levensduur van de isolatie blijft men energie en geld besparen.



### ④ AANBIEDEN VAN INNOVATIEVE EN GECERTIFICEERDE PRODUCTEN

We werken continu aan verbetering van de kwaliteit en de prestaties van onze producten om u de beste isolatie te kunnen aanbieden met een zeer positieve eco-balans.

De milieurelevante aspecten van onze producten worden volgens de norm EN 15804 weergegeven en zijn gecontroleerd door een externe partij.

Onze producten zijn bovendien gecertificeerd door onafhankelijke certificatie-instellingen: EUCB / ATG.



#### RECYCLAGE

Minerale wol is volledig recycleerbaar na gebruik.



# Onze ESG-strategie

Het is ons doel om binnen onze industrie het voortouw te nemen bij de uitbreiding van **energie-efficiëntie**, door de koolstofuitstoot en het **afval te verminderen**. En tegelijkertijd willen we het behoud van hulpbronnen stimuleren met het oog op een **circulaire economie**.

We streven ernaar om het gebruik van gerecycled materiaal in onze producten te verhogen en werken aan nieuwe toepassingen en gebruiksmogelijkheden voor onze restjes.

## We hebben onszelf de volgende doelen gesteld:

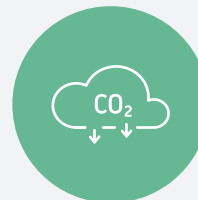
- ✓ 30 % minder CO<sub>2</sub>-emissie-intensiteit tegen 2030

Meer gebruik van gerecyclede en teruggewonnen materialen tegen 2030:

- ✓ 80 % gerecycled en hergebruikt glas bij de productie van minerale wol
- ✓ 50 % extern gerecycled polystyreen bij de productie van XPS

Upcycling van productieafval tegen 2030:

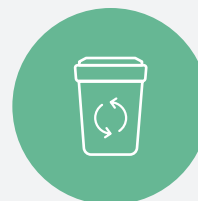
- ✓ 75 % minerale wol
- ✓ > 92 % XPS



-30%



80%  
gerecycled  
glas



50%  
gerecycled  
polystyreen

## Optimalisatie verpakking

In dit kader werkten we aan een project om onze **verpakking te optimaliseren**. Hier zijn we met succes in geslaagd, waardoor bij een aantal producten de verpakkingseenheden veranderen.

Door onze verpakking aan te passen kunnen we **meer producten comprimeren per multipack**. Dit betekent minder folie, meer vierkante meters per pallet, minder transport én een optimalisatie van opslag.



MINDER FOLIE



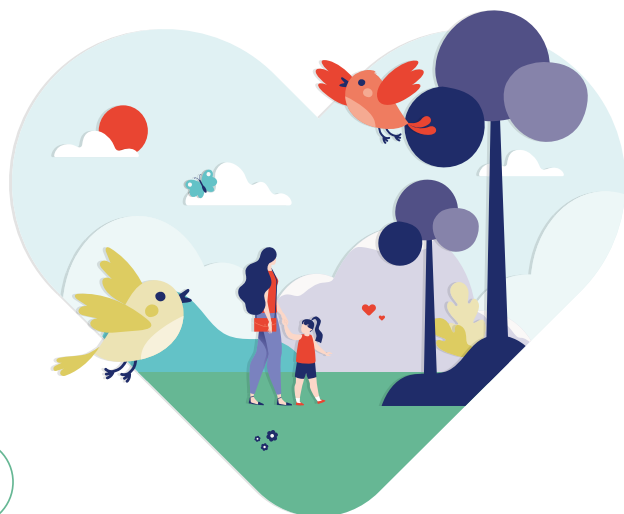
MEER VIERKANTE  
METERS PER PALLET



MINDER  
TRANSPORT



OPTIMALISATIE  
VAN OPSLAG





## 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.*

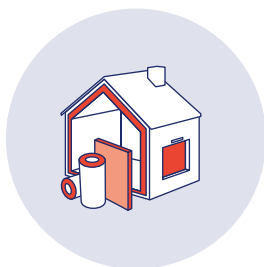
*Het emissieniveau wordt aangeduid door een klasse, gaande van A+ (bijna geen emissie) tot C (sterke emissie). De URSA minerale wol en URSA XPS bevinden zich in de beste klasse A+.*





# Thermisch comfort

## Hoe warmteverliezen aanpakken?



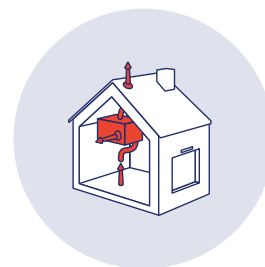
### 1. DE BOUWSCHIL

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.

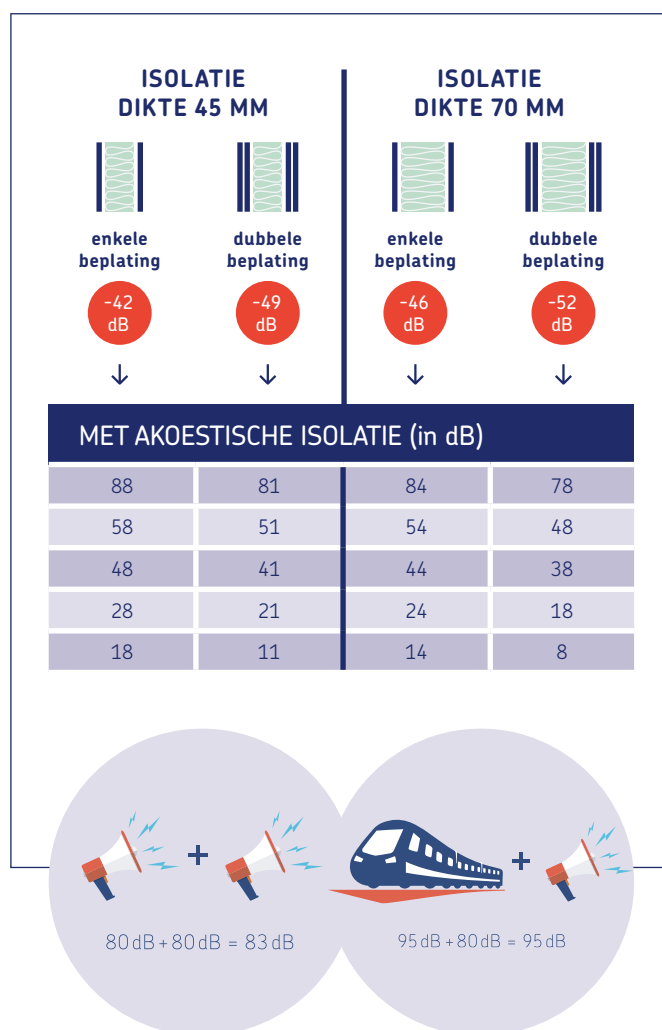
Straatverkeer, treinen die passeren, vliegtuigen die overvliegen, buren met luide TV... geluidsoverlast wordt steeds groter en kan leiden tot vele ongemakken.

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

**URSA MINERALE WOL ABSORBEERT GELUID EN IS EEN IDEAAAL 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 overzicht (voor scheidingswanden) van mogelijke akoestische prestaties van verschillende variaties.

| Rw + 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     |

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 =  $\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ )



URSA glaswol  
biedt maximale  
akoestische  
prestaties

## PRINCIPES AKOESTISCH ISOLEREN

### MASSAWET

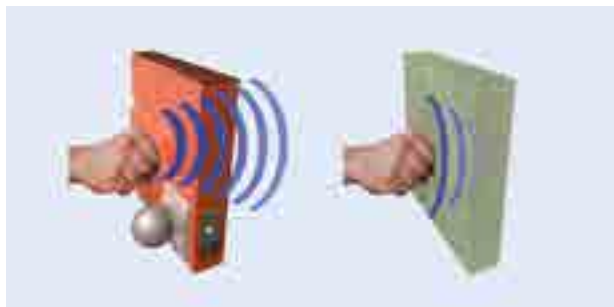
Bij enkelvoudige volle wanden (metselwerk, beton) geldt de massawet: hoe zwaarder de wand ( $450 - 500 \text{ kg/m}^2$ ), hoe beter de geluidsisolatie. Indien de wand 2x zo dik wordt gemaakt, dan wint men 6dB.

### MASSA-VEER-MASSA

Bij lichte scheidingswanden ( $40 \text{ kg/m}^2$ ) fungeren de gipskartonplaten als massa en de glaswol als veer. Hierbij vult men best de ruimte **volledig** op met glaswol. De **densiteit** 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!

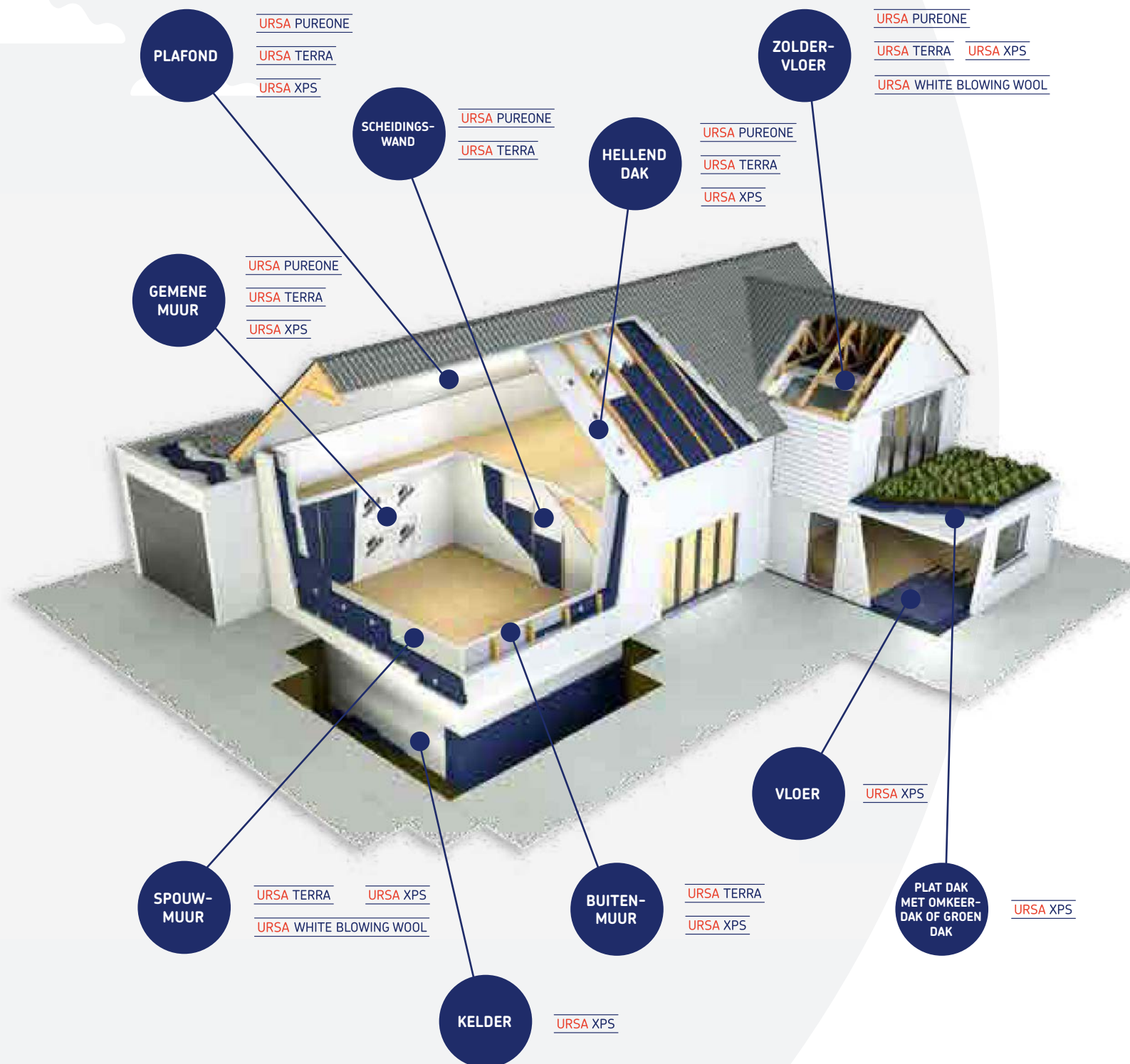
## DYNAMISCHE STIJFHEID (SD)

Is het vermogen van een materiaal om geluidsgolven te geleiden (eenheid =  $\text{MN}/\text{m}^3$ ). 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.**



# Onze 5 productfamilies

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



---

## URSA PUREONE

---

### Geïnspireerd door de natuur om je interieur te laten ademen

Eerste witte wol met 25 jaar garantie. URSA PUREONE gaat nog verder dan de A+ labeling, met zijn minerale wol zonder emissie van vluchtige organische stoffen en zonder formaldehyde (onder de grens van het meetbare).

**Vanaf pagina 18.**



---

## URSA TERRA

---

### De nieuwe generatie minerale wol

Dit nieuwe assortiment is zachter, duurzamer en aangenamer om te plaatsen.

**Vanaf pagina 24.**



---

## URSA WHITE BLOWING WOOL

---

### Beter voor het klimaat, beter voor jou

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

**Vanaf pagina 52.**



---

## 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.

**Vanaf pagina 60.**



---

## URSA XPS

---

### Duurzame prestaties voor technisch veeleisende toepassingen

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

**Vanaf pagina 66.**



# Producten per toepassing

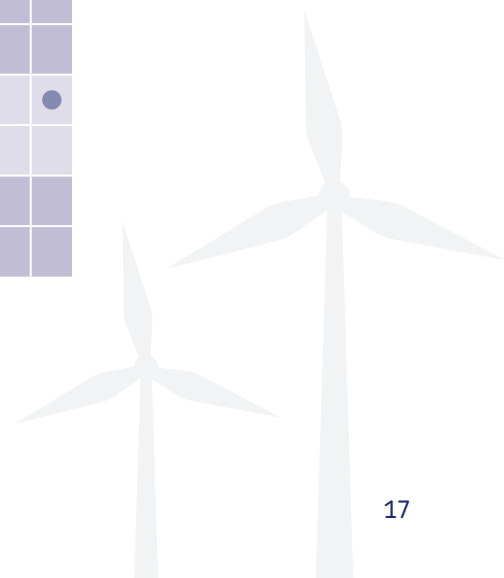
| URSA<br>PUREONE                      |            |            | URSA<br>TERRA |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
|--------------------------------------|------------|------------|---------------|------------|----------|---------|---------------|---------|---------------|----------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
|                                      | PURE 35 QN | PURE 38 PN | HOMETEC 32    | HOMETEC 35 | URSAROLL | WALLTEC | WALLTEC BLACK | URSAPAN | URSAPAN BLACK | WALLTEC REFLEX | URSACOUSTIC | TIMBER FRAME ROLL 32 | TIMBER FRAME ROLL 35 | TIMBER FRAME ROLL 37 | TIMBER FRAME ROLL 38 | MRV 40 NOIR | BARDAGE 40 R | CLADURSA 32 | RÉNOSUDAL ALU |
| DAKEN                                |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Hellende daken                       | ●          |            | ●             | ●          | ●        |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Zoldervloer                          | ●          |            | ●             | ●          | ●        |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Dakterrassen                         |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Omkeerdak                            |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Groendak                             |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| MUREN                                |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Spouwmuren                           |            |            |               |            |          | ●       | ●             | ●       | ●             | ●              |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Isolatie langs de buitenkant         |            |            |               |            |          | ●       | ●             | ●       | ●             | ●              |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Isolatie langs de binnenkant         | ●          |            | ●             | ●          | ●        | ●       | ●             | ●       | ●             | ●              |             | ●                    | ●                    | ●                    | ●                    |             |              |             |               |
| Gemene muren (woningscheidend)       |            |            |               |            |          | ●       |               | ●       |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Perimeter - kelderwanden             |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| GEVENTILEERDE GEVEL                  |            |            |               |            |          | ●       | ●             | ●       | ●             | ●              |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| SCHEIDINGSWANDEN                     |            | ●          |               |            |          | ●       |               | ●       |               |                | ●           |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| HOUTSKELETBOUW                       | ●          |            | ●             | ●          | ●        | ●       |               | ●       |               |                |             | ●                    | ●                    | ●                    | ●                    |             |              |             |               |
| VLOEREN                              |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Woning- en utiliteitsbouw            |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| Industriële en zwaar belaste vloeren |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             |              |             |               |
| PLAFONDS                             |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      | ●           | ●            |             | ●             |
| METAALBOUW                           |            |            |               |            |          |         |               |         |               |                |             |                      |                      |                      |                      |             | ●            | ●           |               |

● belangrijkste toepassingen    ● andere toepassingen

# Producten per toepassing

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

● belangrijkste toepassingen    ● andere toepassingen





# URSA PUREONE



# Geïnspireerd door de natuur om je interieur te laten ademen



## Betere luchtkwaliteit

Het bindmiddel van URSA PUREONE is formaldehydevrij wat bijdraagt tot een **betere kwaliteit** van de binnenlucht.



## Thermisch comfort

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



## Akoestisch comfort

URSA PUREONE **bescherm**t doeltreffend **tegen lawaai** afkomstig van een aanpalende ruimte en van de buitenomgeving.



## Plaatsingscomfort

URSA PUREONE voelt **zacht** aan en geeft **minder stof** vrij wat resulteert in hoger plaatsingscomfort.

## 25 jaar garantie

Dankzij de unieke samenstelling van het bindmiddel is URSA PUREONE een performante isolatie. Het is de eerste witte wol met 25 jaar garantie dankzij URSA technologie.



## Duurzaam

URSA PUREONE bespaart meer dan 200 keer de energie die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren = minder CO<sub>2</sub>.

## Respect voor het milieu

Het hoofdbestanddeel van URSA PUREONE is zand. Zand is een natuurlijke grondstof die overvloedig beschikbaar is. De natuur produceert jaarlijks meer zand dan de mens verbruikt.

URSA PUREONE is een milieuvriendelijk en duurzaam isolatiemateriaal op basis van natuurlijke grondstoffen en draagt op die manier bij tot minder uitstoot van CO<sub>2</sub>.

## Recycleerbaar

URSA PUREONE is volledig recycleerbaar. Tijdens het productieproces wordt alle afval opnieuw aan het productieproces toegevoegd. En ook na gebruik is URSA PUREONE volledig recycleerbaar.



Niet irriterend



Onbrandbaar



Performante isolatie



Geurloos



Geluidswerend



Anti-huisstofmijten

## Gecertificeerd

URSA PUREONE beschikt over het label A+. Dat is het laagste emissieniveau van vluchtige organische stoffen. URSA PUREONE is CE en Acermi gecertificeerd.



## Isolatie voor hellende daken

PURE 35 QN


**URSA PUREONE**


## PURE 35 QN

Onbeklede minerale wolplaat  
in rolvorm



### Hellende daken

Ook geschikt voor  
zoldervloeren en  
houtskeletwanden

- ✓ Aangename verwerking
- ✓ Natuurlijk product
- ✓ Draagt bij tot betere kwaliteit van de binnenlucht
- ✓ Premium verpakking
- ✓ Uitstekende prestaties

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 2,85                           | 100         | 6.000        | 1.200         | 1              | 7,20                    | 18                | 129,60                     | D    | 2139540           |
| 4,30                           | 151         | 4.050        | 1.200         | 1              | 4,86                    | 18                | 87,48                      | S    | 2143329           |
| 5,10                           | 180         | 3.300        | 1.200         | 1              | 3,96                    | 18                | 71,28                      | S    | 2136824           |
| 5,70                           | 200         | 3.000        | 1.200         | 1              | 3,60                    | 18                | 64,80                      | S    | 2143330           |
| 6,25                           | 220         | 2.700        | 1.200         | 1              | 3,24                    | 18                | 58,32                      | S    | 2134764           |
| 6,85                           | 240         | 2.700        | 1.200         | 1              | 3,24                    | 18                | 58,32                      | D    | 2143341           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                                     | <b>0,035 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T2</b>                                      |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                         | <b>20 &lt; p &lt; 30</b>                                                          |



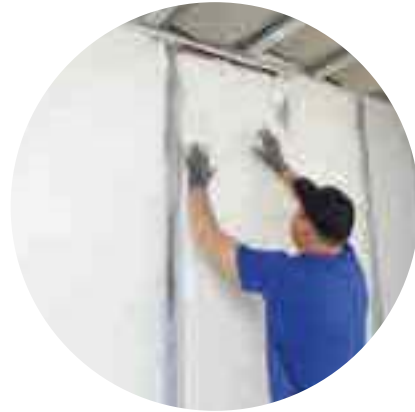
### TIP

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



# Isolatie voor binnenwanden

PURE 38 PN



## PURE 38 PN



### Wanden

Halfharde onbeklede akoestische minerale wolplaat

- ✓ Aangename verwerking
- ✓ Natuurlijk product
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties
- ✓ Premium verpakking
- ✓ Gemakkelijk te plaatsen en te versnijden
- ✓ Optimale geluidsisolatie

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 1,15                           | 45          | 1.350        | 600           | 16             | 12,96                   | 20                | 259,20                     | S    | 2143295           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                  | 0,038 W/m.K<br>A1<br>T2                                      |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | 1 MU<br>$< 1,0 \text{ kg/m}^2$<br>$\geq 5 \text{ kPa.s/m}^2$ |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (<math>\text{kg/m}^3</math>)</li> </ul>                                                                                                               | $15 < p < 20$                                                |

#### ISOLATIE DIKTE 45 MM



enkele  
beplating

-42  
dB



dubbele  
beplating

-49  
dB

#### ISOLATIE DIKTE 70 MM



enkele  
beplating

-46  
dB



dubbele  
beplating

-52  
dB



**URSA** TERRA



# De nieuwe generatie minerale wol



## 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.



## Brandveiligheid

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

Minerale wol is een milieuvriendelijk product. URSA minerale wol bespaart meer dan 350 keer de energie die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren.



## Financieel voordeel

Door te isoleren met minerale wol vermindert uw energiefactuur. €1 geïnvesteerd in isolatie = €7 winst tijdens levensduur gebouw.

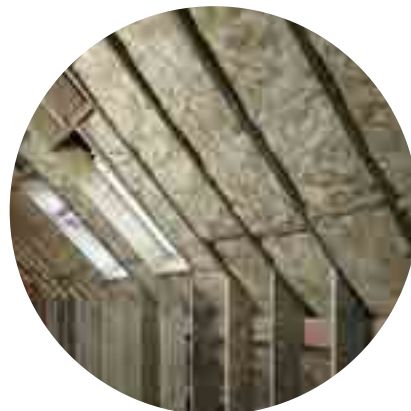
**URSA TERRA, duurzame isolatie voor een beter comfort.  
Isoleren voor een betere toekomst.**

- ✓ **100% recycleerbaar**
- ✓ **100% duurzaam, geproduceerd met gerecycleerd glas en zand**
- ✓ **100% verwerkbaar, geen afval in het productieproces**
- ✓ **100% duurzame thermische en akoestische prestaties**



## Isolatie voor hellende daken & zolders

HOMETEC 32 · HOMETEC 35 · URSA ROLL



## 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<br>m² K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m²/<br>pak | Pakken/<br>pallet | m²/<br>pallet | Log. | Artikel<br>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        | D    | 2134605           |
| 3,15               | 101         | 5.000        | 1.200         | 1              | 6,00       | 18                | 108,00        | S    | 2141962           |
| 3,75               | 120         | 4.000        | 1.200         | 1              | 4,80       | 18                | 86,40         | S    | 2141963           |
| 4,35               | 140         | 3.500        | 1.200         | 1              | 4,20       | 18                | 75,60         | S    | 2141964           |
| 5,00               | 160         | 3.000        | 1.200         | 1              | 3,60       | 18                | 64,80         | S    | 2141965           |
| 5,60               | 180         | 2.700        | 1.200         | 1              | 3,24       | 18                | 58,32         | S    | 2140505           |
| 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           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                | <b>0,032 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                 |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m²</b><br><b>≥ 10 kPa.s/m²</b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m³)</li> </ul>                                                                                                                                    | <b>30 ≤ p &lt; 35</b>                                        |



### TIP

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



## HOMETEC 35

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<br>m² K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m²/<br>pak | Pakken/<br>pallet | m²/<br>pallet | Log. | Artikel<br>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         | 5.500        | 1.200         | 1              | 6,60       | 18                | 118,80        | S    | 2141954           |
| 4,00               | 140         | 4.500        | 1.200         | 1              | 5,40       | 18                | 97,20         | S    | 2141955           |
| 4,55               | 160         | 4.000        | 1.200         | 1              | 4,80       | 18                | 86,40         | S    | 2141956           |
| 5,10               | 180         | 3.500        | 1.200         | 1              | 4,20       | 18                | 75,60         | S    | 2141957           |
| 5,70               | 200         | 3.000        | 1.200         | 1              | 3,60       | 18                | 64,80         | S    | 2133882           |
| 6,25               | 220         | 3.000        | 1.200         | 1              | 3,60       | 18                | 64,80         | S    | 2135273           |
| 6,85               | 240         | 2.700        | 1.200         | 1              | 3,24       | 18                | 58,32         | S    | 2136290           |
| 7,40               | 260         | 2.400        | 1.200         | 1              | 2,88       | 18                | 51,84         | D    | 2143073           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                | <b>0,035 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T2</b>                |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m²</b><br><b>≥ 5 kPa.s/m²</b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m³)</li> </ul>                                                                                                                                    | <b>20 ≤ p &lt; 25</b>                                       |



### TIP

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



## URSAROLL

**Veerkrachtig minerale woldeken aan één zijde bekleed met een damp- en luchtscherm in versterkte alukraft 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<br>m² K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m²/<br>pak | Pakken/<br>pallet | m²/<br>pallet | Log. | Artikel<br>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 · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>Diktetolerantie</li> </ul> | <b>0,040 W/m.K</b><br><b>C-s1d0</b><br><b>T1</b> |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Waterdampdoorlatendheid</li> </ul>                                                                                         | <b>1 m².h.Pa/mg</b>                              |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Volumieke massa in (kg/m³)</li> </ul>                                                                                                 | <b>12 ≤ p &lt; 14</b>                            |



### TIP

Alu tape is specifiek geschikt voor het luchtdicht afkleven van de overlappings tussen de flenzen.



## Isolatie voor muren, gemene muren & gevels

WALLTEC · URSAPAN · URSAPAN BLACK

WALLTEC BLACK · WALLTEC REFLEX



## 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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 0,60                           | 20          | 1.350        | 600           | 25             | 20,25                   | 16                | 324,00                     | S    | 2143708           |
| 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           |
| 2,35                           | 80          | 1.350        | 600           | 8              | 6,48                    | 20                | 129,60                     | S    | 2143707           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_p</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                                                                          | <b>0,032 W/m.K</b><br><b>*0,034 W/m.K (dikte 40-80 mm)</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                                           |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><br><b>&lt; 3,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><br><b>≥ 10 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | <b>30 &lt; p &lt; 35</b>                                                                                                       |





## URSAPAN

Minerale wolplaat éézijdig  
bekleed met glasvlies



### Spouwmuren

Ook geschikt voor muren langs buiten- of binnenzijde, voor tussenwanden en gemene muren

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

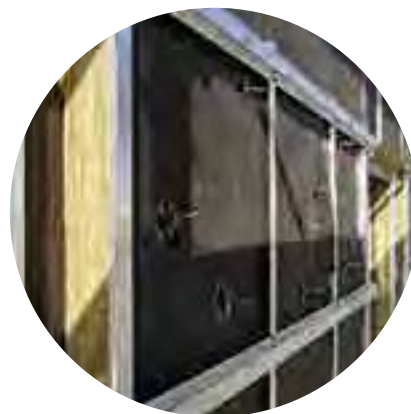
### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 0,80                           | 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 · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_p</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                                                                                     | <b>0,035 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                                                                          |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A<sub>Fr</sub>)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>&lt; 3,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <b>20 &lt; p &lt; 24</b>                                                                                              |



## 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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>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           |
| 4,00                           | 140         | 1.350        | 600           | 5              | 4,05                    | 20                | 81,00                      | NS   | 2143738           |
| 4,55                           | 160         | 1.350        | 600           | 4              | 3,24                    | 24                | 77,67                      | D    | 2143740           |
| 5,10                           | 180         | 1.350        | 600           | 4              | 3,24                    | 20                | 64,80                      | NS   | 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                      | NS   | 2143743           |
| 6,85                           | 240         | 1.350        | 600           | 3              | 2,43                    | 20                | 48,60                      | D    | 2143744           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                                                                          | <b>0,035 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                                                                           |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>&lt; 3,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 10 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | <b>20 &lt; p &lt; 24</b>                                                                                               |



## WALLTEC BLACK

Vormvaste minerale wolplaat  
éénzijdig bekleed met  
zwart weerbestendig glasvlies



Geventileerde gevels  
en spouwmuuren

- ✓ 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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 3,10                           | 100         | 1.350        | 600           | 5              | 4,05                    | 20                | 81,00                      | S    | 2143723           |
| 3,75                           | 120         | 1.350        | 600           | 5              | 4,05                    | 16                | 64,80                      | S    | 2142039           |
| 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                      | D    | 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           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                                                                                     | <b>0,032 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                                                                           |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Wateropname bij langdurige onderdompeling (WL)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A<sub>Fr</sub>)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>&lt; 3,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 10 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <b>30 &lt; p &lt; 35</b>                                                                                               |



## WALLTEC REFLEX



### Spouwmuren

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

- ✓ De aluminiumfolie heeft door de reflecterende werking een maximale bijdrage in thermische isolatie bij een niet geventileerde luchtspouw van minimaal 20 mm.
- ✓ 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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 4,00 - 4,57*                   | 128         | 1.350        | 600           | 5              | 4,05                    | 16                | 64,80                      | D    | 2143745           |
| 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           |
| 4,90 - 5,47*                   | 157         | 1.350        | 600           | 40             | 3,24                    | 16                | 51,84                      | NS   | 2143747           |

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

\*R<sub>m</sub> = R<sub>d</sub>-waarde + R<sub>spouw</sub> (0,57 m<sup>2</sup>K/W) voor niet-geventileerde luchtspouw ≥ 20 mm met Reflectiefolie

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                                                                      | <b>0,032 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                                                                           |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdamping (WS)</li> <li>· Wateropname bij langdurige onderdamping (WL)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>&lt; 3,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 10 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <b>30 &lt; p &lt; 35</b>                                                                                               |



# Isolatie voor binnenwanden

URSACOUSTIC



## URSACOUSTIC

### Halfharde minerale wolplaat



Lichte  
scheidingswanden  
met houten of  
metalen structuur

- ✓ Eenvoudig te plaatsen
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties

#### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>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           |
| 2,70                           | 100         | 1.350        | 600           | 8              | 6,48                    | 20                | 129,60                     | S    | 2075207           |
| 3,20                           | 120         | 1.350        | 600           | 6              | 4,86                    | 20                | 97,29                      | D    | 2142919           |
| 4,05                           | 150         | 1.350        | 600           | 5              | 4,05                    | 20                | 81,00                      | D    | 2142921           |

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

#### TECHNISCHE INFO

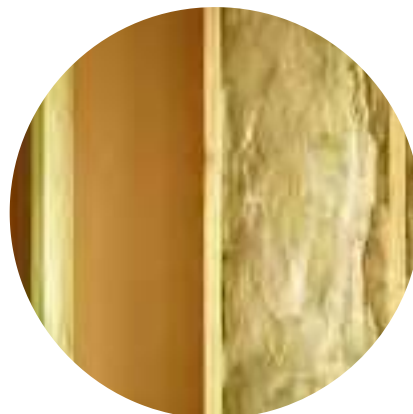
|                                                                                                                                                                                                            |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul> | <b>0,037 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T2</b>  |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul>                              | <b>1 MU</b><br><b>≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                          | <b>15 ≤ p &lt; 20</b>                         |

| ISOLATIE<br>DIKTE 45 MM |                      | ISOLATIE<br>DIKTE 70 MM |                      |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|                         |                      |                         |                      |
| enkele<br>beplating     | dubbele<br>beplating | enkele<br>beplating     | dubbele<br>beplating |
| -42<br>dB               | -49<br>dB            | -46<br>dB               | -52<br>dB            |



## Isolatie voor houtskeletbouw

TIMBER FRAME ROLL 32 · TIMBER FRAME ROLL 37  
TIMBER FRAME ROLL 35 · TIMBER FRAME ROLL 38



## TIMBER FRAME ROLL 32

Stevige onbeklede minerale wolplaat  
in rolvorm met lambda 32



Houtskeletbouw  
(gevel, dak en  
vloerelementen)

- ✓ Speciale breedtes voor houtskeletbouw
- ✓ Zeer hoge thermische prestaties

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 2,80                           | 90          | 5.500        | 580           | 2              | 6,38                    | 18                | 114,84                     | S    | 2141966           |
| 3,75                           | 120         | 4.250        | 580           | 2              | 4,93                    | 18                | 88,74                      | S    | 2141968           |
| 4,35                           | 140         | 3.500        | 580           | 2              | 4,06                    | 18                | 73,08                      | S    | 2141586           |
| 5,30                           | 170         | 3.000        | 580           | 2              | 3,48                    | 18                | 62,64                      | D    | 2141936           |
| 5,60                           | 180         | 2.700        | 580           | 2              | 3,13                    | 18                | 56,38                      | D    | 2141256           |
| 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 · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

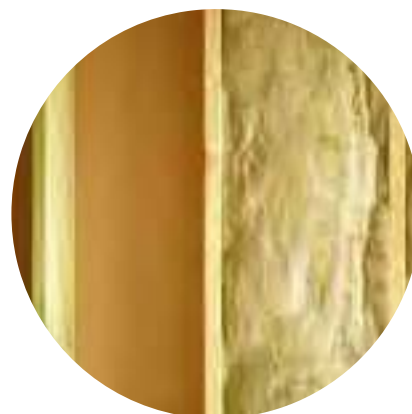
### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                | <b>0,032 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                                       |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 10 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                         | <b>30 ≤ p &lt; 35</b>                                                              |



TIP

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



## TIMBER FRAME ROLL 35

Onbeklede minerale wolplaat  
in rolvorm met lambda 35



Houtskeletbouw  
(gevel, dak en  
vloerelementen)

- ✓ Speciale breedtes voor houtskeletbouw
- ✓ Hoge thermische prestaties
- ✓ Economische oplossing voor houtskeletbouw

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 2,55                           | 90          | 6.500        | 580           | 2              | 7,54                    | 24                | 180,96                     | D    | 2142931           |
| 3,40                           | 120         | 5.200        | 580           | 2              | 6,03                    | 18                | 108,58                     | S    | 2141036           |
| 4,00                           | 140         | 4.250        | 580           | 2              | 4,93                    | 24                | 118,32                     | D    | 2142932           |
| 5,10                           | 180         | 3.500        | 600           | 2              | 4,20                    | 18                | 75,60                      | D    | 2141940           |
| 5,40                           | 190         | 3.500        | 580           | 2              | 4,06                    | 18                | 73,08                      | D    | 2141971           |
| 6,25                           | 220         | 3.000        | 400           | 3              | 3,60                    | 18                | 64,80                      | D    | 2141932           |
| 6,25                           | 220         | 3.000        | 450           | 2              | 2,70                    | 18                | 48,60                      | NS   | 2142947           |
| 6,25                           | 220         | 3.000        | 580           | 2              | 3,48                    | 18                | 62,64                      | D    | 2141972           |
| 6,85                           | 240         | 2.700        | 600           | 2              | 3,24                    | 18                | 58,32                      | D    | 2138219           |
| 7,40                           | 260         | 2.600        | 580           | 2              | 3,02                    | 18                | 54,29                      | NS   | 2142447           |
| 7,40                           | 260         | 2.600        | 600           | 2              | 3,12                    | 18                | 56,16                      | D    | 2140634           |

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

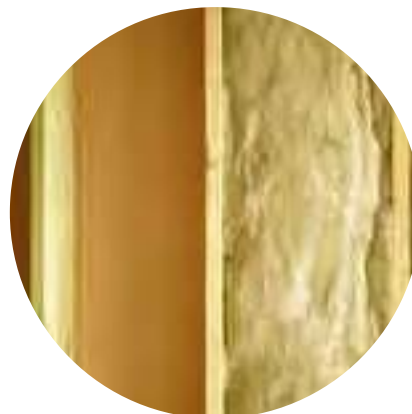
### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                | <b>0,035 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T2</b>                                      |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdampeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                         | <b>20 ≤ p &lt; 30</b>                                                             |



TIP

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



## TIMBER FRAME ROLL 37

Onbeklede minerale wolplaat  
in rolvorm met lambda 37



Houtskeletbouw  
(gevel, dak en  
vloerelementen)

- ✓ Speciale breedtes voor houtskeletbouw
- ✓ Hoge thermische prestaties

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 3,20                           | 120         | 7.000        | 580           | 2              | 8,12                    | 18                | 146,16                     | D    | 2143266           |
| 3,60                           | 135         | 5.500        | 580           | 2              | 6,38                    | 18                | 114,84                     | D    | 2142682           |
| 3,75                           | 140         | 5.500        | 380           | 3              | 6,27                    | 18                | 112,86                     | D    | 2141973           |
| 3,75                           | 140         | 5.500        | 580           | 2              | 6,38                    | 18                | 114,84                     | D    | 2142493           |
| 4,55                           | 170         | 4.500        | 380           | 3              | 5,13                    | 18                | 92,34                      | D    | 2141974           |
| 5,10                           | 190         | 4.000        | 580           | 2              | 4,64                    | 18                | 83,52                      | D    | 2142944           |
| 5,90                           | 220         | 3.500        | 580           | 2              | 4,06                    | 18                | 36,54                      | D    | 2142946           |
| 7,00                           | 260         | 3.000        | 580           | 2              | 3,48                    | 18                | 62,64                      | S    | 2141978           |
| 7,00                           | 260         | 3.000        | 600           | 2              | 3,60                    | 18                | 64,80                      | S    | 2141980           |

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

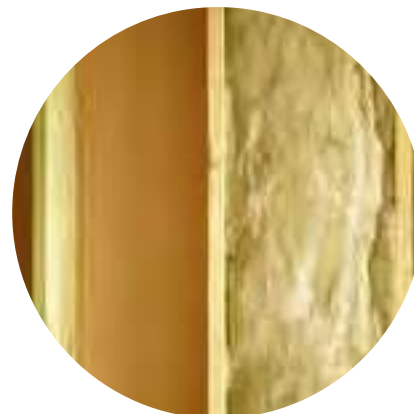
### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_p</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                           | <b>0,037 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T2</b>                                      |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A<sub>Fr</sub>)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                                    | <b>18 ≤ p &lt; 20</b>                                                             |



TIP

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



## TIMBER FRAME ROLL 38

Onbeklede minerale wolplaat  
in rolvorm met lambda 38



Houtskeletbouw  
(gevel, dak en  
vloerelementen)

- ✓ Speciale breedtes voor houtskeletbouw
- ✓ Hoge thermische prestaties

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 2,35                           | 90          | 9.500        | 380           | 3              | 10,83                   | 18                | 194,94                     | D    | 2141981           |
| 2,35                           | 90          | 9.500        | 580           | 2              | 11,02                   | 18                | 198,36                     | D    | 2141970           |

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

### TECHNISCHE INFO

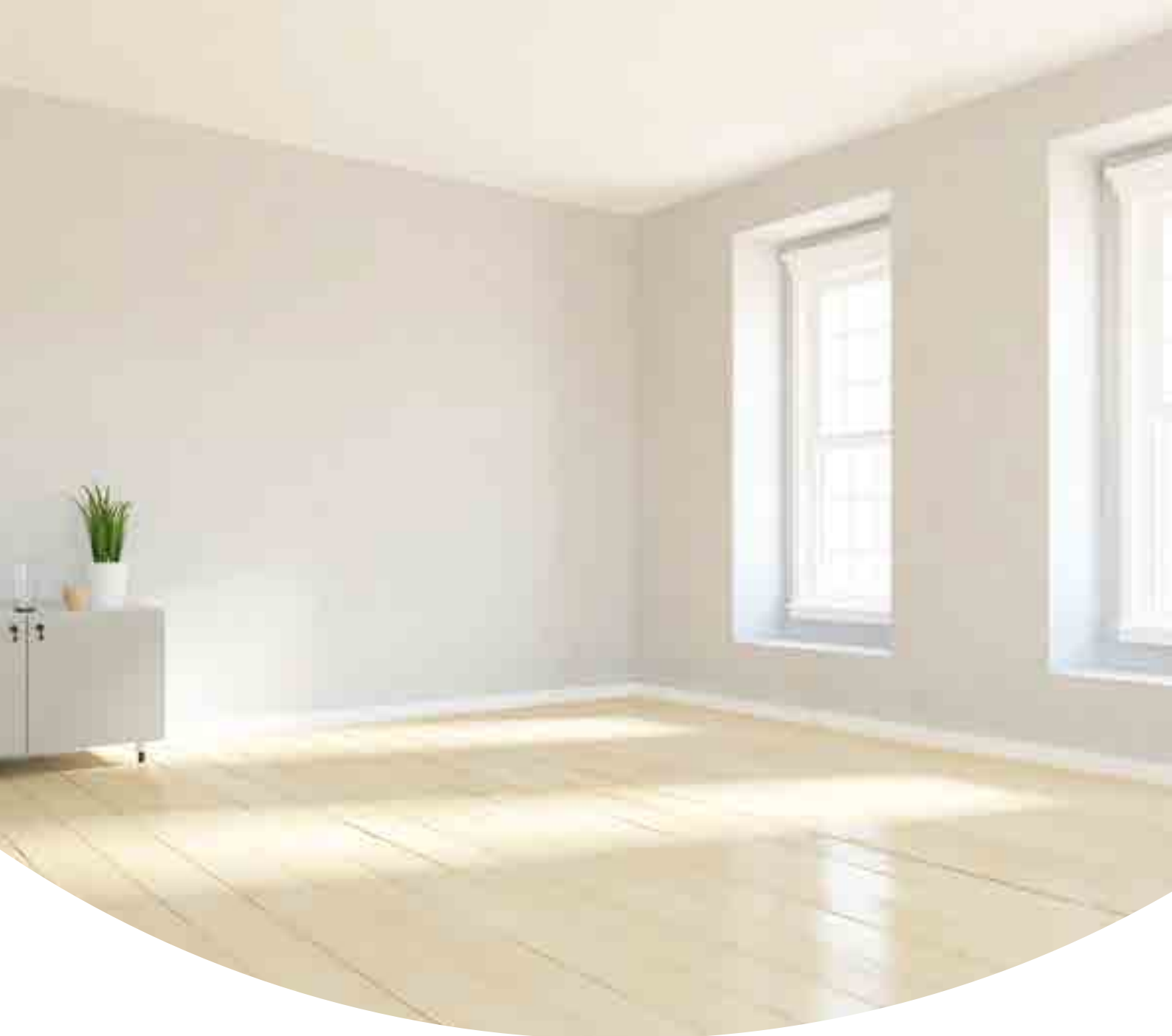
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                | <b>0,038 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T2</b>                                      |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                         | <b>16 ≤ p &lt; 18</b>                                                             |



TIP

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





# Isolatie voor plafonds

MRV 40 NOIR



## MRV 40 NOIR

Minerale woldeken éénzijdig  
bekleed met een 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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 0,75                           | 30          | 18.000       | 1.200         | 1              | 21,60                   | 18                | 388,80                     | D    | 2075095           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                | <b>0,040 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T1</b>                                      |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                         | <b>15 ≤ p &lt; 20</b>                                                             |



# Isolatie voor industriebouw

BARDAGE 40 R · CLADURSA 32



## 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 versterkte glasvlies
- ✓ Ideaal voor thermische en akoestische isolatie bij metaalbouw

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>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           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul>                                | <b>0,040 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T1</b>                                      |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand AFR)</li> </ul> | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup></b> |
| <b>Andere kenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Volumieke massa in (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>                                                                                                                         | <b>12 ≤ p &lt; 14</b>                                                             |



## CLADURSA 32



**Metalen gevels van  
bedrijfsgebouwen**

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

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

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m² K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Rollen/<br>pak | m²/<br>pak | Pakken/<br>pallet | m²/<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|------------|-------------------|---------------|------|-------------------|
| 3,45               | 111         | 1.350        | 450           | 5              | 3,04       | 20                | 60,75         | S    | 2142263           |
| 4,10               | 132         | 1.350        | 450           | 4              | 2,43       | 20                | 48,60         | S    | 2142264           |
| 4,10               | 132         | 1.350        | 500           | 4              | 2,70       | 16                | 43,20         | S    | 2142265           |
| 4,70               | 151         | 1.350        | 500           | 4              | 2,70       | 16                | 43,20         | S    | 2142266           |
| 5,30               | 170         | 1.350        | 500           | 3              | 2,03       | 16                | 32,40         | D    | 2142267           |
| 5,90               | 190         | 1.350        | 600           | 3              | 2,43       | 16                | 38,88         | D    | 2142268           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul> | <b>0,032 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Stevige isolatie</li> </ul>     | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m²</b><br><b>111 à 190 mm</b> |



Volg ons op de voet.



#ursabenelux





# Isolatie voor kelderplafonds

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

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> </ul> | <b>0,032 W/m.K</b><br><b>A1</b><br><b>T3</b>                    |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Waterdampdoorlatendheid</li> <li>· Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS)</li> <li>· Stevige isolatie</li> </ul>     | <b>1 MU</b><br><b>&lt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></b><br><b>96 mm</b> |





## URSA WHITE BLOWING WOOL



# Beter voor het klimaat, beter voor jou



## 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 **bescherm**t doeltreffend **tegen geluiden van de buitenomgeving**.



## Brandveilige isolatie

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.



Stofvrij



Waterafstotend



Ecologisch



Kostenbesparend



Formaldehydevrij

**URSA WHITE BLOWING WOOL combineert de uitstekende technische eigenschappen van minerale wol met een snelle en flexibele verwerking. Zo bieden we u een eenvoudige, veilige en duurzame verwerking.**

- ✓ 25 jaar garantie
- ✓ Duurzaam
- ✓ Respect voor het milieu
- ✓ Recycleerbaar



## Isolatie voor houtskeletbouw & daken

PURE FLOC



## PURE FLOC

Minerale inblaaswol



Houtskeletbouw  
& hellende daken

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

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| Isolatiedikte<br>mm | Thermische weerstand $R_0$<br>$m^2 K/W$ | Minimaal verbruik<br>aantal zakken per $100m^2$ |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                                            |

### TECHNISCHE INFO

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b>            |                                            |
| · Brandklasse (EUROKLASSE)                    | A1                                         |
| · Densiteit                                   | 35 $kg/m^3$                                |
| · Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ ) | 0,034 $W/(m.K)$                            |
| · Inzakking                                   | Geen inzakking, S1                         |
| <b>Specifieke productkenmerken</b>            |                                            |
| · Doorstromingsweerstand                      | $\geq 20$ (AF <sub>r</sub> 20) $kPa.s/m^2$ |
| · Waterdampdoorlatendheid                     | MU1                                        |
| <b>Andere kenmerken</b>                       |                                            |
| · Gewicht per pak                             | 16,6 kg                                    |

### TECHNISCHE INFO

| Zakken/<br>pallet | Pallets/<br>truck | Gewicht<br>(pallet) kg | Afmetingen<br>(pallet) cm |
|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 39                | 16                | 647,40                 | 165 x 110 x 285           |



## Na-isolatie van spouwmuren

PURE FLOC KD



## PURE FLOC KD



Minerale inblaaswol

Spouwmuren

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

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| Isolatiedikte<br>mm | Thermische weerstand $R_0$<br>$m^2 K/W$ | Minimaal verbruik<br>aantal zakken per $100m^2$ |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                                            |

### TECHNISCHE INFO

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b>            |                                           |
| · Brandklasse (EUROKLASSE)                    | A1                                        |
| · Densiteitrage                               | 30-65 $kg/m^3$                            |
| · Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ ) | 0,034 $W/(m.K)$                           |
| · Inzakking                                   | Geen inzakking, S1                        |
| <b>Specifieke productkenmerken</b>            |                                           |
| · Luchtstromingsweerstand                     | $\geq 20$ (AF <sub>20</sub> ) $kPa.s/m^2$ |
| · Waterdampdoorlatendheid                     | MU1                                       |
| · Wateropname                                 | WS $\leq 1.0$ (28d) $kg/m^2$              |
| <b>Andere kenmerken</b>                       |                                           |
| · Gewicht per pak                             | 16,6 kg                                   |

### TECHNISCHE INFO

| Zakken/<br>pallet | Pallets/<br>truck | Gewicht<br>(pallet) kg | Afmetingen<br>(pallet) cm |
|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 39                | 16                | 647,40                 | 165 x 110 x 285           |



## Isolatie van verloren zolder

PULS'R 47



## 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 VERPAKKING

| Thermische<br>weerstand<br>R (m <sup>2</sup> .K/W) | Dikte na<br>doorzakking<br>min | Minimale<br>dikte mm | Minimum<br>gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Minimum<br>aantal<br>zakken<br>voor 100 m <sup>2</sup> | Thermische<br>weerstand<br>R (m <sup>2</sup> .K/W) | Dikte na<br>doorzakking<br>min | Minimale<br>dikte mm | Minimum<br>gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Minimum<br>aantal<br>zakken<br>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

| Lambda W/<br>(m.K) | Gewicht (zak)<br>kg | Code SAP  | Afmetingen<br>(zak) cm | Log. | Zakken/<br>pallet | Pallets/<br>truck | Gewicht<br>(pallet) kg | Afmetingen<br>(pallet) cm |
|--------------------|---------------------|-----------|------------------------|------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 0,047              | 16,6                | 21 39 602 | 110 x 55 x 18          | NS   | 39                | 16                | 647,40                 | 165 x 110 x 285           |

S = stock (voorraad product)

**URSA** SECO



# Het veelzijdige en duurzame assortiment voor luchtdichtheid



## 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



### MODULOVAP URSA SECO

Vochtregulerend scherm voor alle seizoenen, extra scheurbestendig



### UNIVERSELE TAPE URSA SECO

Alles-in-1 tape

# MODULOVAP

Vochtregulerend lucht- en dampscherm met variabele Sd-waarde

URSA SECO

- ✓ **5\* prestaties:** variabiliteit van de Sd-waarde, van 0,15 tot 5 m
- ✓ **Scheurweerstand:** uitstekende weerstand tegen scheuren aangepast aan alle situaties en omstandigheden op de werf



| S <sub>d</sub> -waarde<br>m | Dikte<br>μm | Lengte<br>m | Breedte<br>m | m <sup>2</sup> /<br>rol | Rollen/<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------|------|-------------------|
| 0,15 - 5                    | 300         | 50          | 1,5          | 75                      | 24                | S    | 7042076           |

S = stock (voorraad product)

# MEMBRAAN PP

Dampscherm polypropyleen met hoge luchtdichtheid

- ✓ Hoge luchtdichtheid S<sub>d</sub>-waarde > 20 m



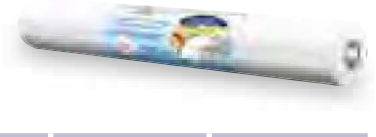
| S <sub>d</sub> -waarde<br>m | Dikte<br>μm | Lengte<br>m | Breedte<br>m | m <sup>2</sup> /<br>rol | Rollen/<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------|------|-------------------|
| 20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

S = stock (voorraad product)

# DAMPSCHERM PE

Dampscherm polyethyleen met zeer hoge luchtdichtheid

- ✓ Zeer hoge luchtdichtheid S<sub>d</sub>-waarde > 100 m



| S <sub>d</sub> -waarde<br>m | Dikte<br>μm | Lengte<br>m | Breedte<br>m | m <sup>2</sup> /<br>rol | Rollen/<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------|------|-------------------|
| 100                         | 185         | 25          | 2,00         | 50                      | 30                | S    | 7040451           |
| 100                         | 185         | 20          | 1,00         | 20                      | 60                | S    | 7042865           |

S = stock (voorraad product)

# UNI TAPE

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

- ✓ **Innovatie:** geen beschermingsstrip = geen afval op de werven
- ✓ **Praktisch:** gemakkelijk manueel af te scheuren
- ✓ **Gemakkelijk:** kleefband met rasterstructuur, zal dus niet vanzelf oprollen



| Lengte<br>m | Breedte<br>mm | Aantal / karton | Log. | Artikel<br>nummer |
|-------------|---------------|-----------------|------|-------------------|
| 25          | 60            | 10              | S    | 7042060           |

S = stock (voorraad product)

# 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



| Lengte<br>m | Breedte<br>mm | Aantal / karton | Log. | Artikel<br>nummer |
|-------------|---------------|-----------------|------|-------------------|
| 40          | 60            | 8               | S    | 7042315           |

S = stock (voorraad product)

# DOUBLE TAPE

Dubbelzijdige kleefband om dampscherm te bevestigen op profielen

URSA SECO

- ✓ **Efficiëntie:** onmiddellijke grote kleefkracht voor alle profielen
- ✓ **Gebruiksgemak:** extra breed voor optimale fixatie op profielen
- ✓ **Polyvalent:** hecht op verschillende ondergronden (metaal, hout, beton)



| Lengte<br>m | Breedte<br>mm | Aantal / karton | Log. | Artikel<br>nummer |
|-------------|---------------|-----------------|------|-------------------|
| 50          | 38            | 16              | S    | 7042059           |

S = stock (voorraad product)

# ALU TAPE

Specifiek geschikt voor het afkleven van URSA 12



| Lengte<br>m | Breedte<br>mm | Verpakking /<br>karton | Log. | Artikel<br>nummer |
|-------------|---------------|------------------------|------|-------------------|
| 50          | 50            | 24 stuks               | S    | 7033428           |

S = stock (voorraad product)

# 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 en zonder uit te lopen



| Inhoud<br>ml | Aantal /<br>karton | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------|--------------------|------|-------------------|
| 310          | 20                 | S    | 7042673           |

S = stock (voorraad product)

# ISOLATIEMES

Snijmes speciaal ontworpen voor het versnijden van minerale wol

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



| Verpakking /<br>karton | Log. | Artikel<br>nummer |
|------------------------|------|-------------------|
| 12 stuks               | S    | 7042466           |

S = stock (voorraad product)

# Uitstekende prestaties in alle seizoenen

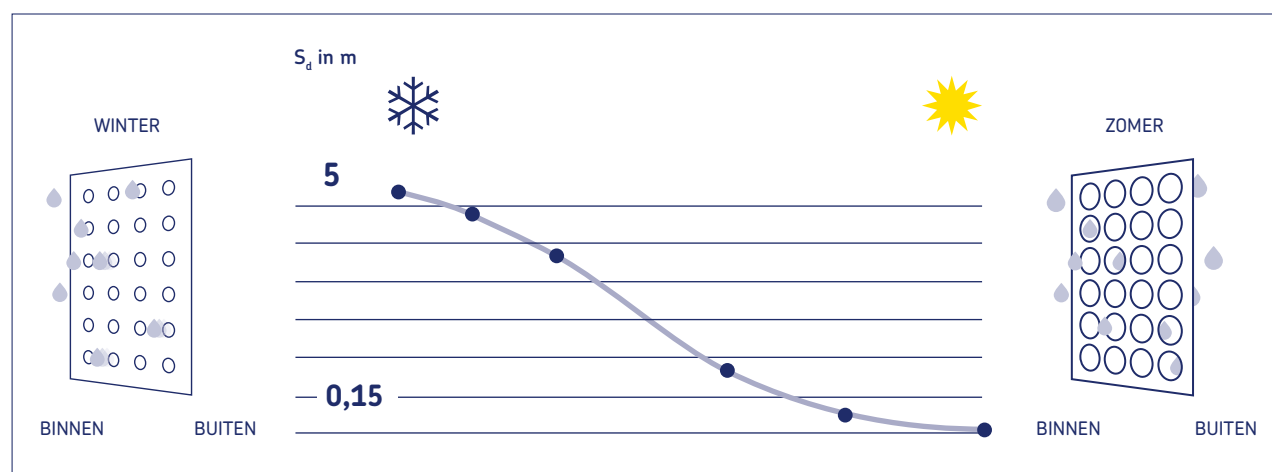
## MODULOVAP

### 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 |



# URSA Cares. For the planet. For the bees. For the bears. For you.



URSA is méér dan 'een producent van minerale wol'.  
We willen bewust ons steentje bijdragen aan een  
betere wereld. We hebben aandacht voor de natuur,  
de omgeving en natuurlijk onze partners.





# URSA XPS



# Duurzame prestaties voor technisch veeleisende toepassingen



## 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?

## TWEE VERSCHILLENDE TYPES BLAASGAS

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

HFC = URSA XPS HR (High Resistance)

## VIER VERSCHILLENDE COMPRESSIENIVEAUS

- XPS N W = 250 kPa
- XPS N III = 300 kPa (ook HR)
- XPS N V = 500 kPa
- XPS N VII = 700 kPa

## DRIE SOORTEN AFWERKINGEN



E = Tand & Groef



I = Rechte boord



L = L-sponning

**Met URSA XPS begeeft u zich op het domein van uitstekende prestaties afgesteld op technisch veeleisende toepassingen.**

- ✓ **100% recycleerbaar**
- ✓ **samengesteld uit tot 100% gerecycleerde grondstoffen**
- ✓ **geproduceerd met 100% gerecycleerde CO<sub>2</sub>**
- ✓ **100% verwerkbaar, geen afval in het productieproces**



## 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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>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           |
| 2,35                           | 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           |

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

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ )
- Brandklasse (EUROKLASSE)
- Diktetolerantie
- Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)

0,034 à 0,036 W/mK  
E ( $\leq 60$ mm), F ( $> 60$ mm)  
T1  
 $\geq 250$  kPa

#### Specifieke productkenmerken

- Dimensionele stabiliteit DS (70,90)
- Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)
- Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)

< 5%  
< 5%  
< 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<br>m² K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m²/<br>pak | Pakken/<br>pallet | m²/<br>pallet | Log. | Artikel<br>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           |
| 2,35               | 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           |
| 6,70               | 240         | 1.250        | 600           | 2              | 1,50       | 10                | 15,00         | NS   | 2143183           |

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

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ )
- Brandklasse (EUROKLASSE)
- Dikketolerantie
- Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)

0.034 à 0.036 W/mK  
E ( $\leq 60$ mm), F ( $> 60$ mm)  
T1  
 $\geq 300$  kPa

#### Specifieke productkenmerken

- Dimensionele stabiliteit DS (70,90)
- Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)
- Druksterkte op lange termijn CC
- Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)
- Wateropname door diffusie WD(V)
- Vries- en dooiweerstand FTCD

$< 5\%$   
 $< 5\%$   
CC(2/1,5/50)125  
 $\leq 0,7\%$   
WD(V)3  
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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>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           |
| 2,35                           | 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 · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> <li>· Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)</li> </ul>                                                                                                             | <b>0.034 à 0.036 W/mK</b><br><b>E (<math>\leq 60</math>mm), F (<math>&gt; 60</math>mm)</b><br><b>T1</b><br><b><math>\geq 300</math> kPa</b> |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dimensionele stabiliteit DS (70,90)</li> <li>· Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)</li> <li>· Druksterkte op lange termijn CC</li> <li>· Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)</li> <li>· Wateropname door diffusie WD(V)</li> <li>· Vries- en dooiweerstand FTCD</li> </ul> | <b>&lt; 5%</b><br><b>&lt; 5%</b><br><b>CC(2/1,5/50)125</b><br><b><math>\leq 0,7\%</math></b><br><b>WD(V)3</b><br><b>FTCD1</b>               |



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

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b>                |             |
| · Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ )     | 0,034 W/m.K |
| · Brandklasse (EUROKLASSE)                        | E           |
| · Dikketolerantie                                 | T1          |
| · Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)        | ≥ 250 kPa   |
| <b>Specifieke productkenmerken</b>                |             |
| · Dimensionele stabiliteit DS (70,90)             | < 5%        |
| · Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)     | < 5%        |
| · Trekkracht loodrecht op oppervlak TR            | 100 kPa     |
| · Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T) | ≤ 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<br>m² K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m²/<br>pak | Pakken/<br>pallet | m²/<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|------------|-------------------|---------------|------|-------------------|
| 1,20               | 40          | 1.250        | 600           | 9              | 6,75       | 14                | 94,50         | NS   | 2133764           |
| 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           |
| 2,80               | 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           |
| 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> <li>· Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)</li> </ul>                                                                                                             | <b>0.033 à 0.035 W/mK</b><br><b>E (<math>\leq 80</math>mm), F (<math>&gt; 80</math>mm)</b><br><b>T1</b><br><b><math>\geq 500</math> kPa</b>               |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dimensionele stabiliteit DS (70,90)</li> <li>· Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)</li> <li>· Druksterkte op lange termijn CC</li> <li>· Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)</li> <li>· Wateropname door diffusie WD(V)</li> <li>· Vries- en dooiweerstand FTCD</li> </ul> | <b><math>&lt; 5\%</math></b><br><b><math>&lt; 5\%</math></b><br><b>CC(2/1,5/50)175</b><br><b><math>\leq 0,7\%</math></b><br><b>WD(V)3</b><br><b>FTCD1</b> |



## 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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 1,50                           | 50          | 1.250        | 600           | 8              | 6,00                    | 12                | 72,00                      | NS   | 2141348           |
| 1,80                           | 60          | 1.250        | 600           | 7              | 5,25                    | 12                | 63,00                      | D    | 2141349           |
| 2,30                           | 80          | 1.250        | 600           | 5              | 3,75                    | 12                | 45,00                      | D    | 2141350           |
| 2,80                           | 100         | 1.250        | 600           | 4              | 3,00                    | 12                | 36,00                      | D    | 2141347           |
| 3,55                           | 120         | 1.250        | 600           | 3              | 2,25                    | 14                | 31,50                      | NS   | 2141132           |
| 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           |

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

### TECHNISCHE INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verplichte productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Warmtegeleidingscoëfficiënt (<math>\lambda_D</math>)</li> <li>· Brandklasse (EUROKLASSE)</li> <li>· Diktetolerantie</li> <li>· Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)</li> </ul>                                                                                                             | <b>0.034 à 0.036 W/mK</b><br><b>E</b><br><b>T1</b><br><b>≥ 700 kPa</b>                                       |
| <b>Specifieke productkenmerken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dimensionele stabiliteit DS (70,90)</li> <li>· Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)</li> <li>· Druksterkte op lange termijn CC</li> <li>· Wateropname bij langdurige onderdompeling WL(T)</li> <li>· Wateropname door diffusie WD(V)</li> <li>· Vries- en dooiweerstand FTCD</li> </ul> | <b>&lt; 5%</b><br><b>&lt; 5%</b><br><b>CC(2/1,5/50)250</b><br><b>≤ 0,7%</b><br><b>WD(V)3</b><br><b>FTCD1</b> |



## 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.

**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<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>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           |
| 2,35                           | 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 · NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

- Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ )
- Brandklasse (EUROKLASSE)
- Diktetolerantie
- Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)

0.034 à 0.036 W/mK  
E ( $\leq 60$ mm), F ( $> 60$ mm)  
T1

Dikte 20-40, 80 mm: druksterkte 200 kPa  
Dikte 60-140 mm: druksterkte 300 kPa

#### Specifieke productkenmerken

- Dimensionele stabiliteit DS (70,90)
- Vervorming onder drukbelasting en T° DLT(2)
- Trekkracht loodrecht op oppervlak TR

< 5%  
< 5%  
200 kPa



## XPS HR-L



Type HR, met glad en extrusie-  
verdicht oppervlak.  
Randafwerking: L-sponning rondom.

### Omkeerdaken (terrasdak, groendak)

Ook geschikt  
voor vloeren,  
kelderwanden

- ✓ Uitstekend geschikt voor principe van omkeerdak, waarbij de isolatie de dakbedekking beschermt tegen temperatuurschokken, mechanische beschadigingen,...
- ✓ Optimale thermische prestatie
- ✓ Duurzame oplossing voor technisch veeleisende toepassingen

### R-WAARDE EN VERPAKKING

| R-waarde<br>m <sup>2</sup> K/W | Dikte<br>mm | Lengte<br>mm | Breedte<br>mm | Platen/<br>pak | m <sup>2</sup> /<br>pak | Pakken/<br>pallet | m <sup>2</sup> /<br>pallet | Log. | Artikel<br>nummer |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 2,05                           | 60          | 1.250        | 600           | 7              | 5,25                    | 12                | 63,00                      | S    | 2117634           |
| 2,75                           | 80          | 1.250        | 600           | 5              | 3,75                    | 12                | 45,00                      | S    | 2143207           |
| 3,45                           | 100         | 1.250        | 600           | 4              | 3,00                    | 12                | 36,00                      | S    | 2143208           |
| 4,15                           | 120         | 1.250        | 600           | 3              | 2,25                    | 14                | 31,50                      | S    | 2143209           |

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

### TECHNISCHE INFO

#### Verplichte productkenmerken

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| · Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_p$ ) | 0,029 W/m.K         |
| · Brandklasse (EUROKLASSE)                    | E (60mm), F (>60mm) |
| · Dikketolerantie                             | T1                  |
| · Druksterkte bij 10% vervorming CS (10/Y)    | ≥ 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) | ≤ 0,7%          |
| · Wateropname door diffusie WD(V)                 | WD(V)3          |
| · Vries- en dooiweerstand FTCD                    | FTCD1           |

# 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)<br>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 onderdompeling (EN 1609) | Wateropname na onderdompeling < 1,0 kg/m² na 24 h                    |
| Wanneer producten langdurig in contact met water kunnen komen (spouwmuur, façade,...) | WL(P) | Wateropname bij langdurige gedeeltelijke onderdompeling (EN 12087)  | Wateropname na onderdompeling < 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 waterdamp-doorlatendheid 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/m³ (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.

#### URSA PUREONE

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.

#### URSA TERRA

#### URSA XPS

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) |
|                       |         |                          |        | -2 mm ; +8 mm (dikte>120 mm)  |
|                       |         |                          | T2     | -1,5 mm ; +1,5 mm             |
|                       |         |                          | T3     | -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<br>CS(10/Y)200<br>CS(10/Y)1000 | > 100 kPa<br>≥ 200 kPa<br>≥ 1000 kPa                                                                             |
| Dragende dakbedekkingen bij hogere temperatuur | DLT(1)<br>DLT(2) | Vervorming bij drukbelasting van 20 kPa (48h bij 80°C)<br>Vervorming bij drukbelasting van 40 kPa (168h bij 70°C) | DLT(1)5<br>DLT(2)5                         | < 5% (diktevermindering)<br>< 5% (diktevermindering)                                                             |
| Sandwich constructies (verlijmde uitvoering)   | TR               | Treksterkte loodrecht op het oppervlak (EN 1607)                                                                  | TR100<br>TR200<br>TR400<br>TR600<br>TR900  | ≥ 100 kPa<br>≥ 200 kPa<br>≥ 400 kPa<br>≥ 600 kPa<br>≥ 900 kPa                                                    |
| Tegelvloeren                                   | CC               | Kruip bij drukbelasting (EN 1606) (capaciteit om permanent, zware belastingen te weerstaan)                       | CC(i1/2%/Y)                                | I1: totale diktevermindering (mm)<br>I2: verschil vermindering<br>Y: aantal jaren onder bepaalde belasting (kPa) |

### Kenmerken in verband met wateropname

|                                         |       |                                                                                                     |                                |                            |
|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Omkeerdaken, muren en perimeterisolatie | WL(T) | Wateropname op lange termijn door volledige onderdamping (EN 1609)                                  | WL(T)3<br>WL(T)1.5<br>WL(T)0.7 | ≤ 3%<br>≤ 1,5%<br>≤ 0,7%   |
| Omkeerdaken                             | WD(V) | Wateropname door diffusie (EN 12088) (capaciteit om te weerstaan aan hoge vochtigheid en waterdamp) | WD(V)5                         | 1%<br>2%<br>3%<br>4%<br>5% |
|                                         |       |                                                                                                     | WD(V)3                         |                            |

### Kenmerken in verband met waterdampdoorlatendheid

|                                                         |        |                                                                                                      |                       |                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Binnenisolatie blootgesteld aan vochtige omstandigheden | MU     | Waterdampdoorlatendheidsfactor (EN 12086)                                                            | MU50<br>MU80<br>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%<br>Verhoging wateropname < 2%      |
| Tegelvloeren                                            | FTCLix |                                                                                                      | FT2                   | Verlies druksterkte < 10%<br>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 symbol**, 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:  $\lambda_0$
- Dikte (d) in mm
- Aantal m<sup>2</sup>/pak en aantal eenheden (un)
- Afmetingen (lengte x breedte) in mm

**Fabriekscode** (traceerbaarheid)

**Productomschrijving**



**Adres firma**

**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: bijv. URSA WALLTEC 32
- Toepassing: bijv. daken, wanden
- Barcode

**Logo + Nr certificatie ATG/KOMO/ACERMI**

Garantie dat product conform is aan CE-markering + gecertificeerde prestatiewaarden

**SAP Code product**

## ETIKET URSA XPS

**DoP nummer**  
Website DoP URSA

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

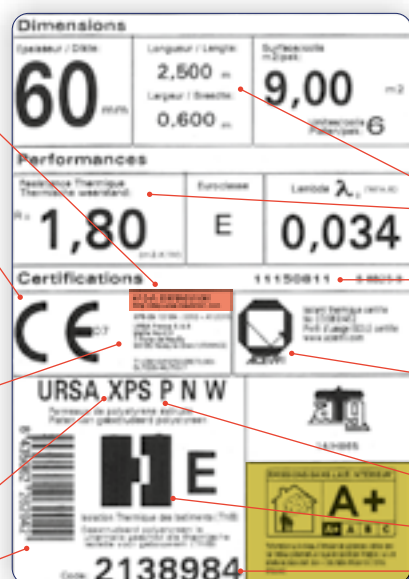
**Kenmerken verbonden aan CE-markering**

- 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**



**Verplichte kenmerken** die steeds goed leesbaar moeten worden vermeld:

- EUROKLASSE
- Warmteweerstand: Rd
- Warmtegeleidingscoëfficiënt:  $\lambda_0$
- Dikte (d) in mm
- Aantal m<sup>2</sup>/pak en aantal eenheden (un)
- Afmetingen (lengte x breedte) in mm

**Fabriekscode** (traceerbaarheid productie)

**Logo + Nr certificatie ACERMI/ATG**

Garantie dat product conform is aan CE-markering + gecertificeerde prestatiewaarden

**Aanduiding plant\***

**Symbol voor de randafwerking**

**SAP Code product**

\* 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.

# Hoe de commerciële namen van URSA XPS lezen?

## TWEE VERSCHILLENDE TYPES BLAASGAS

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

HFC = URSA XPS HR (High Resistance)

## VIER VERSCHILLENDE COMPRESSIENIVEAUS

- XPS N **W** = 250 kPa
- XPS N **III** = 300 kPa (ook HR)
- XPS N **V** = 500 kPa
- XPS N **VII** = 700 kPa

## DRIE SOORTEN AFWERKINGEN



E = Tand & Groef



I = Rechte boord



L = L-sponning

# Declaration of performance (DoP) voor URSA producten

## 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>



# 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.

# Lexicon

URSA PUREONE

URSA TERRA

URSA WHITE BLOWING WOOL

## THERMISCH

### Thermische isolatie

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



### 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 materiaal laag 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.

### Keuze van wand volgens prestaties

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

| Rw + 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     |

## AKOESTIEK

### Geluid

Lawaai is een geluid dat we niet willen horen, maar wordt ook subjectief waargenomen. Geluid wordt gekenmerkt door zijn frequentie en intensiteit. Geluidsdrukkniveaus 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 luide 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 ( $R_w$ )

De  $R_w$  index wordt gemeten in een labo en staat voor verschil in geluidsdrukkniveau tussen de uitzendende en de ontvangende ruimte en wordt als volgt weergegeven  $R_w$  (C,  $C_{tr}$ ) in dB.

C – coëfficiënt voor de roze geluids-aanpassing

$C_{tr}$  – coëfficiënt voor verkeers geluids-aanpassing

Men kan de luchtgeluidsisolatie ook uitdrukken in een getalswaarde  $R_a$  (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.

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



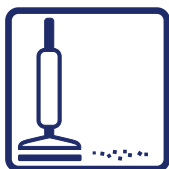
Ventileer de ruimte indien mogelijk



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 afspoelen, 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.

[www.mineraleisolatie.be](http://www.mineraleisolatie.be)





**URSA Benelux bv**

Pitantiestraat 127  
B-8792 Desselgem

Tel. +32 (0)56 73 84 84  
Fax +32 (0)56 73 84 44  
info.ursa.benelux@etexgroup.com  
www.ursa.be

NL\_12/22

