

UniverCell
by **SOPREMA**

Natuurlijke isolatie oplossingen



cellulose
akoestiek
thermisch isolatie
vlokken

univercell
bulk & panelen

SOPREMA
GROUP

betrouwbaar



EEN PRODUCT MET RESPECT VOOR DE NATUUR

UNIVERCELL is een thermisch en akoestisch isolatiemateriaal dat uitzonderlijk milieuvriendelijk is. Het product draagt bij tot de vermindering van broeikasgassen door haar isolerende kwaliteiten en wordt bovendien vervaardigd op basis van gerecycleerde cellulosevezels. Daarnaast is de energieconsumptie tijdens het productieproces zeer beperkt, zeker in vergelijking met traditionele isolatiematerialen.

De **UNIVERCELL** producten vervuilen niet en veroorzaken geen irritatie aan de huid of de luchtwegen tijdens de plaatsing.

univercell

UNIVERCELL

UNIVERCELL bestaat in 2 leveringswijzen - bulk en panelen. In functie van uw behoeften kan u de meest geschikte leveringswijze kiezen.

UNIVERCELL BULKp.3

UNIVERCELL PANELENp.10



VOORSTELLING

Thermisch en akoestisch isolatiemateriaal met hoge prestatie. **UNIVERCELL BULK** zijn in bulk geleverde cellulosevezels. Het product wordt vervaardigd uit gerecycleerd papier. **UNIVERCELL BULK** is een polyvalent product, met een natuurlijk grijze kleur, voor alle soorten toepassingen, verpakt in doorschijnende zakken van 12,5 kg. Het product is aangepast aan alle plaatsingsmethodes, het wordt hoofdzakelijk los geblazen, maar kan ook ingeblazen worden.

univercell bulk

aan de basis van de uitdagingen van morgen

GEBRUIK

Dankzij de verscheidenheid in plaatsingsmethodes (geblazen, ingeblazen) kan **UNIVERCELL BULK** gebruikt worden voor zowel de thermische isolatie van ongebruikte of verloren ruimtes als voor de thermisch-akoestische isolatie van wanden, zoldervloeren en het dakgeraamte.

UNIVERCELL BULK wordt zowel voor nieuwbouw als renovatie gebruikt; voor woningen en tertiaire gebouwen en scholen, meer in het bijzonder openbare gebouwen waar veel mensen over de vloer komen.

DE VOORDELEN VAN UNIVERCELL

- + Ingeschreven op de EPBD lijst
- + Duurzame thermische prestaties
- + Uitstekende thermische capaciteiten voor meer comfort in de zomer
- + Vermijding van thermische bruggen
- + Snelheid en eenvoud van plaatsing
- + Toepasbaar voor residentiële en publieke gebouwen

Wist u dat?

De isolatie-eigenschappen van cellulosevlokken hebben een eenvoudige verklaring: de vlokken sluiten de lucht niet enkel af tussen de vezels maar ook binnenin de vezels...

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- **Warmtegeleidingscoëfficiënt:**
 - 0,039 W/(m.K) geblazen
 - 0,042 W/(m.K) ingeblazen
- **Geluidsreductie:**
 - $R_w + C = 39$ dB (tussenschot 72/48)
- **Alle vermelde eigenschappen werden getest in erkende laboratoria**
- **Product ingeschreven op de EPBD lijst**



univercell bulk

Respect voor de natuur is vandaag een zeer belangrijke factor geworden in de bouwindustrie. Het onderdeel isolatie ontsnapt vanzelfsprekend niet aan deze eisen. Het bevindt zich zelfs in het hart van de problematiek aangezien er verwacht wordt van een isolatiemateriaal dat het niet enkel bescherming biedt tegen temperatuurschommelingen en geluidsoverlast maar eveneens dat het op een natuurlijke manier geproduceerd wordt, zonder schadelijke impact op mens en milieu.

Om een antwoord te geven op deze terechte verwachtingen van plaatsers en eindklanten heeft **SOPREMA UNIVERCELL BULK** ontworpen. Een thermische en akoestische isolatie op basis van cellulosevlokken met ongeziene technische prestaties.

natuurlijk

THERMISCHE EN AKOESTISCHE KWALITEITEN VAN DE BOVENSTE PLANK

Dankzij de intrinsieke kwaliteiten van de cellulosevlokken biedt **UNIVERCELL BULK** een uitzonderlijke thermische bescherming (warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,039 W/(m.K) geblazen). De thermische prestaties van **UNIVERCELL BULK** zijn weinig onderhevig aan variaties in vochtigheid. De handige leveringswijze (in de vorm van lichte en soepele vezels) zorgt ervoor dat het gehele oppervlak gelijk kan bedekt worden en dat ook de kleinste openingen opgevuld worden. Hierdoor worden koudebruggen in de isolatie uitgesloten. Behalve de thermische eigenschappen zorgt **UNIVERCELL BULK** ook voor een zeer goede geluidsreductie. Dit wordt gegarandeerd door de kenmerkende structuur van het product. Zowel voor woningen als niet-residentiële gebouwen.

UniverCell Comfort Vrac		
Warmtegeleidingscoëfficiënt	Gebblazen	Ingeblazen
	0,039 W/(m.K)	0,042 W/(m.K)
Geluidsreductie	Ingeblazen tussenschot 72/48	
	$R_w + C = 39 \text{ dB}$	



respectvol voor het milieu

BESTAND TEGEN ELKE TEST

UNIVERCELL BULK werd ontworpen om te weerstaan aan alle mogelijke risico's bij normaal gebruik. Het biedt:

- een brandgedrag gevalideerd door de brandklasse M1
- een efficiënte weerstand tegen de ontwikkeling van schimmels door een fungistatisch klassement - Klasse 0.

ENGAGEMENT

SOPREMA, wereldwijd specialist inzake waterdichting en isolatie, biedt met **UniverCell Bulk** een isolatiemateriaal aan waarvan de prestaties gevalideerd zijn door erkende laboratoria. (thermische en akoestische eigenschappen, brandklasse, stabiliteit van de prestaties bij hygrometrische schommelingen...).

Met **UniverCell** zet **SOPREMA** haar duurzame ontwikkelingsbeleid kracht bij.





gemak

EEN EENVOUDIGE EN SNELLE PLAATSING

Gelijk welke methode gebruikt wordt om **UNIVERCELL BULK** te plaatsen (geblazen, ingeblazen), we garanderen steeds een propere, zekere en praktische plaatsing. Er zijn geen uitsnijdingen nodig om koude en akoestische bruggen te vermijden omdat de cellulosevezels op natuurlijke wijze alle te isoleren ruimtes opvullen, zelfs de plaatsen waar een moeilijke toegang is of met moeilijke vormen. De plaatsing vereist in de meeste gevallen geen voorbereiding van de ondergrond. Tot slot nog dit: **UNIVERCELL BULK** biedt de garantie dat de prestaties bewaard blijven doorheen de jaren.

univercell bulk

2 GEVALIDEERDE PLAATSIJGSTECHNIEKEN, OM ZICH AAN TE PASSEN AAN DE BEPERKINGEN VAN ELKE WERF:

1. LOS GEBLAZEN

Bij de los geblazen methode worden de vezels droog verspreid over een horizontaal, open oppervlak, met name in de verloren zolderruimtes.

> **Dichtheid van de plaatsing** : 28-35 kg/m³

VOORDELEN VAN LOS GEBLAZEN PLAATSIJG

+ homogene en integrale vulling van het oppervlak sluit koudebruggen uit



Manuele toepassing: Het is mogelijk om de vlokken manueel te verspreiden, maar deze wijze van toepassing is niet onderworpen aan een technische goedkeuring.

2. INGEBLAZEN

De ingeblazen methode bestaat erin dat de vezels droog en onder druk worden geïnjecteerd in een verticale wand.

> **Dichtheid van de plaatsing** : 50-60 kg/m³

VOORDELEN VAN INGEBLAZEN PLAATSIJG

+ integrale vulling van gesloten holtes, zoals tussenschotten



plaatsing



Cellulosevlokken voor thermische en akoestische isolatie van gebouwen.

UniverCell
by **SOPREMA**

THERMISCHE WEERSTAND VOLGENS DIKTE

Los geblazen UNIVERCELL BULK* (28 kg/m ³)			
R _{10°C} m ² .K/W	Aangebrachte dikte mm	Bruikbare dikte mm	Min aantal zakken voor 100 m ²
			Zak 12,5 kg
2,00	100	78	23
3,00	150	117	34
4,00	200	156	45
5,00	250	195	56
6,00	300	234	68
7,00	350	273	79
8,00	400	312	90
9,00	450	351	101

Ingeblazen UNIVERCELL BULK*(50kg/m ³)	
R _{10°C} m ² .K/W	Dikte mm
2,35	100
2,85	120
3,30	140
3,80	160
4,25	180
4,75	200
5,20	220
5,70	240



* Andere diktes zijn beschikbaar in de technische goedkeuring van CSTB (Frankrijk) of op de EPBD lijst

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	UNIVERCELL BULK	
Eigenschappen	Los geblazen	Ingeblazen
Dichtheid plaatsing	28-35 kg/m³	50-60 kg/m³
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,039 W/(m.K)	0,042 W/(m.K)
Aangebrachte dikte	100-450 mm	50-450 mm
Thermische weerstand	2,00-9,00 m².K/W	1,15-10,70 m².K/W
Brandgedrag	M1	
Schimmelweerstand	Fungistatisch Klasse 0 ⁽¹⁾	
Kleur	Grijs	
Veiligheidsinformatiefiche	Ja	
De testen werden uitgevoerd door erkende laboratoria.		

⁽¹⁾ Volgens EN 15101: Thermische isolatieproducten voor gebouwen - In-situ gevormde los gestorte celluloseproducten (LFCI) - Deel 1: Specificatie voor de producten voor installatie.

VERPAKKING

UNIVERCELL BULK	
Gewicht	12,5 kg
Afmetingen	40 x 40 x 60 cm
Aantal zakken per pallet	30
Opslag	Vrij van vocht en UV



natuur



SOPREMA breidt haar gamma thermisch en akoestisch isolatiemateriaal uit met de panelen uit cellulosevlokken **UNIVERCELL PANELEN**. Zoals steeds met een groot respect voor mens en milieu.

univercell panelen

DE VOORDELEN VAN UNIVERCELL PANELEN

- + Een plaatsing volgens de gebruikelijke en gekende technieken in de bouwsector
- + Zeer soepele panelen zonder risico op breuk bij buiging
- + 6 diktes beschikbaar
- + Uitstekende thermische isolatiecapaciteiten, voor meer comfort in de zomer

VOORSTELLING

UNIVERCELL PANELEN zijn een natuurlijk product voor de thermische en akoestische isolatie van muren, plafonds, geraamtes en tussenschotten. Het product is een aanvulling op het bestaande gamma isolatiemateriaal van **SOPREMA**.

De panelen zijn dé oplossing om van uw woning een "Gebouw met Lage Energieconsumptie" te maken dat bovendien milieuvriendelijk is.

SAMENSTELLING

De **UNIVERCELL PANELEN** bestaan voor 60% uit cellulosevlokken en 20% gerecycleerde katoenvezels, daarnaast wordt de samenstelling aangevuld met lasbare textielvezels.

PLAATSING

UNIVERCELL PANELEN worden mechanisch versneden.



respectvol voor het milieu

TECHNISCHE PRESTATIES

- Warmtegeleidingscoëfficiënt: $\lambda = 0,039 \text{ W/(m.K)}$
- Brandklasse: Euroklasse F
- Geluidsreductie: $R_w + C = 37 \text{ dB}$ (tussenschot 72/48)
- Geen risico op breuk bij buiging.

VERPAKKING

- Afmetingen: lengte 1,20 m en breedte 0,6 m.
- Hoeveelheid per pallet: 8 pakken.

OPSLAG

- Beschermen tegen vocht en UV-straling.



GAMMA

Dikte van de panelen UNIVERCELL	Aantal panelen / pak	m ² / pak	Thermische weerstand (m ² .K/W)
45 mm	13	9,36	1,15
60 mm	10	7,20	1,50
80 mm	7	5,04	2,05
100 mm	6	4,32	2,55
120 mm	5	3,60	3,05
140 mm	4	2,88	3,55

UNIVERCELL bestaat ook in bulk voor toepassing door los geblazen of ingeblazen methode.





SOPREMA tot uw dienst

U wenst één van onze commerciële medewerkers te spreken?

Contacteer onze klantendienst: **+32 (0)14 23 07 07**

U hebt een technische vraag over de toepassing van één van onze producten?

Contacteer onze technische dienst: **+32 (0)14 23 07 07** of stuur een e-mail naar **roof-consulting@soprema.be**

Alle informatie vindt u op **www.soprema.be**

Scan met de Ubleam
app, beschikbaar op:



SOPREMA

GROUP

Bouwvelven 5 - 2280 Grobbendonk - België
Tel: +32 14 23 07 07 | Fax: +32 14 23 07 77
info@soprema.be | www.soprema.be