

UniverCell
by **SOPREMA**

Solutions d'isolation naturelle



cellulose
acoustique
thermique isolation
ouate

univercell
panneaux et vrac

SOPREMA
GROUP

fiabilité



UN PRODUIT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

UNIVERCELL est un isolant thermique et acoustique particulièrement respectueux de l'environnement : non seulement il contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre grâce à ses qualités isolantes, mais de plus, le produit est fabriqué à base de fibres de cellulose recyclées et autres adjuvants. La consommation d'énergie grise nécessaire à sa fabrication est très largement inférieure à celle des isolants traditionnels.

Les produits **UNIVERCELL** ne polluent pas et ne provoquent aucune irritation de la peau ou des voies respiratoires lors de la pose.

univercell

UNIVERCELL

UNIVERCELL existe en deux forme de conditionnement - vrac et panneaux. En fonction de vos besoins vous pouvez choisir le conditionnement souhaitable.

UNIVERCELL VRAC p.3

UNIVERCELL PANNEAUX p.10



PRÉSENTATION

Isolant thermique et acoustique très performant, **UNIVERCELL VRAC** se présente sous la forme de fibres de cellulose en vrac, obtenues à partir de papiers de recyclage triés et broyés. **UNIVERCELL VRAC** est un produit polyvalent pour tous les modes d'applications, conditionné en sacs translucides de 12,5 kg. De couleur naturelle grise, le produit est adapté à tout type de pose, principalement en soufflage et en insufflation.

univercell vrac

au cœur des enjeux de demain

DESTINATION

Grâce à la diversité de ses techniques de pose (soufflage et insufflation), **UNIVERCELL VRAC** s'utilise aussi bien pour l'isolation thermique de combles non aménagés ou perdus que pour l'isolation thermo-acoustique de parois, planchers et rampants de toitures.

Plus généralement, **UNIVERCELL VRAC** convient aussi bien pour le neuf que pour la rénovation, tant dans des bâtiments d'habitation que dans des bâtiments tertiaires ou scolaires, en particulier dans les Etablissements Reçevant du Public.

LES AVANTAGES D'UNIVERCELL COMFORT VRAC

- + Inscrit sur la liste EPBD
- + Performances thermiques pérennes (tassement contrôlé).
- + Excellentes capacités de déphasage thermique, pour un meilleur confort en été.
- + Suppression des ponts thermiques.
- + Rapidité et simplicité d'application.
- + Utilisation possible dans les établissements résidentiels et publics.

Le saviez-vous ?

Les propriétés isolantes de la ouate de cellulose ont une explication simple : la ouate enferme l'air non seulement entre les fibres, mais également dans les fibres elles-mêmes...

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- **Conductivité thermique :**
 - 0,039 W/(m.K) en soufflage
 - 0,042 W/(m.K) en insufflation
- **Affaiblissement acoustique :**
 - $R_w + C = 39$ dB (cloison 72/48)
- **Toutes les caractéristiques annoncées ont été mesurées par des laboratoires notifiés.**
- **Produit inscrit sur la liste EPBD.**



univercell vrac

Le respect de l'environnement est aujourd'hui un enjeu majeur dans l'industrie du bâtiment.

Et le domaine de l'isolation n'échappe pas à cette exigence. Il est même au cœur de la problématique puisque l'on attend d'un matériau isolant non seulement qu'il apporte une protection maximale contre les variations de températures et les nuisances sonores, mais également que sa fabrication et sa pose fassent appel à des matériaux d'origine naturelle, sans conséquences sur la santé et l'environnement.

C'est pour répondre à ces attentes légitimes des poseurs et des clients finaux que **SOPREMA** a créé **UNIVERCELL VRAC**, un isolant thermique et acoustique à base de ouate de cellulose, doté de performances techniques hors du commun.

naturel

DES QUALITÉS THERMIQUES ET ACOUSTIQUES DE PREMIER ORDRE

Grâce aux qualités intrinsèques de la ouate de cellulose, **UNIVERCELL VRAC** offre une protection thermique exceptionnelle (conductivité de 0,039 W/(m.K) en soufflage). Les performances thermiques d'**UNIVERCELL VRAC** sont très peu sensibles aux variations d'humidité. Sa présentation sous forme de fibres, légères et souples, lui permet par ailleurs de couvrir uniformément toute la surface à isoler et de s'infiltrer dans les moindres interstices, supprimant ainsi tout pont thermique dans l'isolation. En complément de ses propriétés thermiques, **UNIVERCELL VRAC** se distingue par sa structure enchevêtrée qui garantit un très bon affaiblissement acoustique, aussi bien dans l'habitat que dans des applications non-résidentielles.



UNIVERCELL COMFORT VRAC		
Conductivité thermique	Soufflage	Insufflation
	0,039 W/(m.K)	0,042 W/(m.K)
Affaiblissement acoustique	Insufflation cloison 72/48	
	R _w +C = 39 dB	

respectueux de l'environnement

UNE RÉSISTANCE À TOUTE ÉPREUVE

UNIVERCELL VRAC a été conçu pour être protégé de tous risques potentiels en usage courant. Elle offre :

- une réaction au feu validée par un classement M1
- une résistance efficace au développement des moisissures validée par un classement fongistatique - Classe 0.

UN INDUSTRIEL QUI S'ENGAGE

Spécialiste mondial des produits d'étanchéité et de l'isolation, **SOPREMA** propose avec **UNIVERCELL VRAC** une isolation naturelle dont les performances sont validées par des rapports d'essais détaillés de laboratoires notifiés (CSTB, LNE, CREPIM et FCBA) (propriétés thermiques et acoustiques, classement au feu, stabilité des performances thermiques lors de la variation de l'hygrométrie...).

Avec la gamme **UNIVERCELL**, **SOPREMA** poursuit son engagement en faveur du développement durable.





facilité

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLE ET RAPIDE

Qu'elle soit réalisée par soufflage ou par insufflation, la pose d'**UNIVERCELL VRAC** est propre, sûre et pratique. Aucune découpe fastidieuse n'est nécessaire pour supprimer les ponts thermiques et acoustiques, puisque les fibres de cellulose remplissent naturellement tout l'espace à isoler, même les endroits difficiles d'accès ou aux formes complexes.

L'intervention ne nécessite généralement aucune préparation particulière du support. Enfin, **UNIVERCELL VRAC** offre l'assurance d'une excellente tenue de ses performances dans le temps (tassement maîtrisé).

univercell vrac

2 TECHNIQUES DE POSE VALIDÉES, POUR S'ADAPTER AUX CONTRAINTES DE TOUT CHANTIER

1. LE SOUFFLAGE

Le soufflage consiste à épandre pneumatiquement et à sec les fibres sur une surface horizontale ouverte, notamment dans les combles non-aménageables.

> **Densité de mise en œuvre** : 28-35 kg/m³

LES AVANTAGES DU SOUFFLAGE

+ remplissage intégral et homogène de la surface excluant tout pont thermique.



Application manuelle : il est possible d'effectuer l'épandage de la ouate manuellement, mais ce mode d'application ne fait pas l'objet d'un agrément technique.

2. L'INSUFFLATION

L'insufflation consiste à injecter pneumatiquement sous pression et à sec les fibres dans une paroi verticale.

> **Densité de mise en œuvre** : 50-60 kg/m³

LES AVANTAGES DE L'INSUFFLATION

+ remplissage intégral de cavités fermées, telles les cloisons et contre-cloisons.



la mise en œuvre



☐ Ouate de cellulose pour l'isolation thermique et acoustique des bâtiments

UniverCell

by SOPREMA

☐ RÉSISTANCE THERMIQUE EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR APPLIQUÉE

UNIVERCELL VRAC en soufflage* (28 kg/m ³)			
R _{10°C} m ² .K/W	Épaisseur appliquée mm	Épaisseur utile mm	Nombre min. de sacs pour 100 m ²
			Sac 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

UNIVERCELL VRAC en insufflation*(50kg/m ³)	
R _{10°C} m ² .K/W	Épaisseur 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



* D'autres épaisseurs sont validées dans l'Avis Technique du CSTB (France) ou sur la liste EPBD.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	UNIVERCELL VRAC	
	Soufflage	Insufflation
Densité de mise en œuvre	28-35 kg/m ³	50-60 kg/m ³
Conductivité thermique	0,039 W/(m.K)	0,042 W/(m.K)
Épaisseur appliquée	100-450 mm	50-450 mm
Résistance thermique	2,00-9,00 m ² .K/W	1,15-10,70 m ² .K/W
Réaction au feu	M1	
Résistance aux moisissures	Fongistatique Classe 0 ⁽¹⁾	
Couleur	Gris	
Fiche de Données de Sécurité	Oui	

Les essais ont été effectués par des laboratoires notifiés.

⁽¹⁾ Selon EN 15101 : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment / Isolation thermique formée en place à base de cellulose / Partie 1 Spécifications des produits en vrac avant la mise en place.

CONDITIONNEMENT

	UNIVERCELL VRAC
Poids	12,5 kg
Dimensions	40 x 40 x 60 cm
Nombre de sacs par palette	30
Conditions de stockage	À l'abri des intempéries et des UV



naturel



Toujours dans le respect de l'environnement, **SOPREMA** étend sa gamme d'isolants thermiques et acoustiques naturels en créant les panneaux de ouate de cellulose **UNIVERCELL PANNEAUX**.

univercell panneaux

LES AVANTAGES D'UNIVERCELL PANNEAUX

- + La mise en œuvre relève des techniques traditionnelles connues des professionnels du bâtiment.
- + Panneaux très souples, sans risque de rupture à la flexion.
- + Déclinés en 6 épaisseurs.
- + Excellentes capacités de déphasage thermique, pour un meilleur confort en été.

PRÉSENTATION

UNIVERCELL PANNEAUX est un produit naturel d'isolation thermique et acoustique pour pose en murs, plafonds, rampants et cloisons de distribution, qui vient renforcer la gamme d'isolants proposés par **SOPREMA**.

Ces panneaux sont votre solution pour une maison « Bâtiment Basse Consommation » respectueuse de l'environnement.

COMPOSITION

Les panneaux **UNIVERCELL** sont composés à 60 % de ouate de cellulose adjuvantée et à 20 % de fibres coton effilochées issues de la filière recyclage. Des fibres polyester viennent compléter la formulation.

MISE EN ŒUVRE

La découpe d'**UNIVERCELL PANNEAUX** se fait mécaniquement.



respectueux de l'environnement

PERFORMANCES TECHNIQUES

- Conductivité thermique : $\lambda = 0,039 \text{ W/(m.K)}$
- Classement feu : Euroclasse F
- Affaiblissement acoustique : $R_w + C = 37 \text{ dB}$ (cloison 72/48)
- Pas de risque de rupture à la flexion.

CONDITIONNEMENT

- Dimensions : longueur de 1,20 m et largeur de 0,6 m.
- Quantité par palette : 8 colis.

STOCKAGE

- À l'abri des intempéries et des UV.



eco struction

GAMME

Épaisseur des panneaux UNIVERCELL	Nombre de panneaux / colis	m ² / colis	Résistance thermique (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 existe aussi en vrac (sacs), pour application en soufflage ou insufflation.





SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial?

Contactez notre service commercial : **+32 (0)14 23 07 07**

Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de nos produits?

Contactez notre service clientèle : **+32 (0)14 23 07 07** ou envoyer votre demande à **roof-consulting@soprema.be**

Retrouvez toutes les informations sur www.soprema.be

Scannez avec l'app
Ubleam, disponible sur :



SOPREMA

GROUP

Bouwelven 5 - 2280 Grobbendonk - Belgique
Tél: +32 14 23 07 07 | Fax: +32 14 23 07 77
info@soprema.be | www.soprema.be