



cellulose ouate
isolation
thermique
acoustique

UniverCell[®]



SOPREMA





100% UniverCell® naturelle

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®**, un isolant thermique et acoustique à base de ouate de cellulose, doté de performances techniques hors du commun.



PRÉSENTATION

Isolant thermique et acoustique très performant, **UniverCell®** se présente sous la forme de fibres de cellulose en vrac, obtenues à partir de papiers de recyclage triés et broyés, et traitées pour résister au feu, à la corrosion, à la vermine, aux rongeurs et aux moisissures. L'offre **UniverCell®** se compose d'un produit polyvalent pour tous les modes d'applications, conditionné en sacs translucides de 10 kg ou 12,5 kg. De couleur naturelle grise, le produit est adapté à tout type de pose, principalement en soufflage, en insufflation et en projection humide.

au cœur des enjeux de demain

DESTINATION

Grâce à la diversité de ses techniques de pose (soufflage, insufflation et projection humide), **UniverCell®** s'utilise aussi bien pour l'isolation thermique de combles non aménagés ou perdus que pour l'isolation thermo-acoustique de parois, planchers, rampants de toitures. Appliquée de manière apparente en projection humide, la ouate de cellulose **UniverCell®** est idéale pour la correction acoustique de bâtiments soumis au bruit (gares, aéroports, discothèques, salles de sport, etc).

Plus généralement, **UniverCell®** convient aussi bien pour le neuf que pour la rénovation, tant dans des bâtiments d'habitation que dans des bâtiments industriels, agricoles, tertiaires ou scolaires, en particulier dans les Etablissements Recevant du Public (ERP).

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...

les + UniverCell®

- + Les meilleures performances (thermiques, acoustiques, réaction au feu), toutes validées par le CSTB.
- + 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 Etablissements Recevant du Public (ERP)

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- **Conductivité thermique :**
0,040 W/m.°K (en soufflage)
0,041 W/m.°K (en insufflation et en projection humide)
- **Affaiblissement acoustique :**
 $R_w = 41$ dB (insufflation cloison 72/48)
- **Toutes les caractéristiques annoncées sont validées par le CSTB.**



fiabilité

UniverCell®

Un produit respectueux de l'environnement

La gamme **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 bois recyclées et d'adjuvants naturels. La consommation d'énergie grise nécessaire à sa fabrication est très largement inférieure à celle des isolants traditionnels.

Inodore, électrostatiquement et électriquement neutre, **UniverCell®** ne pollue pas et ne provoque aucune irritation de la peau ou des voies respiratoires lors de la pose.

Sa présentation en vrac évite toute matière perdue inutilement. Et grâce à son pH contrôlé excluant toute corrosion, elle peut être au contact de l'acier.

DES QUALITÉS THERMIQUES ET ACOUSTIQUES DE PREMIER ORDRE

Grâce aux qualités intrinsèques de la ouate de cellulose, **UniverCell®** offre une protection thermique exceptionnelle (conductivité λ de 0,040 W/m.°K en soufflage). Les performances thermiques d'**UniverCell®** sont insensibles 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'isolant. En complément de ces propriétés thermiques, **UniverCell®** se distingue par sa structure enchevêtrée qui garantit une absorption acoustique considérable, aussi bien dans l'habitat que dans des applications non-résidentielles. Appliqué par projection humide, **UniverCell®** est plus particulièrement adapté à tous les bâtiments soumis au bruit (discothèque, église, salle de sport, etc.).

	UniverCell® Sac 10 kg	
	Soufflage	Insufflation / Projection humide
Conductivité thermique	0,040 W/m.°K	0,041 W/m.°K
Affaiblissement acoustique	Insufflation 40-65 kg/m ³	
	R _w = 41 dB	



Grâce à son absorption acoustique, UniverCell® est idéal pour des bâtiments soumis au bruit tels que les salles de sport

UN INDUSTRIEL QUI S'ENGAGE

Spécialiste mondial des produits d'étanchéité, de la couverture et de l'isolation phonique, **SOPREMA** propose avec **UniverCell®** une isolation naturelle dont les performances sont validées par des Avis Techniques et des rapports d'essais détaillés du CSTB (propriétés thermiques et acoustiques, classement au feu, protection contre les champignons, stabilité des performances thermiques lors de la variation de l'hygrométrie...).

UniverCell® permet de bénéficier de la garantie décennale. Avec **UniverCell®**, **SOPREMA** poursuit son engagement en faveur du développement durable.

respectueux de l'environnement

UNE RESISTANCE À TOUTE ÉPREUVE

La ouate de cellulose **UniverCell®** a été conçue pour être protégée de tous risques potentiels en usage courant. Elle présente ainsi des caractéristiques ignifuges exceptionnelles, validées par un classement M1 (non inflammable). En effet, au contact d'une forte chaleur, les composés boriques naturels libèrent des molécules d'eau, garantissant ainsi une non-propagation de la flamme. Toutefois, ces propriétés n'affranchissent pas du respect des règles de mise en œuvre définies dans les Avis Techniques du CSTB. Ses propriétés répulsives confèrent également une résistance optimale aux rongeurs et aux termites, ainsi qu'au développement des moisissures. Imputrescible, **UniverCell®** laisse passer la vapeur et permet de réguler l'humidité.

	UniverCell® Sac 10 kg	
	Soufflage	Insufflation / Projection humide
Classement au feu	M1	-
Classement fongique	Fongistatique Classe 0	Fongistatique Classe 0





fa cilité

UniverCell®

Une mise en œuvre simple et rapide

Qu'elle soit réalisée par soufflage, par insufflation ou par projection humide, la pose d'**UniverCell®** 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®** offre l'assurance d'une excellente tenue de ses performances dans le temps (tassement maîtrisé).

3 techniques de pose permettent de s'adapter aux contraintes de tout chantier :

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 + 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 n'est pour l'instant pas intégré dans un Avis Technique.

L'INSUFFLATION

L'insufflation consiste à injecter pneumatiquement sous pression et à sec les fibres dans une cloison verticale ou inclinée, tels des rampants de toiture, ou encore sous plancher.

> **Densité de mise en œuvre** : 50-65 kg/m³

les + de l'insufflation

+ remplissage intégral de cavités fermées, tels les vides de toitures en pente, les cloisons et contre-cloisons.



la mise en œuvre

LA PROJECTION HUMIDE

La projection humide consiste à appliquer sous pression les fibres, associées à une faible quantité d'eau. Pour une pose en plafond, des entreprises qualifiées et un matériel spécifique sont requis. Ce procédé n'est pas décrit dans la présente documentation. Dans ce cas de figure, veuillez nous contacter pour de plus amples informations.

> **Densité de mise en œuvre** : 40-50 kg/m³

les + de la projection humide

+ des qualités acoustiques exceptionnelles,
+ pas de tassement vertical,
+ une finition soignée.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

UniverCell® Sac 10 kg				
Mise en œuvre	Soufflage	Insufflation	Projection humide	Rapports
Densité de mise en œuvre Avis Technique	28-35 kg/m ³ 20/10-192	50-65 kg/m ³ 20/07-114	40-50 kg/m ³ 20/07-114	
Propriétés isolantes				
Conductivité thermique	0,040 W/(m.K)	0,041 W/(m.K)	0,041 W/(m.K)	ATEC 20/10-192 ATEC 20/07-114
Acoustique				
Affaiblissement acoustique cloison 72/48	-	R _W = 41 dB	-	CSTB AC 06-117
Propriétés diverses				
Réaction au feu	M1	En cours	En cours	CSTB RA 09 0358
Résistance aux moisissures	Fongistatique Classe 0 ⁽¹⁾	Fongistatique Classe 0 ⁽¹⁾	Fongistatique Classe 0 ⁽¹⁾	BAM IV.1/7713 FCBA 09-225Z
Couleurs	Gris	Gris	Gris	
Fiches de données de sécurité produit	Oui	Oui	Oui	

⁽¹⁾ Selon PrEN 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® Sac 10 kg	
Dimension du sac	40 x 30 x 60 cm
Nombre de sac par palette	40
Conditions de stockage	à l'abri des intempéries





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

UniverCell
by **SOPREMA**



La ouate de cellulose UniverCell existe aussi en panneaux
semi-rigides, pour pose en murs, plafonds, rampants et
cloisons de distribution.

durable
naturel
polyvalent **rapide**
performant
simple



eco struction



UNIVERCELL à votre service

Vous avez des questions d'ordre commercial ?

Vous souhaitez suivre une formation à la mise en œuvre de la ouate de cellulose ?

Tél. : **01 47 30 19 19** (Nord de la France) - **04 90 82 52 46** (Sud de la France)

Vous avez des questions sur la mise en œuvre d'**UniverCell®** ?

Tél. : **04 90 82 52 46** (France)

Retrouvez toutes les informations sur www.univercell.fr



UniverCell

by SOPREMA

14 rue de Saint-Nazaire - BP 60121
67025 STRASBOURG Cedex 1 - France
Tél. : 03 88 79 84 00 - Fax : 03 88 79 84 01
e-mail : contact@soprema.fr - www.soprema.fr