

pavatex
BY SOPREMA



*Voir page suivante

SOLUTIONS
D'ISOLATION
BIOSOURCÉE

GAMME
UNIVERCELL®

SOPREMA
GROUPE

UNIVERCELL®+ VRAC

UniverCell®+ se présente sous la forme de fibres de cellulose en vrac, obtenues à partir de papiers de recyclage triés et broyés. UniverCell®+ résiste au feu et au développement des moisissures.

LES +

- Sous Avis Techniques et certifiée ACERMI.
- Fabrication 100 % française.
- Performances thermiques pérennes (tassement contrôlé).
- Excellentes capacités de déphasage thermique, pour un meilleur confort d'été.
- FDES vérifiée sur INIES (en cours 2018).
- Simple, rapide et économique à mettre en œuvre.
- Utilisation possible dans les Établissements Recevant du Public (ERP).



UniverCell® Vrac devient **UniverCell®+**.

Pour une même performance thermique, la densité est désormais moins élevée, réduisant ainsi la quantité de ouate à appliquer.

Résultat : un gain de temps et des économies jusqu'à 20 % par rapport à la précédente ouate de cellulose !



UNIVERCELL® PANNEAUX

Les panneaux **UniverCell®** trouvent plus particulièrement leur utilité en isolation thermique et acoustique des rampants de couverture, murs et cloisons de distribution.

LES +

- Fabrication 100 % française.
- 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 : 45, 60, 80, 100, 120 et 140 mm.
- Excellentes capacités de déphasage thermique, pour un meilleur confort d'été.
- Isolant thermo-acoustique.



UN INDUSTRIEL QUI S'ENGAGE

Spécialiste mondial des produits d'étanchéité, de couverture et d'isolation, le groupe **SOPREMA** propose avec **UniverCell®+** un isolant naturel en vrac dont les performances sont validées par des Avis Techniques, un Certificat ACERMI et des rapports d'essais détaillés du CSTB, LNE et FCBA (propriétés thermiques et acoustiques, classement de réaction au feu, résistance au développement des moisissures, stabilité des performances thermiques lors de la variation de l'hygrométrie...).

Avec la gamme **UniverCell®**, le groupe **SOPREMA** poursuit son engagement en faveur du développement durable et investit en permanence dans l'innovation au sein de son centre de **Recherche & Développement**.



Matière première vérifiée.



Usine ISO 9001. 50 points de contrôle.



Contrôles permanents de la production par le laboratoire.



Process high-tech de fabrication : 100 % conçu et développé par **SOPREMA**.

UNIVERCELL® PANNEAUX

La ouate de cellulose **UniverCell® Panneaux** est un produit naturel d'isolation thermique et acoustique pour pose en rampants de couverture, murs, cloisons, et cloisons de distribution, qui vient renforcer la gamme d'isolants proposés par le groupe **SOPREMA**. Ces panneaux sont votre solution pour toute construction respectueuse de l'environnement.



UniverCell® Panneaux (Format : 1,20 m x 0,60 m - 8 colis par palette)

Épaisseurs des panneaux	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®+

Sac translucide de 12,5 kg de ouate de cellulose.



18/D/141/1269



3 TECHNIQUES DE POSE VALIDÉES PAR DES AVIS TECHNIQUES DU CSTB, 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.

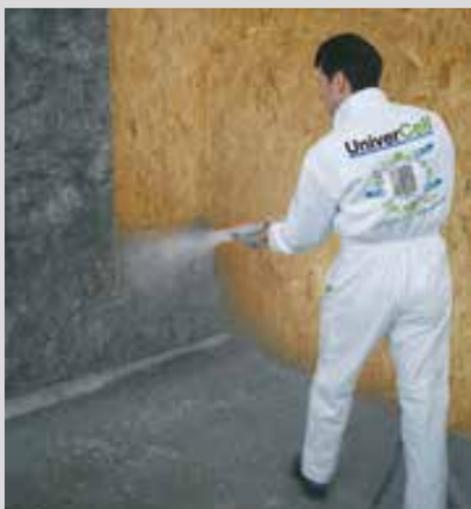
- **Densité de mise en œuvre :**
23-35 kg/m³.
- **Les + du soufflage :**
remplissage intégral et homogène de la surface excluant tout pont thermique.



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 + de l'insufflation :**
remplissage intégral de cavités fermées, les caissons ou murs de MOB (Maison à Ossatures Bois), les cloisons et contre-cloisons.



3- LA PROJECTION HUMIDE

La projection humide consiste à appliquer sous pression les fibres, associées à une faible quantité d'eau pour l'isolation d'une paroi verticale.

- **Densité de mise en œuvre :**
40-50 kg/m³.
- **Les + de la projection humide :**
remplissage intégral et homogène de la surface limitant tout pont thermique.

*Port d'EPI (voir FDS) et respecter les règles de pose (voir AT).

L'APPLICATION MANUELLE :

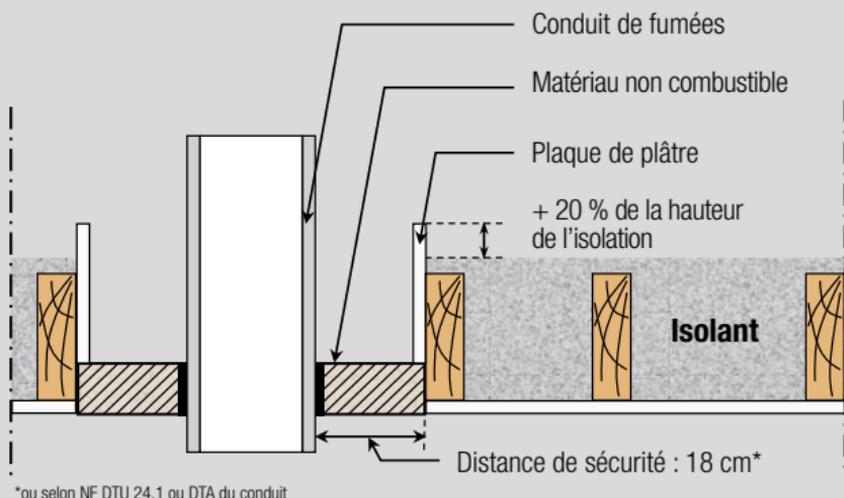
Il est possible d'effectuer l'épandage de la ouate manuellement, mais ce mode d'application n'est pas visé par un Avis Technique.

OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES POUR LE SOUFFLAGE



Traitement de points singuliers.

Distance de sécurité entre conduit de fumées et isolant :



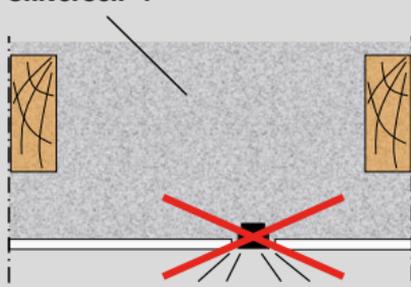
*ou selon NF DTU 24.1 ou DTA du conduit

Une distance de sécurité entre tout conduit de fumées et l'isolant thermique est à respecter.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE :

Tout matériel électrique et toute source de chaleur **non protégés** (spots, transformateurs...) sont interdits au sein de l'isolation.

UniverCell® +



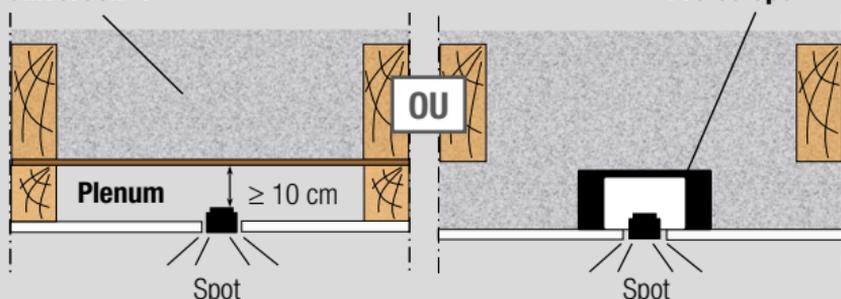
SPOT INTERDIT DANS L'ISOLANT



SPOT AUTORISÉ SI PROTECTION :

UniverCell® +

Protec'Spot®



PROTEC'SPOT®

- Limite la montée en température due au spot.
- Garantit la continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'air au droit du spot.
- Intègre une barrière thermique.
- Est fabriqué en matière incombustible (vermiculite).
- Intègre le passage du câble électrique.



EXCELLENTE QUALITÉ THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

Les performances techniques d'**UniverCell®+** 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, limitant ainsi tout pont thermique dans l'isolation.

En complément de ses propriétés thermiques, **UniverCell®+** se distingue par sa structure enchevêtrée qui garantit un très bon affaiblissement acoustique, aussi bien dans l'habitat que dans des applications non-résidentielles.

PERFORMANCES EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR

UniverCell®+ en soufflage (23 kg/m³)			
R (m².K/W)	Épaisseur appliquée (mm)	Épaisseur utile (mm)	Nombre minimal de sacs pour 100 m²
			Sac = 12,5 kg
2,00	99	78	19
3,00	148	117	28
4,00	197	156	37
5,00	247	195	46
6,00	296	234	55
7,00	346	273	64
8,00	395	312	73
9,00	444	351	82

Classe de tassement SH25

UniverCell®+ en insufflation (50 kg/m³)	
R (m².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

UniverCell®+ en projection humide (40 kg/m³)	
R (m².K/W)	Épaisseur (mm)
1,45	60
1,95	80
2,40	100
2,90	120
3,40	140
3,90	160
4,35	180
4,85	200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UniverCell®+			
Caractéristiques	Soufflage	Insufflation	Projection humide
Densité de mise en œuvre (kg/m³)	23 - 35	50 - 60	40 - 50
Conductivité thermique (W/(m.K))	0,039	0,042	0,041
	Certificat ACERMI N° 18/D/141/1269		
Épaisseur (mm)	100 - 450	50 - 450	30 - 200
Résistance thermique (m².K/W)	2,00 - 9,00	1,15 - 10,70	0,70 - 4,85
Réaction au feu	M1		
Résistance aux moisissures	Fongistatique Classe 0 ⁽¹⁾		
Couleur	Gris		
Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire	Oui		
Fiche de Données de Sécurité	Oui		

⁽¹⁾ Selon NF 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.



Les produits de la gamme **UniverCell®** sont à stocker à l'abri des intempéries et des UV.



Le groupe **SOPREMA** à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?

Contactez le pôle commercial négoce - Tél. : **+33 (0)3 86 63 29 00**

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

Contactez le pôle technique - Tél. : **+33 (0)4 90 82 79 66**

Retrouvez toutes les informations sur www.soprema.fr

ou contact@soprema.fr



Agissez pour
la réduction des
papiers avec
SOPREMA SAS
et Ecofolio.



SOPREMA

GROUPE

e-mail : contact@soprema.fr - www.soprema.fr



SOPREMA SAS AU CAPITAL DE 50 000 000 €. SIÈGE SOCIAL : 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - 67100 STRASBOURG.
ADRESSE POSTALE : CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE – TEL. : +33 3 88 79 84 00 - FAX : +33 3 88 79 84 01. RCS
STRASBOURG : 314 527 557.

SOPREMA se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix.

En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.