

fiche technique



Mise au point et fabriquée en France.

CONDITIONNEMENT

- Poids : 12,5 kg.
- Dimensions : 40 x 40 x 60 cm.
- Nombre de sacs par palette : 30.

STOCKAGE

- À l'abri des intempéries et des UV.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UniverCell® (sous Avis Techniques du CSTB et Certificat ACERMI)			
Caractéristiques	Soufflage	Insufflation	Projection humide
Densité de mise en œuvre	28 - 35 kg/m ³	50 - 60 kg/m ³	40 - 50 kg/m ³
Conductivité thermique	0,040 W/(m.K)	0,042 W/(m.K)	0,041 W/(m.K)
	Certificat ACERMI N° 12/141/747		
Épaisseur	50 - 450 mm	50 - 450 mm	30 - 200 mm
Résistance thermique	1,00 - 9,00 m ² .K/W	1,15 - 10,70 m ² .K/W	0,70 - 4,85 m ² .K/W
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		
Les essais ont été effectués par des laboratoires français notifiés et validés par le CSTB dans le cadre des Avis Techniques			

⁽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.

PERFORMANCES EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR

UniverCell® en soufflage (28 kg/m ³)			
R _{10°C} m ² .K/W	Épaisseur appliquée (mm)	Épaisseur utile (mm)	Nombre minimal de sacs pour 100 m ² Sac = 12,5 kg
2,00	100	80	23
3,00	150	120	34
4,00	200	160	45
5,00	250	200	56
6,00	300	240	68
7,00	350	280	79
8,00	400	320	90
9,00	450	360	101

UniverCell® en insufflation (50 kg/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

UniverCell® en projection humide (40 kg/m ³)	
R _{10°C} m ² .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

CONSEILS D'EMPLOI



- Ventiler lors de l'application.
- Vérifier la résistance mécanique des supports et parois.
- Ne pas manger, ne pas boire ni fumer pendant la mise en œuvre.
- Port de lunettes et masque de protection conseillé pendant l'application.
- Respecter la distance de sécurité entre l'isolation et tout conduit de fumées.
- Remplir une fiche de déclaration de chantier* dont un exemplaire sera agrafé dans le comble.
- Apposer l'étiquette « Interventions ultérieures dans les combles »* sur le tableau électrique.
- Mise en œuvre conformément aux Avis Techniques et aux Cahiers des Prescriptions Techniques n° 3693 et n° 3723 du CSTB.
- Tout matériel électrique et toutes sources de chaleur **non protégés** (spots, transformateurs...) sont interdits au sein de l'isolation.

*Disponible sur le site www.univercell.fr

UNIVERCELL® PANNEAUX



La ouate de cellulose **UniverCell®** existe aussi en **panneaux** pour l'isolation thermo-acoustique des rampants de couverture, murs, cloisons, et cloisons de distribution. Se référer à la documentation : **UniverCell® Panneaux.**

la mise en œuvre

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

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, telles les cloisons et contre-cloisons.

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 :** finition soignée.

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.

*Port d'EPI (voir FDS).

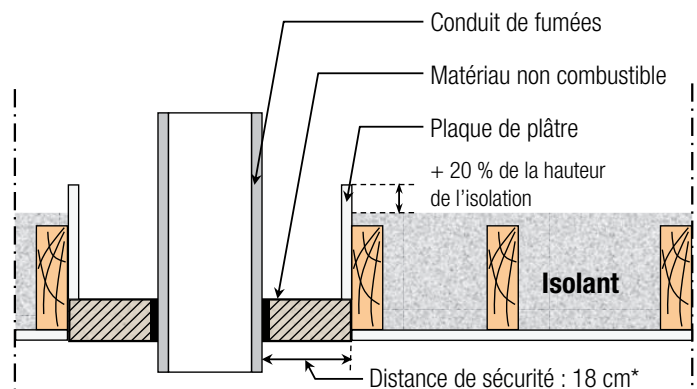
Attention

TRAITEMENT DE POINTS SINGULIERS

Distance de sécurité entre conduit de fumées et isolant :

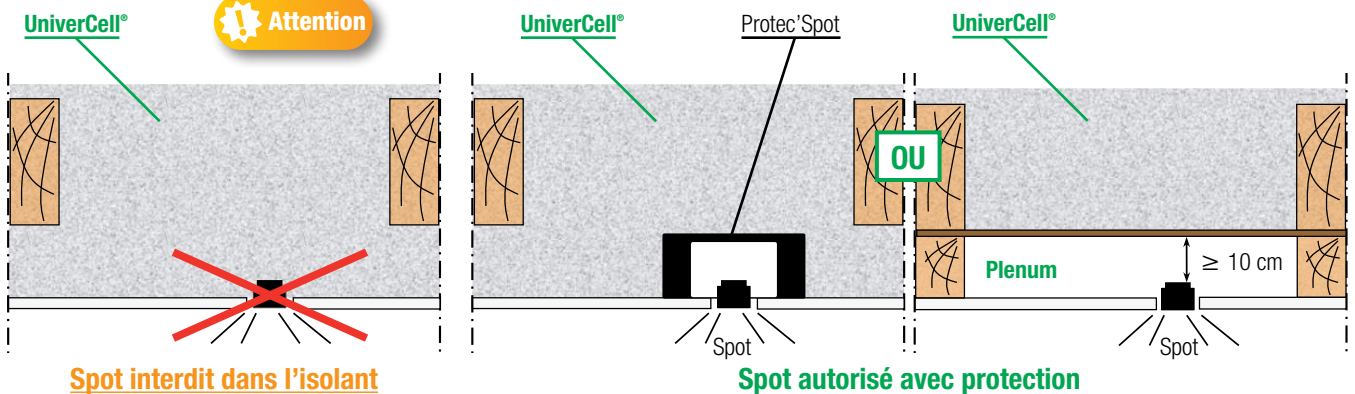
Une distance de sécurité entre tout conduit de fumées et l'isolant thermique est à respecter.

*ou selon NF DTU 24.1 ou DTA du conduit



Appareillage électrique :

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



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.
- Barrière thermique.
- Matière incombustible.
- Couvercle amovible.

