

UNIVERCELL+

Description

UNIVERCELL+ est un isolant thermique et acoustique composé de fibres de cellulose en vrac et obtenues à partir de papier recyclé et broyé. Il peut être appliqué librement, projeté par voie humide sur des parois verticales ou soufflé dans des cavités avec des machines de soufflage pneumatiques.

UNIVERCELL+ est utilisé dans les nouvelles constructions et les rénovations de :

- combles perdus
- isolation par remplissage des murs, sols et plafonds. Convient aux bâtiments résidentiels, aux bureaux et aux bâtiments publics, ainsi qu'aux bâtiments industriels et commerciaux avec une humidité faible ou moyenne.

Emballage & stockage

Sac	12,5 kg
-----	---------

Stocker au sec et protéger contre le rayonnement solaire sur une surface plane. Lors du stockage, les palettes ne peuvent pas être empilées les unes sur les autres.

Caractéristiques

Composition	Papiers de recyclage sélectionnés	89 % (± 1)
	Acide borique	4 % (± 0,5)
	Sulfate de magnésium	7 % (± 0,5)
Conductivité thermique (W/(m.K))		
- soufflage sur parois horizontales	23 to 35 kg/m ³	0,039
- projection humide en parois verticales	40 to 50 kg/m ³	0,041
- insufflation en parois verticales	50 to 60 kg/m ³	0,042
Résistance biologique (moisissures)		BA 0
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)		2
Absorption d'eau		NPD
Capacité de développement de la corrosion		CR 0
Tassement en fonction de la masse volumique		
- soufflage sur parois horizontales	23 to 35 kg/m ³	SH 25
- insufflation en parois verticales	50 to 60 kg/m ³	SC 0
Réaction au feu (EN 13501-1)		E
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur		A
Absorption acoustique		NPD
Résistance à l'écoulement de l'air		NPD
Propriétés de sorption hygroscopique		NPD

NPD = performance non déterminée

Mode d'application

UNIVERCELL+ est mis en œuvre à l'aide d'une machine pneumatique prévue pour la ouate de cellulose, équipée d'un dispositif de cardage et d'un réglage des débits d'air et de matière.

La mise en œuvre de l'isolation en ouate de cellulose se fait conformément aux préconisations :

- Isolation de comble perdu
- Isolation des parois verticales

Il est interdit de mettre en contact la ouate de cellulose avec des éléments dégageant de la chaleur comme les conduits de fumées, les spots encastrés, les hottes d'aspiration, les bobines, les transformateurs, moteurs, et tous dispositifs électriques.

Toujours consulter les règlements de construction locaux et les guides de pose du fabricant.

Isolation des combles perdus par SOUFFLAGE

UNIVERCELL+ est soufflée sur la surface d'un plancher ou entre solives sur un plafond.

Les réglages de la machine sont ajustés pour obtenir une masse volumique comprise entre 23 et 35 kg/m³.

La résistance thermique est déterminée sur la base de l'épaisseur utile correspondant à l'épaisseur de couche appliquée, déduite du tassement et de la densité.

R (m ² .K/W)	Épaisseur minimale à installer (mm)	Épaisseur utile (après tassement) (mm)	Minimum sacs par 100 m ²
5,00	247	195	46
5,50	272	215	50
6,00	296	234	55
6,50	321	254	60
7,00	346	273	64
7,50	370	293	69
8,00	395	312	73
8,50	420	332	78
9,00	444	351	82

Isolation des parois verticales par INSUFFLATION

UNIVERCELL+ est insufflée sous forte pression dans une cavité de paroi verticale.

Les réglages de la machine sont ajustés pour obtenir une masse volumique comprise entre 50 et 60 kg/m³.

La résistance thermique est déterminée sur la base de l'épaisseur et de la masse volumique.

R (m ² .K/W)	Épaisseur à installer (mm)	Sacs par 100 m ²
2,85	120	48
3,30	140	56
3,45	145	58
3,80	160	64
4,25	180	72
4,75	200	80
5,20	220	88
5,70	240	96
6,15	260	104
6,65	280	112
7,10	300	120
8,30	350	140
9,50	400	160
10,70	450	180

Isolation des parois verticales par PROJECTION HUMIDE

UNIVERCELL+ est appliquée sous pression associée à une faible quantité d'eau, sur une paroi verticale ouverte.

Les réglages de la machine sont ajustés pour minimiser la quantité d'eau utilisée et pour obtenir une masse volumique comprise entre 40 et 50 kg/m³ une fois l'isolation séché.

La résistance thermique est déterminée sur la base de l'épaisseur et de la masse volumique.

R (m ² .K/W)	Épaisseur à installer (mm)	Sacs par 100 m ²
2,90	120	39
3,40	140	45
3,50	145	47
3,90	160	52
4,35	180	58
4,85	200	64

Certifications

ETA-20/0378

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement:

Le produit ne contient pas de composant apportant un danger. Il répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement.

Management Qualité, Environnement et Sécurité:

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits, l'environnement et la sécurité. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance Qualité, Environnement et Sécurité suivant **EN ISO 9001** et **EN ISO 14001**.

SOPREMA se réserve 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.

Contact: www.soprema.com