APPLICATIONS

ISOLATION
TOITURES ET MURS
PAR L'INTÉRIEUR
ET PLANCHERS DE COMBLES

TESTÉ
NORME
NF EN
16012
TESTÉ

ACERMI
n°16/215/1149

ALVEOL'R

ISOLANT THERMO ACOUSTIQUE NOUVELLE GÉNÉRATION

ISO 2000

En partenariat avec

EDF

Isolant 3 en 1 aux multiples performances

Isolant réflecteur disposant d'une structure innovante en «nid d'abeille» **ALVEOL'R** permet de réaliser efficacement l'isolation thermique et acoustique et l'étanchéité en une seule pose.

Hautes performances :

ALVEOL'R dispose d'une très bonne conductivité thermique λ_D **= 0,033 W/m.K**.

ALVEOL'R garantit un grand confort d'été grâce notamment à ses films métallisés permettant de renvoyer jusqu'à 95% des rayonnements thermiques infrarouges.

ALVEOL'R dispose d'un **film externe** qualifié en tant que **pare-vapeur** selon la norme **EN 13984**. Sa résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (Sd) supérieure à 90 m empêche le passage de la vapeur d'eau dans les parois et supprime les risques de condensation.

ALVEOL'R est **étanche à l'air et à l'eau** :

- Intrinsèquement étanche à l'air, selon la norme EN 12114, il fait barrière aux infiltrations d'air en provenance de l'extérieur mais aussi aux fuites thermiques en provenance de l'intérieur.
- Il bénéficie d'un classement **W1** en matière de résistance à la pénétration de l'eau.

ALVEOL'R est souple, absorbant et intrinsèquement étanche à l'air. Mis en œuvre dans le respect des règles (DTA), il permet d'atteindre de hautes performances acoustiques et participe ainsi au bien-être des occupants.

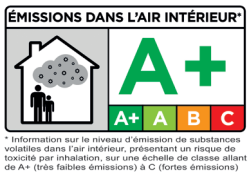
ALVEOL'R est fabriqué en France.

NOUVEAU

Languette débordante adhésive intégrée pour garantir la continuité de l'étanchéité à la jonction des panneaux, sans ajout de membrane et sans adhésif séparé.

Respectueux de la santé :

- Classé A+ pour les émissions de Composés Organiques Volatils (COV) selon la norme ISO 16000
- Propre, aucune poussière, ni fibres nocives ou irritantes
- 100% recyclable



Inaltérable :

- Résistant au vieillissement
- Étanche à l'air, à l'eau et résistant à l'humidité, il ne subit aucune dégradation liée aux conditions climatiques
- Grande tenue mécanique, aucun tassement dans le temps.

Confort de pose :

- Très léger (9,5 kg/m³), facile à transporter et manipuler
- Aucun équipement de protection n'est nécessaire
- Découpe facile au couteau pour isolant ou à la scie électrique
- Fixation simple et rapide, grande qualité de finition
- Grande flexibilité et tenue pour une mise en œuvre facile dans toutes les configurations
- Ne nécessite pas la pose de membranes d'étanchéité déportées.

Maîtrise des dépenses :

- Eligibilité à l'ensemble des dispositifs d'aide à la rénovation énergétique et en particulier le Crédit d'Impôt Transition Energétique (CITE), MaPrimeRénov', la TVA à 5,5%, les Certificats d'Economie d'Energie (CEE), l'Eco-PTZ, les aides de l'ANAH, sous conditions
- Réalisation d'importantes économies d'énergie : jusqu'à 30% dans le cas d'une isolation des rampants de toiture seuls et jusqu'à 50% dans le cas d'une isolation des rampants et des murs.

Performances certifiées pour une efficacité optimisée

ALVEOL'R permet de réduire de manière significative la consommation d'énergie des habitations et bâtiments tout en offrant un maximum de confort.

Une excellente résistance thermique

ALVEOL'R bénéficie d'une conductivité thermique λ_D **= 0,033 W/m.K**, qui lui permet d'afficher d'excellentes valeurs de résistance thermique intrinsèque.
Grâce à la très faible émissivité de son film réflecteur, **ALVEOL'R** , associé à une lame d'air non ventilée, peut amener une résistance thermique additionnelle à la paroi.

ÉPAISSEURS	RÉSISTANCE THERMIQUE R INTRINSÈQUE
50 mm	**1,50** m².K/W
60 mm	**1,80** m².K/W
75 mm	**2,25** m².K/W
90 mm	**2,70** m².K/W
105 mm	**3,15** m².K/W
125 mm	**3,75** m².K/W

ÉPAISSEURS	RÉSISTANCE THERMIQUE R INTRINSÈQUE
140 mm	**4,20** m².K/W
155 mm	**4,65** m².K/W
170 mm	**5,15** m².K/W
185 mm	**5,60** m².K/W
195 mm	**5,90** m².K/W
205 mm	**6,20** m².K/W

Selon la norme **NF EN ISO 6946** cette résistance thermique additionnelle peut aller jusqu'à **0,63 m².K/W** en murs et **0,43 m².K/W** en toiture* :

En murs ou en toiture (pente › 30°)

ÉPAISSEURS	RÉSISTANCE THERMIQUE avec 1 LAME D'AIR CÔTÉ CHAUD
50 mm	**2,10** m².K/W
60 mm	**2,40** m².K/W
75 mm	**2,85** m².K/W
90 mm	**3,30** m².K/W
105 mm	**3,75** m².K/W
125 mm	**4,35** m².K/W
140 mm	**4,80** m².K/W
155 mm	**5,25** m².K/W
170 mm	**5,75** m².K/W
185 mm	**6,20** m².K/W
195 mm	**6,50** m².K/W
205 mm	**6,80** m².K/W

En toiture (pente ≤ 30°)

ÉPAISSEURS	RÉSISTANCE THERMIQUE avec 1 LAME D'AIR CÔTÉ CHAUD
50 mm	**1,90** m².K/W
60 mm	**2,20** m².K/W
75 mm	**2,65** m².K/W
90 mm	**3,10** m².K/W
105 mm	**3,55** m².K/W
125 mm	**4,15** m².K/W
140 mm	**4,60** m².K/W
155 mm	**5,00** m².K/W
170 mm	**5,55** m².K/W
185 mm	**6,00** m².K/W
195 mm	**6,30** m².K/W
205 mm	**6,60** m².K/W

(*) Calculs effectués selon la norme NF EN ISO 6946, épaisseur des lames d'air 20 mm, émissivité externe 0,06, flux thermique horizontal en murs et vertical ascendant en toiture. Différence de température aux bornes de la lame d'air : ≤ 5° C. Température moyenne côté chaud : 17.5° C.

Certifications

ALVEOL'R dispose des certifications suivantes :

- Un Agrément Technique Européen (ATE n°13/0121)
- Une certification ACERMI n° 16/215/1149 qui atteste de sa performance thermique.
- Deux Documents Techniques d'Application (DTA n° 20/15-349 et n° 20/16-373) qui garantissent son aptitude à l'usage.

Caractéristiques techniques

Performance thermique norme NF EN 16012

Résistance thermique intrinsèque déclarée	Résistance thermique déclarée avec 1 lame d'air	Émissivité déclarée «face externe/interne) avant et après vieillissement
1,50 à 6,20 m² .K/W	**2,10 à 6,80 m² .K/W**	**0,06/0,10**
	NF EN 16012	

Caractéristiques déclarées

Caractéristiques principales

Étanchéité à l'eau	Propriétés de transmision de la vapeur d'eau	Perméabilité à l'air	Réaction au feu (avant et après vieillissement)
W1	Sd > 90 m	Étanche à l'air	EUROCLASSE F
EN 1928 méthode A	**EN ISO 12572 Ensemble C**	**EN 12114**	

Résistance à la traction parallèlement aux faces
(avant et après vieillissement)

Sens longitudinal	Sens transversal
>45 kPa	>45 kPa
EN 1608	

Résistance à la déchirure au clou
(avant et après vieillissement)

Sens longitudinal	Sens transversal
>150 N	>150 N
EN 12310-1 Partie 1	

Dimensions

Largeur	Longueur	Métrage	Poids	Epaisseur
1,20 m	2,65 m	3,18 m²	9,5 +/- 1 Kg/m³	de 50 à 205 mm
	EN 822		**EN 1602**	**EN 823**

Conditionnement

Désignation	Format (mm)	Nbre de panneaux/ colis	Surface/colis (m²)	Nbre de colis /palette	Surface/palette (m²)
Panneaux ALVEOL'R 50 mm	2650x1200	4	12,72	32	407,04
Panneaux ALVEOL'R 60 mm	2650x1200	6	19,08	17	324,36
Panneaux ALVEOL'R 75 mm	2650x1200	4	12,72	21	267,12
Panneaux ALVEOL'R 90 mm	2650x1200	4	12,72	17	216,24
Panneaux ALVEOL'R 105 mm	2650x1200	4	12,72	17	216,24
Panneaux ALVEOL'R 125 mm	2650x1200	2	6,36	27	171,72
Panneaux ALVEOL'R 140 mm	2650x1200	2	6,36	27	171,72
Panneaux ALVEOL'R 155 mm	2650x1200	2	6,36	24	152,64
Panneaux ALVEOL'R 170 mm	2650x1200	2	6,36	21	133,56
Panneaux ALVEOL'R 185 mm	2650x1200	2	6,36	19	120,84
Panneaux ALVEOL'R 195 mm	2650x1200	2	6,36	17	108,12
Panneaux ALVEOL'R 205 mm	2650x1200	2	6,36	18	114,48

L'isolant Alveol'R doit être stocké sous abri, dans son emballage, et protégé des intempéries.

Accessoires

Afin d'assurer une étanchéité totale du chantier, ISO 2000 propose 3 types d'adhésifs entièrement compatibles avec l'ALVEOL'R :

· **L'ALVEOL'R Scotch J** pour l'étanchéité aux jonctions des panneaux et l'étanchéité des points singuliers (angles, menuiseries, etc...)
· **L'ALVEOL'R Scotch O** pour l'étanchéité aux jonctions des panneaux (utilisation entre montants verticaux métalliques ou en bois).
· **L'ALVEOL'R Scotch P** pour l'étanchéité entre l'isolant et la périphérie des ouvrages.

Votre distributeur

En partenariat avec

EDF

Dans le cadre d'un partenariat conclu avec EDF l'entreprise ISO 2000 accorde un avantage au client final sur ce matériel s'il est installé par un Partenaire Solutions Habitat d'EDF.
Plus d'informations auprès des Partenaires Solutions Habitat d'EDF sur https://travaux.edf.fr

Z.A. Bourg de Péage - 45, Allée du Lyonnais
26300 Bourg de Péage
Tél. :+33(0) 4 75 05 55 00
Email : contact@itr-iso2000.com
www.iso2000-isolation.fr