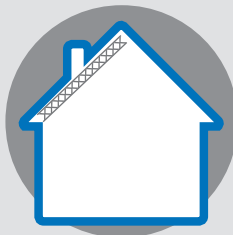
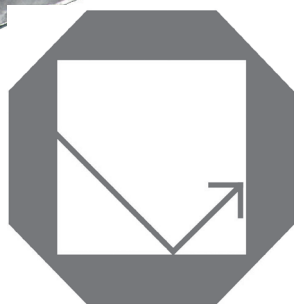


APPLICATIONS



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



ACERMI  
n°16/215/1149

# ALVEOL'R

ISOLANT THERMO ACOUSTIQUE  
NOUVELLE GÉNÉRATION



En partenariat  
avec



# 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  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m.K}$ .



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.



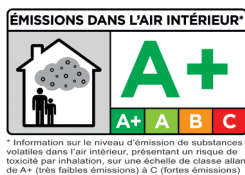
Languette débordante adhésive intégrée pour garantir la continuité de l'étanchéité à la jonction des panneaux, sans ajout de membrane et sans adhésif séparé.

## 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



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

## 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 ( $9,5 \text{ kg/m}^3$ ), 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 :



- Éligibilité à l'ensemble des dispositifs d'aide à la rénovation énergétique et en particulier MaPrimeRénov', la TVA à 5,5%, les Certificats d'Economie d'Énergie (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

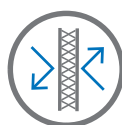


**ALVEOL'R** bénéficie d'une conductivité thermique  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m.K}$ , qui lui permet d'afficher d'excellentes valeurs de résistance thermique intrinsèque.

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	<b>1,50</b> m <sup>2</sup> .K/W
60 mm	<b>1,80</b> m <sup>2</sup> .K/W
75 mm	<b>2,25</b> m <sup>2</sup> .K/W
90 mm	<b>2,75</b> m <sup>2</sup> .K/W
105 mm	<b>3,20</b> m <sup>2</sup> .K/W
125 mm	<b>3,80</b> m <sup>2</sup> .K/W

ÉPAISSEURS	RÉSISTANCE THERMIQUE R INTRINSÈQUE
140 mm	<b>4,25</b> m <sup>2</sup> .K/W
155 mm	<b>4,70</b> m <sup>2</sup> .K/W
170 mm	<b>5,15</b> m <sup>2</sup> .K/W
185 mm	<b>5,65</b> m <sup>2</sup> .K/W
195 mm	<b>5,95</b> m <sup>2</sup> .K/W
205 mm	<b>6,25</b> m <sup>2</sup> .K/W



Selon la norme **NF EN ISO 6946** cette résistance thermique additionnelle peut aller jusqu'à **0,63 m<sup>2</sup>.K/W** en murs et **0,43 m<sup>2</sup>.K/W** en toiture\* :

**En murs ou en toiture (pente > 30°)**

ÉPAISSEURS	RÉSISTANCE THERMIQUE avec 1 LAME D'AIR CÔTÉ CHAUD
50 mm	<b>2,15</b> m <sup>2</sup> .K/W
60 mm	<b>2,45</b> m <sup>2</sup> .K/W
75 mm	<b>2,90</b> m <sup>2</sup> .K/W
90 mm	<b>3,35</b> m <sup>2</sup> .K/W
105 mm	<b>3,80</b> m <sup>2</sup> .K/W
125 mm	<b>4,45</b> m <sup>2</sup> .K/W
140 mm	<b>4,90</b> m <sup>2</sup> .K/W
155 mm	<b>5,35</b> m <sup>2</sup> .K/W
170 mm	<b>5,80</b> m <sup>2</sup> .K/W
185 mm	<b>6,25</b> m <sup>2</sup> .K/W
195 mm	<b>6,55</b> m <sup>2</sup> .K/W
205 mm	<b>6,85</b> m <sup>2</sup> .K/W

**En toiture (pente ≤ 30°)**

ÉPAISSEURS	RÉSISTANCE THERMIQUE avec 1 LAME D'AIR CÔTÉ CHAUD
50 mm	<b>1,95</b> m <sup>2</sup> .K/W
60 mm	<b>2,25</b> m <sup>2</sup> .K/W
75 mm	<b>2,70</b> m <sup>2</sup> .K/W
90 mm	<b>3,15</b> m <sup>2</sup> .K/W
105 mm	<b>3,60</b> m <sup>2</sup> .K/W
125 mm	<b>4,25</b> m <sup>2</sup> .K/W
140 mm	<b>4,70</b> m <sup>2</sup> .K/W
155 mm	<b>5,15</b> m <sup>2</sup> .K/W
170 mm	<b>5,60</b> m <sup>2</sup> .K/W
185 mm	<b>6,05</b> m <sup>2</sup> .K/W
195 mm	<b>6,40</b> m <sup>2</sup> .K/W
205 mm	<b>6,70</b> m <sup>2</sup> .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  
**1,50 à 6,20 m<sup>2</sup> .K/W**

Résistance thermique déclarée avec 1 lame d'air  
**2,10 à 6,80 m<sup>2</sup> .K/W**

Émissivité déclarée «face externe/interne» avant et après vieillissement  
**0,06/0,10**

**NF EN 16012**

## Caractéristiques déclarées

### Caractéristiques principales

Étanchéité à l'eau  
**W1**  
**EN 1928 méthode A**

Propriétés de transmission de la vapeur d'eau  
**Sd > 90 m**  
**EN ISO 12572 Ensemble C**

Perméabilité à l'air  
**Étanche à l'air**  
**EN 12114**

Réaction au feu (avant et après vieillissement)  
**EUROCLASSE F**

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

Sens longitudinal  
**>45 kPa**

Sens transversal  
**>45 kPa**

**EN 1608**

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

Sens longitudinal  
**>150 N**

Sens transversal  
**>150 N**

**EN 12310-1 Partie 1**

## Dimensions

Largeur  
**1,20 m**

Longueur  
**2,65 m**

Métrage  
**3,18 m<sup>2</sup>**

Poids  
**9,5 +/- 1 Kg/m<sup>3</sup>**

Épaisseur  
**de 50 à 205 mm**

**EN 822**

**EN 1602**

**EN 823**

## Conditionnement

Désignation	Format (mm)	Nbre de panneaux/colis	Surface/colis (m <sup>2</sup> )	Nbre de colis /palette	Surface/palette (m <sup>2</sup> )
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



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](mailto:contact@itr-iso2000.com)  
**www.iso2000-isolation.fr**