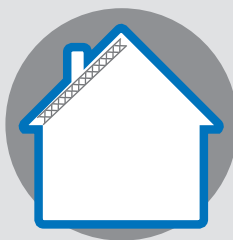
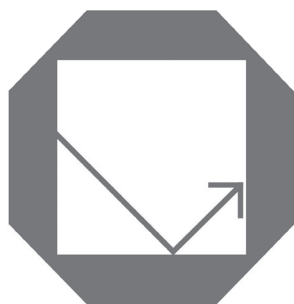


APPLICATIONS



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



ACERMI
n°16/215/1149

ALVEOL'R

ISOLANT THERMO ACOUSTIQUE
NOUVELLE GÉNÉRATION

Isolant 2 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 faces réfléchissantes et sa capacité thermique massique de **2300 J/Kg.K**.

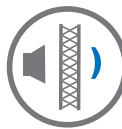


ALVEOL'R dispose d'un **film externe** qualifié en tant que **pare-vapeur** selon la norme **EN 13984**. Sa résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (S_d) supérieure à 90 m empêche le passage de la vapeur d'eau dans les parois et supprime les risques de condensation.



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

- 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.



Grâce à sa nature résistante et sa capacité à faire barrière aux infiltrations d'air ALVEOL'R permet de **limiter efficacement les nuisances sonores** et d'offrir une isolation phonique comparable à celle des isolants fibreux de forte densité. Par exemple :

- Affaiblissement acoustique de **Rw (C;Ctr) ≥ 67 (-2 ; -4) dB** pour une épaisseur de 125 mm en murs (maçonnerie par l'intérieur).
- Affaiblissement acoustique de **Rw (C;Ctr) ≥ 40 (-3 ; -8) dB** pour une épaisseur de 50 mm en cloisons séparatives (avec une plaque de plâtre).



ALVEOL'R est fabriqué en France.

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



* 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 et à l'humidité
- 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.

Maîtrise des dépenses :



- Éligibilité à l'ensemble des dispositifs d'aide à la rénovation énergétique et en particulier le Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE), la TVA à 5,5%, les Certificats d'Économie d'Énergie (CEE), l'Eco-PTZ, les aides de l'ANAH, sous conditions
- Réalisation d'importantes économies d'énergie.

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

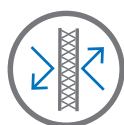


ALVEOL'R bénéficie d'une conductivité thermique $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m.K}$, qui lui permet d'afficher d'excellentes valeurs de résistance thermique intrinsèque.

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	1,50 m ² .K/W
60 mm	1,80 m ² .K/W
75 mm	2,25 m ² .K/W
90 mm	2,70 m ² .K/W
105 mm	3,15 m ² .K/W
125 mm	3,75 m ² .K/W

ÉPAISSEURS	RÉSISTANCE THERMIQUE R INTRINSÈQUE
140 mm	4,20 m ² .K/W
155 mm	4,65 m ² .K/W
170 mm	5,15 m ² .K/W
185 mm	5,60 m ² .K/W
195 mm	5,90 m ² .K/W
205 mm	6,20 m ² .K/W



Selon la norme **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 m ² .K/W
60 mm	2,40 m ² .K/W
75 mm	2,85 m ² .K/W
90 mm	3,30 m ² .K/W
105 mm	3,75 m ² .K/W
125 mm	4,35 m ² .K/W
140 mm	4,80 m ² .K/W
155 mm	5,25 m ² .K/W
170 mm	5,75 m ² .K/W
185 mm	6,20 m ² .K/W
195 mm	6,50 m ² .K/W
205 mm	6,80 m ² .K/W

En toiture (pente ≤ 30°)

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

(*) Calculs effectués selon la norme EN ISO 6946, épaisseur des lames d'air 20 mm, émissivité externe 0,06, flux thermique horizontal en murs et vertical ascendant en toiture.

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
déclarée

1,20 à 6,20 m² .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

NPD
(aucune performance déterminée)

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

Sens longitudinal
>45 kPa

EN 1608

Sens transversal
>45 kPa

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

Sens longitudinal
>150 N

EN 12310-1 Partie 1

Sens transversal
>150 N

Dimensions

Largeur
1,15 m

Longueur
2,65 m

EN 822

Métrage
3,04 m²

Poids
9,5 +/- 1 Kg/m³
EN 1602

Épaisseur
de 40 à 205 mm
EN 823

Conditionnement

Désignation	Format (mm)	Nbre de panneaux/ colis	Surface/colis (m ²)	Nbre de colis /palette	Surface/palette (m ²)
Panneaux ALVEOL'R 50 mm	2650x1150	4	12,19	32	390,08
Panneaux ALVEOL'R 60 mm	2650x1150	6	18,29	17	310,84
Panneaux ALVEOL'R 75 mm	2650x1150	4	12,19	21	255,99
Panneaux ALVEOL'R 90 mm	2650x1150	4	12,19	17	207,23
Panneaux ALVEOL'R 105 mm	2650x1150	4	12,19	17	207,23
Panneaux ALVEOL'R 125 mm	2650x1150	2	6,10	25	152,37
Panneaux ALVEOL'R 140 mm	2650x1150	2	6,10	25	152,37
Panneaux ALVEOL'R 155 mm	2650x1150	2	6,10	23	140,18
Panneaux ALVEOL'R 170 mm	2650x1150	2	6,10	18	109,71
Panneaux ALVEOL'R 185 mm	2650x1150	2	6,10	18	109,71
Panneaux ALVEOL'R 195 mm	2650x1150	2	6,10	17	103,61
Panneaux ALVEOL'R 205 mm	2650x1150	2	6,10	17	103,61

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, propose 3 types d'adhésifs entièrement compatibles avec l'ALVEOL'R :

- **L'ALVEOL'R Scotch J** pour l'étanchéité aux jonctions des panneaux
- **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


Plastiroil
Solutions Bâtiment & Bois

Informations indicatives et non contractuelles. Cette documentation ne peut en aucun cas se substituer à un document technique (DTU, DOP, certifi cat, rapport etc...). Les informations présentées dans cette documentation sont indicatives et, dans la mesure où elles peuvent être amenées à évoluer en fonction du contexte réglementaire, sont à vérifier par rapport à la date de parution.