

EFICHOC PVC

EFICHOC PVC est une gamme de panneaux en mousse rigide de polyuréthane revêtue sur une ou deux faces d'un parement en PVC de couleur blanche d'épaisseur 2 mm. La gamme comprend 6 panneaux et un ensemble de profils et accessoires spécifiques permettant de traiter les points singuliers.

Domaine d'emploi

EFICHOC PVC est un procédé d'isolation thermique intérieure et de protection de murs verticaux, de rampants de couverture ou de plafonds, en construction neuve ou en rénovation. Il est destiné principalement aux locaux agro-alimentaires et viticoles relevant du Code du travail (bâtiments dont le plancher bas du dernier niveau est situé à moins de huit mètres du sol extérieur).

Le choix de l'isolant dépend des ambiances intérieures des locaux (voir Document Technique d'Application n°9/11-947_V2 publié le 18/06/2020) :

- ✓ **EFICHOC** pour les ambiances non agressives en faible et moyenne hygrométrie (Ai1 et Ai2) ;
- ✓ **EFICHOC TH ALU** pour les ambiances :
 - non agressives ou faiblement agressives humides ou à forte hygrométrie (Ai3 et Ai4) ;
 - agressives ou très agressives très humides ou saturées (Ai5 et Ai6).

Constituants

| | EFICHOC | | | EFICHOC TH ALU | | |
|---------------------------------|---|---------|---------|---|---------|---------|
| | PAROI | PLAFOND | CLOISON | PAROI | PLAFOND | CLOISON |
| Isolant thermique | Panneau en mousse rigide de polyuréthane certifié ACERMI (n°08/006/481 ou n°12/006/749) | | | Panneau en mousse rigide de polyisocyanurate certifié ACERMI (n°03/006/109) | | |
| Parement supérieur en PVC blanc | 1 face | 1 face | 2 faces | 1 face | 1 face | 2 faces |

Conditionnement

| EFICHOC et EFICHOC TH ALU | PAROI | PLAFOND | CLOISON |
|---------------------------|--|----------------------|----------------------|
| Format | Longueur(s) x largeur | 2,5 à 5,0 m x 1,2 m | 2,5 à 5,0 m x 1,2 m |
| | Epaisseurs | 42 / 52 / 62 / 82 mm | 42 / 52 / 62 / 82 mm |
| Marquage | Chaque panneau est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production. Chaque conditionnement est étiqueté CE. | | |
| Conditionnement | Les panneaux sont protégés avec une feuille de polyéthylène sur la (ou les) face(s) PVC et sont livrés sur palette, sous housse rétractée. | | |
| Stockage | Sur support plan, à l'abri des intempéries. Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit, de même que les éventuelles nuances de teinte et d'aspect du parement. | | |

Caractéristiques – Marquage CE

EFICHOC PAROI/PLAFOND/CLOISON est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13165 « Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) ».

| Caractéristiques essentielles | Performances | | | Spécification Technique Harmonisée |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|
| | EFICHOC PAROI | EFICHOC PLAFOND | EFICHOC CLOISON | |
| Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K)) | 0,022 | | | EN 13165 : 2012+A2:2016 |
| Épaisseur – d (mm) | 42-82 | 42-82 | 64 | |
| Résistance thermique – R_D (m ² .K/W) | 1,85-3,70 | 1,85-3,70 | 2,75 | |
| Tolérance d'épaisseur | T2 | | | |
| Réaction au feu | NPD | | | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | (a) | | | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | NPD NPD NPD (b) | | | |
| Caractéristique de durabilité | | | | |
| Stabilité dimensionnelle | | | | |
| Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées | | | | |
| Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement | (b) | | | |
| Contrainte en compression | CS(10Y) 175 | | | |
| Résistance à la traction | TR100 | | | |
| Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation | NPD | | | |
| Fluage en compression | | | | |
| Perméabilité à l'eau | | | | |
| Absorption d'eau à court terme | WS(P)0,2 | | | |
| Absorption d'eau à long terme | NPD | | | |
| Planéité après immersion partielle | NPD | | | |
| Transmission de la vapeur d'eau | NPD | | | |
| Absorption acoustique | NPD | | | |
| Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments | (c) | | | |
| Combustion avec incandescence continue | (c) | | | |

(a) La tenue au feu du PU ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Toute variation de conductivité thermique et de résistance thermique est traitée et prise en compte dans les valeurs déclarées (Annexe C pour la conductivité thermique et stabilité dimensionnelle pour l'épaisseur).

(c) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

| Caractéristiques complémentaires | EFICHOC PAROI | EFICHOC PLAFOND | EFICHOC CLOISON | Référentiel d'essai |
|----------------------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Longueurs utiles | 2500 / 3000 / 3600 / 4200 / 5000 mm (+0 ; -5 mm) | | 2500 / 3000 / 3600 mm (+0 ; -5 mm) | EN 13165 : 2012+A2:2016 |
| Largeur utile | 1200 mm (+0 ; -4 mm) | | | |
| Equerrage | ≤ 3 mm/m | | | |
| Planéité | écart ≤ 5 mm | | | |

EFICHOC TH ALU PAROI/PLAFOND/CLOISON est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13165 « Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) ».

| Caractéristiques essentielles | Performances | | | Spécification Technique Harmonisée | | | |
|--|---|------------------------|------------------------|------------------------------------|-----|--|--|
| | EFICHOC TH ALU PAROI | EFICHOC TH ALU PLAFOND | EFICHOC TH ALU CLOISON | | | | |
| Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K)) | 0,023 | | | EN 13165 : 2012+A2:2016 | | | |
| Épaisseur – d (mm) | 42-82 | 42-82 | 64 | | | | |
| Résistance thermique – R_D (m ² .K/W) | 1,70-3,45 | 1,70-3,45 | 2,60 | | | | |
| Tolérance d'épaisseur | T2 | | | | | | |
| Réaction au feu | NPD | | | | | | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | (a) | | | | | | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | Caractéristique de durabilité Stabilité dimensionnelle Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement | | | | | | |
| Caractéristique de durabilité | | | | | NPD | | |
| Stabilité dimensionnelle | | | | | NPD | | |
| Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées | | | | | NPD | | |
| Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement | (b) | | | | | | |
| Contrainte en compression | CS(10\Y)150 | | | | | | |
| Résistance à la traction | TR100 | | | | | | |
| Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation | Fluage en compression | | | | | | |
| Fluage en compression | | | | NPD | | | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau à court terme Absorption d'eau à long terme Planéité après immersion partielle | | | | | | |
| Absorption d'eau à court terme | | | | WS(P)0,2 | | | |
| Absorption d'eau à long terme | | | | NPD | | | |
| Planéité après immersion partielle | NPD | | | | | | |
| Transmission de la vapeur d'eau | NPD | | | | | | |
| Absorption acoustique | NPD | | | | | | |
| Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments | (c) | | | | | | |
| Combustion avec incandescence continue | (c) | | | | | | |

(a) La tenue au feu du PU ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Toute variation de conductivité thermique et de résistance thermique est traitée et prise en compte dans les valeurs déclarées (Annexe C pour la conductivité thermique et stabilité dimensionnelle pour l'épaisseur).

(c) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

| Caractéristiques complémentaires | EFICHOC TH ALU PAROI | EFICHOC TH ALU PLAFOND | EFICHOC TH ALU CLOISON | Référentiel d'essai |
|----------------------------------|--|------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Longueurs utiles | 2500 / 3000 / 3600 / 4200 / 5000 mm (+0 ; -5 mm) | | 2500 / 3000 / 3600 mm (+0 ; -5) | EN 13165 : 2012+A2:2016 |
| Largeur utile | 1200 mm (+0 ; -4 mm) | | | |
| Equerrage | ≤ 3 mm/m | | | |
| Planéité | écart ≤ 5 mm | | | |

Mise en œuvre

Le procédé, constitué des panneaux isolants et des accessoires, est mis en œuvre conformément aux dispositions du DTA « Efichoc PVC ».

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Les produits **EFICHOC** et **EFICHOC TH ALU** sont des « articles » au sens du règlement européen REACH, ils ne sont pas classés dangereux.

Consulter la Fiche VOLONTAIRE de Données de Sécurité (FVDS) pour des informations complémentaires, dont les précautions à prendre en cas de formation de poussières ou d'usinage.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte – réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND – enfouissement de classe II).

Système de Management intégré QSE :

Les produits sont fabriqués et contrôlés sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**

Traçabilité :

La traçabilité des produits est assurée à l'aide du repère de fabrication : CCC AA HH:MM
(Jour calendaire Année Heure:Minute).