

Nature des composants : Tôle extérieure épaisseur 0,6 ou 0,7, galvanisée laquée.
Ame en laine de roche 85 ou 170 kg/m³
Poids 5 à 25 kg/m². Conduction thermique : 0,44 à 2,53 W/m²/°C
Résistance au feu : M0 (incombustible)

Dimensions et tolérances : Epaisseur 16, 25, 50 ou 100 mm, largeur 565 mm, longueur jusqu'à 3000 mm.
Tolérance sur longueur : +/- 5 mm. Tolérance sur largeur : +/- 1 mm

Thermique et acoustique :

Fréquence Hz :	125	250	500	1 K	2 K	4 K
Absorption As Padec 16 :	0.05	0.10	0.40	0.79	0.89	0.97
Absorption As Padec 25 :	0.10	0.20	0.60	0.87	0.93	0.98
Absorption As Padec 50 :	0.35	0.70	0.85	0.90	0.94	0.98
Absorption As Padec 100 :	0.72	0.90	0.98	0.97	0.98	0.99

Type de panneaux :	PADEC 16	PADEC 25	PADEC 50	PADEC 100
Coefficient K en W/m ² /°C :	2,53	1,62	0,81	0,44

Description du produit :

PADEC est un produit de revêtement à haut potentiel d'absorption acoustique : $0,5 < A_s < 1,0$. Il se pose sur tout type de support (béton, bardages, charpente), à l'aide d'un système d'agrafes rapides type PR11. Le produit est disponible en plusieurs épaisseurs selon le niveau d'absorption recherché : PADEC 16, 25, 50 ou 100, constitués d'une âme en laine minérale, ou laine de roche, de 16 à 100 mm, collée à l'aide d'un liant à intumescence dans un caisson en tôle perforée galvanisée peint 6.10.ème ou 75.100 ème. Les panneaux sont livrés en largeur standard de 565 mm et en longueurs jusqu'à 3,0 m. Ils sont incombustibles (M0).

Mise en oeuvre :

Les panneaux sont posés, soit directement sur les parois à traiter, soit sur les épines ou les traverses de charpente.

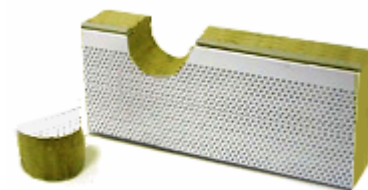
Les équerres d'ancrage (4 à 6 équerres par panneau), sont positionnées le long des bords à triple repli à l'aide de chevilles adaptées, rivets ou vis selon le support.



Découpe des panneaux :

Les panneaux peuvent être découpés à l'aide d'une scie circulaire à ou une scie sauteuse. Il est ainsi possible de réaliser des découpes de toutes formes, y compris des découpes circulaires pour les passages de tuyauterie, câbles etc..

L'étanchéité de ces interfaces pourra ensuite être réalisée à l'aide de joint compriband, ou tout produit de remplissage extrudé ou injecté.



Tenue à l'humidité, à la vapeur d'eau et à l'eau :

Les panneaux sont hydrophobes, c'est-à-dire qu'ils n'absorbent pas l'humidité. Par ailleurs, le complexe est ventilé naturellement grâce aux perforations de la tôle. Les panneaux peuvent être utilisés en extérieur, même en climat tropical, ou en intérieur, en milieux humides. Nous préconisons, pour les milieux très humides, l'usage de panneaux à parement en aluminium ou en acier inoxydable.