

FICHE TECHNIQUE PRODUIT N° : FR 16 - PSR 02 DATE DE PUBLICATION : 11/12/2013

**DESIGNATION COMMERCIALE
DU PRODUIT :**

iso-plac th38

Plaques de Polystyrène expansé (PSE) ignifugée

Reference ECO-ISO Maroc :

Description du produit :

Plaques d'isolation thermique et phonique en polystyrène expansé à forte densité - PSETH38 - ,cellules fermées et ignifugées, classe B. Utilisées pour l'isolation de l'habitat



Informations Fabricant :

Produit fabriqué et transformé au Maroc

Entreprise certifiée **ISO 9001**

Entreprise certifiée **ISO 14001**

Entreprise certifiée **OHSAS 18001**

Caractéristiques du produit :

Type matière première	Polystyrène expansé ignifugé du fabricant INEOS-NOVA
Provenance de la matière première	Europe (Allemagne ou France)
Dimensions (Lxl en mm)	1200 x 1000 mm
Tolérances dimensionnelles	inférieure à 400mm : +/- 2 mm supérieure à 400mm : +/- 0,75 %
Densité ou Masse Volumique Apparente (en gramme par litre)	15 gr/L
Tolérances de densité et de poids	+/- 15 %
Epaisseur en mm	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100
Résistance thermique (m2.k/w)	0,50 - 0,75 - 1,05 - 1,30 - 1,55 - 2,10 - 2,60

Résistance au feu	Ignifugé (auto-extinguible, Norme DIN4102, Classe B1)
lambda λ (conductivité thermique) en W/(m.K)	$\lambda = 0,038$ W/(m.K)
Valeur U en W/(m ² .K)	U = 0,48 W/(m ² .K)
Résistance thermique R en (m ² .K)/W	R = 2,11 (m ² .K)/W
Coefficient d'absorption d'eau après 7 jours d'immersion : après 1 an d'immersion :	3 % (en volume) 5 % (en volume)
Stockage	Pas de précautions particulières, il est recommandé un stockage sous abri
Résistance en compression pour une déformation de 10 % (kPa)	100 à 160
Contrainte à la rupture en flexion (kPa)	210 à 330
Contrainte à la rupture en traction (kPa)	215 à 330
Tenue à la chaleur	-30° à +65° Celsius
Tenue aux UV	Jaunissement après une longue exposition UV (> à 3 semaines), cette dégradation visuelle est due au jaunissement de l'agent ignifugeant et n'impacte pas les autres caractéristiques détaillées ici
Isolation Acoustique (Indice d'affaiblissement acoustique Ra vis-à-vis de bruits de voisinage, d'activités industrielles ou aéroportuaires (Ra=Rw+C) (en dB)	Valeur pour une paroi béton de 16cm + doublage plaque de plâtre 13mm + 80 mm de polystyrène expansé : 53 dB

Avantages produit :

Polystyrène est ignifugé afin de garantir la sécurité de l'habitat vis à vis du Feu.

Le Polystyrène expansé est un matériau sain et neutre qui n'a pas d'impacts sur la santé.

Ses propriétés exceptionnelles ne se dégradent pas au fil du temps.

Le Polystyrène expansé respecte la planète, il a un cycle de vie ayant peu d'impacts sur l'environnement. Il possède 98% d'air et est recyclable à 100%.

