

<b>Société</b>	LES MATERIAUX NOUVEAUX
<b>A l'attention de</b>	Omar LAAMARTI
<b>Ville (PAYS)</b>	CASABLANCA (MAROC)

A Champs-sur-Marne, le 15 juin 2024

**Objet : ATTESTATION PROVISOIRE DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU**

Les épreuves de Réaction au Feu sont à présent terminées.

Numéro de devis CSTB	MA23LES5MI-24226
Numéro de dossier CSTB	23-24226
Références commerciales	Polystyrène expansé PLAQUE ISOLATION THERMIQUE
Type de produit	Panneaux découpés à partir de blocs moulés à base de polystyrène expansé ignifugé.  Caractéristique : - Masse volumique nominale : 15 kg/m <sup>3</sup> ± 10 % - Epaisseur nominale : 80 mm Coloris : blanc
Classement obtenu	E

Ce classement est délivré dans l'attente du document final de classement.

Il n'est valable que dans les conditions mentionnées dans le devis référencé ci-dessus ainsi que l'annexe technique qui lui est associée.

*Note : bien que les informations et les résultats des tests fournis dans cette attestation de classement aient été obtenus à partir d'un test effectué entièrement conformément à la norme NF EN ISO 11925-2*

*la présentation des résultats tels quels ne satisfait pas aux exigences de ces normes d'essais et de l'EN ISO 17025.*

*En outre, le résultat du classement pourrait être modifié à la suite d'une analyse plus approfondie des données lors de la finalisation du rapport d'essais complet. Les informations fournies dans cette attestation sont valables pendant six mois seulement ou jusqu'à ce que le rapport d'essais complet soit finalisé.*

<b>Technicien en charge du dossier</b>	Charles FAVEREAU
<b>Téléphone</b>	01 64 68 85 10
<b>@mail</b>	charles.favereau@cstb.fr

Les informations contenues dans ce document sont considérées provisoires dans l'attente de leur validation.  
Sa diffusion relève de la responsabilité du titulaire du document.



Tel : +212 (0)5 22 65 23 10/25  
info@LMN.ma www.LMN.ma

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

### Informations Fabricant

Produit fabriqué au Maroc par LMN  
LMN est une entreprise certifiée ISO 9001  
Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site : www.LMN.ma

### Caractéristiques du produit

Type matière première	Polystyrène expansé ignifugé
Provenance de la matière première	Europe
Dimensions standards (Lxlxh en mm)	1000x500mm
Tolérances dimensionnelles	inférieure à 400mm : +/- 2 mm supérieure à 400mm : +/- 0,75 %
Densité ou <i>Masse Volumique Apparente</i> (en gramme par litre)	19 gr/L
Tolérances de densité	+/- 10 %
Poids (en gramme)	
Tolérance de poids	+/- 10 %
Résistance au feu	Classement : Euro classe E (auto-extinguible) ancienne norme M1
$\lambda$ (conductivité thermique) W/(m.K)	$\lambda = 0,038$ mW/(m.K)
Valeur U W/(m2.K)	Epaisseur 40 m/m : U = 0,95 W/(m2.K) 50 m/m : U = 0,77 60 m/m : U = 0,65 80 m/m : U = 0,48 100 m/m : U = 0,38 120 m/m : U = 0,32
Résistance thermique R (m2.K)/W	Epaisseur 40 m/m : R = 1.05 (m2.K)/W 50 m/m : R = 1,30 60 m/m : R = 1,55 80 m/m : R = 2,10 100 m/m : R = 2,60 120 m/m : R = 3,15 160 m/m : R = 4,1
Coefficient d'absorption d'eau :	
après 7 jours d'immersion	3 % (en volume)
après 1 an d'immersion	5 % (en volume)
Stockage	Pas de précautions particulières. IL est recommandé un stockage sous abri

2



Système de  
management  
ISO 9001:2008



www.tuv.com  
ID 8106071658



Tel : +212 (0)5 22 65 23 10/25  
info@LMN.ma www.LMN.ma

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

Résistance en compression pour une déformation de 10 % (kPa)	70 à 120
Contrainte à la rupture au cisaillement (kPa)	90 à 120
Contrainte à la rupture en traction (kPa)	150 à 230
Tenue à la chaleur	-30° à + 75° Celsius
Tenue aux UV	Si le PSE est directement exposé au soleil, un jaunissement apparaît après une longue période d'exposition aux UV (> à 4 semaines). Cette dégradation visuelle n'impacte pas les autres caractéristiques du produit
Isolation Acoustique (Indice d'affaiblissement acoustique Ra vis-à-vis de bruits de voisinage, d'activités industrielles ou aéroportuaires (Ra=Rw+C) en dB	Exemple : Valeur pour une paroi en briques creuses de 20 cm + un enduit de ciment de 2 cm + 8 cm de polystyrène expansé = +5 dB

### Avantages produit :

Le Polystyrène expansé est un bon isolant thermique (son lambda varie de **0,038 à 0,032** selon sa densité)

Pour l'isolation thermique par l'extérieure (I.T.E) c'est le matériau de référence qui offre une bonne résistance thermique ainsi qu'une bonne résistance mécanique pour un poids mort faible (entre 0,800 kg et 2 kg /M2 en moyenne selon l'épaisseur). De plus, il reste stable dans le temps.

Sa simplicité d'utilisation sur chantier et sa manipulation aisée en raison de sa légèreté sont appréciées par les professionnels du bâtiment.

Afin de répondre aux exigences de sécurité contre le feu, L.M.N vous garantie un polystyrène ignifugé répondant à la norme Euro classe E.

Le Polystyrène expansé est un matériau sain et neutre qui n'a pas d'impacts sur la santé des humains et des animaux. Ses caractéristiques physico-chimiques restent stables au fil du temps.

Le Polystyrène expansé respecte la planète car il est 100% recyclable et son cycle de vie a peu d'impacts sur l'environnement puisqu'il est constitué de 98% d'air.

