



**ISOLANTS POUR TOITURES  
TERRASSES OU INDUSTRIELLES**

# Isolants pour toitures terrasses ou industrielles

Le PSE auto-extinguible, ISOMO 20 ET est une solution économique pour l'isolation des toitures terrasses inaccessibles, quel que soit l'élément porteur. Par sa légèreté et sa maniabilité, il offre un réel gain de temps à la mise en œuvre sans ajouter de surcharge à la structure du bâtiment, argument important quand il s'agit de rénover des bâtiments existants.

## ISOMO 20 ET

ISOMO 20 ET est un panneau isolant thermique très léger en polystyrène expansé, non porteur, support de revêtements d'étanchéité de toitures inaccessibles y compris les chemins de circulation pour applications sur bâtiments neufs et en rénovation.

ACERMI 03/054/135/5 -  $\lambda$  0,036 W/(m.K)

Euroclasse : E - auto-extinguible

Classe de compressibilité : B selon guide UEAtc

DTA référence Avis Technique : 5/07-1979

Conforme à la réf. : EPS 100 de la norme VF EN 13163

### AVANTAGES

- Léger et facile à mettre en œuvre
- Allègement des charges sur la structure porteuse
- Accepté sur divers éléments porteurs
- Conforme à la réglementation thermique en vigueur



### Utilisation

ISOMO 20 ET peut être mis en œuvre sur bâtiments d'habitation, ERP (établissements recevant du public), établissements relevant du seul Code du Travail.

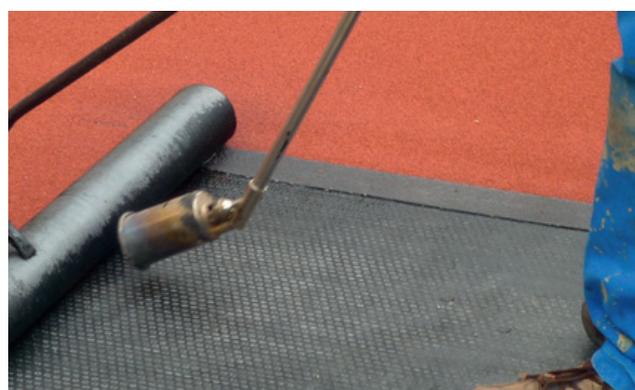
Les éléments porteurs admis sont en maçonnerie, béton cellulaire, bacs acier, bois et panneaux dérivés du bois.

Dans le cas d'éléments porteurs en bac acier, ISOMO 20 ET n'est pas admis dans le cas des ERP, mais uniquement pour les établissements relevant du seul Code du Travail et dont le plancher bas du dernier niveau est à moins de 8,00 m.

### Informations complémentaires

Les panneaux ISOMO 20 ET sont posés en quinconce et en un seul lit. Ils sont fixés à la structure porteuse soit par l'intermédiaire du pare-vapeur bitumineux dans le cas de collage, soit par fixations mécaniques.

Le revêtement d'étanchéité est mis en œuvre en indépendance sous protection meuble rapportée, en semi-indépendance par fixations mécaniques et apparent selon l'Avis Technique.



### Dimensions

Longueur : 1200 mm ou 1000 mm

Largeur : 1000 mm ou 600 mm



### Conditionnements

Dimensions standard : 1200 x 1000 mm

EPAISSEUR	PIÈCES PAR COLIS	M <sup>2</sup> PAR COLIS	M <sup>2</sup> PAR COLIS
20 mm	30	36	0,72
30 mm	20	24	0,72
40 mm	15	18	0,72
50 mm	12	14,4	0,72
60 mm	10	12	0,72
80 mm	7	8,4	0,672
100 mm	6	7,2	0,72
120 mm	5	6	0,72

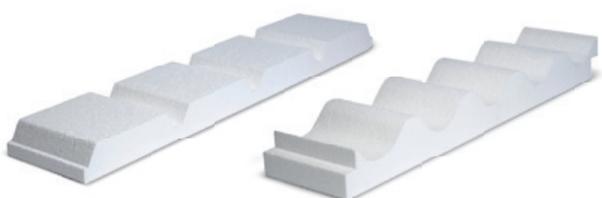
Dimensions 1000 x 600 mm et autres dimensions sur demande

### ISOMO 20 ET en rénovation des toitures existantes

ISOMO peut fournir sur demande des panneaux isolants ISOMO 20 ET découpés au profil des bacs aciers ou des plaques ondulées en fibres-ciment.

Forme des profils, format des panneaux et densités supérieures sur demande (découpe en fonction d'un gabarit fourni par le client).

L'épaisseur d'isolant prise en compte pour le calcul de la résistance thermique est la partie compacte au-dessus de la nervure ou de l'onde.



### ISOMO 20 ET et RT 2005

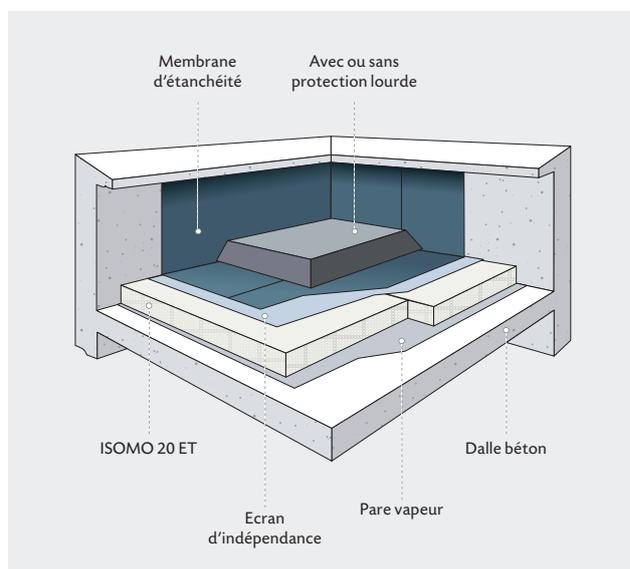
La RT 2005 a fixé des valeurs "garde-fou" par type de parois. Ce sont les caractéristiques thermiques minimales. Pour les toitures, elles correspondent à une résistance thermique R (support compris) de :

- Combles et rampants 3,45 m<sup>2</sup>.K/W
- Toitures terrasses 2,80 m<sup>2</sup>.K/W
- Toitures en tôles métalliques étanchées 2,80 m<sup>2</sup>.K/W
- Planchers haut en béton ou en maçonnerie 2,80 m<sup>2</sup>.K/W

### TABLEAU DES RÉSISTANCES THERMIQUES

Epaisseur (mm)	40	60	80	100	120	130	140	150
R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	3,60	3,85	4,15

Autres épaisseurs voir ACERMI.



## L'isolation de demain existe déjà depuis 50 ans !

Au Benelux, ISOMO est le pionnier en production et en application de polystyrène expansé déjà depuis plus d'un demi siècle.

Depuis, ce matériau exceptionnel est devenu indispensable dans de nombreuses applications dans les secteurs de l'emballage, de la décoration et de l'isolation.

En Belgique, le nom ISOMO est devenu un nom générique qui a remplacé le nom de polystyrène expansé auprès du grand public.

Aujourd'hui encore, grâce aux investissements bien réfléchis et innovations permanentes, ISOMO continue à améliorer sa gamme et à créer de nouvelles applications.

De plus en plus d'architectes, ingénieurs, professionnels du bâtiment et maîtres d'ouvrage reconnaissent les innombrables qualités du PSE comme un des matériaux d'isolation les plus performants et tournés vers l'avenir.

NOTRE DISTRIBUTEUR



**ISO/MO**  
ALL-ROUND ISOLATION INNOVATORS

ISOMO s.a.  
Wittestraat 1  
B-8501 Kortrijk-Heule  
T + 32 56 35 19 64  
F + 32 56 35 92 10  
info@isomo.com  
www.isomo.com

CONTACT EN FRANCE  
T 0825 800 277  
F 0825 800 116  
info@isomo.com

