

## TMS dB

**TMS dB** est un isolant thermo-acoustique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse rigide de polyuréthane revêtus d'un parement sur chacune des faces et d'un voile de verre sur la face inférieure.

### Domaine d'emploi

**TMS dB** est destiné à l'isolation thermique des sols ainsi qu'à l'isolation acoustique aux bruits d'impact :

- sous une chape hydraulique ou sous un carrelage scellé, conformément aux dispositions de la norme NF DTU 52.10 ou sous une chape fluide visée par un Avis Technique en cours de validité pour la mise en œuvre sur isolant de classe SC2,
- sous un plancher chauffant hydraulique, conforme à la norme NF DTU 65.14 ou sous un plancher chauffant rayonnant électrique conformément au CPT PRE (Cahier CSTB n°3606-V3).

### Constituants

	TMS dB
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur crème Masse volumique : $32,5 \pm 2,5$ kg/m <sup>3</sup>
Parement supérieur	Multicouche marqué d'un quadrillage au pas de 10 cm
Parement inférieur	Multicouche et voile de verre

### Conditionnement

	TMS dB
Format Longueur x largeur Epaisseurs Finition	1200 mm x 1000 mm Voir certificat ACERMI Panneau rainé bouveté centré sur les 4 côtés
Marquage	Chaque colis est étiqueté CE
Conditionnement	Les panneaux sont regroupés en colis, posés sur une palette filmée gerbable.
Stockage	A l'abri des intempéries sur support plan Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit

## Caractéristiques - Marquage CE

TMS dB 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
Epaisseur – d (mm)	27	32 – 37	42 – 122	EN 13165 : 2012+A2:2016
Résistance thermique – R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	1,00	1,30 – 1,50	1,85 – 5,55	
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	(b)			
Caractéristique de durabilité	(b)			
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	NPD			
Résistance à la traction	NPD			
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	NPD			
Fluage en compression	NPD			
Perméabilité à l'eau				
Absorption d'eau à court terme	NPD			
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	Performances	Référentiel d'essai
Dimensions utiles longueur largeur	1190 mm ± 7,5 mm 990 mm ± 5,0 mm	EN 13165 : 2012+A2:2016
Equerrage	≤ 5 mm/m	
Planéité	Ecart ≤ 10 mm	

## Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Classement sol	SC2 a <sub>3</sub> A Ch	DTU 52.10
Réduction du niveau de bruit de choc (sous chape hydraulique)	$\Delta L_w = 20$ dB pour les épaisseurs 27 à 54 mm $\Delta L_w = 21$ dB pour les épaisseurs 58 à 122 mm	EN ISO 10140-3
Indice d'affaiblissement acoustique	$R_w (C ; C_{tr}) = 60 (-4 ; -10)$ pour l'épaisseur 27 mm $R_w (C ; C_{tr}) = 60 (-3 ; -9)$ pour l'épaisseur 58 mm $R_w (C ; C_{tr}) = 61 (-4 ; -10)$ pour l'épaisseur 122 mm	EN ISO 10140-2
Certification ACERMI	17/006/1219	
Classe d'émissions de substances volatiles dans l'air intérieur	A +	

## Mise en œuvre

### Conditions d'utilisation des panneaux TMS dB

- en isolation sous chape hydraulique (DTU 26.2) ou sous chape fluide (visé par un Avis Technique) : en une épaisseur de panneaux, ou en une épaisseur de panneaux en lit inférieur associée à une sous-couche thermique classée SC(1 ou 2) a<sub>1</sub> ou b<sub>1</sub> en lit supérieur
- sous un carrelage scellé avec forme préalable (DTU 52.10) : en une épaisseur de panneaux,
- sous un plancher chauffant hydraulique de type A (DTU 65.14) ou sous un plancher rayonnant électrique (CPT PRE) : en une épaisseur de panneaux, ou en une épaisseur de panneaux en lit inférieur associée à une sous-couche thermique classée SC(1 ou 2) a<sub>1</sub> Ch en lit supérieur .

### Pose

Les panneaux **TMS dB** sont posés la face voile de verre au contact du support sec, propre et dépoussiéré, conformément aux dispositions des DTU, CPT ou Avis techniques de l'ouvrage sus-jacent et dans les conditions d'utilisation précédemment décrites.

## Indications particulières

### Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **TMS dB** est un « article » au sens du règlement européen REACH, il n'est pas classé 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).

Le produit dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) pour certaines épaisseurs.

### Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : CCC/AA/HH/MM/N/ACERMI

Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production/numéro de certificat ACERMI

### Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**