

LF 110+

DOP 104

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - TR7,5 -
PL(5)450 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIPTION:

Panneaux rigides d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, non revêtus.

APPLICATIONS:

Panneaux spécialement conçus pour utilisation par l'intérieur des édifications comme isolation thermique, acoustique et de bruit d'impact de sols.

Produit conçu pour être appliqué sous les dalles (fixées mécaniquement) pour protection contre l'incendie.

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Compatible avec solutions de chauffage par le sol;
- Excellent isolation acoustique et de bruit d'impact;
- Bonne isolation thermique;
- Très bonne prestation mécanique;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Très bonne comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

PRÉSENTATION:

Panneaux conditionnés dans des emballages. Options:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
60 a 240	1200x600

Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm ^{a)} A +3 mm

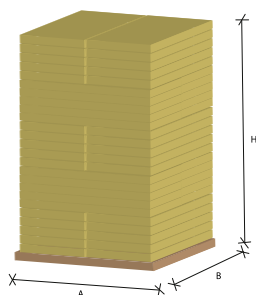
LONGUEUR: ±2 %

LARGEUR: ±1.5 %

^{a)} La plus grande tolérance numérique est valide

EMBALLAGE:

Paquets emballés en plastique retractable. Géométrie (AxBxH):



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

DENSITÉ NOMINAL

≈ 110 kg/m³

RÉSISTANCE THERMIQUE, R_D

EN 12667
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	60	70	80	90	100	110	120
R_D (m ² .K/W)	1.70	2.00	2.25	2.55	2.85	3.10	3.40
ÉPAISSEUR (mm)	130	140	150	160	170	180	190
R_D (m ² .K/W)	3.70	4.00	4.25	4.55	4.85	5.10	5.40
ÉPAISSEUR (mm)	200	210	220	230	240		
R_D (m ² .K/W)	5.70	6.00	6.25	6.55	6.85		

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valeur déclaré: $\lambda_D = 0.035$ W/m.K

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

$W_s \leq 1.00$ kg/m²

FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

EN 12086

$\mu = 1$

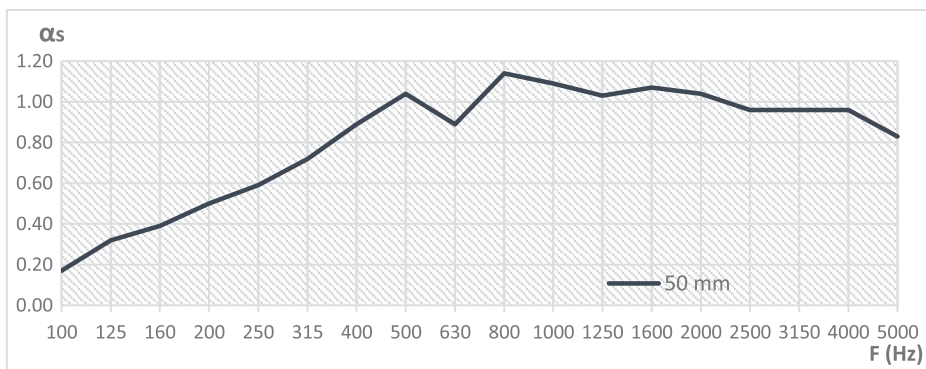


PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

ÉPaisseur 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.17	0.32	0.39	0.50	0.59	0.72	0.89	1.04
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	0.96	0.96	0.96



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

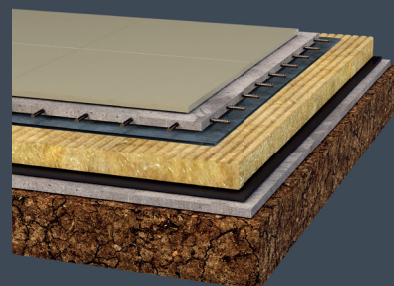
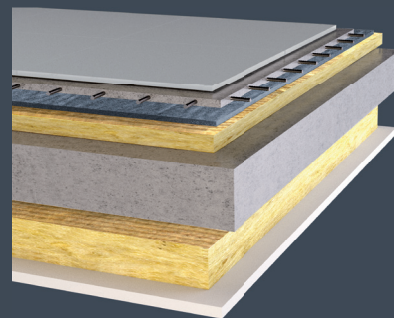
$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASSE B

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [EN 824]	Déviations largeur/longueur < 5 mm/m
PLANÉITÉ [EN 825]	Flèche \leq 6 mm
STABILITÉ DIMENSIONNELLE, $\Delta\epsilon$ [EN 1604]	DS70/90 (70°C / 90%HR): les variations relatives (larg. et long.) n'excèdent pas 0.0%
TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FACES [EN 1607]	\geq 7.5 kPa
TENSION DE COMPRESSION, σ_{10} [EN 826]	\geq 30 kPa
CHARGE PONCTUELLE [EN 12430]	\geq 450 N (Épaisseur \geq 100mm)

ISOLATION ACOUSTIQUE DES BRUITS D'IMPACT

- Pour éviter la propagation de ces bruits de choc et empêcher la réception par via aère en locaux différents de lequel de l'émission, se doit faire un coupe élastique entre le revêtement du sol et les éléments structurels;
- La meilleure solution c'est faire un plancher flottant sur panneaux en laine de roche;
- C'est essentiel d'éviter le contact du plancher flottant avec les éléments de support structurel.



ER-2004/2021

GA-2021/0134