

LF 150

DOP 88

MW - EN 13162 - T5 - WS

RISE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protection contre le feu



Isolation thermique



Isolation acoustique

DESCRIPTION:

Panneaux rigides de haute densité, d'épaisseur constante, constitués 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.

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 bon comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

PRÉSENTATION:

Panneaux. Options:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
20 à 50	1200×1000

Tolérances:

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

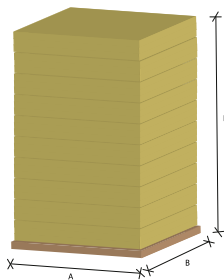
LONGUEUR: ±2 %

LARGEUR: ±1.5 %

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

EMBALLAGE:

Paquets emballés en plastique retractable.
Géométrie (A×B×H):



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

DENSITÉ NOMINAL

150 kg/m³

RÉSISTANCE THERMIQUE, R_D

EN 12667
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	20	30	40	50
R_D (m ² .K/W)	0.50	0.80	1.05	1.35

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valeur déclaré: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²

FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

EN 12086

$\mu = 1$

RIGIDITÉ DYNAMIQUE

EN 29052
ISO 9052
ISO 7626

SD ≤ 17 MN/mm³



ER-0304/2021



GA-2021/0134

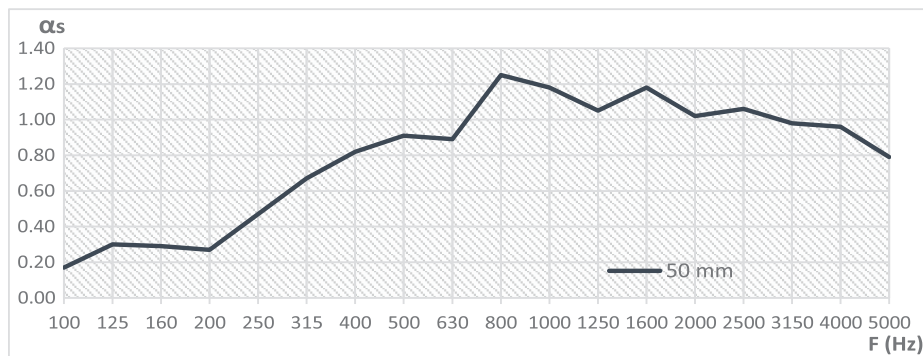


PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

ÉPAILSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

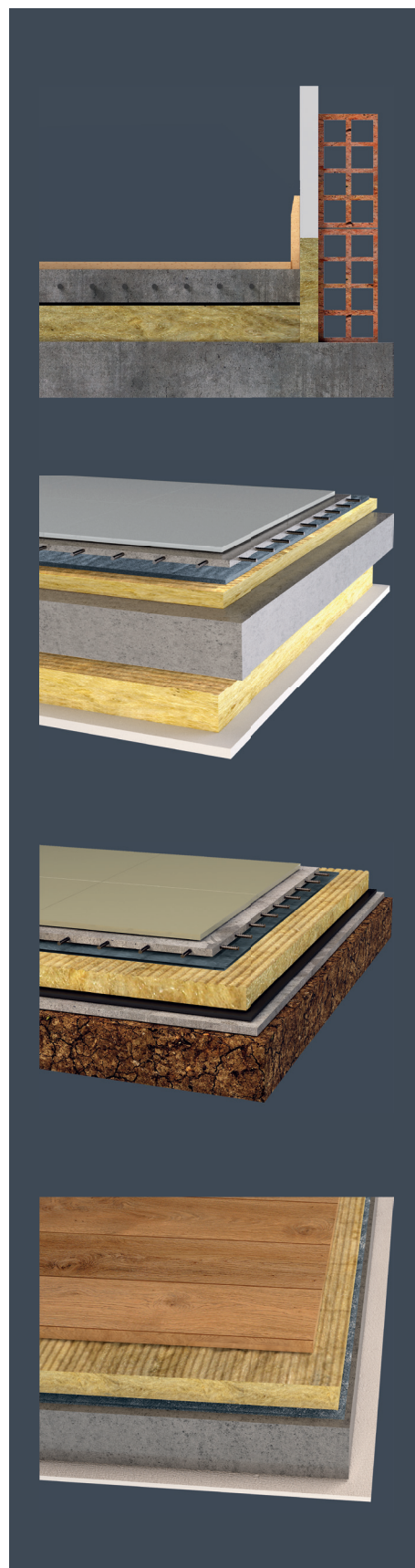
$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviation longueur / largeur < 5 mm/m
PLANÉITÉ [NP EN 825]	Flèche \leq 6 mm
STABILITÉ DIMENSIONNELLE, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.0%
TENSIÓN DE COMPRESSION, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 50 kPa (pour épaisseur \geq 40 mm)
DÉFORMATION SOUS CHARGE PONCTUELLE [EN 12430]	\geq 450 N (pour épaisseur \geq 40 mm)

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.



EN-0304/2021

GA-2021/0134