

LF 90

DOP 18

LF 110

DOP 19

MW - EN 13162 - T4 - WS

**RI
SE**
Research Institutes
of Sweden**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.

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:

| Produit | ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823] | DIMENSIONS (mm) [NP EN 822] |
|---------|-------------------------------|--------------------------------|
| LF 90 | 20 a 50 | 1200x600 |
| LF 110 | 20 a 50 | 1200x1000 |

Tolérances:ÉPAISSEUR (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm ^{a)} A +5 % OU +5 mm ^{b)}

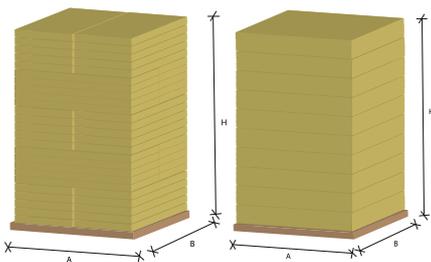
LONGUEUR: ±2 %

LARGEUR: ±1.5 %

^{a)} La plus grande tolérance numérique est valide^{b)} La plus petite tolérance numérique est valide**EMBALLAGE:**

Paquets emballés en plastique retractable.

Géométrie (AxBxH):

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX****DENSITÉ NOMINAL****LF 90****90 kg/m³****LF 110****110 kg/m³****RÉSISTANCE THERMIQUE, R_D** EN 12667
EN 12939

| ÉPAISSEUR (mm) | 20 | 30 | 40 | 50 |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| R_D (m ² .K/W) | 0.60 | 0.90 | 1.20 | 1.50 |

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ_D EN 12667
EN 12939Valeur déclaré: $\lambda_D = 0.033$ W/m.K**RÉACTION AU FEU**EN 13501-1
ISO 1182Incombustible - **EUROCLASSE A1****ABSORPTION DE L'EAU**

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²**FACTOR DE DIFFUSION À LE VAPEUR DE L'EAU**

EN 12086

 $\mu = 1$ **RIGIDITÉ DYNAMIQUE**EN 29052
ISO 9052
ISO 7626**LF 90** **$SD \leq 8$ MN/m³****LF 110** **$SD \leq 12$ MN/m³**

ER-0304/2021

GA-2021/0134

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

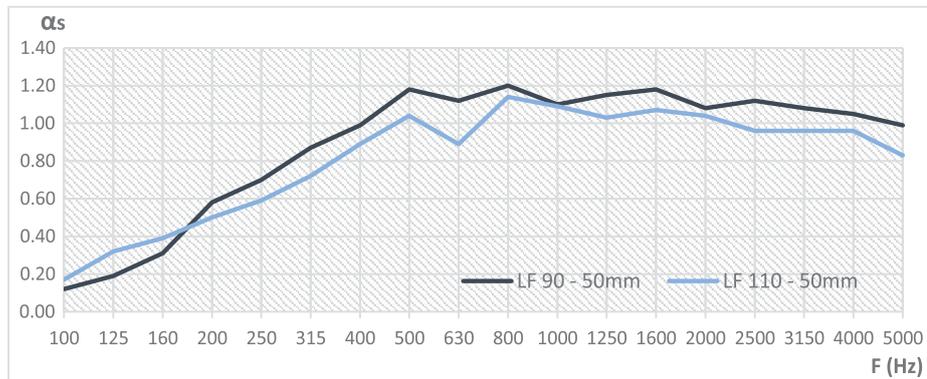
EN ISO 354

LF 90

| ÉPAISSEUR 50 mm | F (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|--------------------|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | α_s | | 0.12 | 0.19 | 0.31 | 0.58 | 0.70 | 0.87 | 0.99 | 1.18 |
| | F (Hz) | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| | α_s | | 1.20 | 1.10 | 1.15 | 1.18 | 1.08 | 1.12 | 1.08 | 1.05 |

LF 110

| 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

LF 90 $\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

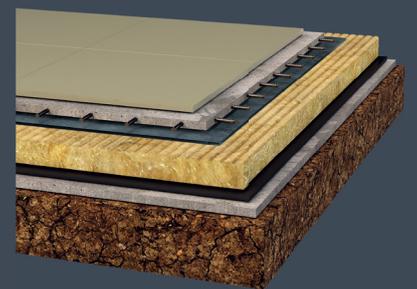
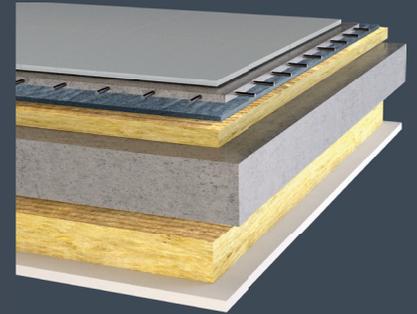
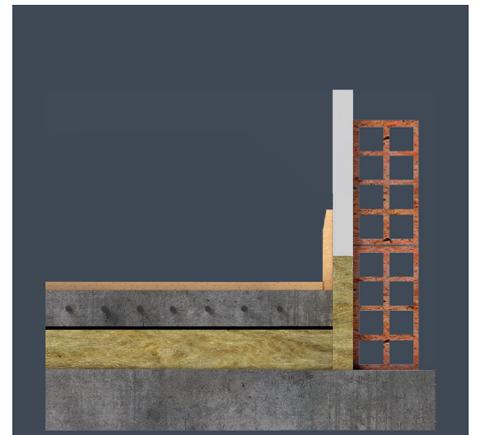
LF 110 $\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASSE B

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| ÉQUERRAGE [NP EN 824] | Déviations longueur / largeur < 5mm/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% |

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