

RE Coat

DOP 35

MW - EN 13162 - T5 - WS

RI
SE

Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIPTION:

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

APPLICATIONS:

Panneaux incombustibles spécialement conçus pour isolation thermique et acoustique des façades par l'extérieur (système ITE).

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Performances élevés d'isolation thermique et acoustique;
- Excellent comportement mécanique:
 - Aux actions mécaniques accidentelles;
 - Absence de réaction mécaniques en contraction et dilatation;
 - Haute résistance à la rupture;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Très bon comportement face à l'eau;
- Faible exposition au vandalisme;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

PRÉSENTATION:

Panneaux. Options:

| ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823] | DIMENSIONS (mm) [NP EN 822] |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 30 à 140 | 1200×600 |

Tolérances:

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

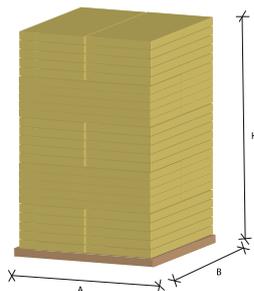
LONGUEUR: ±2 %

LARGEUR: ±1.5 %

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

EMBALLAGE:

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



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

RÉSISTANCE THERMIQUE, R_D

EN 12667
EN 12939

| ÉPAISSEUR (mm) | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R_D (m ² .K/W) | 0.80 | 1.05 | 1.35 | 1.55 | 2.10 | 2.60 | 3.15 | 3.65 |

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valeur déclaré: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K (pour épaisseur entre 30 mm et 50 mm)

Valeur déclaré: $\lambda_D = 0.038$ W/m.K (pour épaisseur entre 60 mm et 140 mm)

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

$\mu = 1$

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

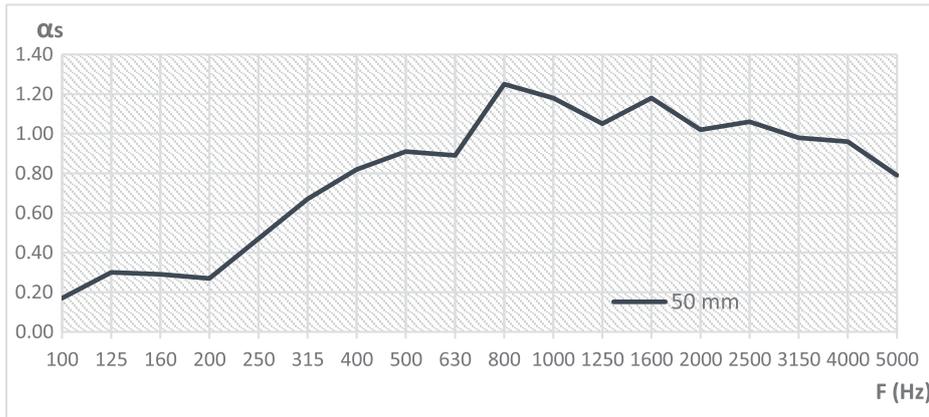
| ÉPAISSEUR 50 mm | F (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|--------------------|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | α_s | | 0.17 | 0.30 | 0.29 | 0.27 | 0.47 | 0.67 | 0.82 | 0.91 |
| ÉPAISSEUR 50 mm | F (Hz) | 800 | 1000 | 1250 | 1600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



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

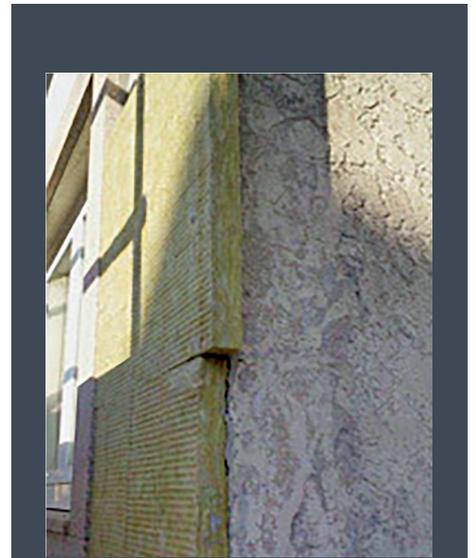
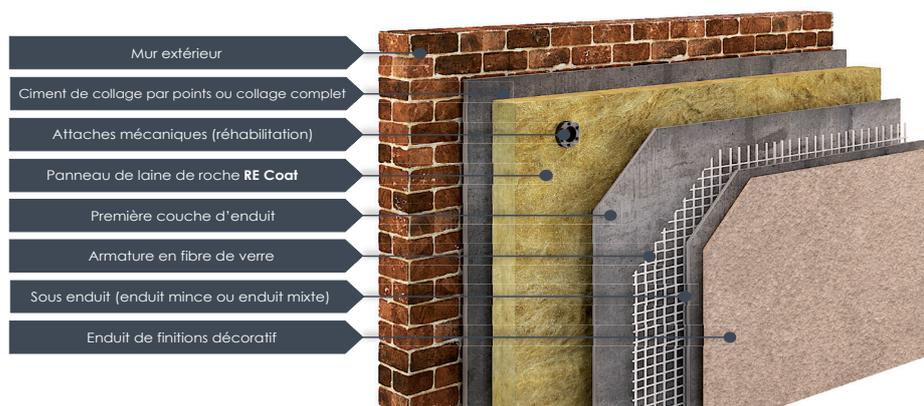
EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$ (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% |
| RÉSISTANCE À TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FACES [NP EN 1607] | \geq 10 kPa |
| TENSION DE COMPRESSION, σ_{10} [NP EN 826] | \geq 40 kPa |

DÉTAILS DE L'APPLICATION



ER-2004/2021

GA-2021/0134