

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 %

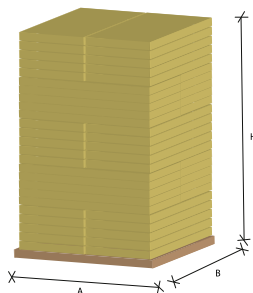
LARGEUR: ±1.5 %

^{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

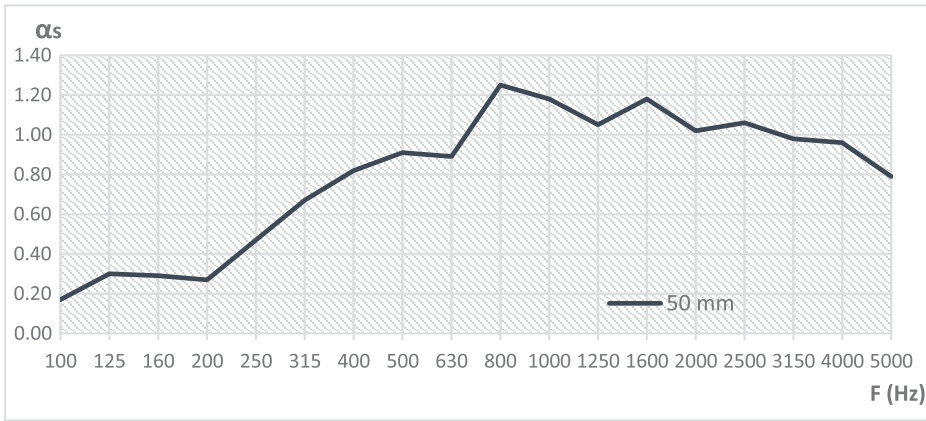
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

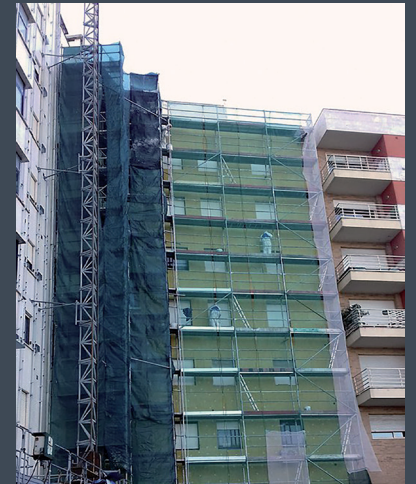
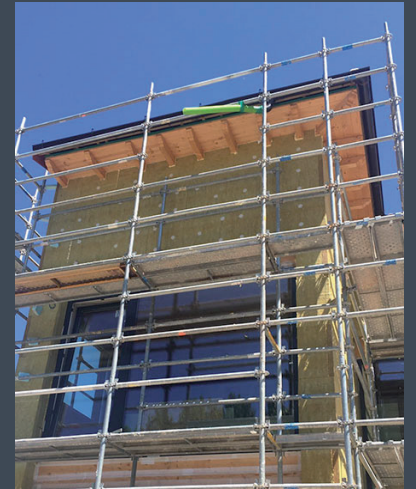
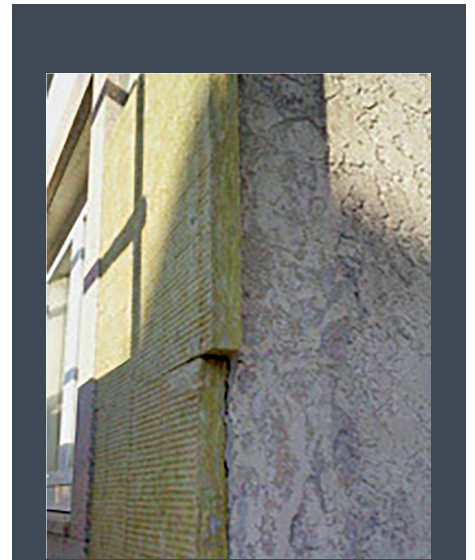
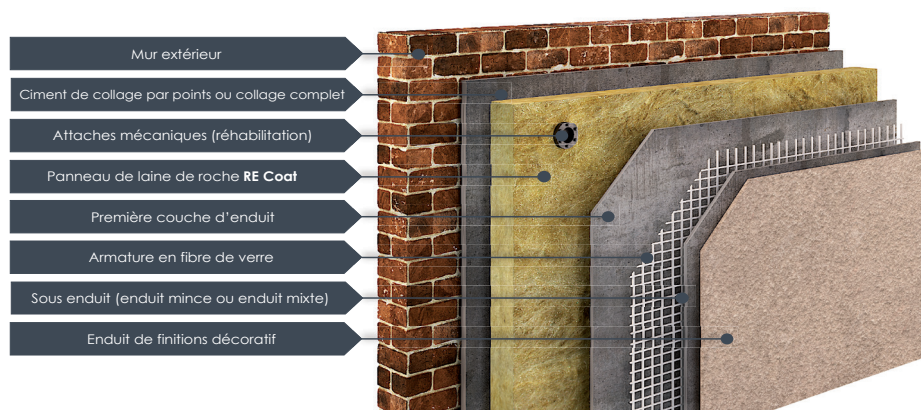
EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviaton 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