

RE Coat

DOP 35

MW - EN 13162 - T5 - WS

RI
SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de espesor uniforme y alta densidad, constituidas por fibras de lana de roca hidrofugas orientadas y aglutinadas con resina sintética termoendurecida.

APLICACIONES:

Paneles incombustibles especialmente concebidos para la instalación de sistemas de aislamiento exterior de fachadas (SATE/ETICS).

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Elevadas prestaciones de aislamiento térmico y acústico;
- Excelente comportamiento mecánico:
 - A las acciones mecánicas accidentales;
 - Inmune a las contracciones y expansiones;
 - Elevada resistencia a la ruptura;
- Seguridad en caso de incendio;
- Muy buen desempeño hacia al agua;
- Menor exposición a los actos de vandalismo;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

PRESENTACIÓN:

Paneles. Opciones de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30 a 140	1200x600

Tolerancias:

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

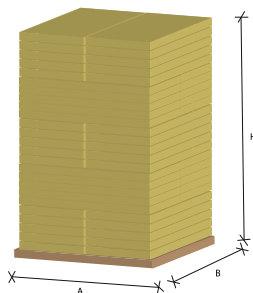
LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.
Geometría (AxBxH):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESOR (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

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K (para espesores entre 30 mm y 50 mm)

Valor declarado: $\lambda_D = 0.038$ W/m.K (para espesores entre 60 mm y 140 mm)

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

$W_s \leq 1.00$ kg/m²

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

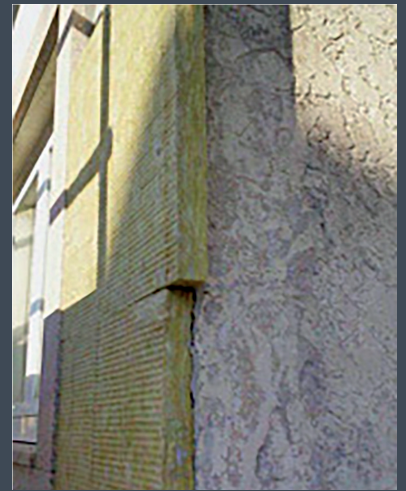
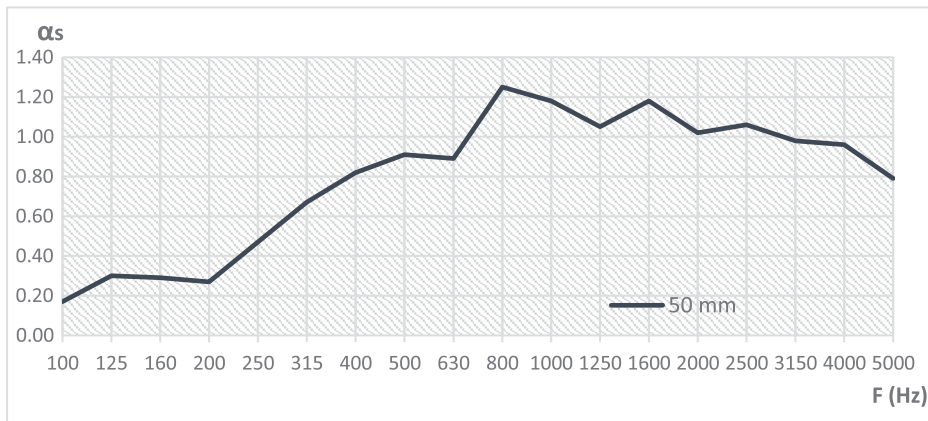
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

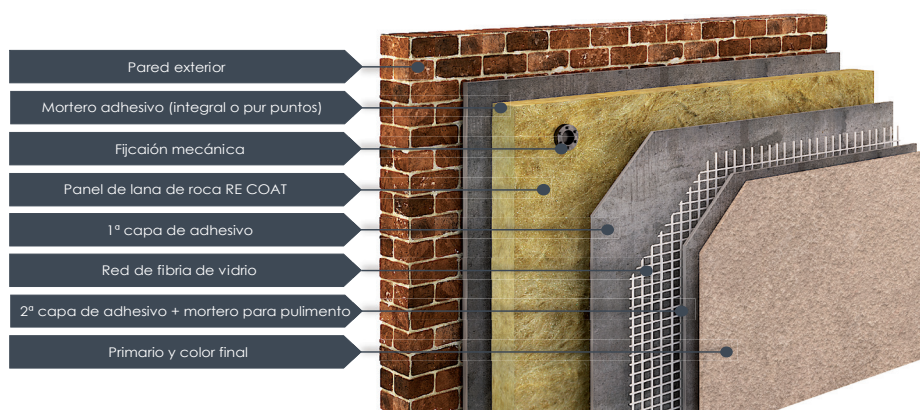
$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASE C

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha \leq 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0.0%
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN PERPENDICULAR [NP EN 1607]	\geq 10 kPa
TENSIÓN DE COMPRESIÓN, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 40 kPa



DETALLES DE APLICACIÓN



ER-2004/2021

GA-202110134