

RE Coat

DOP 35

MW - EN 13162 - T5 - WS

RI
SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos de espessura uniforme e alta densidade, constituídos por fibras de lã de rocha hidrófugas orientadas e aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

Painéis especialmente concebidos para a posição vertical, através da instalação em fachadas como sistemas de isolamento térmico e acústico pelo exterior (ETICS).

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevadas performances de isolamento térmico e acústico;
- Excelente comportamento mecânico:
 - Face a condições mecânicas acidentais;
 - Imune a contrações e dilatações;
 - Elevada resistência à rotura;
- Segurança em caso de incêndio;
- Muito bom desempenho face à água;
- Menor exposição a atos de vandalismo;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Painéis embalados em pacotes. Opções:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30 a 140	1200×600

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % até 1 mm^{a)} a +3mm

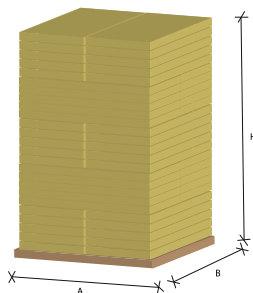
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes ou módulos embalados em plástico retráctil. Geometria (A×B×H):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (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

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

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

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

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustível- **EUROCLASSE A1**

ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

$W_s \leq 1.00$ kg/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

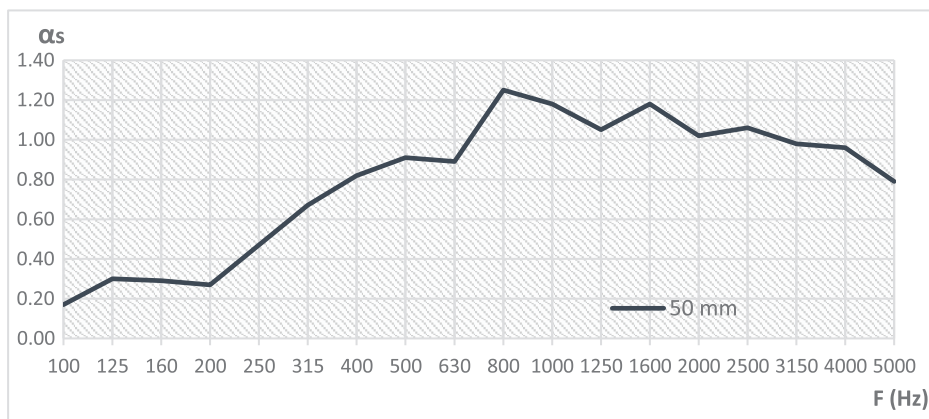
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 5mm/m
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO PERPENDICULAR ÀS FACES [NP EN 1607]	≥ 10 kPa
TENSÃO DE COMPRESSÃO, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 40 kPa

DETALHES DE APLICAÇÃO

