

RE Coat+

DOP 103

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - TR7,5 -
PL(5)450 - WS



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]
60 a 240	1200×600

Tolerâncias:

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

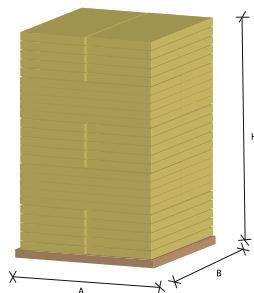
COMPRIMENTO: ±2 %

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)	60	70	80	90	100	110	120
R_D (m ² .K/W)	1.70	2.00	2.25	2.55	2.85	3.10	3.40
ESPESSURA (mm)	130	140	150	160	170	180	190
R_D (m ² .K/W)	3.70	4.00	4.25	4.55	4.85	5.10	5.40
ESPESSURA (mm)	200	210	220	230	240		
R_D (m ² .K/W)	5.70	6.00	6.25	6.55	6.85		

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.035$ W/m.K

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

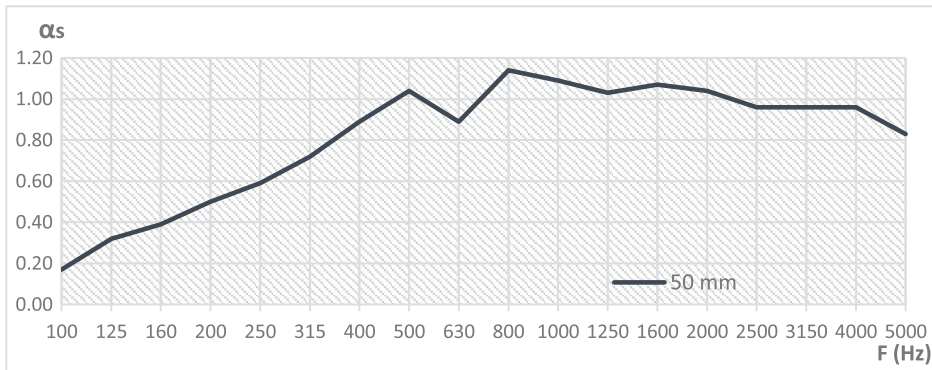
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.17	0.32	0.39	0.50	0.59	0.72	0.89	1.04	0.89
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	0.96	0.96	0.96	0.83



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

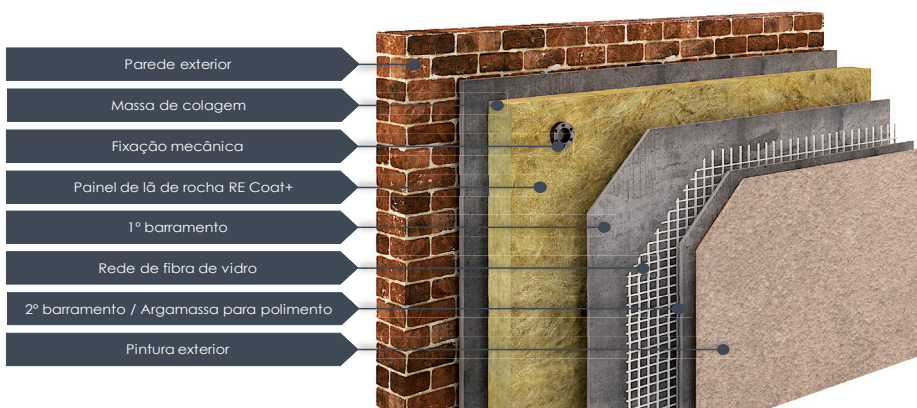
$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASSE B

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]	DS70/90 (70°C / 90%HR): as variações relativas (comprimento e largura) não excedem os 0,0%
TRAÇÃO PERPENDICULAR ÀS FACES [NP EN 1607]	≥ 7,5 KPa
TENSÃO DE COMPRESSÃO, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 30 kPa
CARGA PONTUAL [EN 12430]	≥ 450 N (Espessura ≥ 100mm)



DETALHES DE APLICAÇÃO



ER-2004/2021

GA-202110134