

PN 40

DOP 9

MW - EN 13162 - T3 - WS

RI
SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Painéis semirrígidos (40 kg/m³) de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas em diversas soluções construtivas, como isolamento térmico e/ou acústico para construção residencial e industrial.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Estabilidade: aplicado em posição vertical não dobra nem se desfaz;
- Segurança em caso de incêndio;
- Bom desempenho face à água;
- 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 100	1350x600

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T3): -3 % OU -3 mm ^{a)} A +10 % OU +10 mm ^{b)}

COMPRIMENTO: ±2%

LARGURA: ±1.5%

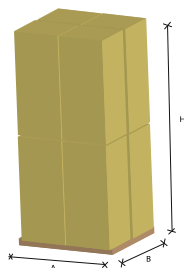
^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil.

Geometria (AxBxH):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	0.85	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

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

REAÇÃO AO FOGO

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1
ISO 1182

ABSORÇÃO DE ÁGUA A CURTO PRAZO

$W_S \leq 1.00$ kg/m²

NP EN 1609

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

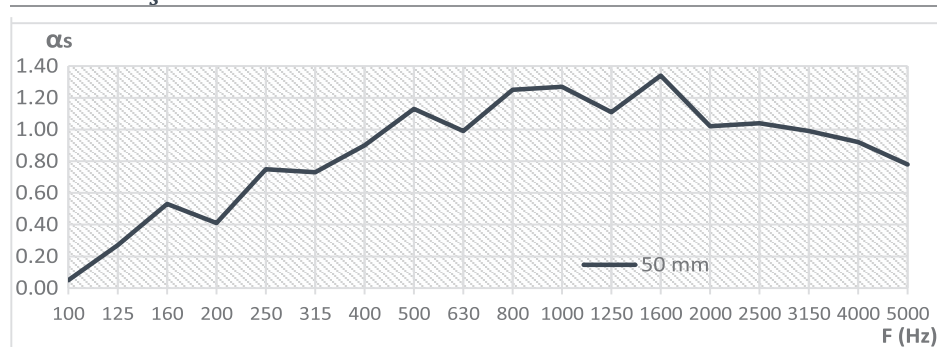
$\mu = 1$

EN 12086

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
α_s	0.05	0.27	0.53	0.41	0.75	0.73	0.90	1.13	0.99
F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	1.25	1.27	1.11	1.34	1.02	1.04	0.99	0.92	0.78



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.95$ CLASSE A

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 0.1%
RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR, A_{Fr} [EN 29053]	> 10 kPa.s/m ²

