

Pi 180

DOP 49

Pi 180 AL

DOP 50

MW - EN 14303

**RI
SE**Research Institutes
of Sweden**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos de alta densidade e espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, sem revestimento - Pi - ou revestidos com alumínio - Pi AL.

APLICAÇÕES:

Aplicações no ramo da marinha e da indústria, como isolamento térmico e/ou acústico para soluções onde é necessária elevada resistência à compressão ou quando o isolante possa estar submetido a cargas mecânicas ou vibrações, tais como em coberturas de tanques exteriores e zonas de circulação.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevadas performances de isolamento;
- Elevado comportamento mecânico;
- Segurança em caso de incêndio;
- Não corrosivo e quimicamente neutro;
- Muito 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	1000x600

Tolerâncias:

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

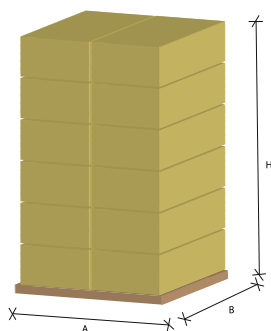
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil.
Geometria (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

EN 1602
ASTM C167

180 kg/m³

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 750 °C

NOTA: A temperatura de serviço do revestimento em alumínio não deve ultrapassar os 90 °C.

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ

EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.038	0.039	0.042	0.049	0.055	0.063	0.077	0.088	0.100
λ (kcal/h.m.K)	0.033	0.034	0.036	0.042	0.047	0.054	0.066	0.076	0.086

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ASTM E84

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

**TERMOLAN**

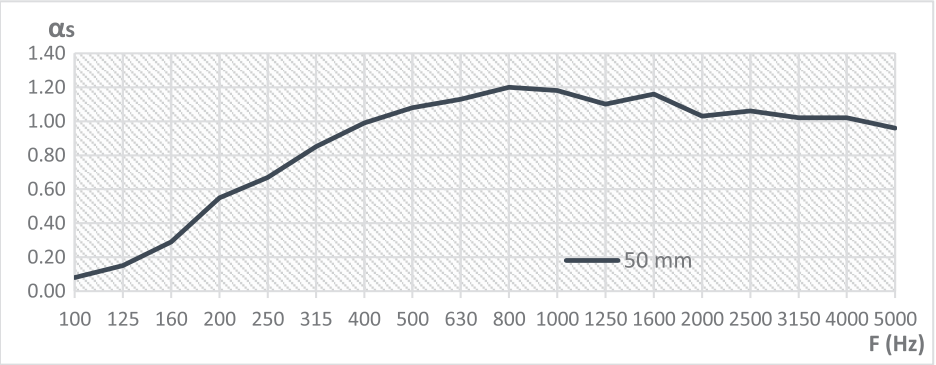
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

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	0.10	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	1.00	1.07	1.10
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96	0.93



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 de largura e comprimento não excedem 0.0%
ABSORÇÃO DE ÁGUA [NP EN 1609]	WS ≤ 1.00 kg/m ²
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [EN ISO 12572]	0.05 g/m ² /24h (valor depende do alumínio)
RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTÊNCIA AO FLUXO DE AR [EN 29053]	AF > 120 kPa.s/m ²
TENSÃO DE COMPRESSÃO, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 75 kPa

