

Pi 55

DOP 39

Pi 55 AL

DOP 40

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Painéis semirrígidos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, sem revestimento - Pi 55 - ou revestidos com alumínio - Pi 55 AL.

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas, especialmente no ramo da marinha e da indústria, como isolamento térmico e/ou acústico de condutas, tanques e grandes barcos.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Elevadas performances de isolamento;
- Bom 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:

Produto	ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
Pi 55	30 a 100	1000x600
Pi 55 AL	40 a 100	

Tolerâncias:

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

COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

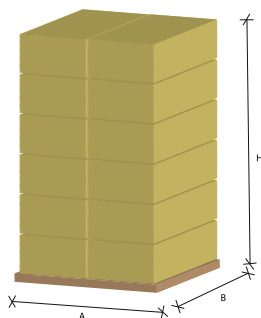
^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{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**DENSIDADE NOMINAL**EN 1602
ASTM C167**55 kg/m³****TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO**EN 14706
ASTM C447**ST(+) = 350 °C**

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

CALOR ESPECÍFICO**c = 0.84 kJ/kg.°C****RAIO MÍNIMO DE CURVATURA**

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	70	80	100
RAIO (mm)	400	500	700	1000	1200	1500	1900

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λEN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350
λ (W/m.K)	0.034	0.040	0.048	0.060	0.072	0.089	0.108	0.129
λ (kcal/h.m.K)	0.029	0.034	0.041	0.052	0.062	0.077	0.093	0.111

REAÇÃO AO FOGOEN 13501-1
ASTM E84**Incombustível - EUROCLASSE A1****TERMOLAN**

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

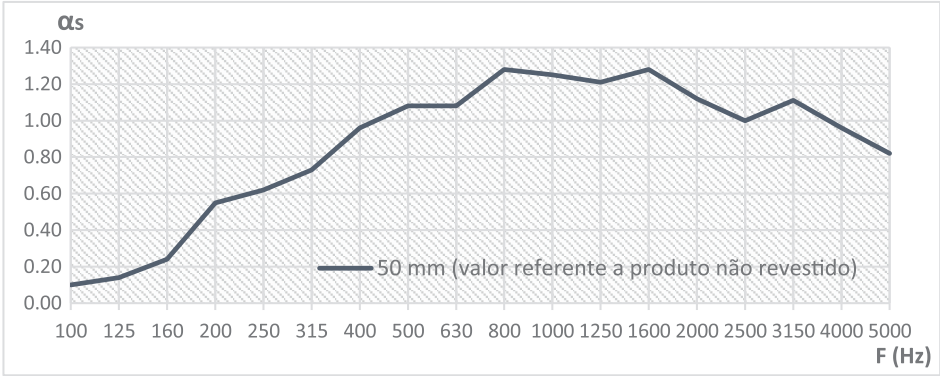


PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

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	F (Hz)	0.10	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08	1.08
α_s	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	F (Hz)	1.28	1.25	1.21	1.28	1.12	1.00	1.11	0.96	0.82



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]	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 [DIN 53122]	0.05 g/m ² /24h (valor depende do alumínio)
RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR [EN 29053]	AF > 15 kPa.s/m ² (valor referente a produto não revestido)

