

# Pi 120 Pi 120 AL

DOP 45

DOP 46

MW - EN 14303



## 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 ou revestidos com alumínio (AL).

### APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas, especialmente no ramo da marinha e da indústria, como isolamento térmico e/ou acústico ideal de superfícies planas e de proteção contra o fogo para o trabalho em aço estrutural e, também, em anteparas e tetos de navios.

### 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:

Pacotes. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30 a 100	1000x600

### Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm <sup>a)</sup> A +3 mm

COMPRIMENTO: ±2%

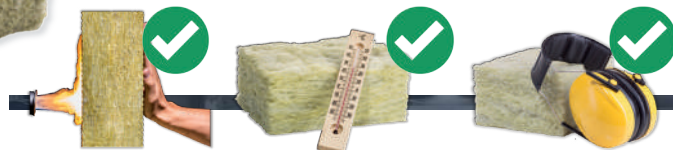
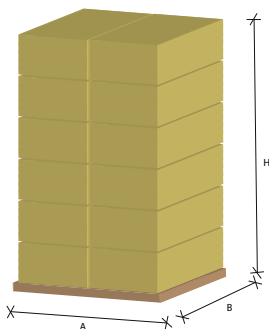
LARGURA: ±1.5 mm

<sup>a)</sup> É válida a maior tolerância numérica

### EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil.

Geometria do pacote (AxBxH):



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

EN 1602  
ASTM C167

120 kg/m<sup>3</sup>

### TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

EN 14706  
ASTM C447

ST(+) = 680 °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	2100

### 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	0.044	0.051	0.059	0.069	0.082	0.093	0.109
λ (kcal/h.m.K)	0.033	0.034	0.038	0.044	0.051	0.059	0.071	0.080	0.094

### REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1  
ASTM E84

Incombustível - **EUROCLASSE A1**



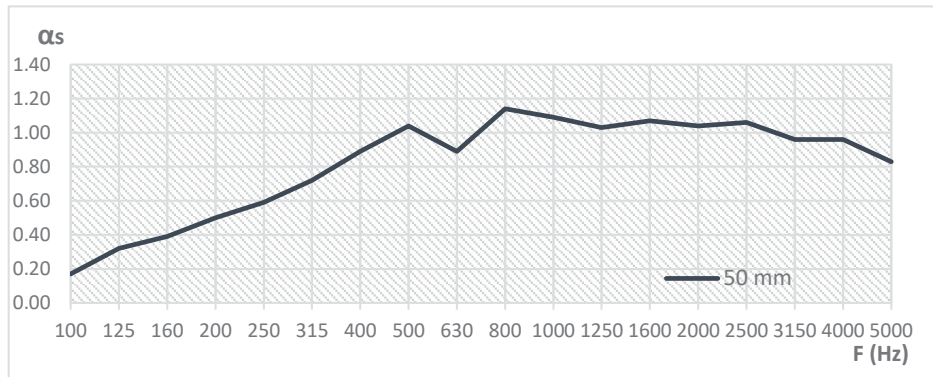
**TERMOLAN** www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		0.17	0.32	0.39	0.50	0.59	0.72	0.89	1.04
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$		1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	1.06	0.96	0.96



## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, $\alpha_w$

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 $\leq 6$ 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 $\leq 1.00$ kg/m <sup>2</sup>
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [DIN 53122]	0.05 g/m <sup>2</sup> /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 > 70 kPa.s/m <sup>2</sup>

