

CQ 120 CQ 120 AL

DOP 58

DOP 59

MW - EN 14303

RI  
SE  
Research Institutes  
of Sweden



**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



**DESCRIÇÃO:**

Coquilhas de espessura uniforme e recor-  
tadas em blocos, constituídas por fibras de  
lã de rocha aglutinadas com resina sintéti-  
ca termo endurecida, sem revestimento  
ou revestidas em alumínio (AL).

**APLICAÇÕES:**

Aplicações múltiplas, especialmente no  
ramo da indústria naval e outras aplica-  
ções industriais, como isolamento térmico  
e/ou acústico, a baixas e altas temperatu-  
ras, de tubos em redes de vapor, transpor-  
te de fluídos, sistemas de ventilação e  
tubos de queda de água.

**VANTAGENS:**

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevados desempenhos 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:**

Sacos de plástico ou caixas de cartão.

Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822] e [EN 13467]
20 a 100	1200xΦ*

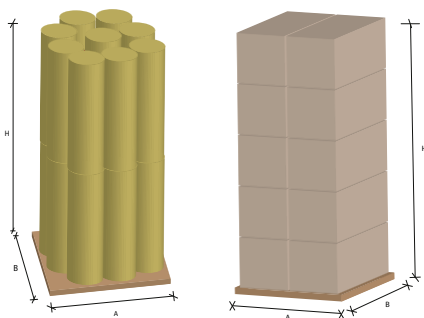
\* Φ são apresentados em DIÂMETROS DE FABRICO.

**Tolerâncias:**

ESPESSURA E DIÂMETRO: CLASSES T8 - T9  
COMPRIMENTO: ± 5mm

**EMBALAGEM:**

Embalagem em plástico retráctil ou caixas  
de cartão. Geometria das paletes (AxBxH):



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

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

EN 13470  
ASTM C302

### TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

**ST(+) = 700 °C**

EN 14706  
ASTM C447  
ASTM C411

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

### CALOR ESPECÍFICO

**c = 0.84 kJ/kg.°C**

### DIÂMETROS DE FABRICO, Φ

NP EN 823  
EN 13467

DIÂMETRO		ESPESSURA (mm)									
(mm)	(in)	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
18	3/8"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
22	1/2"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
27	3/4"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
34	1"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
42	1 1/4"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
49	1 1/2"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
60	2"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
76	2 1/2"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
89	3"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
102	3 1/2"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
114	4"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
140	5"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
169	6"	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
219	8"	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
273	10"	×	○	○	○	○	○	○	○	○	

**LEGENDA:**

- - Fabrico em coquilhas
- - Fabrico em meias-canas
- ×

**NOTA:** Para diâmetros maiores só se fabrica em aduelas (sob consulta prévia).



**TERMOLAN**

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

# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

## CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda$

EN ISO 8497  
ASTM C335

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
$\lambda$ (W/m.K)	0.038	0.039	0.044	0.051	0.059	0.069	0.082	0.093	0.109
$\lambda$ (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

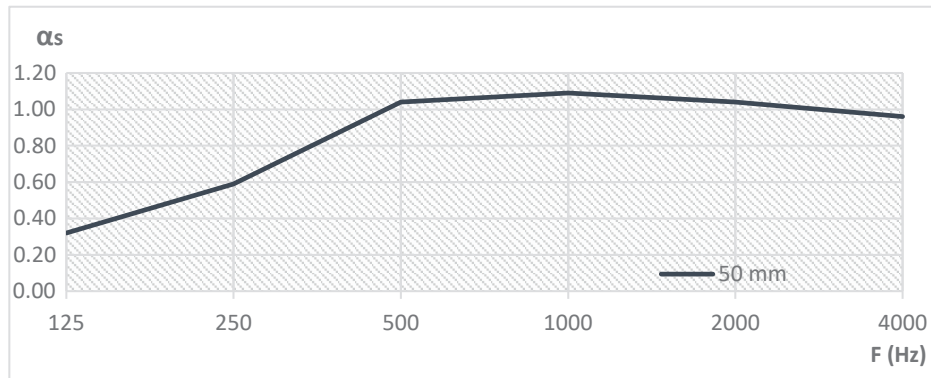
Incombustível

EN 13501-1  
ASTM E84

## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$		0.32	0.59	1.04	1.09	1.04	0.96



## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$  (MH) CLASSE B

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%
ABSORÇÃO DE ÁGUA [ASTM C1104 / C1104M]	WS $\leq$ 1.00 kg/m <sup>2</sup>
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [EN ISO 12572]	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 > 90 kPa.s/m <sup>2</sup>

