

CQ 100 CQ 100 AL

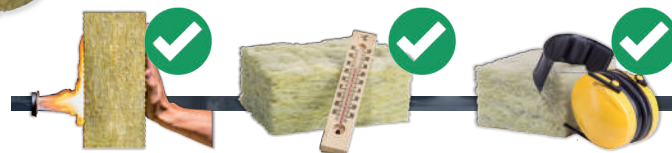
DOP 56

DOP 57

MW - EN 14303

**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	1200×Φ*

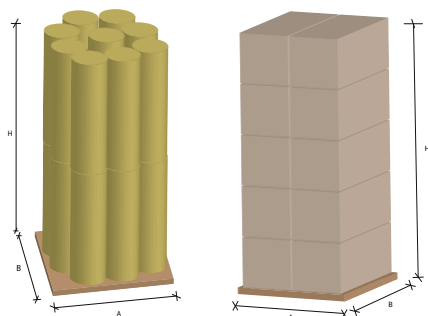
* Φ são apresentados em DIÂMETROS DE FABRICO.

Tolerâncias:

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

EMBALAGEM:

Embalagem em plástico retráctil ou caixas
de cartão. Geometria das paletes (A×B×H):

**PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS****DENSIDADE NOMINAL****100 kg/m³**EN 13470
ASTM C302**TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO****ST(+) = 600 °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)	20	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.

**TERMOLAN**

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

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ

EN ISO 8497
ASTM C335

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.039	0.045	0.054	0.064	0.074	0.088	0.101	0.119
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.039	0.046	0.055	0.064	0.076	0.087	0.102

REAÇÃO AO FOGO

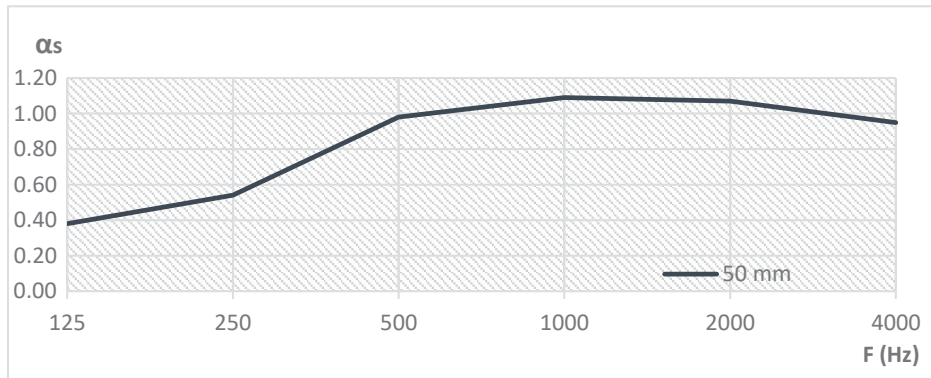
Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1
ASTM E84

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	α_s		0.38	0.54	0.98	1.09	1.07



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$ (MH) CLASSE A

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 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]	$\mu = 1.00$
RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR [EN 29053]	AF > 80 kPa.s/m ²

