

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 sinté-tica termo endurecida, sem revestimento- (CQ 120) ou revestidas com alumínio (CQ 120 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]
25 a 100	1200×Φ*

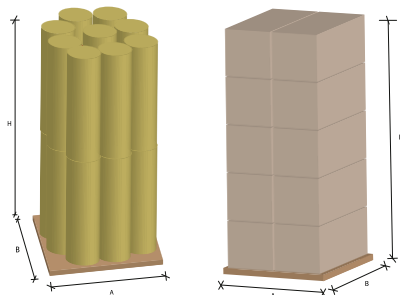
* Φ são apresentados em DIÂMETROS DE FABRICO.

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

120 kg/m³

EN 13470
ASTM C302

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

ST(+) = 680 °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"	×	○	○	○	○	○	○	○	○

LEGENDA:

- - Fabrico em coquilhas
- - Fabrico em meias-canais
- ×

- Não se fabrica



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)	0.038	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

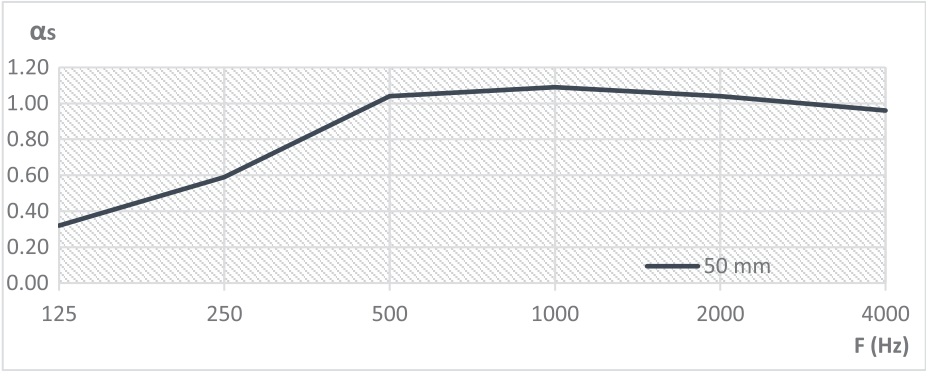
CQ 120 Incombustível - **EUROCLASSE A1_l**

CQ 120 AL Indeterminado - **NPD**

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

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



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_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 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 > 90 kPa.s/m ² (para produto não revestido)

