

CQ 70**CQ 70 AL**

DOP 54

DOP 55

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-
(CQ 70) ou revestidas com alumínio (CQ 70
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*

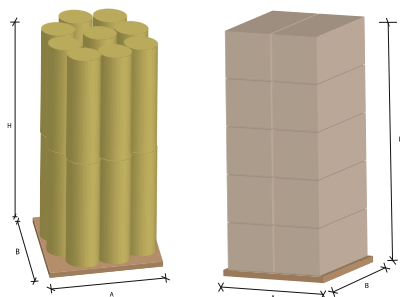
* Φ são apresentados em DIÂMETROS DE FABRICO.

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****70 kg/m³**EN 13470
ASTM C302**TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO****ST(+) = 400 °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**NP EN 823
EN 13467**DIÂMETROS DE FABRICO, Φ**

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
- ×

×



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	0.046	0.055	0.066	0.078	0.093	0.109	0.128
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.040	0.047	0.057	0.067	0.080	0.094	0.110

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ASTM E84

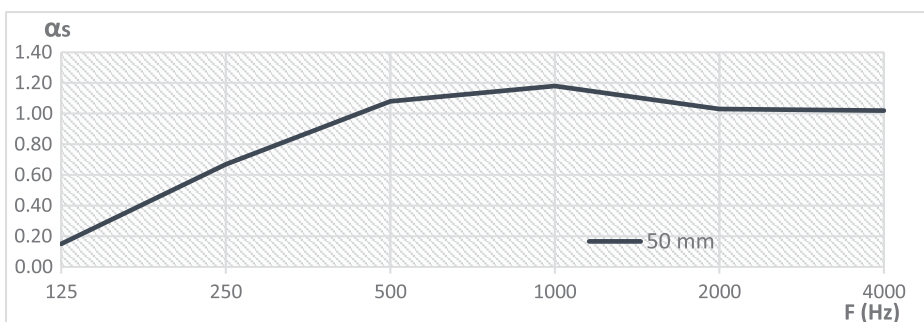
CQ 70 Incombustível - **EUROCLASSE A1L**

CQ 70 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		0.15	0.67	1.08	1.18	1.03	1.02



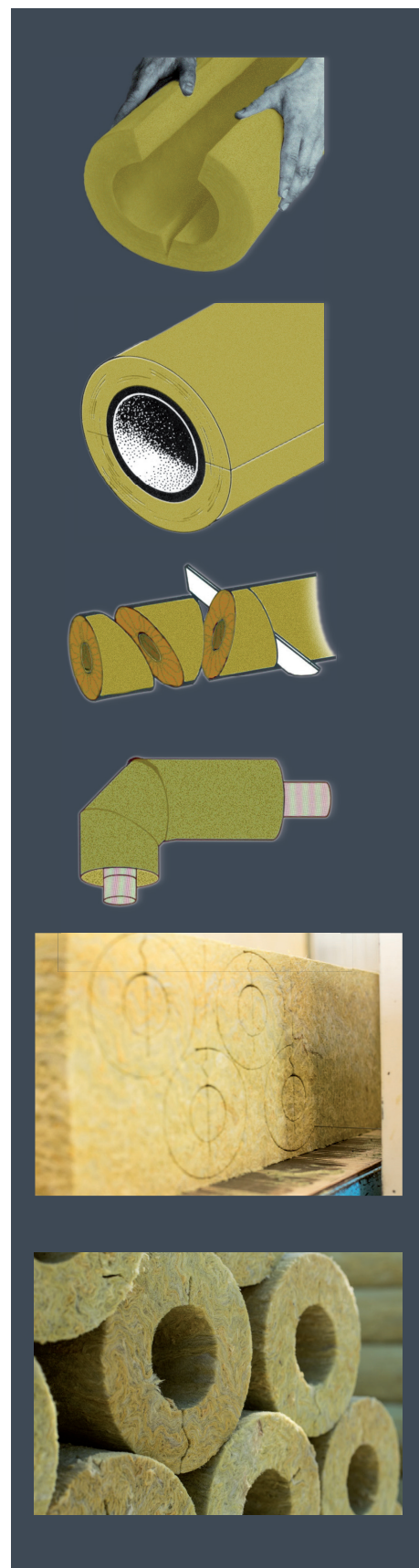
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$ 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 > 40 kPa.s/m ² (para produto não revestido)



TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D

DNV

