



**CQ 70** DOP 54    **CQ 70 AL** DOP 55  
**CQ 100** DOP 56    **CQ 100 AL** DOP 57  
**CQ 120** DOP 58    **CQ 120 AL** DOP 59

**DEFINIÇÃO:**

Coquilhas de espessura uniforme recortadas de blocos constituídos de fibras de lâ de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida,

- CQ 70 – CQ 100 – CQ 120 - Sem revestimento
- CQ 70 AL – CQ 100 AL – CQ 120 AL - Revestidas com alumínio.

**APLICAÇÕES:**

Múltiplas, como isolamento térmico (frio e calor) e acústico de tubos em redes de vapor, transporte de fluidos, aquecimento central e ar condicionado. Também como isolamento acústico de tubos de queda de água.

TYPE APPROVED PRODUCT  
 - CERTIFIC. MED-B  
 - CERTIFIC. MED-D



**Isolamento de tubos**

- Isolamento térmico e acústico.
- Indústria naval e outras aplicações industriais.

<b>DENSIDADE NOMINAL:</b>	<b>CQ 70</b>	<b>CQ 100</b>	<b>CQ 120</b>
	70 kg/m <sup>3</sup>	100 kg/m <sup>3</sup>	120 kg/m <sup>3</sup>

<b>TEMPERATURA:</b>	<b>CQ 70</b>	<b>CQ100</b>	<b>CQ120</b>
SERVIÇO:	500 °C	600 °C	700 °C
MÁXIMA:	600 °C	700 °C	750 °C

<b>CALOR ESPECÍFICO:</b>	<b>0.84 KJ/Kg °C</b>
--------------------------	----------------------



INDÚSTRIA



ISOLAMENTO TÉRMICO



ISOLAMENTO ACÚSTICO



PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIO

**DIMENSÕES LINEARES**

NP EN822  
 NP EN823

DIÂMETRO		ESPESSURA (mm)							
(mm)	(in)	20	25	30	40	50	60	80	100
22	½	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	¾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	1'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	1' ¼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
48	1' ½	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	2'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
76	2' ½	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89	3'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
102	3' ½	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
114	4'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
140	5'	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
169	6'		*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓
219	8'	*	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COMPRIMENTO (mm)		1 200							

**Tolerâncias:** ESPESSURA E DIÂMETRO: -1 mm a + 2 mm    \* Não se fabrica  
 COMPRIMENTO: ± 2%

**Vantagens:**

- ✦ Facilidade e rapidez de instalação
- ✦ Elevadas performances de isolamento
- ✦ Segurança em caso de incêndio
- ✦ Elevada prestação mecânica
- ✦ Não corrosivo e quimicamente neutro
- ✦ Muito bom desempenho face a água
- ✦ Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC)



ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

www.termolan.pt | www.rocterm.com | www.rocterm.eu

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA $\lambda$

EN12667  
EN12939

TEMPERATURA MÉDIA (°C)		50	100	150	200	250	300	350	400
CQ70	$\lambda$ (W / m.°C)	0.039	0.045	0.056	0.066	0.079	0.096	0.113	0.131
	$\lambda$ (Kcal.h / m.°C)	0.034	0.039	0.048	0.057	0.068	0.083	0.097	0.113
TEMPERATURA MÉDIA (°C)		50	100	150	200	250	300	350	400
CQ100	$\lambda$ (W / m.°C)	0.038	0.043	0.052	0.061	0.071	0.083	0.099	0.116
	$\lambda$ (Kcal.h / m.°C)	0.033	0.038	0.045	0.053	0.062	0.072	0.086	0.101
TEMPERATURA MÉDIA (°C)		50	100	150	200	250	300	350	400
CQ120	$\lambda$ (W / m.°C)	0.037	0.042	0.050	0.058	0.068	0.081	0.095	0.109
	$\lambda$ (Kcal.h / m.°C)	0.032	0.037	0.044	0.051	0.059	0.071	0.083	0.095

### REACÇÃO AO FOGO

EN13501-1  
EN ISO1182

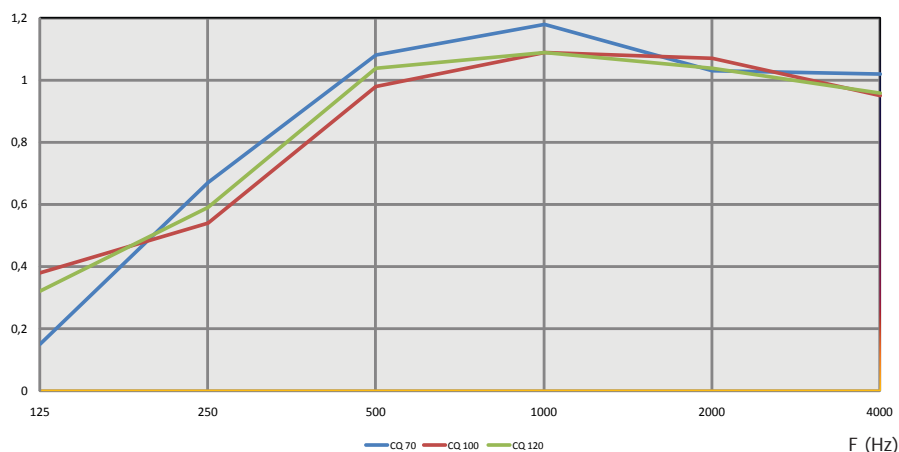
INCOMBUSTÍVEL

### COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA $\alpha_s$

EN ISO20354

50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
CQ70	$\alpha_s$	0.15	0.67	1.08	1.18	1.03	1.02
CQ100		0.38	0.54	0.98	1.09	1.07	0.95
CQ120		0.32	0.59	1.04	1.09	1.04	0.96

$\alpha_s$



### OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta$ e l comp. $\Delta$ e c) não excedem 0.0%	NP EN1604
ABSORÇÃO DE ÁGUA	$\leq 1.00$ kg/m <sup>2</sup>	NP EN12087
FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA	$\mu : 1,3$	BS 2972
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	0,4 g / m <sup>3</sup> . 24h (valor dependente do alumínio de revestimento)	ASTM C-795 C-871

### EMBALAGEM

CAIXAS DE CARTÃO OU SACO PLÁSTICO

