

CQ 70**CQ 70 AL**

DOP 54

DOP 55

MW - EN 14303

**RI
SE**
Research Institutes
of Sweden**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

**ROETERM+**

Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

DEFINICIÓN:

Coquillas de espesor uniforme recortadas de bloques, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos- CQ 70, o revestidos con aluminio- CQ 70 AL.

APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones como aislamiento térmico (frío y calor) y acústico de tuberías, en redes de vapor, transporte de fluidos, calefacción y aire acondicionado. Producto adecuado también como aislamiento acústico de tubos de caída de agua.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Elevada prestación mecánica;
- Seguridad en caso de incendio;
- No corrosivo y químicamente neutro;
- Muy buen desempeño hacia al agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

PRESENTACIÓN:

Bolsas de plástico o cajas de cartón.

Opciones:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822] y [EN 13467]
25 a 100	1200xΦ*

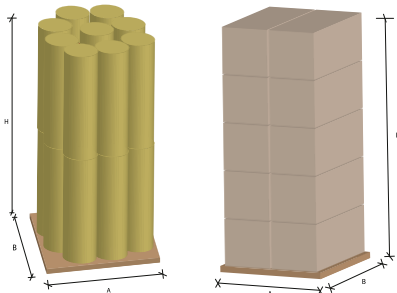
* Φ se presentan en DIÁMETROS DE FABRICO.

Tolerancias:

ESPESOR Y DIÁMETRO: CLASES T8- T9
LARGO: ± 5mm

EMBALAJE:

Embalaje en plástico retráctil o cajas de cartón. Geometría (AxBxH):

**PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES****DENSIDAD NOMINAL****70 kg/m³**EN 13470
ASTM C302**TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO****ST(+)= 400 °C**EN 14706
ASTM C447
ASTM C411

NOTA: La temperatura de servicio del revestimiento en aluminio no debe sobrepasar los 90 ° C.

CALOR ESPECÍFICO**c = 0.84 kJ/kg.°C****DIÁMETROS DE FABRICO, Φ**NP EN 823
EN 13467

DIÁMETRO		ESPESOR (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"	✗	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐

LEYENDA:

- - Fabrico en coquillas
- ◐ - Fabrico en mitades de coquillas
- ✗ - No se fabrica

TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D

DNV

AENOR
GESTÃO DE QUALIDADE
ISO 9001
ER-0042021AENOR
GESTÃO AMBIENTAL
ISO 14001
GA-00210134IQNET
RECOGNIZED
CERTIFICATIONÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+
A+ A B CECO PLATFORM
EPD
EN 15804 VERIFIED

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ

EN ISO 8497
ASTM C335

TEMPERATURA MEDIA (°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

REACCIÓN AL FUEGO

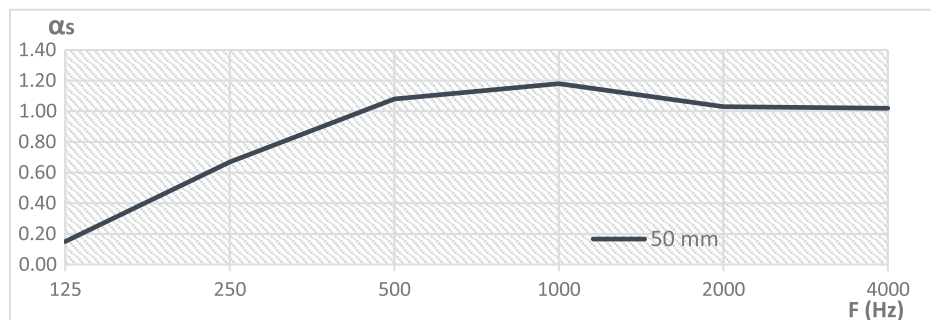
EN 13501-1
ASTM E84

Incombustible

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	α_s		0.15	0.67	1.08	1.18	1.03



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$ CLASE A

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas de largo y ancho no exceden 0.0%
ABSORCIÓN DE AGUA [ASTM C1104 / C1104M]	WS \leq 1.00 kg/m ²
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA [EN ISO 12572]	0.05 g/m ² /24h (valor dependiente del aluminio)
RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR DE AGUA [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTENCIA AL PASO DEL AIRE [EN 29053]	AF > 40 kPa.s/m ² (referente a producto no revestido)

