

CQ 100 CQ 100 AL

DOP 56

DOP 57

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



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 100, o revestidos con aluminio- CQ 100 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 el 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	1200×Φ*

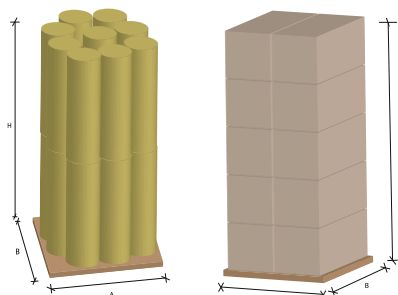
* Φ se presentan en DIÁMETROS DE FABRICO.

Tolerancias:

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

EMBALAJE:

Embalaje en plástico retráctil o cajas de cartón. Geometría (A×B×H):

**PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES****DENSIDAD NOMINAL****100 kg/m³**EN 13470
ASTM C302**TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO****ST(+) = 500 °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



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	0.045	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

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ASTM E84

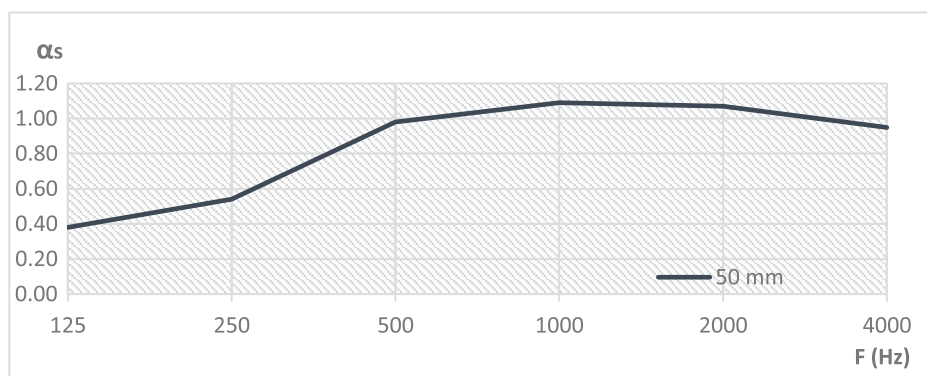
CQ 100 Incombustible - **EUROCLASE A1L**

CQ 100 AL Indeterminado - **NPD**

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s		0.38	0.54	0.98	1.09	1.07	0.95



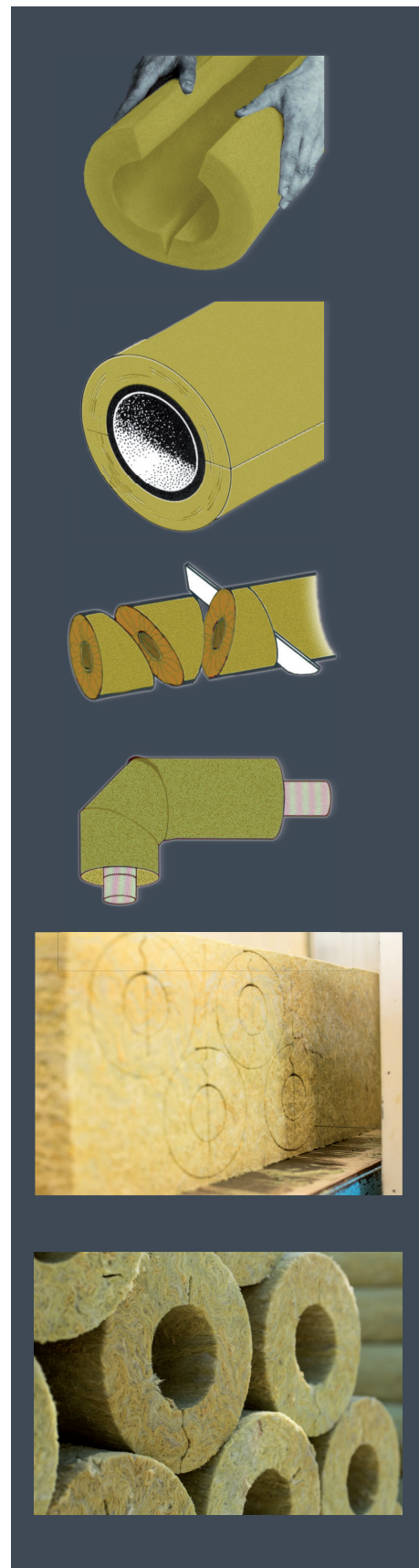
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$ 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 ≤ 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 > 80 kPa.s/m ² (referente a producto no revestido)



TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D

DNV

