

# CQ 120 CQ 120 AL

DOP 58

DOP 59

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 120, o revestidos con aluminio- CQ 120 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*

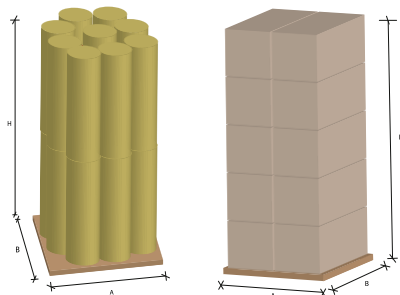
\* Φ se presentan en DIÁMETROS DE FABRICO.

## 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

**120 kg/m<sup>3</sup>**

EN 13470  
ASTM C302

### TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

**ST(+) = 680 °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, $\lambda$

EN ISO 8497  
ASTM C335

TEMPERATURA MEDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
$\lambda$ (W/m.K)	0.038	0.039	0.044	0.051	0.059	0.069	0.082	0.093	0.109
$\lambda$ (kcal/h.m.K)	0.033	0.034	0.038	0.044	0.051	0.059	0.071	0.080	0.094

## REACCIÓN AL FUEGO

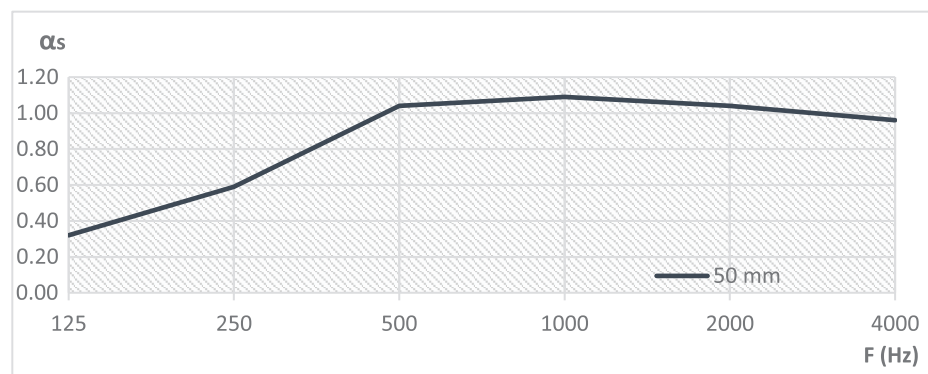
Incombustible

EN 13501-1  
ASTM E84

## COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	$\alpha_s$		0.32	0.59	1.04	1.09	1.04



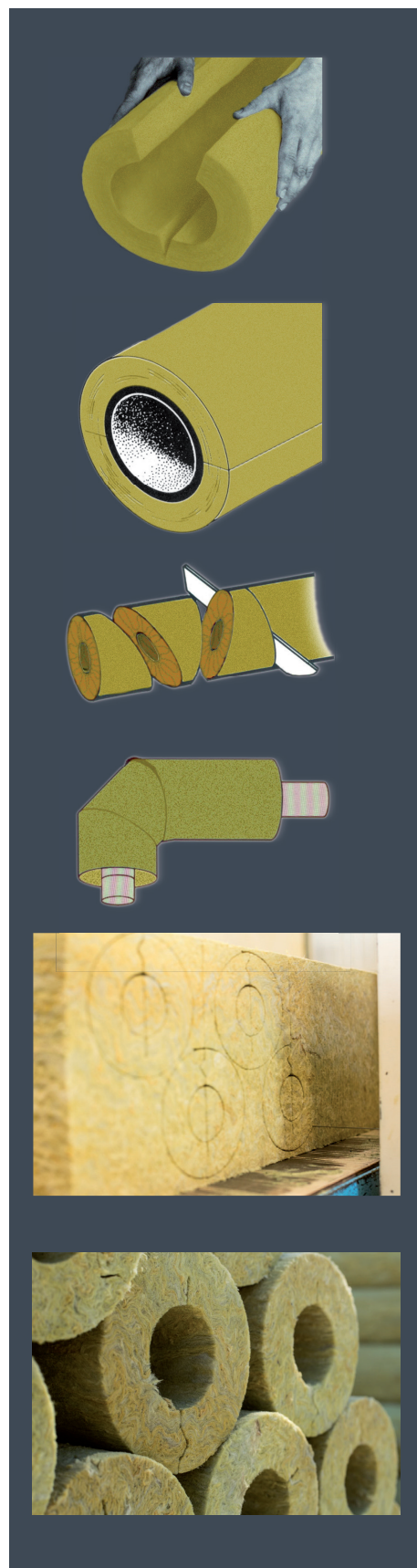
## COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$  (MH) CLASE B

## 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 <sup>2</sup>
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA [EN ISO 12572]	0.05 g/m <sup>2</sup> /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 > 90 kPa.s/m <sup>2</sup> (referente a producto no revestido)



TYPE APPROVED PRODUCT  
MED - B / MED - D

DNV

