

CQ 100 CQ 100 AL

DOP 56

DOP 57

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

**DESCRIPTION:**

Coquilles d'épaisseur constante coupées à partir de blocs de laine de roche, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique non revêtues - CQ 100 - ou revêtues d'un film d'aluminium - CQ 100 AL.

APPLICATIONS:

Multiples applications en tant qu'isolation thermique et acoustique de tubes, circuits de vapeur ou de fluides, caléfaction et air conditionné.

Également utilisé comme isolation acoustique des tubes d'évacuation d'eau.

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Performances élevées d'isolation;
- Elevé performance mécanique;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Non corrosive et chimiquement neutre;
- Très bon comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

PRÉSENTATION:

Coquilles. Options:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822] et [EN 13467]
25 à 100	1200×Φ*

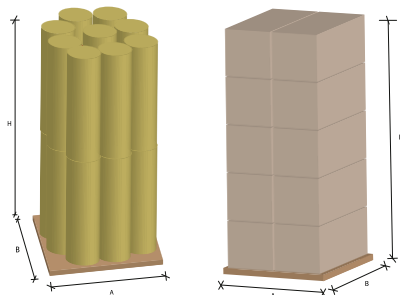
* Φ sont présentés en DIAMÈTRES DE FABRICATION.

Tolérances:

ÉPAISSEUR ET DIAMÈTRE: CLASSES T8 - T9
LONGUEUR: ± 5 mm

EMBALLAGE:

Coquilles emballés dans du carton ou sac plastique. Géométrie (A×B×H):

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX****DENSITÉ NOMINAL****100 kg/m³**EN 13470
ASTM C302**TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE****ST(+) = 500 °C**EN 14706
ASTM C447
ASTM C411

NOTE: La température de service du revêtement d'aluminium ne doit pas dépasser 90 ° C.

CHALEUR SPECIFIQUE**c = 0.84 kJ/kg.°C****DIAMÈTRES DE FABRICATION, Φ**NP EN 823
EN 13467

DIAMÈTRE		ÉPAISSEUR (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"	×	○	○	○	○	○	○	○	○

LÉGENDE:

- - Fabrication en coquilles
- - Fabrication en demi-coquilles
- ×



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ

EN ISO 8497
ASTM C335

TEMPERATURE MEDIUM (°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

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ASTM E84

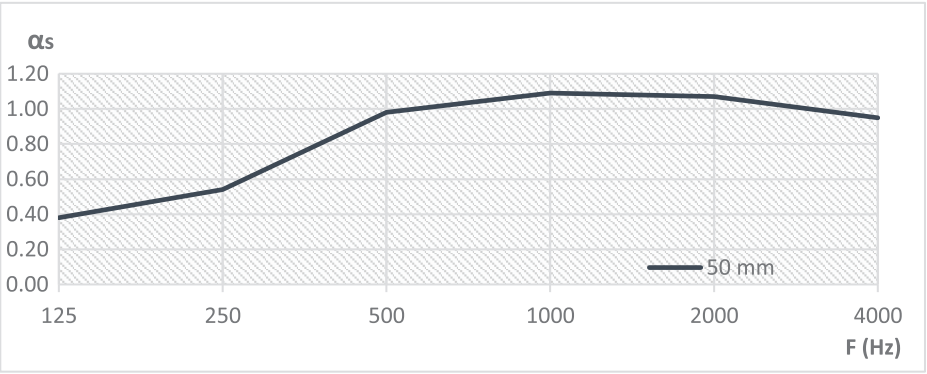
CQ 100 Incombustible - **EUROCLASSE A1_l**

CQ 100 AL Not determined - **NPD**

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

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



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$ CLASSE A

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

STABILITÉ DIMENSIONNELLE, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.0%
ABSORPTION DE L'EAU [ASTM C1104 / C1104M]	WS $\leq$ 1.00 kg/m ²
PERMEABILITÉ À LE VAPEUR DE L'EAU [EN ISO 12572]	0.05 g/m ² /24h (valeur dépendent du aluminium de revêtement)
FACTEUR DE DIFFUSION À LE VAPEUR DE L'EAU [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTIVITÉ LE PASSAGE DE L'AIR [EN 29053]	AF > 80 kPa.s/m ²

