



**CQ 70 - CQ A 70**  
**CQ 100 - CQ A 100**  
**CQ 120 - CQ A 120**

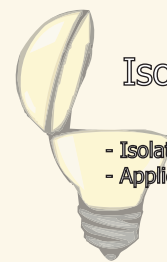
**DEFINITION:**

Coquilles d'épaisseur constante coupées a partir de blocs de laine de roche, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique,  
 - CQ 70 – CQ 100 – CQ 120 - non revêtues  
 - CQ A 70 – CQ A 100 – CQ A 120 - revêtues d'un film aluminium.

**APPLICATIONS:**

Multiplés en tant qu'isolation thermique et acoustique de tubes, circuits de vapeur ou de fluides, caléfaction et air conditionné.  
 Egalement utilisé comme isolation acoustique des tubes d'évacuation d'eau.

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



**Isolation des tubages**

- Isolation thermique et acoustique.
- Applications maritimes et Industriels.

<b>DENSITE 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>TEMPERATURE:</b>	<b>CQ 70</b>	<b>CQ100</b>	<b>CQ120</b>
SERVICE:	500 °C	600 °C	700 °C
MAXIMUM:	600 °C	700 °C	750 °C

<b>CHALEUR SPECIFIQUE:</b>	<b>0.84 KJ/Kg °C</b>
----------------------------	----------------------



INDUSTRIE



ISOLATION THERMIQUE



ISOLATION ACOUSTIQUE



PROTECTION CONTRE LE FEU

DIAMETRE		ÉPAISSEUR (mm)							
(mm)	(in)	20	25	30	40	50	60	80	100
22	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	3/4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	1'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	1' 1/4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
48	1' 1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	2'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
76	2' 1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89	3'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
102	3' 1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
114	4'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
140	5'	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
169	6'	*	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
219	8'	*	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LONGUEUR (mm)		1 200							

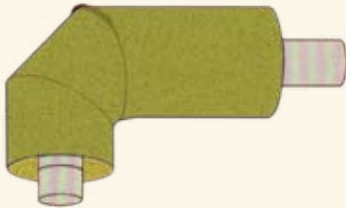
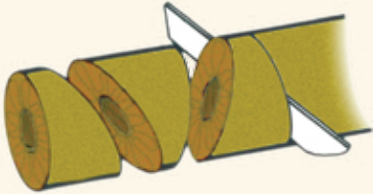
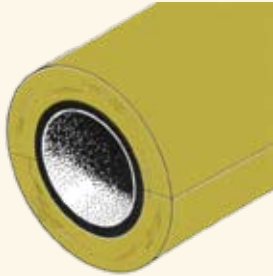
NP EN822  
 NP EN823

**Tolérances:** ÉPAISSEUR et DIAMETRE: -1 mm a + 2 mm \* Indisponible  
 LONGUEUR: ± 2%

**Vantagens:**

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





### CONDUCTIVITE THERMIQUE $\lambda$

EN12667  
EN12939

TEMPERATURE MEDIUM (°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
TEMPERATURE MEDIUM (°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
TEMPERATURE MEDIUM (°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

### REACTION AU FEU

EN13501-1  
EN ISO1182

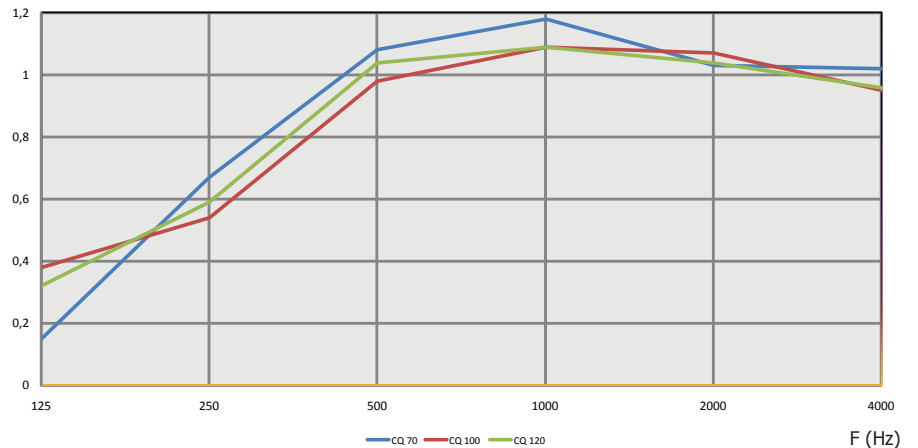
INCOMBUSTIBLE

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE $\alpha_s$

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

$\alpha_s$



### AUTRES CARACTERISTIQUES

ESTABILIDAD DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: Les variations relatives (larg. $\Delta \epsilon$ l et long. $\Delta \epsilon$ L) n'excèdent pas 0.0%	NP EN1604
ABSORPTION DE L'EAU	$W_s \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$	NP EN12087
FACTEUR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU	$\mu : 1,3$	BS 2972
PERMEABILITE A LE VAPEUR DE L'EAU	0,4 g / m <sup>3</sup> . 24h (Valeur dépendent du aluminium de revêtement)	ASTM C-795 C-871

### EMBALLAGE

CARTON OU SAC PLASTIQUE