

R 100

DOP 52

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protection contre le feu



Isolation thermique



Isolation acoustique

DESCRIPTION:

Rolleaux d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, fixées à un support d'acier grillagé.

APPLICATIONS:

Multiplés en tant qu'isolation thermique et acoustique de tubes de diamètres conséquents brides comprises, chaudières et/ou en milieu maritime. Également très efficace pour l'isolation de grandes surfaces courbes.

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Facile adaptation aux éléments structuraux;
- Performances élevées d'isolation;
- Très bonne prestation 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:

Rolleaux. Options:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
30	6000×1200
40	5000×1000
50	4000×1000
60	3500×1000
70	3000×1000
80	2500×1000
100	2300×1000

Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T2): -5 % OU -5 mm ^{a)} A +15 % OU +15 mm ^{b)}

LONGUEUR: +excès / -0 mm

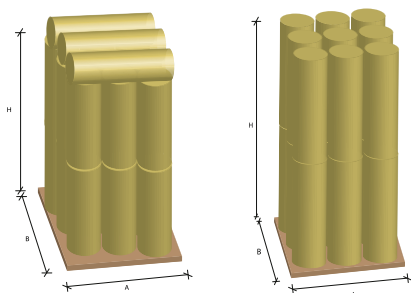
LARGEUR: ±10 mm

^{a)} La plus grande tolérance numérique est valide

^{b)} La plus petite tolérance numérique est valide

EMBALLAGE:

Rolleaux emballés en plastique retractable. Géométrie (A×B×H):



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

DENSITÉ NOMINAL

EN 1602
ASTM C167

100 kg/m³

TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 660 °C

CHALEUR SPECIFIQUE

c = 0.84 kJ/kg.°C

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ

EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURE MEDIUM (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.040	0.045	0.052	0.061	0.071	0.083	0.099	0.116
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.039	0.045	0.052	0.061	0.071	0.085	0.100

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ASTM E84

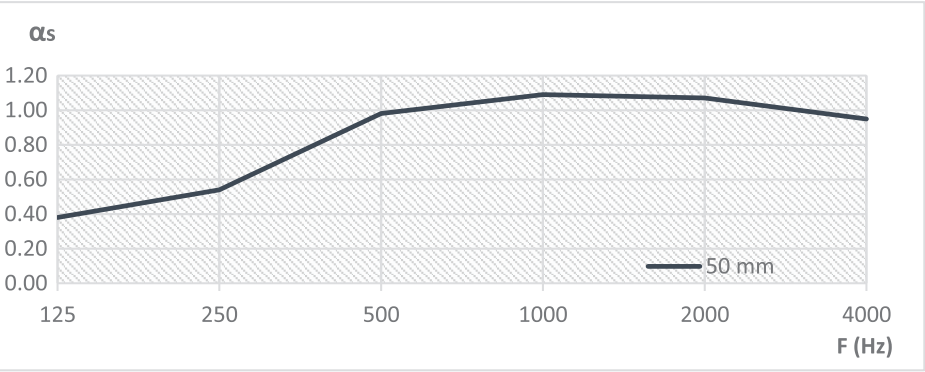
Incombustible - EUROCLASSE A1

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

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

$\alpha_w = 0.90$ (MH) CLASS 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 [NP EN 1609]	$W_S \leq 1.00$ kg/m ²
CORROSION [ASTM C795 et ASTM C692]	Produit non corrosive: Situé sur zone acceptable de la courbe de Karnes.
FACTEUR DE DIFFUSION À LE VAPEUR DE L'EAU [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTIVITÉ À LE PASSAGE DE L'AIR [EN 29053]	$AF > 60$ kPa.s/m ²

