

# R 125

DOP 53

MW - EN 14303

**RI  
SE**  
Research Institutes  
of Sweden



## TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



### 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	6000×1000
40	5000×1000
50	4000×1000
60	3500×1000
70	3000×1000
80	2500×1000

### Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T2): -5 % OU -5 mm<sup>a)</sup> A +15 % OU +15 mm<sup>b)</sup>

LONGUEUR: +excès / -0 mm

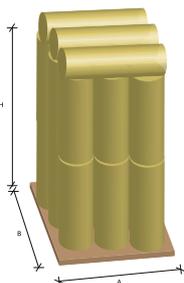
LARGEUR: ±10 mm

<sup>a)</sup> La plus grande tolérance numérique est valide

<sup>b)</sup> 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

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

### TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE

EN 14706  
ASTM C447

**ST(+) = 680 °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)	0.038	0.039	0.042	0.050	0.058	0.068	0.081	0.095	0.109
λ (kcal/h.m.K)	0.033	0.034	0.036	0.043	0.050	0.058	0.070	0.082	0.094

### RÉACTION AU FEU

EN 13501-1  
ASTM E84

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

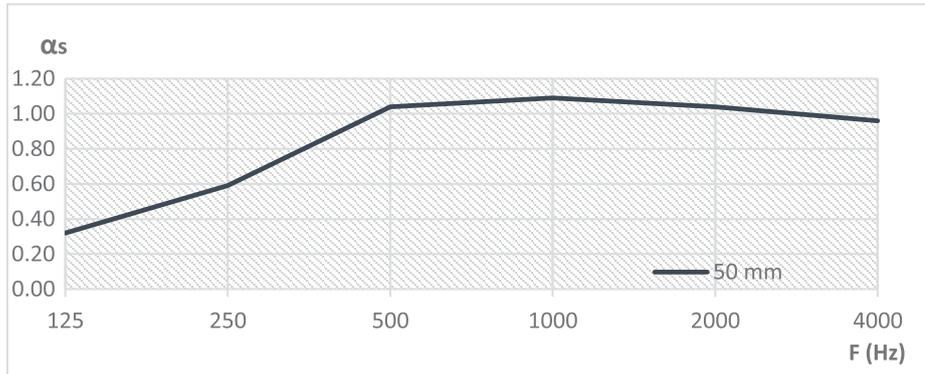


# PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE,  $\alpha_s$

EN ISO 354

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



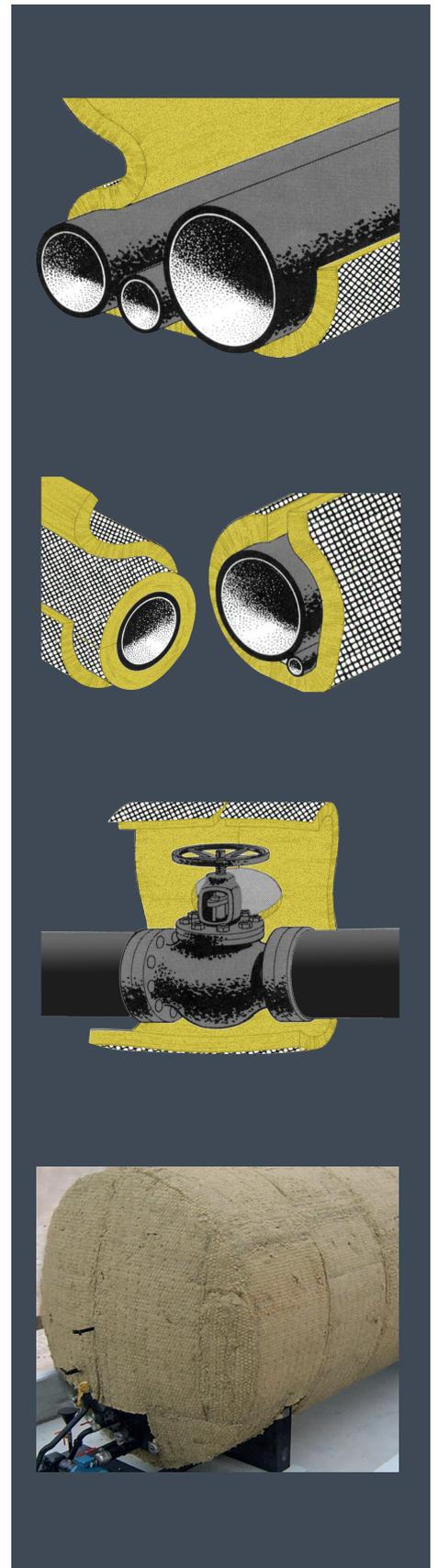
COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$  (MH) CLASS B

## 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]	WS $\leq$ 1.00 kg/m <sup>2</sup>
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 > 70 kPa.s/m <sup>2</sup>



TYPE APPROVED PRODUCT  
MED - B / MED - D

