

**R 80**

DOP 81

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protection contre le feu



Isolation thermique



Isolation acoustique

**DESCRIPTION:**

Rouleaux 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:**

Rouleaux. Options:

| ÉPAISSEUR (mm)<br>[NP EN 823] | DIMENSIONS (mm)<br>[NP EN 822] |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 30                            | 8000×1200                      |
| 40                            | 6000×1200                      |
| 50                            | 5000×1000                      |
| 60                            | 4500×1000                      |
| 70                            | 4000×1000                      |
| 80                            | 3500×1000                      |
| 100                           | 3000×1000                      |

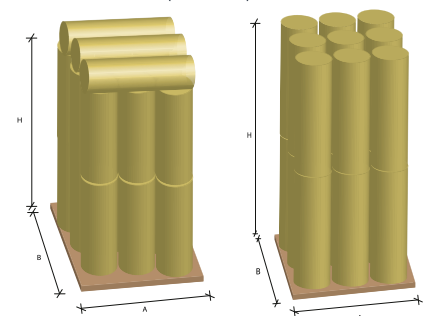
**Tolérances:**ÉPAISSEUR (CLASSE T2): -5 % OU -5 mm <sup>a)</sup> A +15 % OU +15 mm <sup>b)</sup>

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:**

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



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

### DENSITÉ NOMINAL

EN 1602  
ASTM C167**80 kg/m<sup>3</sup>**

### TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE

EN 14706  
ASTM C447**ST(+) = 640 °C**

### CHALEUR SPECIFIQUE

**c = 0.84 kJ/kg.°C**

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda$

EN 12667  
ASTM C335

| TEMPERATURE<br>MEDIUM (°C) | 10    | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $\lambda$ (W/m.K)          | 0.033 | 0.041 | 0.045 | 0.053 | 0.061 | 0.073 | 0.084 | 0.097 | 0.113 |
| $\lambda$ (kcal/h.m.K)     | 0.028 | 0.035 | 0.039 | 0.046 | 0.052 | 0.063 | 0.072 | 0.083 | 0.097 |

### RÉACTION AU FEU

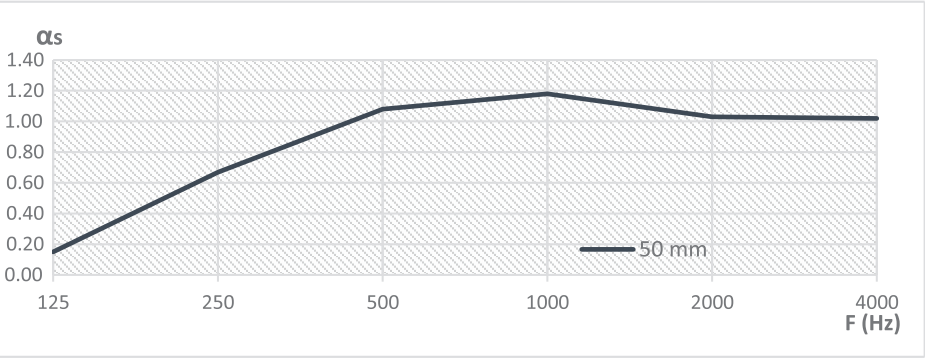
EN 13501-1  
ASTM E84**Incombustible - EUROCLASSE A1**

# PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE,  $\alpha_s$

EN ISO 354

| ÉPAISSEUR<br>50 mm | F (Hz) | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_s$         |        | 0.15 | 0.67 | 1.08 | 1.18 | 1.03 | 1.02 |



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$  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 [NP EN 1609]                        | $WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$                                                      |
| 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]            | $AF > 40 \text{ kPa.s/m}^2$                                                        |

