

# R 100

DOP 52

MW - EN 14303

**RI  
SE**  
Research Institutes  
of Sweden



**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

### DEFINICIÓN:

Rollos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, fijados con un soporte de malla de acero galvanizado.

### APLICACIONES:

Múltiples como aislamiento térmico y acústico en aplicaciones de marina y industria: grandes tuberías, bridas, calderas y buques. Son ideales para aislar grandes superficies curvas.

### VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Elevada prestación mecánica;
- Seguridad en caso de incendio;
- No corrosivo y químicamente neutro;
- Muy buen desempeño hacia al agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

### PRESENTACIÓN:

Rollos. Opciones:

| ESPESOR (mm)<br>[NP EN 823] | DIMENSIONES (mm)<br>[NP EN 822] |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 30                          | 6000x1200                       |
| 40                          | 5000x1000                       |
| 50                          | 4000x1000                       |
| 60                          | 3500x1000                       |
| 70                          | 3000x1000                       |
| 80                          | 2500x1000                       |
| 100                         | 2300x1000                       |

### Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T2): -5 % hasta -5 mm <sup>a)</sup> A +15 % hasta +15 mm <sup>b)</sup>

LARGO: +exceso / -0 mm

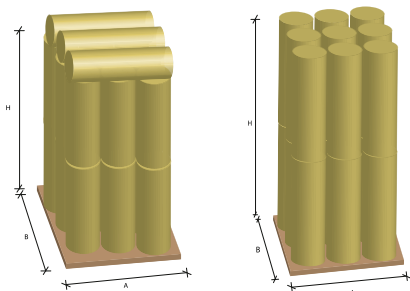
ANCHO: ±10 mm

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numerica

<sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numerica

### EMBALAJE:

Rollos embalados en plástico retráctil. Geometría (AxBxH):



## PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

EN 1602  
ASTM C167

100 kg/m<sup>3</sup>

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

EN 14706  
ASTM C447

ST(+) = 660 °C

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ

EN 12667  
ASTM C335

| TEMPERATURA<br>MEDIA (°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 |

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1  
ASTM E84

Incombustible - EUROCLASE A1

TYPE APPROVED PRODUCT  
MED - B / MED - D

DNV



AENOR  
GESTÃO DE QUALIDADE  
ISO 9001  
ER-0014/2021

AENOR  
GESTÃO AMBIENTAL  
ISO 14001  
GA-0021/0134



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR  
A+  
A+ A B C

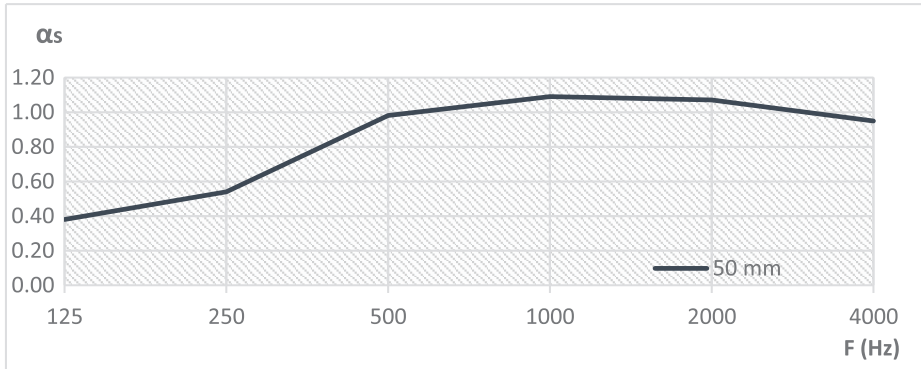
ECO PLATFORM  
EPD  
EN 15804 VERIFIED

# PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA,  $\alpha_s$

EN ISO 354

| ESPESOR<br>50 mm | F (Hz)     | 125 | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------------|------------|-----|------|------|------|------|------|
|                  | $\alpha_s$ |     | 0.38 | 0.54 | 0.98 | 1.09 | 1.07 |



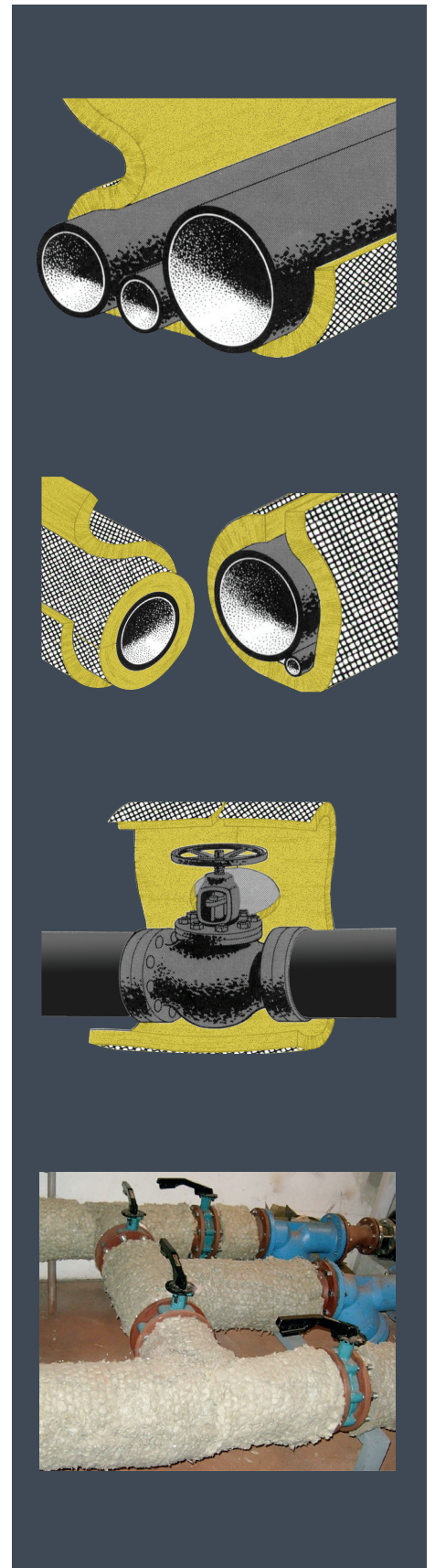
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$  (MH) CLASE A

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

|                                                        |                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604] | 23 °C / 90% HR: las variaciones relativas de largo y ancho no exceden 0.0% |
| ABSORCIÓN DE AGUA [NP EN 1609]                         | WS $\leq$ 1.00 kg/m <sup>2</sup>                                           |
| CORROSIÓN [ASTM C795 Y C692]                           | Producto no corrosivo: situado en zona aceptable de la curva de Karnes.    |
| RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR DE AGUA [EN 14303]       | $\mu = 1.00$                                                               |
| RESISTENCIA AL PASO DEL AIRE [EN 29053]                | AF > 60 kPa.s/ m <sup>2</sup>                                              |



ER6304/2021

G4-2021/0134

TYPE APPROVED PRODUCT  
MED - B / MED - D

DNV

