

**R 80**

DOP 81

MW - EN 14303

**RI  
SE**  
Research Institutes  
of Sweden**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.**ROETERM+**

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 el agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

**PRESENTACIÓN:**

Rollos. Opciones:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30	8000×1200
40	6000×1200
50	5000×1000
60	4500×1000
70	4000×1000
80	3500×1000
100	3000×1000

**Tolerancias:**

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

LARGO: +exceso / -0 mm

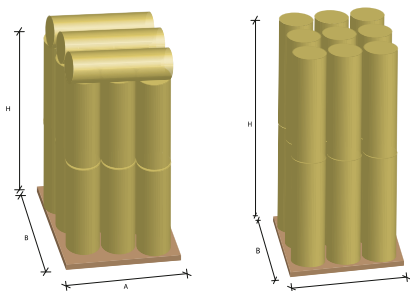
ANCHO: ±10 mm

<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 (A×B×H):

**PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES**

## DENSIDAD NOMINAL

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

## TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

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

## CALOR ESPECÍFICO

**c = 0.84 kJ/kg.°C**CONDUCTIVIDAD TÉRMICA,  $\lambda$ EN 12667  
ASTM C335

TEMPERATURA MEDIA (°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

## REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1  
ASTM E84Incombustible - **EUROCLASE A1**TYPE APPROVED PRODUCT  
MED - B / MED - D

DNV

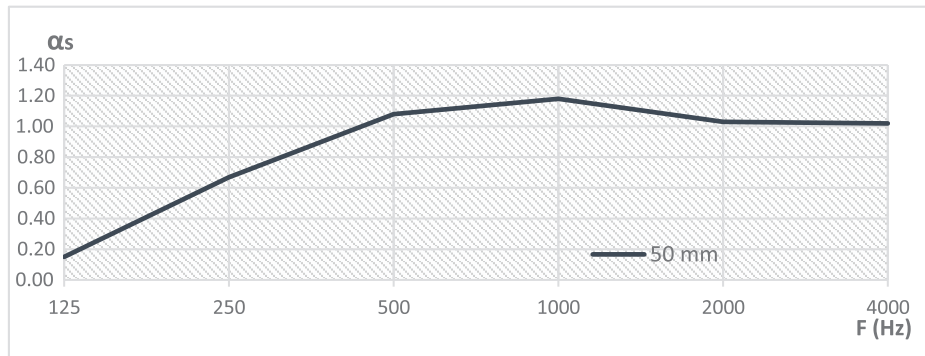
AENOR  
GESTÃO DE QUALIDADE  
ISO 9001  
ER-0014/2021AENOR  
GESTÃO AMBIENTAL  
ISO 14001  
GA-0021/0134IQNET  
RECOGNIZED  
CERTIFICATIONÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR  
A+  
A+ A B CECO PLATFORM  
EPD  
EN 15804 VERIFIED

# PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

## COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	$\alpha_s$		0.15	0.67	1.08	1.18	1.03



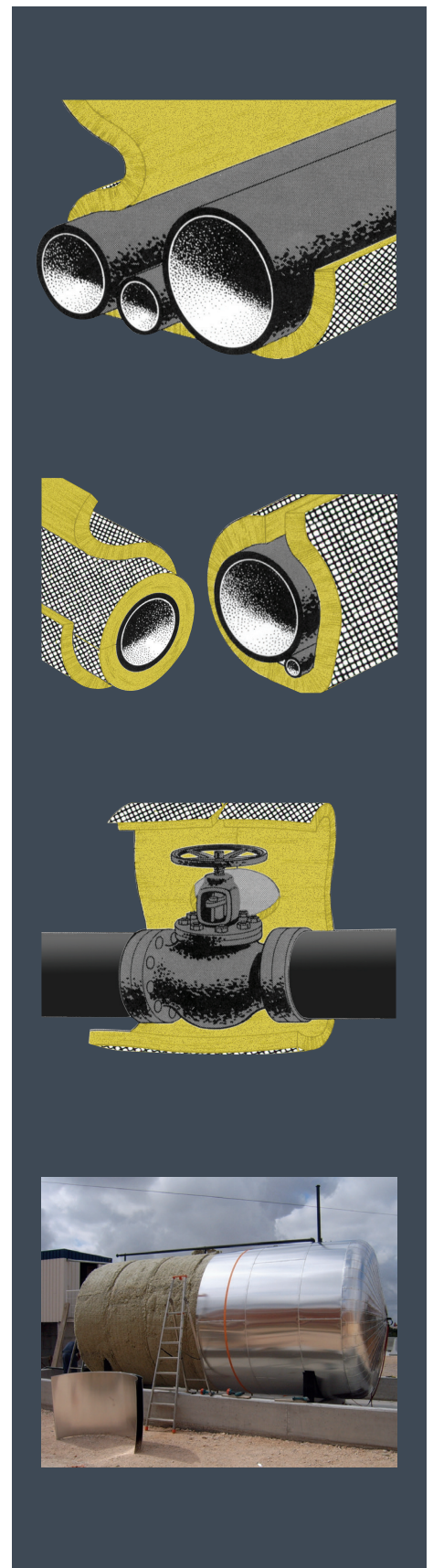
## COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$  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]	$AF > 40$ kPa.s/ m <sup>2</sup>



TYPE APPROVED PRODUCT  
MED - B / MED - D

DNV

