

R 70

DOP 51

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 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]
40	6000x1200
50	5000x1200
60	5000x1000
70	4000x1000
80	3500x1000
100	3000x1000

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T2): -5 % hasta -5 mm ^{a)} A +15 % hasta +15 mm ^{b)}

LARGO: +exceso /-0 mm

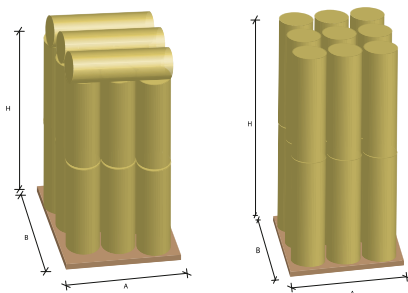
ANCHO: ±10 mm

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} 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

70 kg/m³

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 600 °C

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ

EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MEDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.042	0.049	0.061	0.075	0.090	0.109	0.151	0.155
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.036	0.042	0.052	0.064	0.077	0.094	0.130	0.133

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ASTM E84

Incombustible - **EUROCLASE A1**

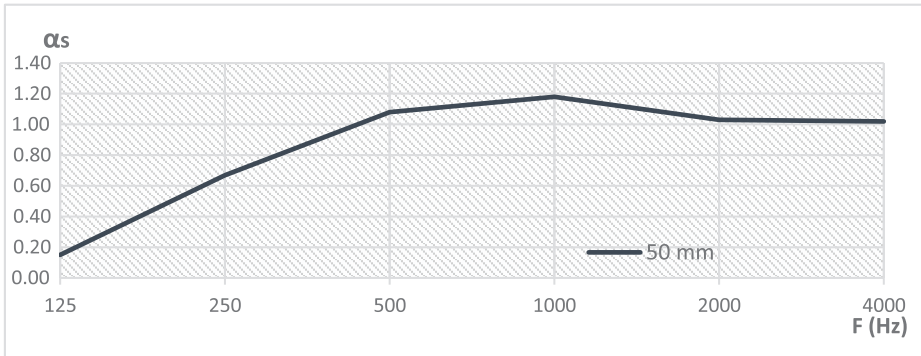


PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

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



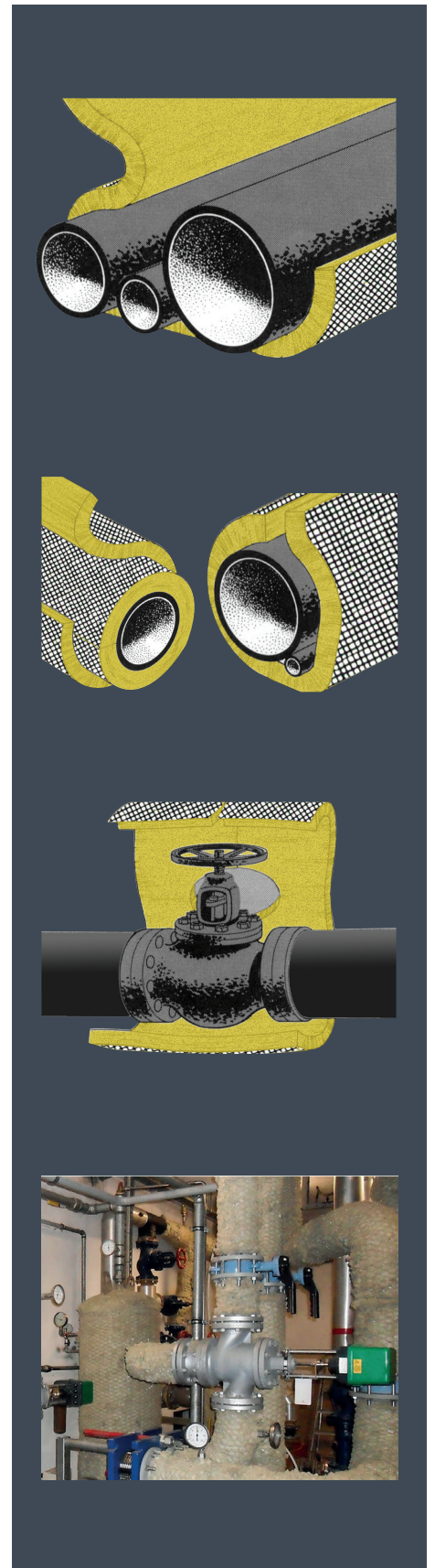
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

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 ²
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]	$AF > 30$ kPa.s/ m ²



ER6304/2021

G4-2021/0134

TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D

DNV

