

Pi 100 Pi 100 AL

DOP 43 DOP 44

MW - EN 14303

RI SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos - Pi 100, o revestidos con aluminio - Pi 100 AL.

APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones como aislamiento térmico y acústico en aplicaciones de marina y industria.

Adecuado para altas y bajas temperaturas de servicio en calderas, conductos, hornos, buques y otros equipamientos industriales.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Muy buena 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:

Paneles. Opciones de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30 a 100	1000x600

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T4): -3 % hasta -3 mm ^{a)} A +5 % hasta +5 mm ^{b)}

LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

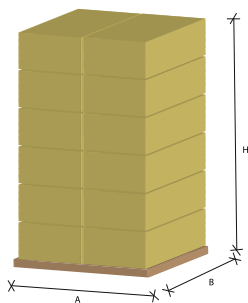
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retractil.

Geometría (AxBxH):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

EN 1602
ASTM C167

100 kg/m³

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

EN 14706
ASTM C447

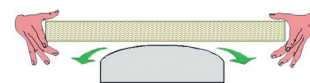
ST(+) = 500 °C

NOTA: La temperatura de servicio del revestimiento en aluminio no debe sobrepasar los 90 ° C.

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

RADIO MÍNIMO DE CURVATURA



ESPESOR (mm)	30	40	50	60	70	80	100
RADIO (mm)	400	500	700	1000	1200	1500	2100

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ

EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.039	0.045	0.054	0.064	0.074	0.088	0.101	0.119
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.039	0.046	0.055	0.064	0.076	0.087	0.102

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ASTM E84

Incombustible - **EUROCLASE A1**

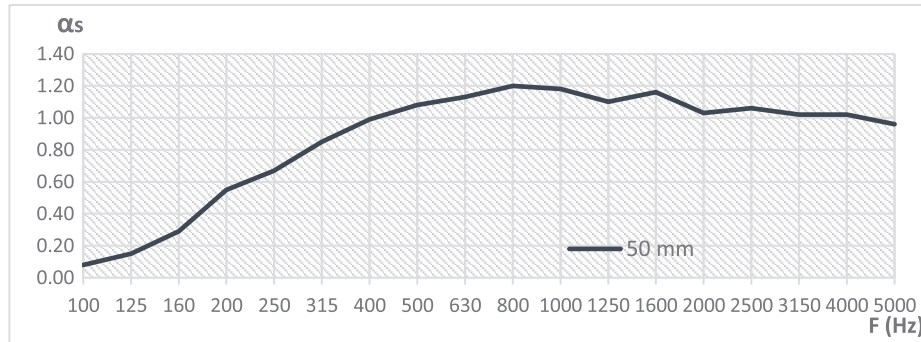


PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.10	0.38	0.47	0.63	0.54	0.64	0.87	0.98
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.19	1.09	1.08	1.14	1.07	1.09	1.08	0.95



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$ (MH) CLASSE A

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha \leq 6 mm
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
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA [EN ISO 12572]	0.05 g/m ² /24h (valor dependiente del aluminio)
RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR DE AGUA [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTENCIA AL PASO DEL AIRE [EN 29053]	AF > 60 kPa.s/m ² (referente a producto no revestido)

