

Pi 40**Pi 40 AL**

DOP 37

DOP 38

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

**ROETERM+**

Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

DEFINICIÓN:

Paneles semi-rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos - Pi 40, o revestidos con aluminio - Pi 40 AL.

APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones como aislamiento térmico y acústico en aplicaciones de marina y industria, conductos, tanques y grandes buques.

VENTAJAS:

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

Paneles. Opciones de presentación:

Producto	ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
Pi 40	30 a 100	1000x600
Pi 40 AL	50 a 100	

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T3): -3 % hasta -3 mm ^{a)} A +10 % hasta +10 mm ^{b)}

LARGO: ±2 %

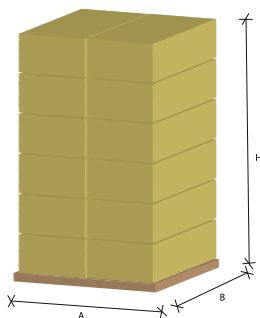
ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

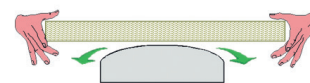
^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retractil.
Geometría (AxBxH):

**PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES****DENSIDAD NOMINAL**EN 1602
ASTM C167**40 kg/m³****TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO**EN 14706
ASTM C447**ST(+)= 250 °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	900	1100	1300	1800

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λEN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MEDIA (°C)	10	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0.035	0.043	0.053	0.068	0.085	0.106
λ (kcal/h.m.K)	0.030	0.037	0.046	0.058	0.073	0.091

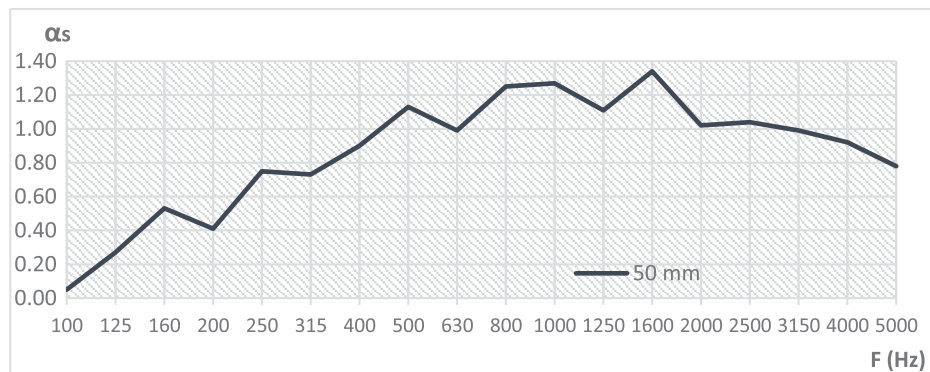
REACCIÓN AL FUEGOEN 13501-1
ASTM E84**Incombustible - EUROCLASE A1**

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		0.05	0.27	0.53	0.41	0.75	0.73	0.90	1.13
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.25	1.27	1.11	1.34	1.02	1.04	0.99	0.92



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.95$ (MH) CLASE A

OTRAS CARACTERISTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha ≤ 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 ≤ 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 > 10 kPa.s/m ² (referente a producto no revestido)

