

Pi 55

DOP 39

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

Pi 55 AL

DOP 40



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 55, o revestidos con aluminio - Pi 55 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]	[NP EN 822]
Pi 55	30 a 100	1000x600
Pi 55 AL	40 a 100	

Tolerancias:

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

LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

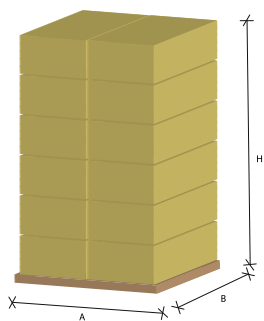
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

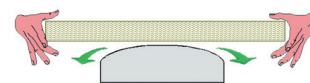
EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.

Geometría (AxBxH):

**PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES****DENSIDAD NOMINAL**EN 1602
ASTM C167**55 kg/m³****TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO**EN 14706
ASTM C447**ST(+) = 350 °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	1900

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λEN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MEDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350
λ (W/m.K)	0.034	0.040	0.048	0.060	0.072	0.089	0.108	0.129
λ (kcal/h.m.K)	0.029	0.034	0.041	0.052	0.062	0.077	0.093	0.111

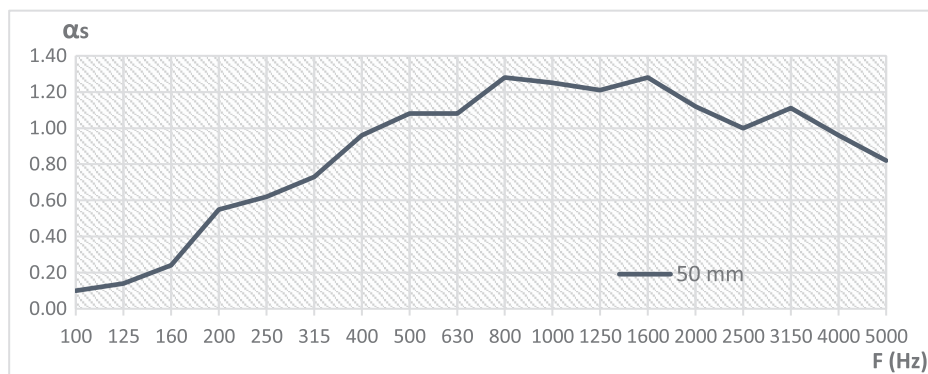
REACCIÓN AL FUEGOEN 13501-1
ASTM E84Incombustible - **EUROCLASE A1**

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	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.28	1.25	1.21	1.28	1.12	1.00	1.11	0.96



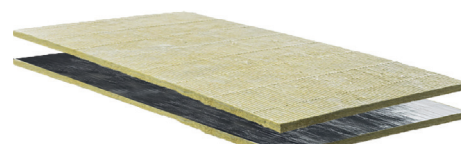
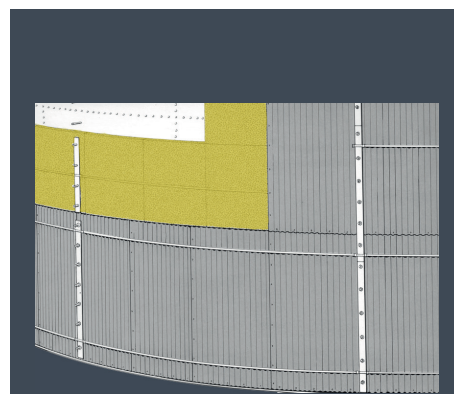
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASE B

OTRAS CARACTERISTICAS

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 > 25 kPa.s/m ² (referente a producto no revestido)



TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D

DNV

