

Pi 145 Pi 145 AL

DOP 47

DOP 48

MW - EN 14303

RI
SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos - Pi 145, o revestidos con aluminio - Pi 145 AL.

APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones como aislamiento térmico y acústico en aplicaciones de industria, especialmente para cuando sea necesario elevada resistencia a la compresión o cuando el aislante pueda estar sometido a cargas mecánicas o vibraciones.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Soluciones de protección al fuego;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Elevada 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 T5): -1 % hasta -1 mm ^{a)} A +3 mm

LARGO: ±2 %

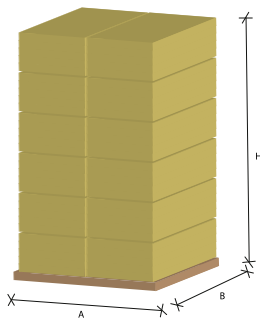
ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.

Geometría (AxBxH):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

EN 1602
ASTM C167

145 kg/m³

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 700 °C

NOTA: La temperatura de servicio del revestimiento en aluminio no debe sobrepasar los 90 ° 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)	0.038	0.040	0.049	0.056	0.063	0.070	0.081	0.093	0.106
λ (kcal/h.m.K)	0.033	0.034	0.042	0.048	0.054	0.060	0.070	0.080	0.091

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ASTM E84

Incombustible - EUROCLASE A1

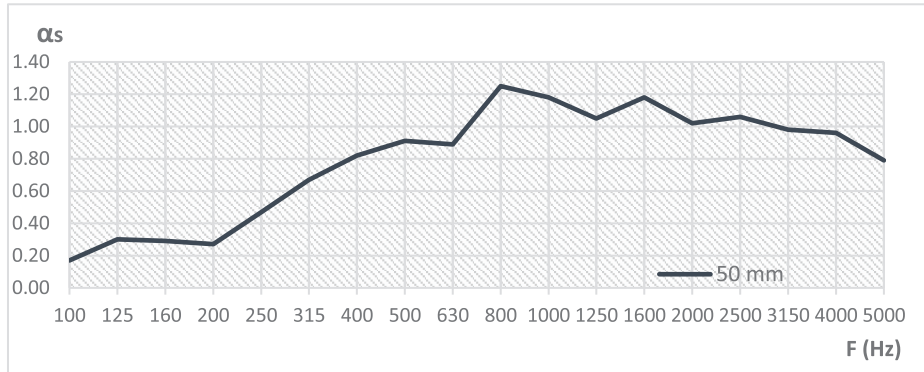


PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

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		0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASE C

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 > 110 kPa.s/m ² (referente a producto no revestido)
TENSIÓN DE COMPRESIÓN, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 50 kPa

