Pi 180 Pi 180 AL

DOP 49 DOP 50

MW - EN 14303

RISE Research Institutes of Sweden

CE

TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

ECOTERME Lana de Roca

DEFINICIÓN:
Paneles rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos - Pi 180, o revestidos con aluminio - Pi 180 AL.

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

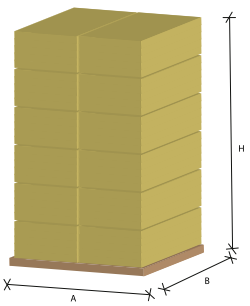
VENTAJAS:
- Facilidad y rapidez de instalación;
- Soluciones de protección al fuego;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Elevada prestación mecánica;
- Seguridad en caso de incendio;
- No corrosivo y quimicamente neutro;
- Muy buen desempeño hacia al agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

PRESENTACIÓN:
Paneles. Opciones de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30 a 100	1000×600

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 plastico retractil.
Geometría (A×B×H):



TYPE APROVED PRODUCT MED - B / MED - D DNV·GL

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

EN 1602
ASTM C167

180 kg/m³

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 750 °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	0.039	0.042	0.049	0.055	0.063	0.077	0.088	0.100
λ (kcal/h.m.K)	0.033	0.034	0.036	0.042	0.047	0.054	0.066	0.076	0.086

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ASTM E84

Incombustible - **EUROCLASE A1**

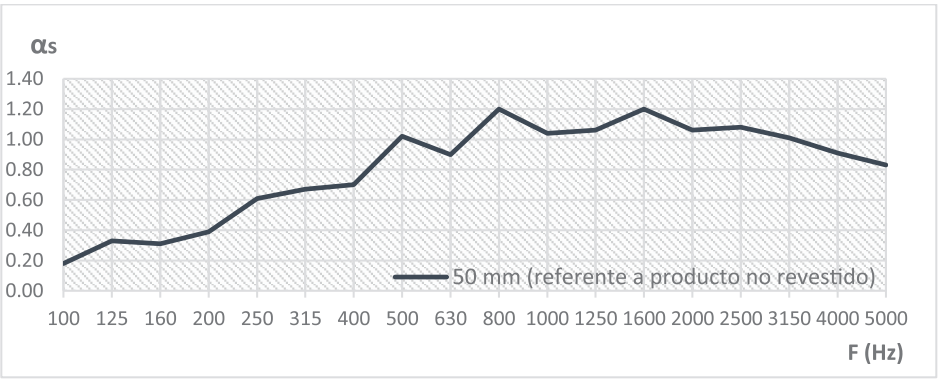
CERTIFICAÇÃO apcer ISO 9001 · CERTIFICAÇÃO apcer ISO 14001 · AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 ER-0392/2013 · AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001 GA-2018/0275 · CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

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	0.18	0.33	0.31	0.39	0.61	0.67	0.70	1.02	0.90
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.20	1.04	1.06	1.20	1.06	1.08	1.01	0.91	0.83



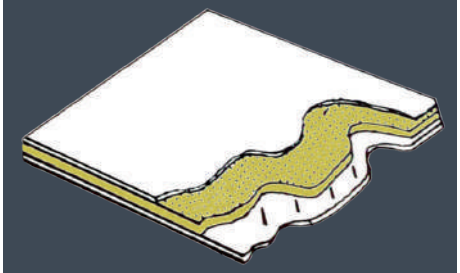
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

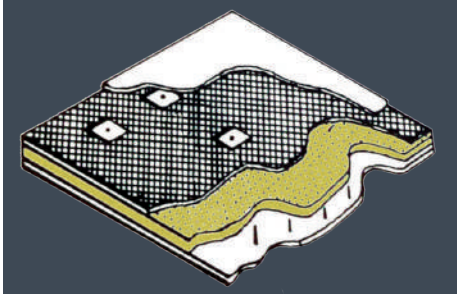
EN ISO 11654

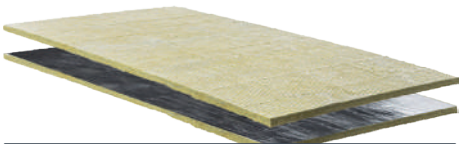
α_w = 0.75 (MH) CLASE C

OTRAS CARACTERISTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, Δε [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/m²
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA [EN ISO 12572]	0.05 g/m²/24h (valor dependiente del aluminio)
RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR DE AGUA [EN 14303]	μ = 1.00
RESISTENCIA AL PASO DEL AIRE [EN 29053]	AF > 120 kPa.s/m² (referente a producto no revestido)
TENSIÓN DE COMPRESIÓN, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 75 kPa







TYPE APROVED PRODUCT
MED - B / MED - D
DNV·GL