

Pi 180**Pi 180 AL**

DOP 49

DOP 50

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 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:

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 %

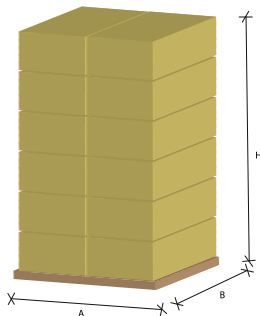
ANCHO: ±1.5 %

^{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**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 FUEGOEN 13501-1
ASTM E84**Incombustible - EUROCLASE A1**TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D

DNV

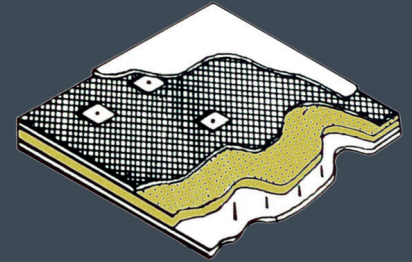
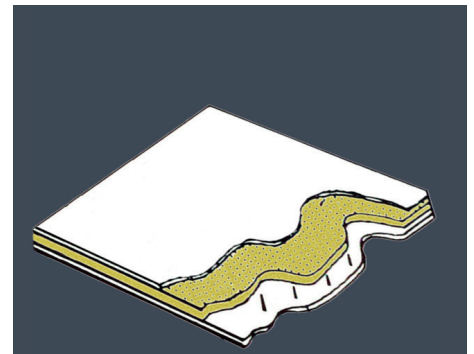
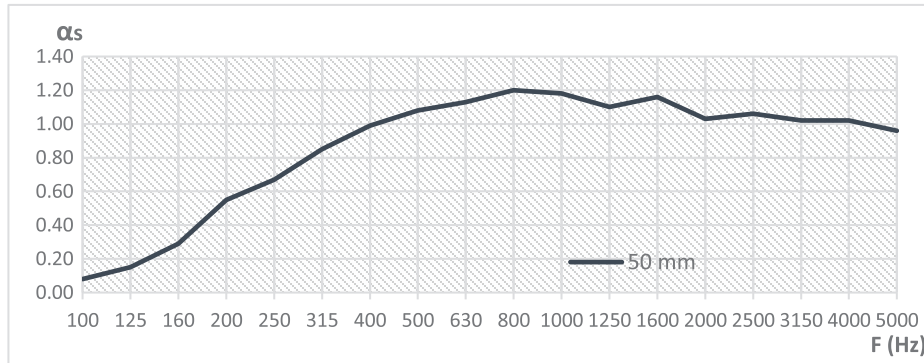
AENOR
GESTÃO DE QUALIDADE
ISO 9001
ER-004/2021AENOR
GESTÃO AMBIENTAL
ISO 14001
GA-002/10134IQNET
RECOGNIZED
CERTIFICATIONÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+
A+ A B CECO PLATFORM
EPD
EN 15804 VERIFIED

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	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	1.00	1.07
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96	0.93



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 > 120 kPa.s/m ² (referente a producto no revestido)
TENSIÓN DE COMPRESIÓN, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 75 kPa

