

Pi 180**Pi 180 AL**

DOP 49

DOP 50

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protection contre le feu



Isolation thermique



Isolation acoustique

DESCRIPTION:

Panneaux rigides d'épaisseur constante et haute densité, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, non revêtus - Pi 180 - ou revêtus d'un aluminium - Pi 180 AL.

APPLICATIONS:

Isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industrielles. Spécialement adaptés pour les utilisations où la résistance à la compression élevée est nécessaire, et dans le cas où l'isolant peut être soumis à des charges mécaniques ou des vibrations (toitures des réservoirs extérieurs et zones de circulation).

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Isolant soumis à des charges mécaniques et des vibrations;
- Performances élevées d'isolation;
- Performances mécaniques élevées;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Non corrosive et chimiquement neutre;
- Très bon comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

PRÉSENTATION:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
30 à 100	1000×600

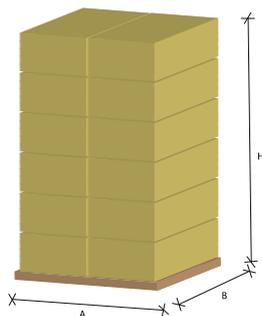
Tolérances:ÉPAISSEUR (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm^{a)} A +3 mm

LONGUEUR: ±2%

LARGEUR: ±1.5%

^{a)} La plus grande tolérance numérique est valide**EMBALLAGE:**

Paquets emballés en plastique retractable.
Géométrie (A×B×H):

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX****DENSITÉ NOMINAL**EN 1602
ASTM C167**180 kg/m³****TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE**EN 14706
ASTM C447**ST(+) = 750 °C****NOTE:** La température de service du revêtement d'aluminium ne doit pas dépasser 90 °C.**SPECIFIC HEAT FACTOR****c = 0.84 kJ/kg.°C****CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ**EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURE MEDIUM (°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

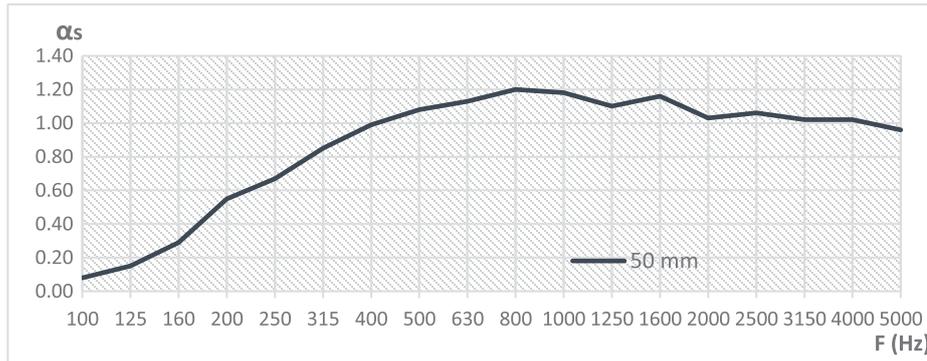
RÉACTION AU FEUEN 13501-1
ASTM E84**Incombustible - EUROCLASSE A1**

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

ÉPAISSEUR 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



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviaton longueur / largeur < 5mm/m
PLANÉITÉ [NP EN 825]	Flèche \leq 6 mm
STABILITÉ DIMENSIONNELLE, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.0%
ABSORPTION DE L'EAU [NP EN 1609]	WS \leq 1.00 kg/m ²
PERMEABILITÉ À LE VAPEUR DE L'EAU [EN ISO 12572]	0.05 g/m ² /24h (valeur dépendent du aluminium)
FACTEUR DE DIFFUSION À LE VAPEUR DE L'EAU [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTIVITÉ À LE PASSAGE DE L'AIR [EN 29053]	AF > 120 kPa.s/m ²
TENSION DE COMPRESSION, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 75 kPa

