

Pi 120 Pi 120 AL

DOP 45

DOP 46

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, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, non revêtus - Pi 120 - ou revêtus d'un aluminium - Pi 120 AL.

APPLICATIONS:

Multiplés en tant qu'isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industrielles. Idéal pour les surfaces planes et chaudes et pour la protection contre le feu sur le travail en acier, également en application maritime - cloisons et plafonds.

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Facile adaptation aux éléments structuraux;
- 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:

Panneaux. Options:

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

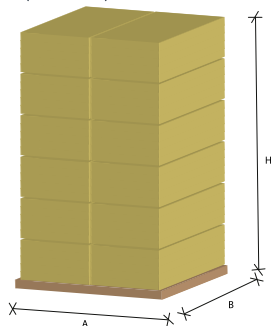
LONGUEUR: ±2%

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

120 kg/m³

TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE

EN 14706
ASTM C447

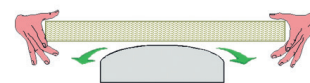
ST(+) = 680 °C

NOTE: The service temperature of the aluminum facing must not exceed 90 °C.

CHALEUR SPECIFIQUE

c = 0.84 kJ/kg.°C

RAYON MINIMAL DE COURBURE



ÉPAISSEUR (mm)	30	40	50	60	70	80	100
RAYON (mm)	400	500	700	1000	1200	1500	2100

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	0.044	0.051	0.059	0.069	0.082	0.093	0.109
λ (kcal/h.m.K)	0.033	0.034	0.038	0.044	0.051	0.059	0.071	0.080	0.094

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ASTM E84

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

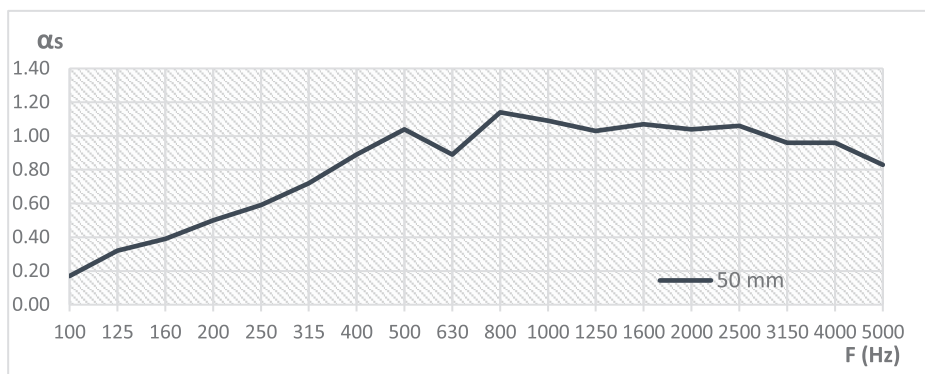


PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
α_s	0.17	0.32	0.39	0.50	0.59	0.72	0.89	1.04	0.89
F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	1.06	0.96	0.96	0.83



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASSE B

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviation longueur / largeur < 5mm/m
PLANÉITÉ [NP EN 825]	Flèche ≤ 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 ≤ 1.00 kg/m ²
PERMEABILITÉ À LA VAPEUR DE L'EAU [EN ISO 12572]	0.05 g/m ² /24h (valeur dépendent du aluminium)
FACTEUR DE DIFFUSION À LA VAPEUR DE L'EAU [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTIVITÉ À LE PASSAGE DE L'AIR [EN 29053]	AF > 70 kPa.s/m ²

