

Pi 70**Pi 70 AL**

DOP 41

DOP 42

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 70 - ou revêtus d'un aluminium - Pi 70 AL.

APPLICATIONS:

Multiplés en tant qu'isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industriels. Adéquat pour des températures de service basses et hautes des chaudières, gaines, fours, navires et d'autres équipements industriels.

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Facile adaptation aux éléments structuraux;
- Performances élevées d'isolation;
- Très bonne prestation mécanique;
- 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	1000x600

Tolérances:ÉPAISSEUR (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm^{a)} A +5 % OU +5 mm^{b)}

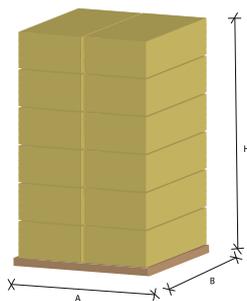
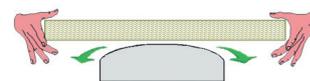
LONGUEUR: ±2%

LARGEUR: ±1.5%

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

Paquets emballés en plastique retractable.

Géométrie (AxBxH):

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX****DENSITÉ NOMINAL**EN 1602
ASTM C167**70 kg/m³****TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE**EN 14706
ASTM C447**ST(+)= 400 °C****NOTE:** La température de service du revêtement d'aluminium ne doit pas dépasser 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, λEN 12667
ASTM C335

TEMPERATURE MEDIUM (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.039	0.046	0.055	0.066	0.078	0.093	0.109	0.128
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.040	0.047	0.057	0.067	0.080	0.094	0.110

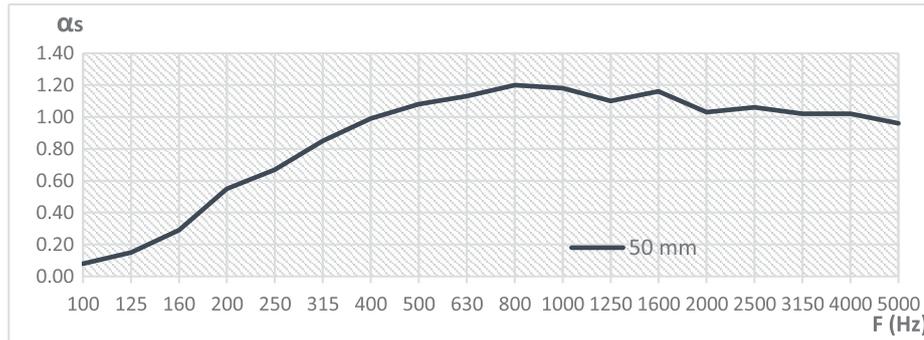
RÉACTION AU FEUEN 13501-1
ASTM E84Incombustible - **EUROCLASSE A1**

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		0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

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 > 20 kPa.s/m ²

