

Pi 55

DOP 39

Pi 55 AL

DOP 40

MW - EN 14303

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

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

**DESCRIPTION:**

Panneaux semi rigides d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, non revêtus - Pi 55 - ou revêtus d'un aluminium - Pi 55 AL.

APPLICATIONS:

Multiples en tant qu'isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industriels, conduits, des gaines et des gros bateaux.

AVANTAGES:

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

Produit	ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
Pi 55	30 à 100	1000x600
Pi 55 AL	40 à 100	

Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T3): -3 % OU -3 mm ^{a)} A +10 % OU +10 mm ^{b)}

LONGUEUR: ±2%

LARGEUR: ±1.5%

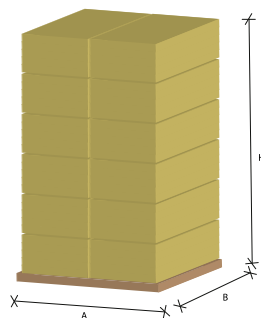
^{a)} La plus grande tolérance numérique est valide

^{b)} La plus petite tolérance numérique est valide

EMBALLAGE:

Paquets emballés en plastique retractable.

Géométrie (AxBxH):

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX****DENSITÉ NOMINAL**

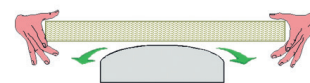
EN 1602
ASTM C167

55 kg/m³**TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE**

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 350 °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	1900

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ

EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURE MEDIUM(°C)	10	50	100	150	200	250	300	350
λ (W/m.K)	0.034	0.040	0.048	0.060	0.072	0.089	0.108	0.129
λ (kcal/h.m.K)	0.029	0.034	0.041	0.052	0.062	0.077	0.093	0.111

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ASTM E84

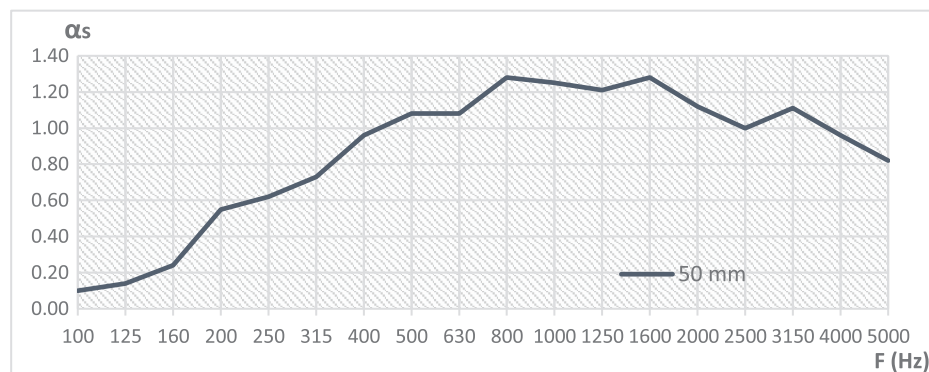
Incombustible - EUROCLASSE A1

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	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08	1.08
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.28	1.25	1.21	1.28	1.12	1.00	1.11	0.96	0.82



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASSE B

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviatlon 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 > 15 kPa.s/m ²

