

Pi 145 Pi 145 AL

DOP 47

DOP 48

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 145 - ou revêtus d'un aluminium - Pi 145 AL.

APPLICATIONS:

Isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industriels. 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	1000x600

Tolérances:

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

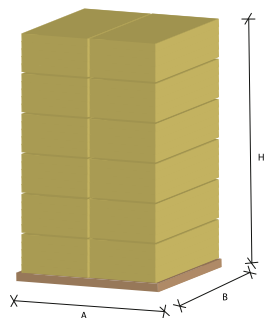
LONGUEUR: ±2%

LARGEUR: ±1.5%

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

EMBALLAGE:

Paquets emballés en plastique retractable.
Géométrie (AxBxH):



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

DENSITÉ NOMINAL

EN 1602
ASTM C167

145 kg/m³

TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 700 °C

NOTE: La température de service du revêtement d'aluminium ne doit pas dépasser 90 °C.

CHALEUR SPECIFIQUE

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	0.040	0.049	0.056	0.063	0.070	0.081	0.093	0.106
λ (kcal/h.m.K)	0.033	0.034	0.042	0.048	0.054	0.060	0.070	0.080	0.091

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ASTM E84

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

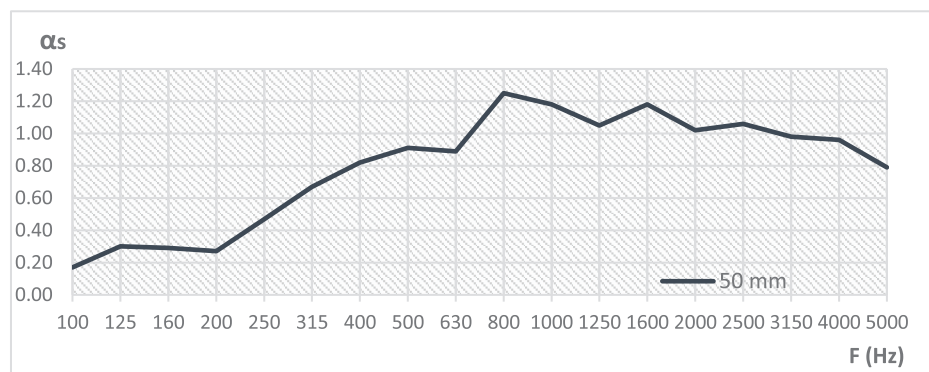


PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
α_s	0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91	0.89
F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79



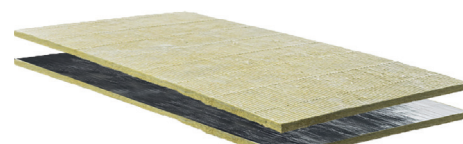
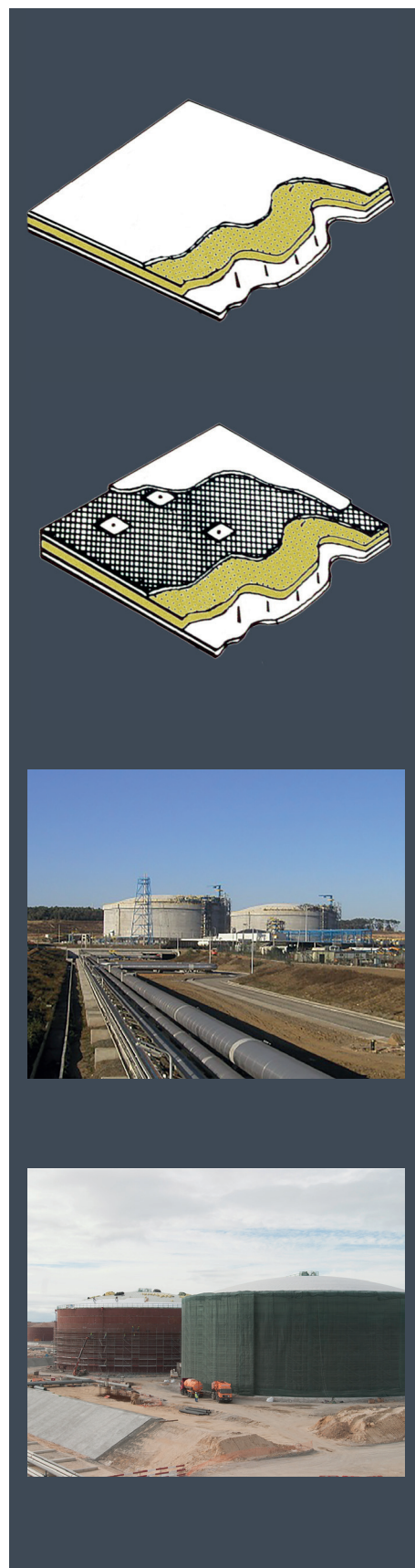
COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

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 ≤ 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 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 > 110 kPa.s/m ²
TENSION DE COMPRESSION, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 50 kPa



TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D

DNV

