

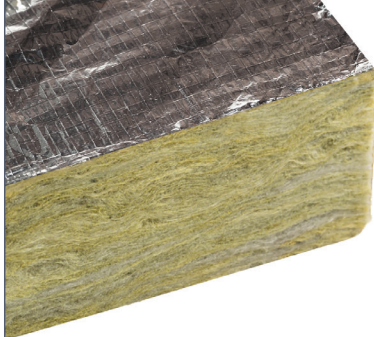
# Pi AA 70 PLENUTHERM

DOP 91  
MW - EN 14303



## TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



### DEFINITION:

Panneaux rigides d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, revêtus d'un aluminium sur ses deux faces.

### APPLICATIONS:

Panneaux incombustibles, spécialement conçus pour l'isolation thermique et / ou acoustique dans les cloisons intérieures verticales et horizontales (entre la structure et le mur et / ou sur les faux plafonds) et avec un revêtement en aluminium des deux côtés pour fournir une barrière phonique.

### AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Facile adaptation aux éléments structuraux;
- Performances élevées d'isolation;
- Barrière phonique de haute performance acoustique;
- 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:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
50 à 100	1200x600

### Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm <sup>a)</sup> A +5 % OU +5 mm <sup>b)</sup>

LONGUEUR: ±2%

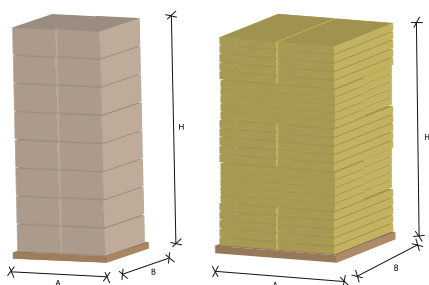
LARGEUR: ±1.5%

<sup>a)</sup> La plus grande tolérance numérique est valide

<sup>b)</sup> La plus petite tolérance numérique est valide

### EMBALLAGE:

Carton où paquets emballés en plastique retractable. Géométrie (AxBxH):



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

### DENSITÉ NOMINAL

EN 1602  
ASTM C167

**70 kg/m<sup>3</sup>**

### 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**

### RÉSISTANCE THERMIQUE, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	50	60	80	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.50	1.80	2.40	3.00

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda$

EN 12667  
ASTM C335

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

### RÉACTION AU FEU

EN 13501-1  
ASTM E84

Incombustible - **EUROCLASSE A1**



ER-0304/2021

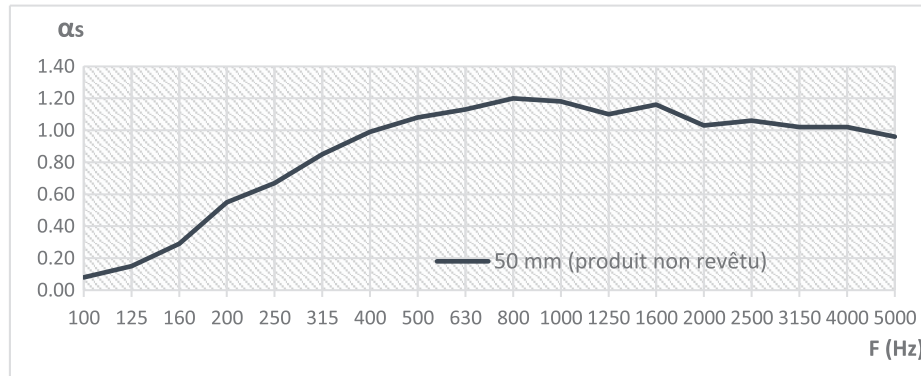
GA-2021/0134

# PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

## COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, $\alpha_s$

EN ISO 354

ÉPaisseur 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		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
	$\alpha_s$		1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02



## COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, $\alpha_w$

EN ISO 11654

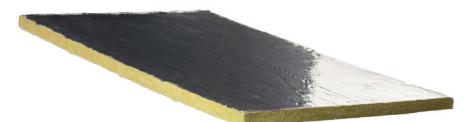
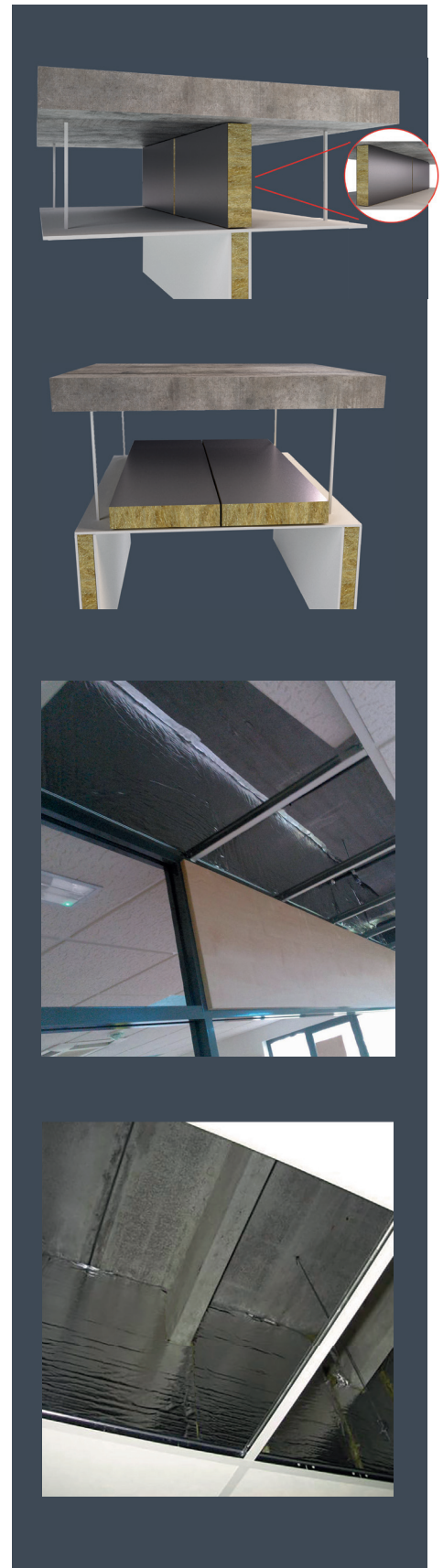
$\alpha_w = 1.00$  CLASSE A

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviations 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 <sup>2</sup>
PERMEABILITÉ À LE VAPEUR DE L'EAU [EN ISO 12572]	0.05 g/m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> (se référant à produit non revêtu)

## DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

• PLENUTHERM offre tout le confort nécessaire en termes acoustiques, thermiques et de protection contre le feu dans les espaces commerciaux, dans les bureaux, bars ou autres lieux, lorsqu'il est installé entre des cloisons intérieures horizontales et verticales.



EN-0304/2021

GA-2021/0134