

PN 55

DOP 14

MW - EN 13162 - T4 - WS



**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



**DESCRIPTION:**

Panneaux rigides (55 kg/m<sup>3</sup>) d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, non revêtus.

**APPLICATIONS:**

Multiplés, en diverses solutions constructives, comme isolation thermique et acoustique.

**AVANTAGES:**

- Facilité et rapidité d'application;
- Facile adaptation aux éléments structurels existants;
- Très bonne isolation thermique et acoustique;
- Bonne performance mécanique;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Bon comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

**PRÉSENTATION:**

Panneaux conditionnés dans des emballages. Options:

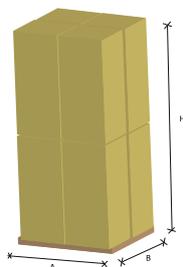
ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
30 à 100	1350x600

**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:**

Paquets emballés en plastique retractable. Géométrie (AxBxH):



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

### RESISTANCE THERMIQUE, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	30	40	50	60	80	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0.85	1.15	1.45	1.75	2.35	2.90

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valeur déclaré:  $\lambda_D = 0.034$  W/m.K

### REACTION AU FEU

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

### ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$  kg/m<sup>2</sup>

### FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

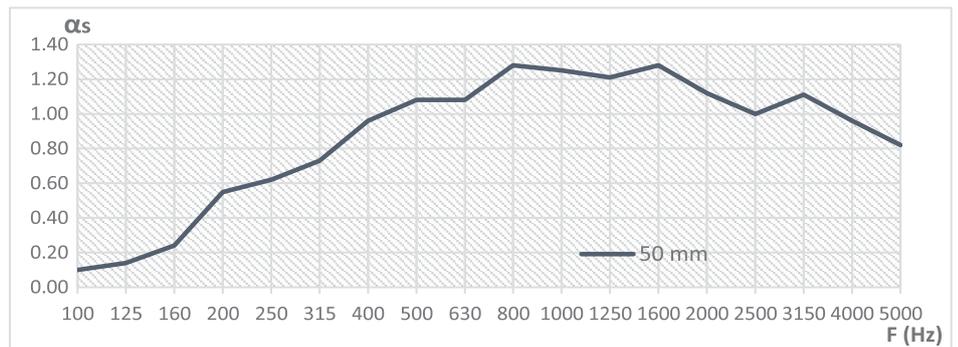
EN 12086

$\mu = 1$

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

EN ISO 354

ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		0.10	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$		1.28	1.25	1.21	1.28	1.12	1.00	1.11	0.96



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

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$  (MH) CLASSE B

### AUTRES CARACTERISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviation longueur / largeur < 5mm/m
PLANEITE [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 0.1%
RESISTIVITÉ À LA PASSAGE DE L'AIR [EN 29053]	> 15 kPa.s/m <sup>2</sup>

