

# PN 70 F

DOP 102

MW-EN 13162 -T4 - WS



## TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



### DESCRIPTION:

Panneaux rigides d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, non revêtus.

### APPLICATIONS:

Multiplés, en tant qu'isolation thermique et acoustique pour es applications les plus exigeantes dans les cloisons intérieures (plafonds et cloisons), les murs de façade et les plateaux des bâtiments industriels. Produit conçu pour être appliqué sous les dalles (fixées mécaniquement) pour protection contre l'incendie.

### AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Facile adaptation aux éléments structuraux existants;
- Performances élevées d'isolation thermique et acoustique;
- Très bonne prestation mécanique;
- Sécurité en cas d'incendie;
- 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 250	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 %

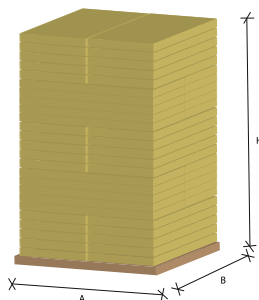
<sup>a)</sup> La plus grande tolérance numérique est valide

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

### EMBALLAGE:

Paquets emballés en plastique retractable.

Géométrie (AxBxH):



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

### DENSITÉ NOMINAL

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

### RÉSISTANCE THERMIQUE, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80	1.95	2.10
ÉPAISSEUR (mm)	75	80	85	90	95	100	105	110	115
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	3.15	3.30	3.45
ÉPAISSEUR (mm)	120	125	130	135	140	145	150	155	160
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	3.60	3.65	3.80	3.95	4.10	4.25	4.40	4.55	4.70
ÉPAISSEUR (mm)	165	170	175	180	185	190	195	200	205
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	4.85	5.00	5.15	5.25	5.40	5.55	5.70	5.85	6.00
ÉPAISSEUR (mm)	210	215	220	225	230	235	240	245	250
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	6.15	6.30	6.45	6.60	6.75	6.90	7.05	7.20	7.35

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valeur déclaré:  $\lambda_D = 0.033$  W/m.K (pour épaisseur entre 30 mm et 120 mm)

Valeur déclaré:  $\lambda_D = 0.034$  W/m.K (pour épaisseur entre 125 mm et 250 mm)

### REACTION AU FEU

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustible - EUROCLASSE A1

### ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m<sup>2</sup>

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

EN 12086

$\mu = 1$

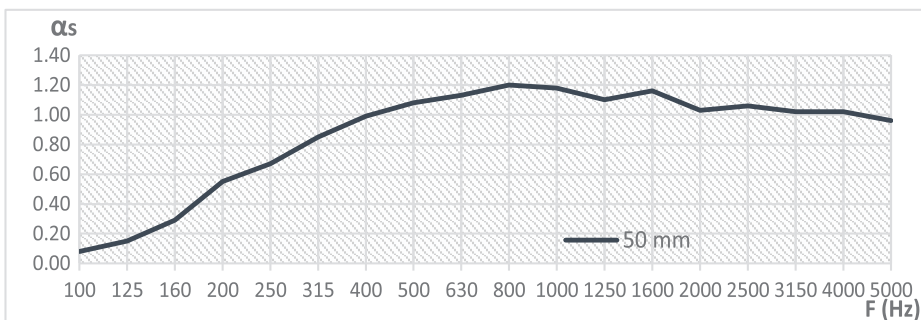


# PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

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

EN ISO 354

ESPESSURA 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	0.96



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

EN ISO 11654

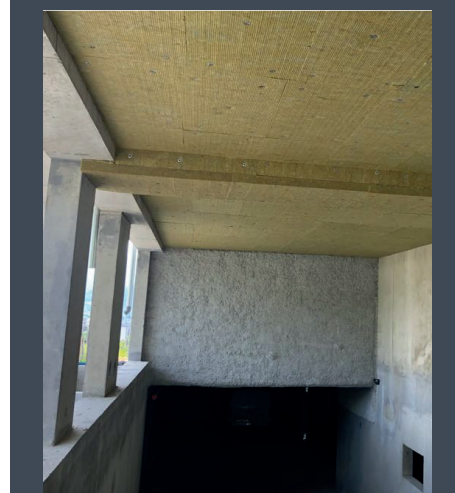
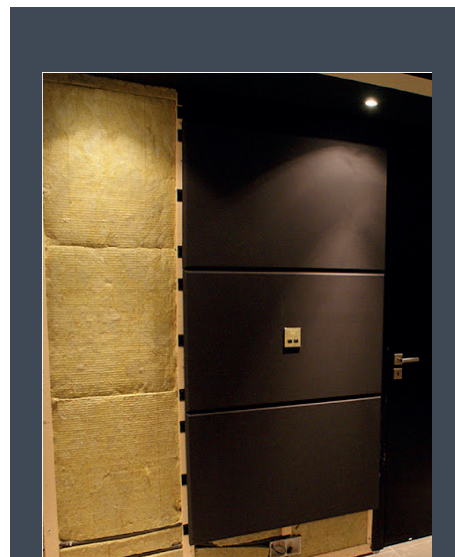
$\alpha_w = 1.00$  CLASSE A

## AUTRES CARACTERISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviation longueur / largeur < 5mm/m
PLANEITE [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%
RESISTIVITÉ À LA PASSAGE DE L'AIR [EN 29053]	> 20 kPa.s/m <sup>2</sup>

## APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

- Isolation des cloisons intérieures horizontales (Plafonds)
- Isolation sous dalle (fixée mécaniquement)
- Isolation des cloisons intérieures verticales (Transferts / Cloisons / Double peau de céramique)
- Isolation des façades pour l'intérieure (Transferts / Double peau de céramique)
- Isolation extérieure des façades (Façades ventilées / Mur-rideau)
- Isolation des façades des bâtiments industriels (Plateaux métalliques de bardages)



EN 0304/2021

04-2021/0134