

# PN 100

## DOP 13

MW - EN 13162 - T4 - WS

**RI SE**  
Research Institutes  
of Sweden



**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



### DESCRIPTION:

Panneaux rigides (100 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 tant qu'isolation thermique et acoustique pour les applications les plus exigeantes et pour la protection au feu, spécialement pour les solutions constructives en application verticale.

### AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Performances élevées d'isolation;
- 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 conditionnés dans des emballages. Options:

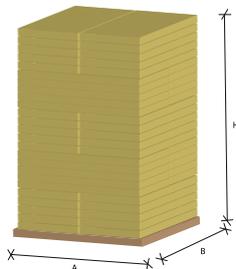
ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
30 à 100	1200x600

### 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:

Paquets emballés en plastique retractable. Géométrie (AxBxH):



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

### RÉSISTANCE THERMIQUE, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	30	40	50	60	80	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0.90	1.20	1.50	1.80	2.40	3.00

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valeur déclaré:  $\lambda_D = 0.033$  W/m.K

### RÉACTION 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

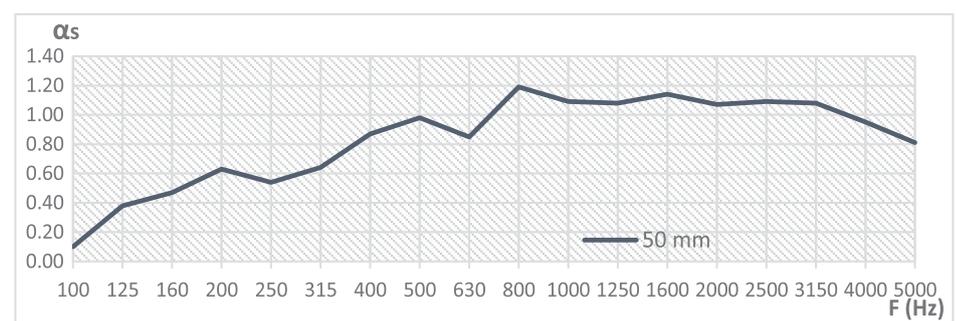
EN 12086

$\mu = 1$

### 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	0.38	0.47	0.63	0.54	0.64	0.87	0.98
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$		1.19	1.09	1.08	1.14	1.07	1.09	1.08	0.95



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

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$  (MH) CLASSE A

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviations 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%

