

# PA 40

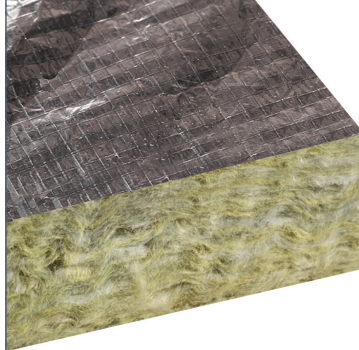
## DOP 11

MW - EN 13162 - T3 - WS

**RI  
SE**  
Research Institutes  
of Sweden



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



Protection contre le feu



Isolation thermique



Isolation acoustique

### DESCRIPTION:

Panneaux semi rigides ( $40 \text{ kg/m}^3$ ) d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, revêtus d'un aluminium.

### APPLICATIONS:

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

### AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Facile adaptation aux éléments structuraux existants;
- Bonne isolation thermique;
- 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:

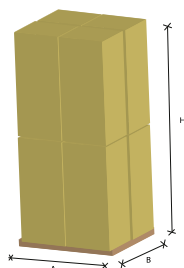
ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
40 à 100	1350x600

### Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T3):  $-3\% \text{ OU } -3 \text{ mm}^a$  A  $+10\% \text{ OU } +10 \text{ mm}^b$   
 LONGUEUR:  $\pm 2\%$   
 LARGEUR:  $\pm 1.5\%$   
<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)	40	50	60	80	100
$R_D \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valeur déclaré:  $\lambda_D = 0.035 \text{ W/m.K}$

### RÉACTION AU FEU

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

### ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

$WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$

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

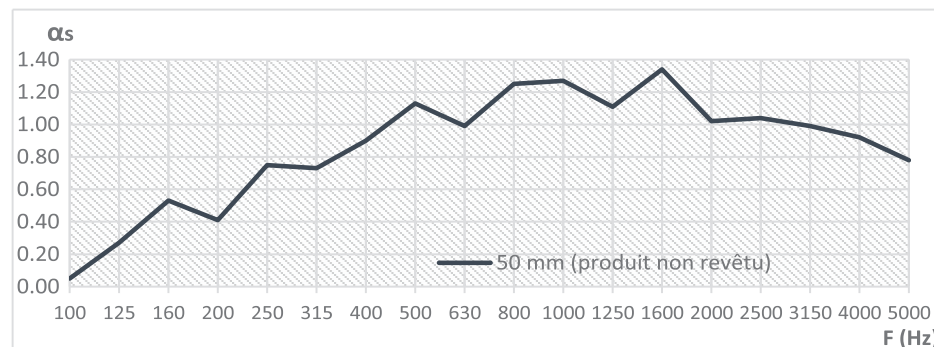
EN 12086

$\mu = 1$

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

EN ISO 354

ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		0.05	0.27	0.53	0.41	0.75	0.73	0.90	1.13
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$		1.25	1.27	1.11	1.34	1.02	1.04	0.99	0.92



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

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.95 \text{ CLASSE A}$

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]

Déviations longueur / largeur  $< 5 \text{ mm/m}$

PLANEITE [NP EN 825]

Flèche  $\leq 6 \text{ mm}$

STABILITÉ DIMENSIONNELLE,  $\Delta\epsilon$  [NP EN 1604]

23 °C / 90% HR: les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.1%

