

# ISOLE+

## DOP 36

MW - EN 13162 - T3 - WS

**RI SE**  
Research Institutes  
of Sweden



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



### DESCRIPTION:

Panneaux semi rigides 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 prestation 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)<br>[NP EN 823] | DIMENSIONS (mm)<br>[NP EN 822] |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 40 à 100                      | 1350x600                       |

### Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T3): -3 % OU -3 mm <sup>a)</sup> A +10 % OU +10 mm <sup>b)</sup>

LONGUEUR: ±2 %

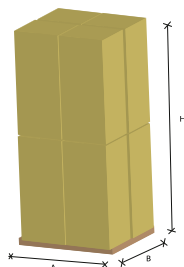
LARGEUR: ±1.5 %

<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)              | 40   | 50   | 60   | 75   | 80   | 100  |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) | 1.10 | 1.40 | 1.70 | 2.10 | 2.25 | 2.85 |

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda_D$

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

EN 12667  
EN 12939

### REACTION AU FEU

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1  
ISO 1182

### ABSORPTION DE L'EAU

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

NP EN 1609

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

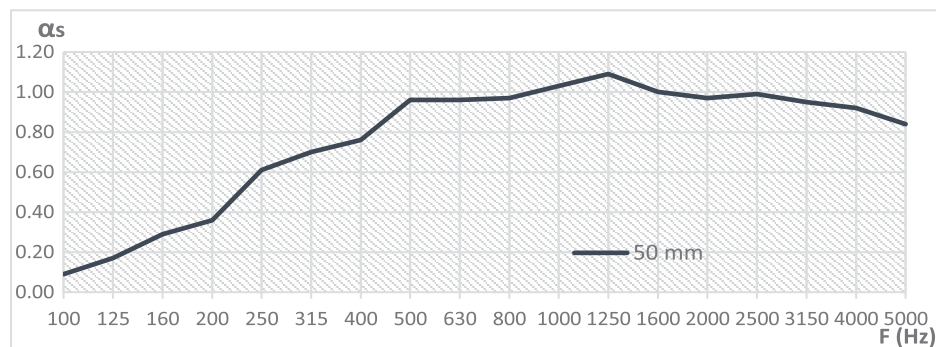
$\mu = 1$

EN 12086

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

EN ISO 354

| ÉPAISSEUR<br>50 mm | F (Hz)     | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  |
|--------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                    | $\alpha_s$ | 0.09 | 0.17 | 0.29 | 0.36 | 0.61 | 0.70 | 0.76 | 0.96 | 0.96 |
|                    | F (Hz)     | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
|                    | $\alpha_s$ | 0.97 | 1.03 | 1.09 | 1.00 | 0.97 | 0.99 | 0.95 | 0.92 | 0.84 |



### 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]            | > 10 kPa.s/m <sup>2</sup>  |

