

# PN 70

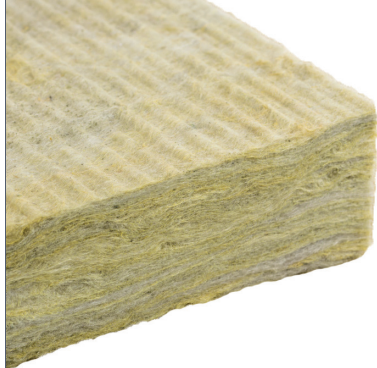
## DOP 12

MW - EN 13162 - T4 - WS

**RI SE**  
Research Institutes  
of Sweden



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



### DEFINICIÓN

Paneles rígidos (Dens. 70 kg/m<sup>3</sup>) de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos.

### APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones para aislamiento térmico y acústico en soluciones constructivas de mayor exigencia (p. ej. en muros de fachada, cubiertas inclinadas, falsos techos y tabiques).

### VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Muy buena prestación mecánica;
- Excelente aislamiento térmico y acústico;
- Seguridad en caso de incendio;
- Muy buen desempeño hacia al agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

### PRESENTACIÓN:

Paneles. Opciones de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30a 100	1350x600

### Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T4): -3 % hasta -3 mm <sup>a)</sup> A +5 % hasta +5 mm <sup>b)</sup>

LARGO: ±2 %

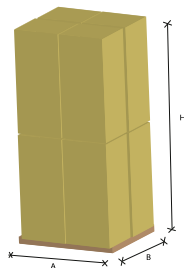
ANCHO: ±1.5 %

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numerica

<sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numerica

### EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil . Geometría (AxBxH):



## PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

### RESISTENCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ESPESOR (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

### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valor declarado:  $\lambda_D = 0.033$  W/m.K

### REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

### ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

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

### FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

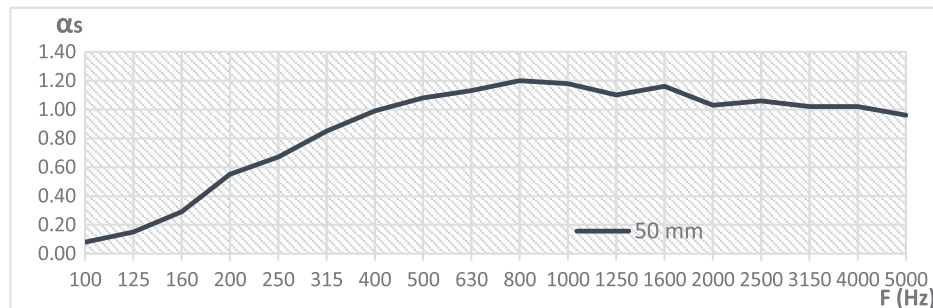
EN 12086

$\mu = 1$

### COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

ESPESOR 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	1.13
	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



### COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$  CLASE A

### OTRAS CARACTERISTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0.1%
RESISTIVIDAD AL FLUJO DE AIRE, A <sub>Fr</sub> [EN 29053]	> 20 kPa.s/m <sup>2</sup>



EPD-2024/2021

GA-2021/0134