

# PN 40

## DOP 9

MW - EN 13162 - T3 - WS

**RI SE**  
Research Institutes  
of Sweden



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



### DEFINICIÓN:

Paneles semi-rígidos (40 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 en varias soluciones constructivas, como aislamiento térmico y/o acústico para edificación residencial, publica, comercial y industrial.

### VENTAJAS:

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

### PRESENTACIÓN:

Paneles. Opciones:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30a100	1350x600

### Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T3): -3 % hasta -3 mm <sup>a)</sup> A +10 % hasta +10 mm <sup>b)</sup>

LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

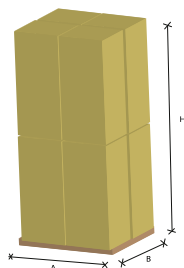
<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numerica

<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)	0.85	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valor declarado:  $\lambda_D = 0.035$  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

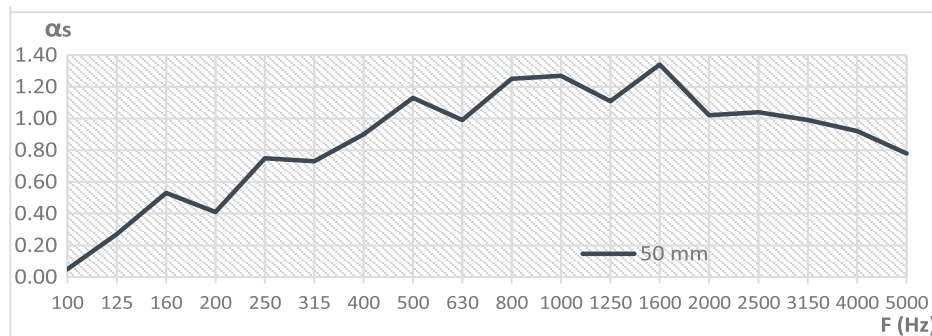
EN 12086

$\mu = 1$

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

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		0.05	0.27	0.53	0.41	0.75	0.73	0.90	1.13
ESPESOR 100 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



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

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.95$  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] > 10 kPa.s/m<sup>2</sup>

