

COBERLAN**N50****B50**

DOP 20

DOP 22

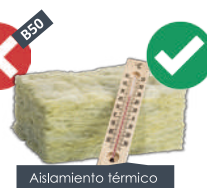
MW - EN 13162 - T5 - WS

**RI
SE**Research Institutes
of Sweden**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protección contra el fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de alta densidad y espesor uniforme, constituidos por fibras de lana de roca orientadas y aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, sin revestir (N50) o impregnados con betún asfáltico (B50).

APLICACIONES:

Soluciones de aislamiento térmico y acústico en paneles especialmente diseñados para ejercer como soporte de impermeabilidad de cubiertas con inclinaciones muy reducidas, tipo *deck* o de soporte hormigón.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Excelente comportamiento mecánico:
 - Elevada resistencia a la compresión;
 - Muy buen comportamiento a la tracción;
 - Elevada resistencia a la ruptura;
- Seguridad en caso de incendio;
- Muy buen desempeño hacia el 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]
40 a 140	1200x1000

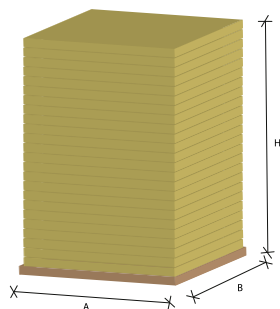
Tolerancias:ESPESOR (CLASE T5): -1 % OU-1 mm ^{a)} A +3 mm

LARGO: ±2%

ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica**EMBALAJE:**

Paquetes embalados en plástico retráctil sobre palet. Geometría (AxBxH):

**PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES****DENSIDAD NOMINAL****≈ 150 kg/m³****RESISTENCIA TÉRMICA, R_D** EN 12667
EN 12939

ESPESOR (mm)	40	50	60	70	80	90	100
R_D (m ² .K/W)	1.05	1.35	1.55	1.80	2.10	2.35	2.60
ESPESOR (mm)	110	120	130	140			
R_D (m ² .K/W)	2.85	3.15	3.40	3.65			

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D EN 12667
EN 12939Valor declarado: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K (para espesores entre 40 mm y 50 mm)Valor declarado: $\lambda_D = 0.038$ W/m.K (para espesores entre 60 mm y 140 mm)**REACCIÓN AL FUEGO**EN 13501-1
ISO 1182**COBERLAN N50** Incombustible - **EUROCLASE A1****COBERLAN B50** Indeterminado**ABSORCIÓN DE AGUA**

NP EN 1609

 $WS \leq 1.00$ kg/m²**FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA**

EN 12086

 $\mu = 1.30$ **TERMOLAN**

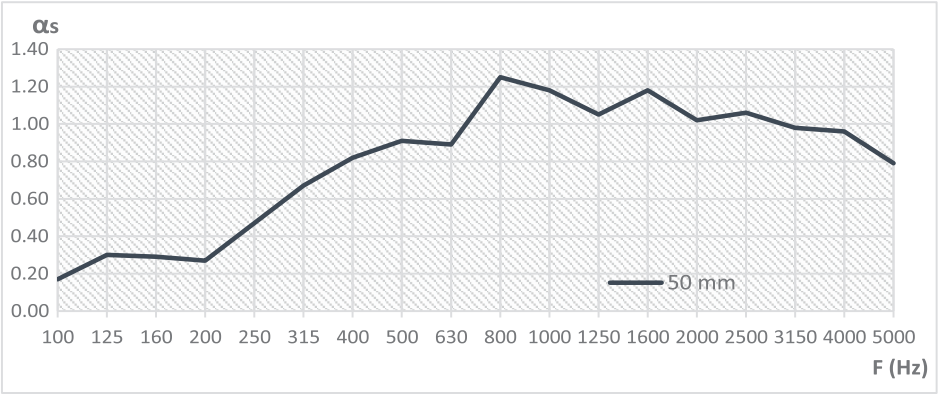
www.termolan.pt/es | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91	0.89
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASE C

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 0.0%
TRACCIÓN PERPENDICULAR A LAS CARAS [NP EN 1607]	≥ 7.5 kPa
TENSIÓN DE COMPRESIÓN, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 50 kPa
DEFORMACIÓN SOBRE CARGA PUNTUAL [EN 12430]	≥ 450 N

DETALLES DE COLOCACIÓN

COBERLAN N50

COBERLAN B50

