

COBERLAN
N50 **B50**

DOP 20 DOP 22

MW - EN 13162 - T5 - WS

RI
SE

Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



ROETERM+



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 (COBERLAN N50) o impregnados con betún asfáltico (COBERLAN B50).

APLICACIONES:

Soluciones de aislamiento térmico y acústico en paneles especialmente diseñados para ejercer como soporte de impermeabilidad de cubiertas con inclinaciones muy reducidas inaccesibles, tipo *deck* o de soporte hormigón. Producto no recomendado para aplicación de paneles solares / fotovoltaicos.

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 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]
40 a 140	1200x1000

Tolerancias:

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

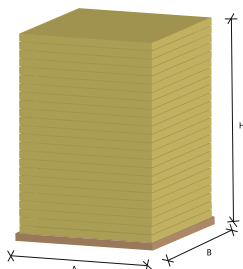
LARGO: ±2%

ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paneles 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 12939

Valor 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 - **NP D**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

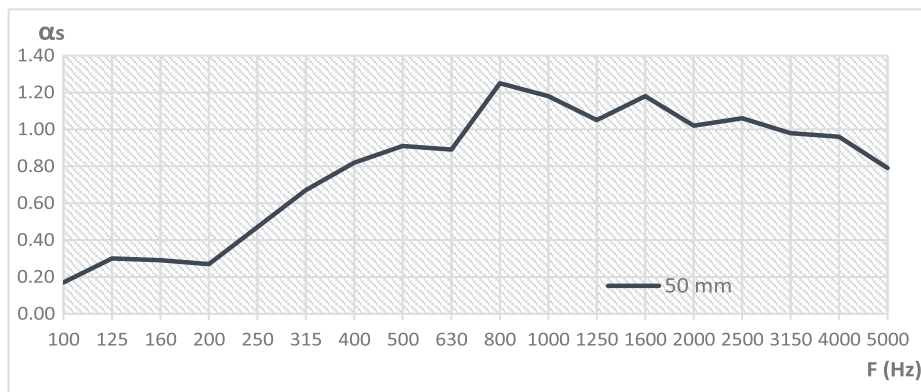
FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

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
	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



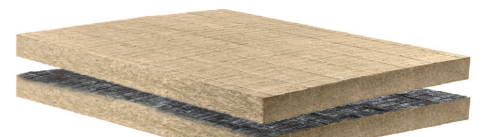
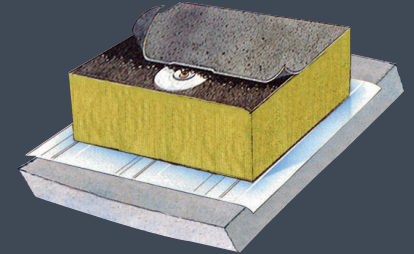
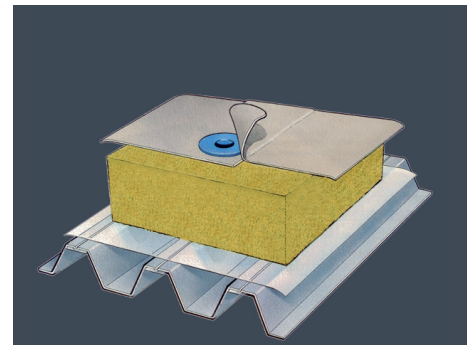
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

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
CARGA PUNTUAL [EN 12430]	≥ 450 N



ER03042021

GA-202110134