

COBERLAN N50F B50F

DOP 29 DOP 30

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)60 - PL(5)550 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



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 N50F) o impregnados con betún asfáltico (COBERLAN B50F).

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, con clase de compresibilidad B. 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 de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30 a 145	1200x1000

Tolerancias:

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

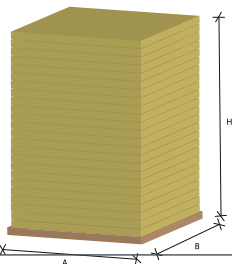
LARGO: ±2%

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)	30	35	40	45	50	55	60	65
R_D (m ² .K/W)	0.75	0.90	1.05	1.15	1.30	1.40	1.55	1.70
ESPESOR (mm)	70	75	80	85	90	95	100	105
R_D (m ² .K/W)	1.80	1.95	2.10	2.20	2.35	2.50	2.60	2.75
ESPESOR (mm)	110	115	120	125	130	135	140	145
R_D (m ² .K/W)	2.85	3.00	3.15	3.25	3.40	3.55	3.65	3.80

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.038$ W/m.K

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ISO 1182

COBERLAN N50F Incombustible - **EUROCLASE A1**

COBERLAN B50F Indeterminado- **NPD**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

$WS \leq 0.50$ kg/m²



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

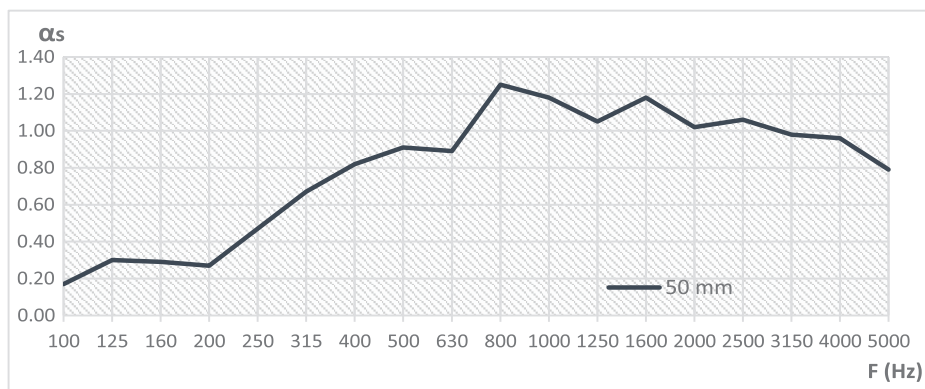
EN 12086

$\mu = 1$

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
	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 < 3 mm/panel
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha \leq 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]	\geq 15 kPa
TENSIÓN DE COMPRESIÓN, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 60 kPa
CARGA PUNTUAL [EN 12430]	\geq 550 N
CLASE DE COMPRESIBILIDAD [Guía UEATC]	Clase B 

