

COBERLAN C

DOP 31

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)70 - 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 revestimiento.

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, con clase de compresibilidad C, es decir, aptos para la posterior aplicación de paneles solares / fotovoltaicos.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Excelente comportamiento mecánico:
 - Elevada resistencia a la compresión;
 - Elevado comportamiento a la tracción;
 - Elevada resistencia a la ruptura;
 - Elevada resistencia a pisadas y punzonamiento;
- 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:

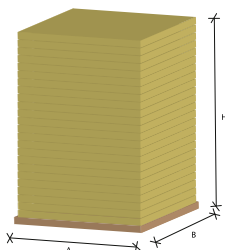
ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
50 a 140	1200x1000

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

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

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

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

Incombustible - **EUROCLASE A1**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

$W_S \leq 0.50$ kg/m²

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

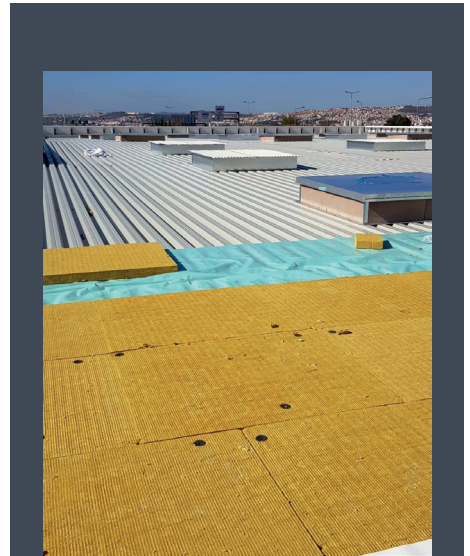
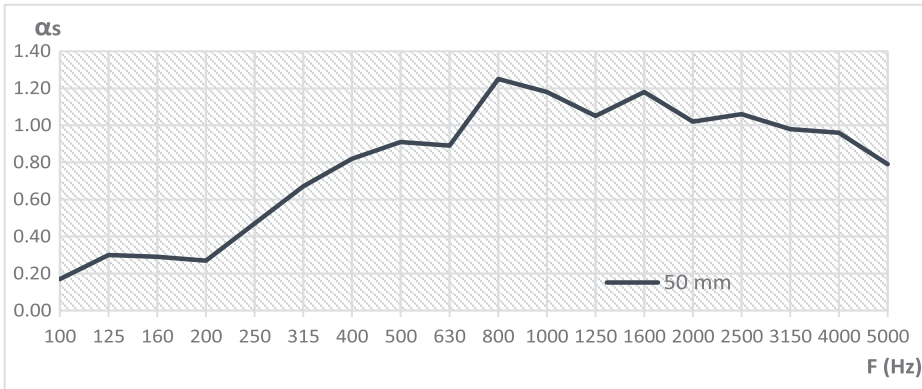
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91	0.89
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354



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 70 kPa
CARGA PUNTUAL [EN 12430]	\geq 550 N
CLASE DE COMPRESIBILIDAD [Guía UEATC]	Clase C



DETALLES DE COLOCACIÓN

