

COBERLAN POWER+

DOP 111

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - TR7,5 - PL(5)450 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de alta densidad y espesor uniforme, constituidos por fibras de lana de roca hidrófugas 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 inaccesibles, tipo *deck*, 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:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
100 a 240	1200x1000

Tolerancias:

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

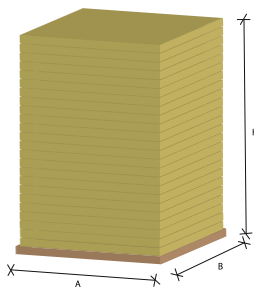
LARGO: ±2 %

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)	100	105	110	115	120	125	130	135
R_D (m ² .K/W)	2.85	3.00	3.10	3.25	3.40	3.55	3.70	3.85
ESPESOR (mm)	140	145	150	155	160	165	170	175
R_D (m ² .K/W)	4.00	4.10	4.25	4.40	4.55	4.70	4.85	5.00
ESPESOR (mm)	180	185	190	195	200	205	210	215
R_D (m ² .K/W)	5.10	5.25	5.40	5.55	5.70	5.85	6.00	6.10
ESPESOR (mm)	220	225	230	235	240			
R_D (m ² .K/W)	6.25	6.40	6.55	6.70	6.85			

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_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/m²

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

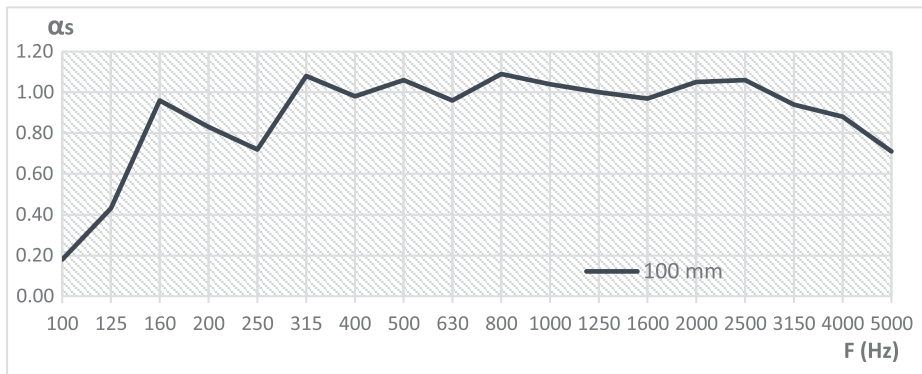
ESPESOR 100 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.18	0.43	0.96	0.83	0.72	1.08	0.98	1.06	0.96
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.09	1.04	1.00	0.97	1.05	1.06	0.94	0.88	0.71



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$ CLASE A

OTRAS CARACTERISTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 3 mm/panel
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]	≥ 30 kPa
CARGA PUNTUAL [EN 12430]	≥ 450 N
CLASE DE COMPRESIBILIDAD [Guía UEATC]	Clase B

DETALLES DE COLOCACIÓN

