

# COBERLAN POWER

DOP 33

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)50 - 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 180	1200x1000

### Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T5): -1% OU-1 mm <sup>a)</sup> A +3 mm

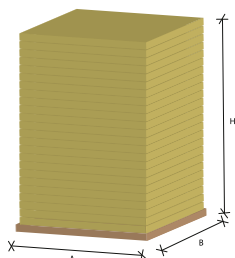
LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

<sup>a)</sup> 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 <sup>2</sup> .K/W)	2.75	2.90	3.05	3.15	3.30	3.45	3.60	3.75	
ESPESOR (mm)	140	145	150	155	160	165	170	175	
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	3.85	4.00	4.15	4.30	4.40	4.55	4.70	4.85	
ESPESOR (mm)	180								
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	5.00								

### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valor declarado:  $\lambda_D = 0.036$  W/m.K

### REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

### ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

$W_S \leq 1.00$  kg/m<sup>2</sup>

### FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

### COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

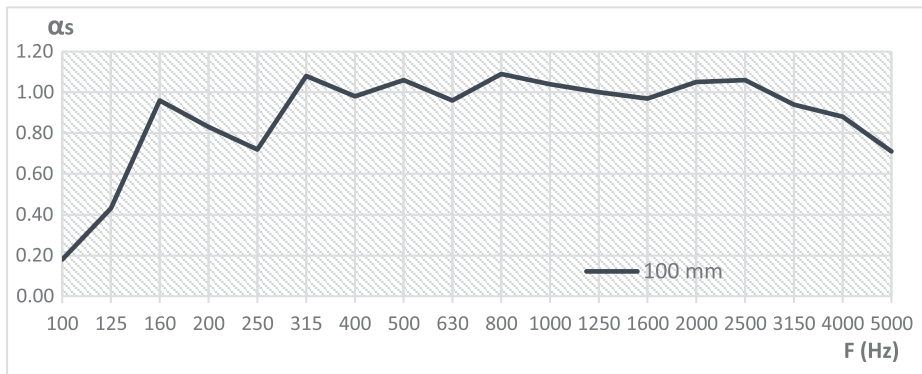
ESPESOR 100 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$	0.18	0.43	0.96	0.83	0.72	1.08	0.98	1.06	0.96
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$	1.09	1.04	1.00	0.97	1.05	1.06	0.94	0.88	0.71



# PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA,  $\alpha_s$

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$  CLASE A



## OTRAS CARACTERÍSTICAS

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, $\sigma_{1,0}$ [NP EN 826]	$\geq$ 50 kPa
CARGA PUNTUAL [EN 12430]	$\geq$ 450 N
CLASE DE COMPRESIBILIDAD [Guía UEATC]	Clase B 



## DETALLES DE COLOCACIÓN

