

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

#### 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.

#### 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 <sup>a)</sup> A +3 mm

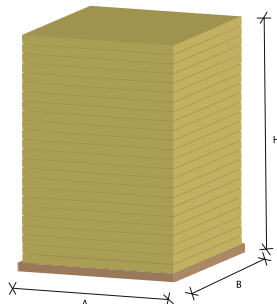
LARGO: ±2%

ANCHO: ±1.5 %

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numerica

#### EMBALAJE:

Paneles embalados em plástico retractil sobre palet. Geometría (AxBxH):



## PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

### DENSIDAD NOMINAL

≈ 150 kg/m<sup>3</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ESPESOR (mm)	40	50	60	70	80	90	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .K/W)	2.85	3.15	3.40	3.65			

### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, $\lambda_D$

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 - **NPD**

### ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

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



# PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

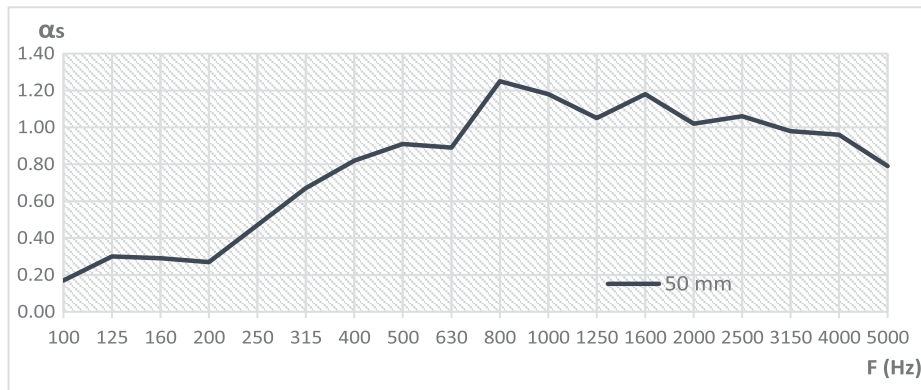
FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA,  $\alpha_s$

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		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
	$\alpha_s$	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

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, $\sigma_{10}$ [NP EN 826]	≥ 50 kPa
CARGA PUNTUAL [EN 12430]	≥ 450 N

