

# ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE LANA MINERAL (MW) CON LA MARCA N



(UNE-EN 13162) RP 20.09

Ensayos a realizar para todas las aplicaciones:

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES
Conductividad térmica y resistencia térmica declarada asociada al espesor	$\lambda_D$ y $R_D$	Intervalos de $\lambda_D$ 0.001 W/(m.K) y $R_D$ 0.05 m <sup>2</sup> .K/W	Resultado de conductividad $\leq$ valor declarado Resultado de $R \geq$ valor declarado Control estadístico. En W / m.K a 10 °C
Reacción al fuego	<b>Euroclase</b>		Euroclase declarada por el fabricante
Tolerancia en longitud	-	-	$\pm 2\%$ del valor nominal
Tolerancia en anchura	-	-	$\pm 1,5\%$ del valor nominal
Tolerancias en espesor	<b>T</b>	1	-5% ó - 5 mma / Exceso permitido
		2	-5% ó - 5 mma / +15% ó + 15 mm <sup>b</sup>
		3	-3% ó - 3 mma / +10% ó + 10 mm <sup>b</sup>
		4	-3% ó - 3 mma / +5% ó + 5 mm <sup>b</sup>
		5	-1% ó - 1 mma / +3 mm <sup>b</sup>
		6	-5% ó - 1 mma / +15% ó + 3 mm <sup>b</sup>
		7	0 / +10% ó + 2 mm <sup>b</sup>
		<sup>a</sup> El que presente la mayor tolerancia numérica <sup>b</sup> El que presente la menor tolerancia numérica	
Rectangularidad	-	-	5 mm/m
Planeidad	-	-	6 mm/m

Ensayos a realizar para aplicaciones específicas:

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES
Estabilidad dimensional a temperatura específica acondicionamiento 48 h, 70°C	<b>DS(70,-)</b>	-	Reducción en espesor $\leq 1\%$ Variación en longitud y anchura $\leq 1\%$
Estabilidad dimensional a T <sup>a</sup> y humedad específica acond. 48 h, 23°C, 90% HR	<b>DS(23,90)</b>	-	Reducción en espesor $\leq 1\%$ Variación en longitud y anchura $\leq 1\%$
Estabilidad dimensional a temperatura y humedad específica acondicionamiento 48 h, 70°C, 90% HR	<b>DS(70,90)</b>	-	Reducción en espesor $\leq 1\%$ Variación en longitud y anchura $\leq 1\%$
Tensión de compresión o resistencia a compresión	<b>CS(10Y)</b>	0,5 - 500	Resultado de ensayo $\geq$ valor declarado
Resistencia a tracción perpendicular a las caras	<b>TR</b>	1 - 700	Resultado de ensayo $\geq$ valor declarado
Carga puntual	<b>PL(5)</b>	Intervalos de 50 N	Resultado de ensayo $\geq$ valor declarado
Fluencia a compresión	<b>CC(i1/i2/y)<math>\sigma_c</math></b>	Intervalos de 0,1 mm	Resultado de fluencia a compresión ensayado $\leq i_2$ mm; de reducción total de espesor $\leq i_1$ mm tras extrapolación a y años a una tensión declarada $\sigma$
Absorción de agua a corto plazo	<b>WS</b>	-	Resultado de ensayo $\leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup>
Absorción de agua a largo plazo	<b>WL(P)</b>	-	Resultado de ensayo $\leq 3,0$ kg/m <sup>2</sup>
Transmisión de vapor de agua	<b>MU ó Z</b>	-	Resultado de $\mu \leq$ valor declarado Resultado de $Z \geq$ valor declarado Sin ensayo, $\mu = 1$
Rigidez dinámica	<b>SD</b>	MN/m <sup>3</sup>	Resultado de ensayo $\leq$ valor declarado (Intervalos de 1 MN/m <sup>3</sup> )
Compresibilidad	<b>CP</b>	5	Carga aplicada $\leq 2$ kPa – compresibilidad $\leq 5$ mm y tolerancia + 2
		4	Carga aplicada $\leq 3$ kPa – compresibilidad $\leq 4$ mm y tolerancia + 2
		3	Carga aplicada $\leq 4$ kPa – compresibilidad $\leq 3$ mm y tolerancia + 2
		2	Carga aplicada $\leq 5$ kPa – compresibilidad $\leq 2$ mm y tolerancia + 1
Absorción acústica	<b>AP o AW</b>	Intervalos de 0,05	Resultado de ensayo $\geq$ valor declarado
Resistividad al flujo de aire	<b>AFr</b>	Pa-s/m <sup>2</sup>	Resultado de ensayo $\geq$ valor declarado (Intervalos de 1 Pa-s/m <sup>2</sup> )
Resistencia a cortante	<b>SS</b>	Intervalos de 1	Resultado de ensayo $\geq$ valor declarado
Resistencia a flexión	<b>BS</b>	25 a 700	Resultado de ensayo $\geq$ valor declarado