

ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS) CON LA MARCA N



(UNE-EN 13164) RP 20.03

Ensayos a realizar para todas las aplicaciones:

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES	
Conductividad térmica y resistencia térmica declarada asociada al espesor	λ_D y R_D	Intervalos de λ_D 0.001 W/(m.K) y R_D 0.05 m ² .K/W	Control estadístico. En W / m.K a 10 °C Resultado de conductividad \leq valor declarado Resultado de R \geq valor declarado	
Reacción al fuego	Euroclase		Euroclase declarada por el fabricante	
Tolerancia en Longitud o anchura	-	-	Longitud o anchura \leq 1500 mm : tolerancia ± 8 mm	
		-	Longitud o anchura $>$ 1500 mm: tolerancia ± 10 mm	
Rectangularidad	-	-	5 mm/m	
Planicidad	-	-	6 mm/m	
Tolerancias en espesor	T	1	± 2 mm	Espesor $<$ 50 mm
			-2 , +3 mm	50 \leq espesor \leq 120 mm
			-2, +6 mm	Espesor $>$ 120 mm
		2	± 1.5 mm	Cualquier espesor
3	± 1 mm	Cualquier espesor		

Ensayos a realizar para aplicaciones específicas:

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES
Estabilidad dimensional a temperatura específicas	DS(70-)		Tiempo 48 horas, T ^a (70°C) Variación en espesor ($\Delta\epsilon_a$), longitud ($\Delta\epsilon_l$), anchura ($\Delta\epsilon_b$) $\leq 5\%$
Estabilidad dimensional a temperatura y humedad específica	DS(23,90)		Tiempo 48 horas, T ^a (23°C) y humedad (90 \pm 5%) variación $\Delta\epsilon_a, \Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2\%$
Estabilidad dimensional a temperatura y humedad específica	DS(70,90)		Tiempo 48 horas, T ^a (70°C) y humedad (90 \pm 5%) variación $\Delta\epsilon_a, \Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 5\%$
Deformación bajo carga a compresión y de temperatura	DLT(1)5		Variación dimensional $\leq 5\%$ bajo 20kPa durante (48 \pm 1) h a (80 \pm 1)°C
	DLT(2)5		Variación dimensional $\leq 5\%$ bajo 40kPa durante (168 \pm 1) h a (70 \pm 1)°C
Resistencia a compresión al 10%	CS(10)Y	100 - 1000	Resultado ensayo \geq valor declarado en kPa
Resistencia a tracción perpendicular a las caras	TR	100 - 1200	Resultado de ensayo \geq valor declarado en kPa
Fluencia a compresión	CC(i, i₂/Y)σ_c	a intervalos de 0,5%	i ₁ : Indica la reducción del espesor (%) / i ₂ : la reducción diferida (%) / Y: el número de años (10,25 o 50) y σ_c : la carga considerada en kPa
Absorción de agua a largo plazo por inmersión total	WL(T)	3	Resultado de ensayo \leq valor declarado 3 %
		1.5	Resultado de ensayo \leq valor declarado 1.5 %
		0,7	Resultado de ensayo \leq valor declarado 0.7 %
Absorción forzada de agua a largo plazo por difusión	WD(V)	1	Resultado de ensayo $\leq 1\%$ en volumen
		2	Resultado de ensayo $\leq 2\%$ en volumen
		3	Resultado de ensayo $\leq 3\%$ en volumen
		4	Resultado de ensayo $\leq 4\%$ en volumen
		5	Resultado de ensayo $\leq 5\%$ en volumen
Resistencia a la congelación – descongelación después de absorción de agua a largo plazo por difusión	FTCD_i	Intervalos de 1%	Ensayo después de 300 ciclos: Resultado de absorción en volumen \leq valor declarado
Resistencia congelación-descongelación después de absorción de agua a largo plazo por inmersión	FTCI_i	Intervalos de 1%	Resultado de absorción en volumen \leq valor declarado
Transmisión de vapor de agua	MU ó Z	μ - 50, 80, 100, 150, 200, 250 y 300	Resultado de $\mu \geq$ valor declarado Resultado de Z \geq valor declarado
Resistencia a cortante	SS_i	Nivel en kPa	Resultado de SS \geq valor declarado