

ESPECIFICACIONES DE PANELES SANDWICH CON DOBLE CARA METÁLICA CON ALMA AISLANTE CON LA MARCA N



UNE-EN 14509 RP 20.15

ENSAYO	NIVELES	ESPECIFICACIONES		
Tolerancia de espesor de panel	d_p mm	± 2 mm	$D \leq 100$ mm	
		± 2 %	$D > 100$ mm	
Desviación de planicidad	mm	0.6 mm	Para $L = 200$ mm	
		1 mm	Para $L = 400$ mm	
		1.5 mm	Para $L > 700$ mm	
Profundidad de nervios	mm	± 1 mm	$5 < h \leq 50$ mm	
		± 2.5 mm	$50 < h \leq 100$ mm	
Profundidad de rigidizadores y perfilado	mm	± 30 %	$d_s \leq 1$ mm	
		± 0.3 mm	$1 \text{ mm} < d_s \leq 3$ mm	
		± 10 %	$3 \text{ mm} < d_s \leq 5$ mm	
Longitud del panel	mm	± 5 mm	$L \leq 3$ m	
		± 10 mm	$L > 3$ m	
Anchura útil del panel	W (mm)	± 2 mm		
Falta de escudrado		$0.06 \times w$		
Desviación de rectitud	1 mm/metro	Max. 5		
Combado	2 mm /metro	8,5 mm	perfiles planos $h \leq 10$ mm	
		10 mm	perfiles planos $h \leq 10$ mm	
Paso del perfil	p (mm)	± 2 mm	Si $h \leq 50$ mm	
		± 3 mm	Si $h > 50$ mm	
Anchura de nervios b_1 y b_2 en mm	b_1 y b_2 en mm	± 1 y ± 2 mm		
Densidad aislamiento del núcleo	ρ_c (Kg/m ³)	Espesor máx., mín. y medio $\pm 1, 5$ k/gm ³		
Resistencia a tracción perpendicular a las caras del panel	f_{ct} (MPa)	Resultado ensayo \geq valor declarado caract. (> 0.018 MPa)		
Resistencia a esfuerzo cortante del núcleo	f_{cv} (MPa)	Resultado de ensayo \geq valor declarado característico		
Módulo de esfuerzo cortante del núcleo	G_c (MPa)	Resultado de ensayo \geq valor declarado medio		
Coefficiente de fluencia	φ_t	Resultado de ensayo \geq valor declarado para $t=2.000$ h y 100.000 h paneles de cubiertas con carga permanente		
Resistencia a compresión del núcleo	$f_{cc 10}$ (MPa) $\sigma_{m^2} \sigma_{10 \text{ MPa}}$	Resultado de ensayo \geq valor declarado característico		
Resistencia a esfuerzo cortante a largo plazo	f_{ct} largo plazo (MPa)	Resultado de ensayo \geq valor declarado		
Resistencia a la flexión en un vano	M_u (kNm/m)	Resultado de ensayo \geq valor declarado característico (kNm/m) a presión + succión y a temperatura elevada		
Resistencia a flexión en el apoyo intermedio	M_u (kNm/m)	Resultado de ensayo \geq valor declarado característico (kNm/m) a presión + succión y a temperatura elevada		
Tensión de arrugamiento en cara externa	σ_w (MPa)	Resultado de ensayo \geq valor declarado característico		
Tensión de arrugamiento en cara interna	σ_u (MPa)	Resultado de ensayo \geq valor declarado característico		
Conductividad térmica	λ (W/m.K)	Resultado de conductividad \leq valor declarado		
Transmitancia térmica	U (W/m ² .K)	Resultado de transmitancia (usando valores de λ envejecido) \leq valor declarado		
Durabilidad	DUR	DUR1 Paneles EPS, PUR, PIR, XPS, PF, CG y DUR 2 (MW)		
Clase de reacción al fuego	Euroclase	Euroclase declarada por el fabricante		
Comportamiento al fuego de cubiertas	EN 13501- B _{roof}	Clase declarada por el fabricante		
Resistencia al fuego	E : EI(t)	Tiempo de ensayo \geq valor declarado por el fabricante		
Clase de permeabilidad al agua	Clase, según Ensayo EN 12685	Resultado de estanquidad al agua \geq nivel clase		
		Clase A ≥ 1.200 Pa	Clase B ≥ 600 Pa	Clase C ≥ 300 Pa
Permeabilidad al aire	n y C m ³ /h/m ²	Ensayo según EN 12114 dif. de presión ΔP max > 200 Pa		
Aislamiento al ruido aéreo	$R_w(C; C_w)$	Ensayo según EN ISO 717-1		
Absorción acústica	AP o AW	Resultado de ensayo \geq valor declarado		