

A. RESISTENCIA MECÁNICA Y ESTABILIDAD

Resistencia característica y de diseño de entramados modulares de pared en compresión axial.

Tipo de entramado modular de pared (2)	Resistencia característica del entramado modular de pared en compresión axial (N _c ,R _k)		Resistencia de diseño del entramado modular de pared de la compresión axial (N _c ,R _d) (1)	
	kN	kN/m	kN	kN/m
Ciego 1200	76,73	63,64	61,38	51,15
Ciego 600	102,66	171,10	82,13	136,88
Puerta 1200	69,65	58,04	55,72	46,43

Notas: (1) Teniendo en cuenta los PDNs (coeficiente parcial $\gamma_F = 1,25$; $\gamma_R = 1,00$)
 (2) No existe diferencia estructural entre el mismo tipo de entramado modular de pared interior o exterior.

B. RESISTENCIA AL FUEGO, RUIDO Y TÉRMICA

Configuración	REI	R _w (dB)	U _{eq} [W/(m ² ·K)] (1)
FACHADA			
Tablero OSB/3 de 10 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor	REI 45 (cara expuesta al fuego)	45 (-3;-11)	0,62
Tablero OSB/3 de 10 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior 2 placas de yeso laminado estándar	REI 60 (cara expuesta al fuego)	≥ 45 (-3;-11)	0,57
Tablero OSB/3 de 10 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior (cara expuesta al fuego) Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor Cámara de aire de 36 mm de espesor Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor	REI 60 (cara expuesta al fuego)	≥ 45 (-3;-11)	0,49
Tablero OSB/3 de 10 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor Aislante térmico de 30 mm de espesor dentro de una cámara de aire de 36 mm de espesor Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor	REI 60 (cara expuesta al fuego)	≥ 45 (-3;-11)	0,49
PAREDES PORTANTES INTERIORES			
Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor	REI 45 (cara expuesta al fuego)	47 (-2;-8)	0,37
2 placas de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor 2 placas de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor	REI 60 (cara expuesta al fuego)	52 (2)	0,52 (2)
Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor	REI 60 (cara expuesta al fuego)	55 (-1;-6)	0,59
Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor Cámara de aire de 36 mm de espesor Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor Cámara de aire de 36 mm de espesor Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor	REI 60 (cara expuesta al fuego)	55 (-1;-6)	0,47
Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor Aislante térmico de 30 mm de espesor dentro de una cámara de aire de 36 mm de espesor Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor Entramado modular de pared 1200 con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior Placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor Aislante térmico de 30 mm de espesor dentro de una cámara de aire de 36 mm de espesor Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor	REI 60 (cara expuesta al fuego)	59 (-3;-10)	0,25
CUBIERTA INCLINADA CERCHA			
Lámina impermeable Tablero OSB/3 de 15 mm de espesor Cerchas de cubierta Aislante térmico de 80 mm de espesor Placa de yeso laminado estándar de 9,5 mm de espesor		54 (-4;-12)	0,37
FORJADOS COLABORANTES			
Revestimiento de suelo Mortero autonivelante e 50 mm de espesor Chapa metálica galvanizada de sección trapezoidal de 80 mm de sección. Hormigón colaborante con mallazo, de 160 mm de canto Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor, en la planta inferior	REI 60 (3) REI 120 (3)	R _w (dB) = 52 (4) L _w (dB) = 47 (3)	

Notas: (1) Valores medidos para tramos de pared sin ventana. (3) Por cálculo, según CTE
 (2) Valores no ensayados (4) Valores ensayados en obra

C. RESISTENCIA AL IMPACTO

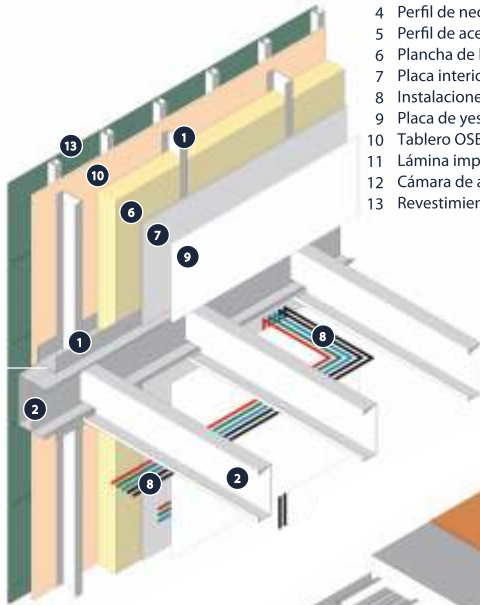
Configuración ensayada	Resistencia a daño estructural producido por el impacto de cuerpo blando (saco de 50 kg)	
Paredes interiores (2940 mm de altura): Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor Entramado modular de pared con aislante térmico de 100 mm de espesor en el interior Placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor	IV b 500 Nm	IV b 500 Nm

D. SOSTENIBILIDAD

TECCON es un nuevo sistema de construcción basado en materiales reciclados. No se generan residuos en obra.
 Es un sistema desmontable de forma ordenada, que permite reciclar de nuevo sus componentes.



- 1 Perfiles de acero galvanizado conformado en frío, de 105 mm
- 2 Perfiles de acero galvanizado conformado en frío, de 250 mm
- 3 Fijaciones: tornillos autorroscantes para la unión de elementos metálicos
- 4 Perfil de neopreno
- 5 Perfil de acero galvanizado conformado en frío. Cerramiento de forjado ligero
- 6 Plancha de lana de roca 100 mm en entramado de perfiles de pared
- 7 Placa interior de yeso laminado estándar de 13 mm de espesor
- 8 Instalaciones (en trasdosado de 36 mm, provenientes del falso techo)
- 9 Placa de yeso laminado estándar 15 mm
- 10 Tablero OSB/3 exterior 10 mm de espesor
- 11 Lámina impermeable HDPE. Resistencia al vapor de agua
- 12 Cámara de aire en fachada ventilada de 40 mm
- 13 Revestimiento exterior



FORJADO COLABORANTE
luces hasta 9m



+ REFUERZO ANTE EL SISMO

- 1 Perfiles de acero galvanizado conformado en frío, de 250 mm
- 2 Plancha de fibra de vidrio de baja densidad en entramado de forjados ligeros
- 3 Chapa nervada de acero 0,6 mm
- 4 Tablero OSB/3 19 mm de espesor en forjado ligero
- 5 Lamina aislante y amortiguadora de impacto
- 6 Mortero autonivelante, de 5cm de espesor
- 7 Parquet flotante
- 8 Instalaciones
- 9 Falso techo RF. Placa de fibrosilicato 20 mm (forjado seco) / Placa yeso laminado 13 mm (forjado colaborante)
- 10 Revestimiento
- 11 Hormigón HA-250 colaborante, de 16 cm de canto total
- 12 Mallazo
- 13 Redondos corrugados (opcionales)
- 14 Chapa de colaborante de sección trapecoidal, de 8 cm de altura en sección

