



ANEXO GUÍA PLACO® ISOVER

*Soluciones Innovadoras
en Yeso y Aislamiento*



MAKING THE WORLD A BETTER HOME



Todas las imágenes que aparecen en este manual son proyectos ejecutados con productos y sistemas Placo®. Todos ellos han participado en el Trofeo Golden Gypsum® de Placo® en sus diferentes ediciones.

Se prohíbe cualquier tipo de reproducción, total o parcial, de las imágenes que aparecen en esta obra sin la autorización expresa por escrito de Saint-Gobain Isover y Placo®.

Anexo Guía Isover y Placo - Versión 26.08 Agosto 2025 / Este documento anula y sustituye cualquier edición anterior. Asegúrese de que sigue estando en vigor consultando nuestra página web www.placo.es donde está la versión actualizada del documento. Cualquier uso o colocación de los materiales que no se adecue a las reglas establecidas en este documento exime al fabricante de cualquier responsabilidad, en particular de la responsabilidad solidaria (Ley 38/1999). Consulte previamente a nuestros servicios técnicos acerca de cualquier uso o colocación no recomendada. Los resultados de los informes de los ensayos que figuran en esta documentación técnica han sido obtenidos en las condiciones de ensayo normalizadas. Las fotos y las ilustraciones utilizadas que en esta obra no son contractuales. Se prohíbe la reproducción, incluso parcial, de los esquemas, fotografías y textos de este documento sin la autorización de Saint-Gobain Placo Ibérica.

ÍNDICE

PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO SISTEMAS DE TABIQUES Y TRASDOSADOS

SISTEMAS SIMPLES NO HÍBRIDOS	5
SISTEMAS SIMPLES HÍBRIDOS	6
SISTEMAS DOBLES 4 PLACAS NO HÍBRIDOS	8
SISTEMAS DOBLES 4 PLACAS HÍBRIDOS	9
SISTEMAS DOBLES 5 PLACAS NO HÍBRIDOS	10
SISTEMAS DOBLES 5 PLACAS HÍBRIDOS	11
SISTEMAS DOBLES 6 PLACAS NO HÍBRIDOS	12
SISTEMAS DOBLES 6 PLACAS HÍBRIDOS	13
TRASDOSADOS NO HÍBRIDOS	14
TRASDOSADOS HÍBRIDOS	15

PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO DE OTROS SISTEMAS DE PLACA DE YESO LAMINADO

RESUMEN PRESTACIONES DE LOS SISTEMAS HIGH STIL®	16
PRESTACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA SHAFTWALL	16
RESUMEN PRESTACIONES DE TECHOS	16
CARACTERÍSTICAS DE LAS FRANJAS PLACO® CON PLACA DE YESO ENCUENTRO MEDIANERÍA-CUBIERTA	17

*Edificios que llevan
la sostenibilidad muy dentro*

-20%
HUELLA DE CARBONO
SISTEMA COMPLETO*

28%

De contenido reciclado
en placa de yeso laminado

78%

De vidrio reciclado
en lana mineral



Altas prestaciones
térmicas, acústicas, fuego
y robustas

arena
APTA
futuRE

Perfil
planet
futuRE

Placo®
planet
futuRE

*Nos comprometemos a construir mejor
para las personas y el planeta*

PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO DE SISTEMAS DE TABIQUES Y TRASDOSADOS

SISTEMAS SIMPLES NO HÍBRIDOS

Sistema	Tipo de placa						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EJ) ⁽¹⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽¹⁾						Altura máxima sin resistencia al fuego (m)						Aislamiento acústico R _a (dBA) ⁽²⁾		Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF		
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)			Montantes en H Distancia entre montantes (mm)			Montantes en C Distancia entre montantes (mm)			Montantes en H Distancia entre montantes (mm)			PPH/FENIX	Resto de placas				
										600	400	450	600	400	450	600	400	450	600	400	450						
	✓	✓		✓	✓	✓	15	48	45	2,60	2,80	---	3,00	3,35	---	2,60	2,80	---	3,00	3,35	---	45,2	43,2	78	27		
	✓	✓		✓	✓	✓		48 REF	45	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	45,2	43,2				
	✓	✓		✓	✓	✓		55	45	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	≥45,2	≥43,2	85	28		
	✓	✓		✓	✓	✓		60	45	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---	47	45,7				
	✓	✓		✓	✓	✓		70	60	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---	47	45,7	100	29		
	✓	✓		✓	✓	✓		90	45	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	48	47				
	✓	✓		✓	✓	✓		25	60	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	48	47	120	39		
	✓	✓		✓	✓	✓		70	120	---	---	4,00	---	---	4,00	---	---	4,15	---	---	4,90	---	≥45,7	---	120	40	
	✓	✓		✓	✓	✓		90	120	---	---	4,80	---	---	5,70	---	---	4,80	---	---	5,70	---	≥47	---	140		
		✓	✓		✓	✓		✓	12,5	48	60	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	53,1	51,9	98	44
		✓	✓		✓	✓		✓		90	60	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	53,1	51,9		
		✓	✓		✓	✓		✓		48 REF	120	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	53,1	51,9	105	45
✓		✓		✓	✓	✓	120	3,30		3,65	---	3,90	4,30	---	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	53,1	51,9					
✓		✓		✓	✓	✓	55	60		3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	53,1	51,9	120	52		
✓		✓		✓	✓	✓	90	60		3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥53,1	≥51,9				
✓		✓		✓	✓	✓	120	90		3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥53,1	≥51,9	140	54		
✓		✓		✓	✓	✓	120	90		3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥53,1	≥51,9				
✓		✓		✓	✓	✓	70	60		3,85	4,25	---	4,55	5,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,00	---	55	53	108	53		
✓		✓		✓	✓	✓	90	90		3,85	4,00	---	4,00	4,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	55	53				
✓		✓		✓	✓	✓	120	60		3,85	4,00	---	4,55	5,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	55	53	130	54		
✓		✓		✓	✓	✓	90	60		4,45	4,95	---	5,00	5,00	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	56	54				
✓		✓		✓	✓	✓	15	48		90	4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	56	54	108	53	
✓		✓		✓	✓	✓	48 REF	120		4,45	4,95	---	5,00	5,00	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	56	54				
✓		✓		✓	✓	✓	55	90		3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥55	≥53	115	54		
✓		✓		✓	✓	✓	70	90		3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥55	≥53				
✓		✓		✓	✓	✓	90	90		3,85	4,25	---	4,55	5,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	56	55	150	56		
✓		✓		✓	✓	✓	120	90		3,85	4,25	---	4,55	5,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	56	55				
✓		✓		✓	✓	✓	12,5	48		90	4,45	4,95	---	5,00	5,00	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	≥56	≥55	123	65	
✓		✓		✓	✓	✓	48 REF	120		4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	≥56	≥55				
✓		✓		✓	✓	✓	55	90		3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	56	130	66		
✓		✓		✓	✓	✓	48 REF	180		3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	56				
✓		✓		✓	✓	✓	70	90		3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	56	145	77		
✓		✓		✓	✓	✓	120	90		3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	56				
✓	✓		✓	✓	✓	15	48	90	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥58	160	78			
✓	✓		✓	✓	✓	48 REF	120	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥58						
✓	✓		✓	✓	✓	55	90	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥58	180	79				
✓	✓		✓	✓	✓	70	90	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥58						
✓	✓		✓	✓	✓	90	90	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59						
✓	✓		✓	✓	✓	120	90	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59						
✓	✓		✓	✓	✓	15	48	90	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59					
✓	✓		✓	✓	✓	48 REF	120	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59						
✓	✓		✓	✓	✓	55	90	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59						
✓	✓		✓	✓	✓	70	90	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59						
✓	✓		✓	✓	✓	90	90	5,00	5,50	---	5,95	6,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥59						
✓	✓		✓	✓	✓	120	90	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥59						
✓	✓		✓	✓	✓	15	48	90	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥59					
✓	✓		✓	✓	✓	48 REF	120	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥59						
✓	✓		✓	✓	✓	55	90	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥59						
✓	✓		✓	✓	✓	70	90	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥59						

(1) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3 para sistemas con lana de vidrio ISOVER Arena Apta en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF n°10218-22.R4. Situaciones distintas a las reflejadas en la tabla (montantes de dimensiones mayores o dobles, espesores de placas no incluidos, modulaciones entre montantes diferentes), consulte con Isover y Placo®.

(2) Los valores acústicos aportados proceden de ensayos, simulaciones o estimaciones, incluyendo en todos los casos lana de vidrio ISOVER Arena Apta en su composición. Estos valores son orientativos, no siendo sustitutivos de ensayos o mediciones acústicas in situ y, por lo tanto, pueden existir variaciones respecto a la realidad del elemento construido.

Legenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX



SISTEMAS SIMPLES HÍBRIDOS

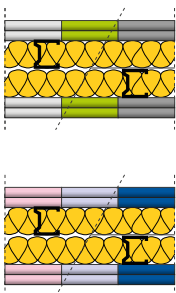
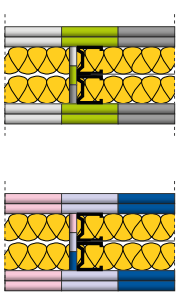
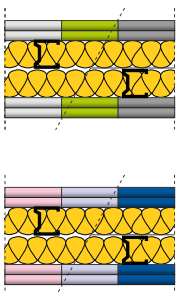
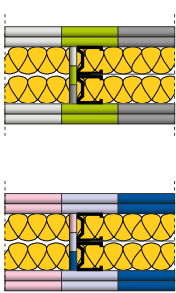
Sistema	Combinaciones de placas permitidas						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽²⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽³⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _a (dB(A)) ⁽⁴⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF	
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽¹⁾	PPF	PPH	FENIX ⁽¹⁾				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)		Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)					
										600	400	600	400	600	400	600	400				
	✓		✓				12,5	48	120	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,90	98	44	
								48 REF		3,30	3,65	3,90	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	43,20			
								55		3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥51,9			105
								70		3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,00			120
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	54,00			140
							15	48	120	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,00	108	52	
								48 REF		3,30	3,65	3,90	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	51,90			
								55		3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	53,00			115
								70		3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00			130
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00			150
	✓	✓					12,5 ⁽²⁾	48	60	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,90	98	44	
								48 REF		3,30	3,65	3,90	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	43,20			
								55		3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥51,9			105
								70		3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,00			120
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	54,00			140
							15	48	90	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,00	108	52	
								48 REF		3,30	3,65	3,90	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	43,20			
								55		3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	53,00			115
								70		3,85	4,25	4,55	5,05	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00			130
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00			150
				✓	✓	✓	12,5 ⁽²⁾	48	60	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,90	98	44	
								48 REF		3,30	3,65	3,90	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	43,20			
								55		3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥51,9			105
								70		3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,00			120
								90		4,45	4,95	5,30	5,90	4,45	4,95	5,30	5,90	54,00			140
							15	48	120	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,00	108	52	
								48 REF		3,30	3,65	3,90	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	43,20			
								55		3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	53,00			115
								70		3,85	4,25	4,55	5,05	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00			130
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	54,00			150
	✓	✓		✓	✓	✓	12,5 ⁽²⁾	48	120	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,90	98	44	
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	43,20			
								55		3,30	3,70	3,95	4,00	3,30	3,70	3,95	4,35	≥51,9			105
								70		3,85	4,00	4,00	4,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,00			120
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,45	4,95	5,30	5,90	54,00			140
							15	48	120	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,00	108	52	
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	52,90			
								55		3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	53,00			115
								70		3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00			130
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00			150
	✓	✓					12,5	48	120	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	56,00	123	65	
								48 REF		3,65	4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	56,00			
								55		3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥56,00			130
								70		4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	58,00			145
								90		5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥58,00			165
							15	48	120	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00	138	77	
								48 REF		3,65	4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	58,00			
								55		3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥58,00			145
								70		4,30	4,75	5,00	5,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00			180
	✓	✓					12,5 ⁽⁵⁾	48	90	3,40	3,75	4,00	4,00	3,40	3,75	4,05	4,45	56,00	123	65	
								48 REF		3,65	4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	56,00			
								55		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,40	4,90	≥56,00			130
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,10	5,65	58,00			145
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
							15	48	90	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00	138	77	
								48 REF		3,65	4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	58,00			
								55		3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥58,00			145
								70		4,30	4,75	5,00	5,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00			180
				✓	✓	✓	12,5 ⁽⁵⁾	48	120	3,40	3,75	4,00	4,00	3,40	3,75	4,05	4,45	56,00	123	65	
								48 REF		3,65	4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	56,00			
								55		3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥56,00			130
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,10	5,65	58,00			145
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
							15	48	180	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00	138	77	
								48 REF		3,65	4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	58,00			
								55		3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥58,00			145
								70		4,30	4,75	5,00	5,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00			180
				✓	✓	✓	12,5 ⁽⁵⁾	48	120	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00	138	77	
								48 REF		3,65	4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	58,00			
								55		3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥58,00			145
								70		4,30	4,75	5,00	5,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00			180
							15	48	180	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00	138	77	
								48 REF		3,65	4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	58,00			
								55		3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥58,00			145
								70		4,30	4,75	5,00	5,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00			180
				✓	✓	✓	12,5 ⁽⁵⁾	48	240	3,40	3,75	4,00	4,00	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00	138	77	
								48 REF		3,65	4,00	4,00	4,00	3,65	4,05	4,35	4,80	58,00			
								55		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,40	4,90	≥58,00			145
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			180
							15	48	240	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00	138	77	
								48 REF		3,65	4,00	4,00	4,00	3,65	4,05	4,35	4,80	58,00			
								55		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,40	4,90	≥58,00			145
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			160
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00			180

SISTEMAS SIMPLES HÍBRIDOS

Sistema	Combinaciones de placas permitidas						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽³⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽³⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _a (dB(A)) ⁽⁴⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽²⁾	PPF	PPH	FENIX ⁽¹⁾				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)		Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)				
										600	400	600	400	600	400	600	400			
							15	48	120	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,00	138	77
		✓					48 REF	3,65		4,05	4,35	4,80	3,65	4,05	4,35	4,80	58,00			
				✓	✓	✓	55	3,70		4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥58,00			
							70	4,30		4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	59,00			
							90	5,00		5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00			

(1) La placas HBT, PPM y FENIX siempre se dispondrá en el exterior de la solución, con independencia de su número.
(2)El espesor mínimo de la placa PPM o placa FENIX exterior en esta configuración, será de 15 mm.
(3)Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3 para sistemas con lana de vidrio ISOVER Arena Apta en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF n°10218-22.R4. Situaciones distintas a las reflejadas en la tabla (montantes de dimensiones mayores o dobles, espesores de placas no incluidos, modulaciones entre montantes diferentes), consulte con Isover y Placo.
(4) Los valores acústicos aportados proceden de ensayos, simulaciones o estimaciones, incluyendo en todos los casos lana de vidrio ISOVER Arena Apta en su composición. Estos valores son orientativos, no siendo sustitutivos de ensayos o mediciones acústicas in situ y, por lo tanto, pueden existir variaciones respecto a la realidad del elemento construido.
(5)Las placas PPM y FENIX de 12,5 mm de espesor, deberán ser al menos dos y ubicarse ambas en la parte exterior de la solución. Si solo se utiliza una placa PPM o FENIX, tendrá que ser al menos de 15 mm.

SISTEMAS DOBLES 4 PLACAS NO HÍBRIDOS

Sistema	Tipo de placa						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽¹⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽¹⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _a (dBA) ⁽²⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF			
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)		Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)							
										600	400	600	400	600	400	600	400						
	✓	✓	✓		✓	✓	12,5	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	62,8	156	46			
	✓	✓	✓		✓	✓			120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35						
	48 REF	60	2,75	3,00		✓		✓	60	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60						
		120	2,75	3,00		✓		✓	120	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60						
	55	60	2,75	3,05		✓		✓	60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	170				
		120	2,75	3,05		✓		✓	120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65						
	70	60	3,20	3,55		✓		✓	60	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48			
		120	3,20	3,55		✓		✓	120	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20						
	90	60	3,70	4,00		✓		✓	60	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49			
		120	3,70	4,00		✓		✓	120	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90						
		✓	✓	✓		✓		✓	15	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 62,8	166	54	
		✓	✓	✓		✓		✓			90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35				
		48 REF	60	2,75	3,00		✓	✓		60	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60					
			120	2,75	3,00		✓	✓		120	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60					
		55	60	2,75	3,05		✓	✓		60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	180				
			90	2,75	3,05		✓	✓		90	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65					
		70	60	3,20	3,55		✓	✓		60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6	210	56		
			90	3,20	3,55		✓	✓		90	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20					
		90	60	3,70	4,00		✓	✓		60	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 67,6	250	57		
			120	3,70	4,00		✓	✓		120	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90					
		✓	✓	✓		✓	✓	12,5		48	60	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	146	46	
		✓	✓	✓		✓	✓				120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05				
		48 REF	60	4,80	5,00		✓			✓	60	4,80	5,00	5,00	5,00	4,80	5,35	5,70	6,35				
			120	4,00	4,00		✓			✓	120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,80	5,35	5,70	6,35				
		55	60	5,00	5,00		✓			✓	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,9	160	48	
			120	4,00	4,00		✓			✓	120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60				
		70	60	5,00	5,00		✓			✓	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	230	49		
			120	4,00	4,00		✓			✓	120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,80	6,45	6,90	7,65				
	90	60	5,00	5,00		✓	✓		60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	55,1	156	54			
		120	4,00	4,00		✓	✓		120	4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00						
		✓	✓	✓		✓	✓		15	48	60	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	≥ 55,1	200	48	
		✓	✓	✓		✓	✓				90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05				
		48 REF	60	4,80	5,00		✓			✓	60	4,80	5,00	5,00	5,00	4,80	5,35	5,70	6,35				
			120	4,60	5,00		✓			✓	120	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05				
		55	60	5,00	5,00		✓			✓	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60		240		57
			120	4,00	4,00		✓			✓	120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60				
		70	60	5,00	5,00		✓			✓	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65				
			90	4,00	4,00		✓			✓	90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,80	6,45	6,90	7,65				
90		60	5,00	5,00		✓	✓	60		5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00						
		120	4,00	4,00		✓	✓	120		4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00						

(1) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3 para sistemas con lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-R1 002-22-RES.R3. Situaciones distintas a las reflejadas en la tabla (lana mineral, montantes de dimensiones mayores o dobles, espesores de placas no incluidos, modulaciones de montantes diferentes), consulte con Isover y Placo®.

(2) Los valores acústicos aportados proceden de ensayos, simulaciones o estimaciones, incluyendo en todos los casos lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Estos valores son orientativos, no siendo sustitutivos de ensayos o mediciones acústicas in situ y, por lo tanto, pueden existir variaciones respecto a la realidad del elemento construido.

SISTEMAS DOBLES 4 PLACAS HÍBRIDAS

Sistema	Combinaciones de placas permitidas						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽²⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽²⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _A (dBA) ⁽³⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF	
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽¹⁾	PPF	PPH	FENIX ⁽¹⁾				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)		Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)					
										600	400	600	400	600	400	600	400				
SIN ARRIOSTRAR		✓	✓	✓	✓	✓	12,5	48	120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	62,8	156	46	
								48 REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥ 62,8	170		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	170		
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200		
							90	3,70		4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240			
							15	48	120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 62,8	166	54	
								48 REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥ 62,8	180		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180		
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6	210		
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 67,6	250		
								12,5 ⁽⁴⁾	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	62,8	156	46
							48 REF		2,75		3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥ 62,8	170		
							55		2,75		3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	170		
							70		3,20		3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200		
		✓	✓	✓	✓	✓	15	90	90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 64,4	240	49	
								48		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥ 62,8	166	54	
								48 REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥ 62,8	180	55	
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55	
							12,5 ⁽⁴⁾	70	120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6	210	56	
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 67,6	250	57	
								15	90	120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	62,8	156	46
									48		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥ 62,8	170	
									48 REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥ 62,8	170	
									55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	170	
							ARRIOSTRADO		✓	✓	✓	✓	✓	12,5	48	120	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60
48 REF	4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	5,25									5,65		6,25	≥ 55,9	160		
55	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55									6,00		6,60	≥ 55,9	190		
70	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45									6,90		7,65	≥ 55,9	230		
90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60								8,15	9,00		55,1	156	54		
15	48	120	4,60	5,00	5,00	5,00								4,60	5,10	5,50	6,05	≥ 55,1	170	55	
	48 REF		4,75	5,00	5,00	5,00								4,75	5,25	5,65	6,25	≥ 55,1	200		
	55		5,00	5,00	5,00	5,00								5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,1	240		
	70		5,00	5,00	5,00	5,00								5,80	6,45	6,90	7,65	≥ 55,1	240		
	90		5,00	5,00	5,00	5,00								6,85	7,60	8,15	9,00	55,9	146	46	
	12,5 ⁽⁴⁾	48	60	4,60	5,00	5,00								5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	146	46
48 REF		4,80		5,00	5,00	5,00								4,80	5,35	5,70	6,35	≥ 55,9	160		
55		5,00		5,00	5,00	5,00								5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,9	190		
70		5,00		5,00	5,00	5,00								5,80	6,45	6,90	7,65	≥ 55,9	230		
	✓	✓	✓	✓	✓	15		90	90	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,1	156	54	
								48 REF		4,80	5,00	5,00	5,00	4,80	5,35	5,70	6,35	≥ 55,1	170		
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,1	170		
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥ 55,1	200		
						12,5 ⁽⁴⁾		90	120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	156	46	
								48		4,00	4,00	4,00	4,00	4,80	5,35	5,70	6,35	≥ 55,9	170		
								15	48	120	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	≥ 55,1	200	56
									48 REF		4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	5,25	5,65	6,25	≥ 55,1	240	
									55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,1	240	
									70		5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥ 55,1	240	

SISTEMAS DOBLES 5 PLACAS NO HÍBRIDOS

Sistema	Tipo de placa						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽¹⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽¹⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _a (dBA) ⁽²⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)		Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)				
										600	400	600	400	600	400	600	400			
SIN ARRIOSTRAR		12,5	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 62,8	169	56					
				90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35								
				120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35								
			48 REF	60	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60								
				90	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60								
				120	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60								
		55	60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65									
			90	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65									
			120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65									
		70	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20									
			90	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20									
			120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20									
		15	48	60	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90								
				90	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90								
				120	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90								
	48 REF		90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35									
			120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35									
			90	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60									
	ARRIOSTRADO		12,5	48	60	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,50	5,90	6,55	59,1	159	56				
					120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,95	5,50	5,90	6,55							
					48 REF	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,15				6,80			
				120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,15	6,80								
				55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05							
					120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	5,95	6,40	7,05							
			70		60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,80	7,30	8,05							
				120	4,00	4,00	4,00	4,00	6,15	6,80	7,30	8,08								
				15	48	60	5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40						
120			4,00			4,00	4,00	4,00	7,15	7,90	8,50	9,40								
48 REF			60			4,60	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,65							
90			4,00		4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,65									
120	4,95	5,00	5,00		5,00	5,05	5,55	6,00	6,65											
48 REF	60	5,00	5,00		5,00	5,00	5,25	5,80	6,20	6,90										
15	55	90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,25	5,80	6,20	6,90										
		120	5,00	5,00	5,00	5,00	5,25	5,80	6,20	6,90										
		70	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15									
	90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,45	6,00	6,45	7,15											
	120	5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15											
	90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15										
15	70	90	4,00	4,00	4,00	4,00	6,20	6,85	7,35	8,15										
		120	5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15										
		90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50									
	90	90	4,00	4,00	4,00	4,00	7,20	7,95	8,55	9,50										
		120	5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50										
		120	5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50										

(1) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3 para sistemas con lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-R1 002-22-RES.R3. Situaciones distintas a las reflejadas en la tabla (lana mineral, montantes de dimensiones mayores o dobles, espesores de placas no incluidos, modulaciones de montantes diferentes), consulte con Isover y Placo®.

(2) Los valores acústicos aportados proceden de ensayos, simulaciones o estimaciones, incluyendo en todos los casos lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Estos valores son orientativos, no siendo sustitutivos de ensayos o mediciones acústicas in situ y, por lo tanto, pueden existir variaciones respecto a la realidad del elemento construido.

Legenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

isover
SAINT-GOBAIN

placo
SAINT-GOBAIN

SISTEMAS DOBLES 5 PLACAS HÍBRIDOS

Sistema	Combinaciones de placas permitidas						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽²⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽²⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _a (dBA) ⁽³⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF						
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽¹⁾	PPF	PPH	FENIX ⁽¹⁾				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)		Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)										
										600	400	600	400	600	400	600	400									
SIN ARRIOTRAR		✓	✓	✓	✓	✓	12,5	48	120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 62,8	169	56						
								48 REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60		183	57						
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		213	58						
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20		253	59						
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90		265	70						
								120		4,20	4,60	4,95	5,40	4,20	4,60	4,95	5,40									
							15	48	120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 62,8	181	67						
								48 REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60		195	69						
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		225	70						
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20									
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90									
								120		4,20	4,60	4,95	5,40	4,20	4,60	4,95	5,40									
							12,5(4)	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 62,8	169	56						
								48 REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60		183	57						
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		213	58						
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20		253	59						
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90									
								120		4,20	4,60	4,95	5,40	4,20	4,60	4,95	5,40									
							15	48	90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 62,8	181	67						
								48 REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60		195	69						
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		225	70						
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20									
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90									
								120		4,20	4,60	4,95	5,40	4,20	4,60	4,95	5,40									
ARRIOTRADO		✓	✓	✓	✓	✓	12,5	48	120	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,00	5,00	5,00	≥ 59,1	169	56						
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		183	57						
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05		213	58						
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,80	7,30	8,05		253	59						
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40									
								120		5,00	5,00	5,00	5,00	8,15	9,00	9,90	10,80									
							15	48	120	4,95	5,00	5,00	5,00	5,05	5,50	6,00	6,65	≥ 60,3	181	67						
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,25	5,80	6,20	6,90		195	69						
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	5,95	6,45	7,15		225	70						
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,80	7,35	8,15									
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,90	8,55	9,50									
								120		5,00	5,00	5,00	5,00	8,15	9,00	9,90	10,80									
							12,5(4)	48	60	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,00	5,00	5,00	≥ 59,1	169	56						
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		183	57						
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05		213	58						
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,80	7,30	8,05		253	59						
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40									
								120		5,00	5,00	5,00	5,00	8,15	9,00	9,90	10,80									
							15	48	90	4,95	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,65	≥ 60,3	181	67						
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,25	5,80	6,20	6,90		195	69						
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15		225	70						
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15									
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50									
								120		5,00	5,00	5,00	5,00	8,15	9,00	9,90	10,80									
							12,5(4)	48	120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,95	5,55	5,90	6,55	≥ 59,1	169	56						
								48 REF		4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,15	6,80		183	57						
								55		4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	6,00	6,40	7,05		213	58						
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	6,15	6,85	7,30	8,05		253	59						
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	7,15	7,95	8,50	9,40									
								120		4,00	4,00	4,00	4,00	8,15	9,00	9,90	10,80									
							15	48	120	4,95	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,65	≥ 60,3	181	67						
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,25	5,80	6,20	6,90		195	69						
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15		225	70						
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15									
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50									
								120		5,00	5,00	5,00	5,00	8,15	9,00	9,90	10,80									

12

(1) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3 para sistemas con lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-R1 002-22-RES.R3 . Situaciones distintas a las reflejadas en la tabla (lana mineral, montantes de dimensiones mayores o dobles, espesores de placas no incluidos, modulaciones de montantes diferentes), consulte con Isover y Placo®.

(2) Los valores acústicos aportados proceden de ensayos, simulaciones o estimaciones, incluyendo en todos los casos lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Estos valores son orientativos, no siendo sustitutivos de ensayos o mediciones acústicas in situ y, por lo tanto, pueden existir variaciones respecto a la realidad del elemento construido.

SISTEMAS DOBLES 6 PLACAS HÍBRIDAS

Sistema	Tipo de placa						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽²⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽²⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _a (dBA) ⁽³⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF						
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽¹⁾	PPF	PPH	FENIX ⁽¹⁾				Montantes en C		Montantes en H		Montantes en C		Montantes en H										
										Distancia entre montantes (mm)		Distancia entre montantes (mm)		Distancia entre montantes (mm)		Distancia entre montantes (mm)										
SIN ARRIOSTRAR		✓	✓				12,5	48	120	600	400	600	400	600	400	600	400	≥ 62,8	181	67						
								48 REF		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75									
								55		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05									
								70		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10									
								90		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70									
								48		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50									
								48 REF		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥ 62,8	196	79						
								55		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05									
								70		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10									
								90		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70									
								48		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50									
								48 REF		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75									
		✓	✓				12,5 ⁽⁴⁾	48	90	600	400	600	400	600	400	600	400	≥ 62,8	181	67						
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05									
								55		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10									
								70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70									
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,15	4,60	4,95	5,50									
								48		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75									
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05	≥ 62,8	196	79						
								55		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10									
								70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70									
								90		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50									
								48		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75									
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05									
ARRIOSTRADO		✓	✓				12,5 ⁽⁴⁾	48	120	600	400	600	400	600	400	600	400	≥ 62,8	181	67						
								48 REF		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10									
								55		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70									
								70		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50									
								90		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75									
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05									
							15	48		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥ 62,8	210	80						
								55		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70									
								70		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50									
								90		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75									
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05									
								55		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10									
		✓	✓				12,5 ⁽⁴⁾	48	120	600	400	600	400	600	400	600	400	≥ 62,8	181	67						
								48 REF		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10									
								55		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70									
								70		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50									
								90		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75									
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05									
							15	48		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥ 62,8	210	80						
								55		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70									
								70		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50									
								90		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75									
								48 REF		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05									
								55		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10									
ARRIOSTRADO		✓	✓				12,5 ⁽⁴⁾	48	120	600	400	600	400	600	400	600	400	≥ 55,9	171	67						
								48 REF		5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75									
								55		5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05									
								70		5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40									
								90		6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55									
								48		6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥ 55,1	186	79						
							15	48 REF		5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75									
								55		5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05									
								70		5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40									
								90		6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55									
								48		6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05									

TRASDOSADOS NO HÍBRIDOS

Sistema	Tipo de placa						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽¹⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽¹⁾						Altura máxima sin resistencia al fuego (m)						Aislamiento acústico R _a (dBA) ⁽²⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF	
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)			Montantes en H Distancia entre montantes (mm)			Montantes en C Distancia entre montantes (mm)			Montantes en H Distancia entre montantes (mm)						
										600	400	450	600	400	450	600	400	450	600	400	450				
	✓	✓		✓	✓	✓	12,5	48	30	2,55	2,80	---	3,00	3,35	---	2,55	2,80	---	3,00	3,35	---	37,6	73	23	
	✓	✓		✓	✓	✓		48REF		2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---				
	✓	✓		✓	✓	✓		55		2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---				
	✓	✓		✓	✓	✓		70		3,20	3,55	---	3,80	4,00	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---				
	✓	✓		✓	✓	✓		90		3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---				
			✓					48	45	2,55	2,80	---	3,00	3,35	---	2,55	2,80	---	3,00	3,35	---		73	23	
			✓					48REF		2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---				
			✓					55		2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---				
			✓					70		3,20	3,55	---	3,80	4,00	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---				
			✓					90		3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---				
	✓	✓					15	48	48REF	30	2,55	2,80	---	3,00	3,35	---	2,55	2,80	---	3,00	3,35	---	≥37,6	78	27
			✓					45		2,55	2,80	---	3,00	3,35	---	2,55	2,80	---	3,00	3,35	---				
			✓					60		2,55	2,80	---	3,00	3,35	---	2,55	2,80	---	3,00	3,35	---				
	✓	✓						30	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---					
			✓					45	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---					
			✓					60	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---					
	✓	✓						30	55	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	85		28	
			✓					45		2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---				
			✓					60		2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---				
	✓	✓						30	70	3,20	3,55	---	3,80	4,00	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---				
		✓				45	3,20	3,55		---	3,80	4,00	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---						
		✓				60	3,20	3,55		---	3,80	4,00	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---						
✓	✓					30	90	3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	100	29				
		✓				45		3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---						
		✓				60		3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---						
				✓			25	48	120	---	---	3,05	---	---	3,65	---	---	3,05	---	---	3,65	≥37,6	98	38	
				✓				48REF		---	---	3,30	---	---	3,90	---	---	3,30	---	---	3,90				
				✓				55		---	---	3,35	---	---	3,95	---	---	3,35	---	---	3,95				
				✓				70		---	---	3,85	---	---	4,00	---	---	3,85	---	---	4,60				
				✓				90		---	---	4,00	---	---	4,00	---	---	4,50	---	---	5,35				
				✓				48	90	2,85	3,15	---	3,40	3,75	---	2,85	3,15	---	3,40	3,75	---		≥41,6	93	40
				✓				48REF		3,05	3,40	---	3,65	4,00	---	3,05	3,40	---	3,65	4,05	---				
				✓				55		3,10	3,45	---	3,70	4,00	---	3,10	3,45	---	3,70	4,10	---				
				✓				70		3,60	3,95	---	4,00	4,00	---	3,60	3,95	---	4,25	4,70	---				
				✓				90		4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	4,15	4,60	---	4,95	5,50	---				

(1) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-003RES/22R3. Situaciones distintas a las reflejadas en la tabla (montantes de dimensiones mayores simples o dobles, espesores de placas no incluidos, modulaciones de montantes diferentes, etc), consulte con Isover y Placo®.

(2) Los valores acústicos aportados proceden de ensayos, simulaciones o estimaciones, incluyendo en todos los casos lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Estos valores son orientativos, no siendo sustitutivos de ensayos o mediciones acústicas in situ y, por lo tanto, pueden existir variaciones respecto a la realidad del elemento construido.

TRASDOSADOS HÍBRIDOS

Sistema	Tipo de placa						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽²⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽³⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _A (dBA) ⁽³⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. /m ² placa BPE
	BA	PPM ^(1,2)	HBT ⁽¹⁾	PPE ⁽⁴⁾	PPH ⁽⁴⁾	FENIX ⁽⁴⁾				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)		Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)				
										600	400	600	400	600	400	600	400			
	✓	✓	✓				12,5	48	30	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥31,6	73	23
								48REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥31,6		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥31,7		
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥31,8		
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥31,9		
	✓	✓	✓				12,5	48	30	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥31,6	78	27
								48REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥31,6		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥31,7		
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥31,8		
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥31,9		
							12,5	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥31,6	78	27
								48REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥31,6		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥31,7		
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥31,8		
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥31,9		
							15	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥31,6	78	27
								48REF		2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	≥31,6		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥31,7		
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥31,8		
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥31,9		
	✓						15	48	90	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥41,6	78	40
								48REF		3,05	3,40	3,65	4,00	3,05	3,40	3,65	4,05	≥41,6		
								55		3,10	3,45	3,70	4,00	3,10	3,45	3,70	4,10	≥41,7		
								70		3,60	3,95	4,00	4,00	3,60	3,95	4,25	4,70	≥41,8		
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,15	4,60	4,95	5,50	≥41,9		
							15	48	90	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥41,6	78	40
								48REF		3,05	3,40	3,65	4,00	3,05	3,40	3,65	4,05	≥41,6		
								55		3,10	3,45	3,70	4,00	3,10	3,45	3,70	4,10	≥41,7		
								70		3,60	3,95	4,00	4,00	3,60	3,95	4,25	4,70	≥41,8		
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,15	4,60	4,95	5,50	≥41,9		
							15	48	90	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥41,6	78	40
								48REF		3,05	3,40	3,65	4,00	3,05	3,40	3,65	4,05	≥41,6		
								55		3,10	3,45	3,70	4,00	3,10	3,45	3,70	4,10	≥41,7		
								70		3,60	3,95	4,00	4,00	3,60	3,95	4,25	4,70	≥41,8		
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,15	4,60	4,95	5,50	≥41,9		

(1) La combinación de placas HBT y PPM con BA está permitida siempre que la placa BA se posicione en el interior de la solución en combinación con una placa exterior o bien HBT o bien PPM en el exterior.

(2) La placas PPM siempre se dispondrá en el exterior de la solución, con independencia de su número y siempre será de 15 mm de espesor.

(3) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3 para sistemas con lana de vidrio ISOVER Arena Apta en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF n°10218-22.R3. Situaciones distintas a las reflejadas en la tabla (montantes de dimensiones mayores o dobles, espesores de placas no incluidos, modulaciones entre montantes diferentes), consulte con Isover y Placo®.

(4) Las placas PPF/PPH/FENIX con BA siempre se dispondrán en el interior de la solución. En las configuraciones de FENIX con PPF o con PPH la placa FENIX irá por el exterior.

(5) Los valores acústicos aportados proceden de ensayos, simulaciones o estimaciones, incluyendo en todos los casos lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Estos valores son orientativos, no siendo sustitutivos de ensayos o mediciones acústicas in situ y, por lo tanto, pueden existir variaciones respecto a la realidad del elemento construido.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO DE OTROS SISTEMAS DE PLACA DE YESO LAMINADO

RESUMEN PRESTACIONES DE LOS SISTEMAS HIGH STIL®

		Tabique	
		High Stil® 120/70	High Stil® 150/100
Espesor		120	150
Montante		70	100
Rail		70	100
Placa		Megaplac 25	Megaplac 25
Altura máxima	Montante Simple	5,75	7,8
	Montante Doble	7,25	9,8
Resistencia al fuego (Minutos)		120	120
Aislamiento acústico (dBA)		48	50

Sistema avalado por laboratorio francés CSTB mediante ET 26028742 y PV-RS10120.

PRESTACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA SHAFTWALL

Sistema	Espesor Tabique (mm)	Peso aprox. (kg/m²)	Aislamiento acústico R _a dB(A)		Resistencia al fuego EI(*)	Altra máxima (m)
			Sin L.M.	Con L.M.		
	105	58,3	45,4	51,0	120	4,00
	120	70,8	47,0	52,2	180	4,00

(*) Valor de resistencia al fuego medido por las dos caras del tabique, al ser un sistema asimétrico.
Resistencia al fuego válida hasta 4,00 m. según norma UNE-EN 1364-1. Para alturas superiores consultar con Oficina Técnica.

RESUMEN PRESTACIONES DE RESISTENCIA AL FUEGO

	TECHOS CON ESTRUCTURA SIMPLE					
	PERFILES RIGI 60			PERFILES F - 530		
Nº de placas, tipo y espesor	2 PPF15 / 2 PPH15 / 2 FENIX 15	3 PPF15 / 3 PPH15 / 3 FENIX 15	2 Megaplac PPF 25	2 PPF15 / 2 PPH15 / 2 FENIX 15	3 PPF15 / 3 PPH15 / 3 FENIX 15	2 Megaplac PPF 25
Suspensión y cuelgue	Varilla M6 + Horquilla RIGI 60	Varilla M6 + Horquilla RIGI 60	Varilla M6 + Horquilla RIGI 60	Varilla M6 + Horquilla F-530	Varilla M6 + Horquilla F-530	Varilla M6 + Horquilla F-530
Modulación entre perfiles (mm)	400	500	500	400	500	500
Distancia máxima entre cuelgues (mm)	980	980	980	980	980	980
EI	60	90	120	60	90	120

Los valores aportados están evaluados conforme a las normas UNE 102043 y UNE EN 1364- 2. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-003RES-19.R4.

RESUMEN PRESTACIONES DE RESISTENCIA AL FUEGO

	TECHOS CON ESTRUCTURA DOBLE										
	PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS RIGI 60 (CRUCETAS RIGI 60)			PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS F - 530 (CRUCETAS F-530)			PERFILES PRIMARIOS STIL PRIM 50 Y PERFILES SECUNDARIOS F - 530			PERFILES PRIMARIOS STIL PRIM 100 Y PERFILES SECUNDARIOS F - 530	
Nº de placas, tipo y espesor	2 PPF15 / 2PPH15 / 2 FENIX 15	3 PPF15 / 3 PPH15 / 3 FENIX 15	2 Megaplaç PPF 25	2 PPF15 / 2PPH15 / 2 FENIX 15	3 PPF15 / 3 PPH15 / 3 FENIX 15	2 Megaplaç PPF 25	2 PPF15 / 2PPH15 / 2 FENIX 15	3 PPF15 / 3 PPH15 / 3 FENIX 15	2 Megaplaç PPF 25	3 PPF15 / 3 PPH15 / 3 FENIX 15	2 Megaplaç PPF 25
Suspensión y cuelgue	Varilla M6 + Horquilla RIGI 60	Varilla M6 + Horquilla RIGI 60	Varilla M6 + Horquilla RIGI 60	Varilla M6 + Horquilla F-530	Varilla M6 + Horquilla F-530	Varilla M6 + Horquilla F-530	Varilla M6	Varilla M6	Varilla M6	Varilla M6 + Suspensión Stil Prim 1/4 de vuelta	Varilla M6 + Suspensión Stil Prim 1/4 de vuelta
Distancia máxima entre cuelgues (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	3000	3000
EI	60	90	120	60	90	120	60	90	120	90	120
Modulación entre perfiles (mm)											
Modulación máxima entre perfiles secundarios (mm)	400	500	500	400	500	500	400	500	500	500	500
Modulación máxima entre perfiles primarios (mm)	900	900	900	900	900	900	1200	1200	1200	1200	1200

Los valores aportados están evaluados conforme a las normas UNE 102043 y UNE EN 1364- 2. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-003RES-19.R4.

CARACTERÍSTICAS DE LAS FRANJAS PLACO® CON PLACA DE YESO ENCUENTRO MEDIANERÍA-CUBIERTA

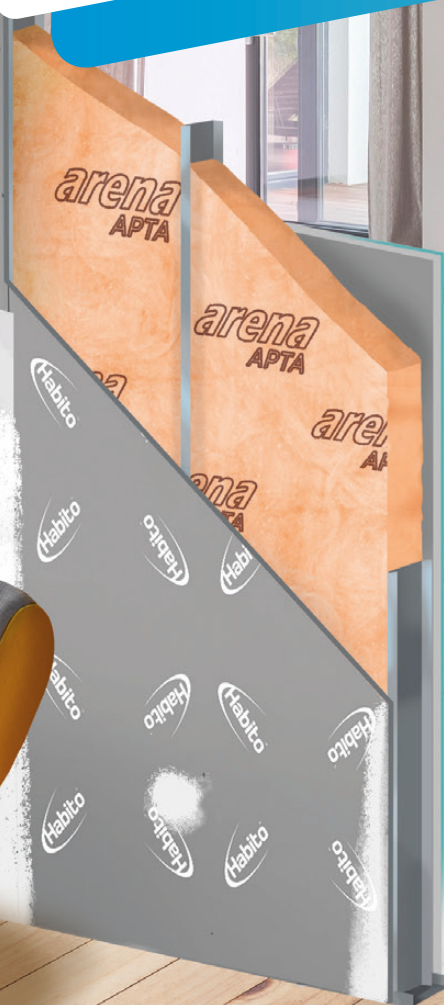
Tipo de Franja	Ángulo de inclinación e instalación	Nº y tipo de placas	Resistencia al fuego Ei	Estructura metálica	
				Modulación escuadras soporte (mm)	Modulación F-530 (mm)
	0° a 25°	2 x PPF 15	60	750	400
	15° a 45°	2 x PPF 15	60	750	Variable según el ángulo de inclinación de la franja
	0° a 25°	3 x PPF 15	90	750	400
	15° a 45°	3 x PPF 15	90	750	Variable según el ángulo de inclinación de la franja
	0° a 25°	2 x Megaplaç® PPF 25	120	750	400
	15° a 45°	2 x Megaplaç® PPF 25	120	750	Variable según el ángulo de inclinación de la franja

LA COMBINACIÓN PERFECTA DE ALTAS PRESTACIONES

Habito™ **arena**
APTA



Los sistemas de tabiquería **Habito®** y **arena APTA** consiguen las más altas prestaciones en confort acústico, térmico, soporte de cargas y resistencia a impacto





SAINT-GOBAIN ESPAÑA
C/ Príncipe de Vergara, 132
28002 · Madrid. España
www.saint-gobain.es

