



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			
	✓	✓		✓	✓	✓		70	45	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---	47	45,7					
	✓	✓		✓	✓	✓		90	45	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	48	47	120	29			
	✓	✓		✓	✓	✓		60	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	48	47						
		✓	✓					✓	25	70	120	---	---	4,00	---	---	4,00	---	---	4,15	---	4,90	---	≥45,7	---	120	39	
		✓	✓					✓		90	120	---	---	4,80	---	---	5,70	---	---	4,80	---	---	5,70	---	≥47	---	140	40
		✓	✓					✓		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	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			
		✓	✓					✓		90	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	53,1	51,9				
✓		✓				✓	55	120		3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	53,1	51,9					
✓		✓				✓	60	3,30		3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥53,1	≥51,9	105	45				
✓		✓				✓	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	5,05	---	55	53	120	45			
✓		✓				✓	120	3,85		4,00	---	4,55	5,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	55	53						
✓		✓				✓	90	60		4,45	4,95	---	5,00	5,00	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	56	54	140	52			
✓	✓				✓	120	4,45	4,95	---	5,00	5,00	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	56	54								
	✓	✓				✓	15	48	90	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	55	53	108	53			
	✓	✓				✓		120	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	55	53						
	✓	✓				✓		48 REF	90	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	55	53	115	53			
	✓	✓				✓		120	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	55	53						
	✓	✓				✓		55	90	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥55	≥53	130	54			
	✓	✓				✓		120	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥55	≥53						
	✓	✓				✓		70	90	3,85	4,25	---	4,55	5,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	56	55	150	54			
	✓	✓				✓		120	3,85	4,25	---	4,55	5,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	56	55						
	✓	✓				✓		90	90	4,45	4,95	---	5,00	5,00	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	≥56	≥55	150	54			
	✓	✓				✓		120	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	≥56	≥55						
		✓	✓					✓	12,5	48	90	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	56	123	65	
		✓	✓					✓		120	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	56				
✓		✓				✓	48 REF	180		3,40	3,75	---	4,00	4,00	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	56	130	66			
✓		✓				✓	120	3,65		4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	56						
✓		✓				✓	55	180		3,65	4,05	---	4,00	4,00	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	56	145	77			
✓		✓				✓	120	3,70		4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥56						
✓		✓				✓	70	120		3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥56	165	79			
✓		✓				✓	180	3,70		4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥56						
✓		✓				✓	90	60		4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	58	165	79			
✓		✓				✓	120	4,30		4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	58						
✓		✓				✓	180	4,00		4,00	---	4,00	4,00	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	58	165	79				
✓		✓				✓	90	60		5,00	5,50	---	5,95	6,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60			≥58			
	✓	✓				✓	15	48	90	5,00	5,00	---	5,00	5,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥58	165	79			
	✓	✓				✓		120	5,00	5,50	---	5,95	6,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥58						
	✓	✓				✓		48 REF	180	4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥58	165	79			
	✓	✓				✓		120	4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥58						
	✓	✓				✓		55	90	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	58	138	77			
	✓	✓				✓		120	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	58						
	✓	✓				✓		48 REF	180	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	58	145	78			
	✓	✓				✓		120	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58						
	✓	✓				✓		55	180	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58	160	79			
	✓	✓				✓		120	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58						
	✓	✓				✓		70	240	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58	180	79			
	✓	✓				✓		90	240	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58					

(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

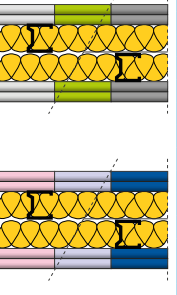
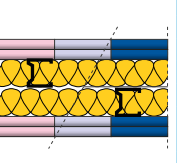
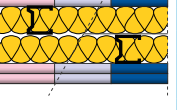
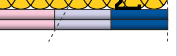
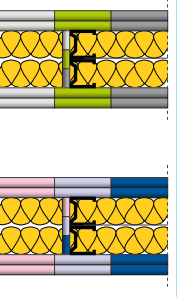
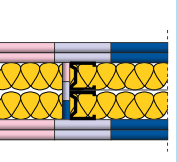
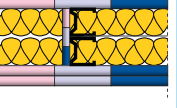
Sistema	Combinaciones de placas permitidas						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽²⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽³⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _a (dBA) ⁽⁴⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) 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	73	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			80						
								70		3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,00			95						
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	54,00			115						
								48		3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,00			78	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	85										
							70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00	100	53									
							90	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00	120	54									
							48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,00	78	52									
							48 REF	3,30	3,65	3,90	4,00	3,30	3,65	3,90	4,30	53,00											
55	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	53,00	85																	
70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00	100	53																
90	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00	120	54																
	✓	✓					12,5 ⁽²⁾	48	60	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60			4,00	51,90	73	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	80								
								70		3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,00	95								
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	54,00	115								
								48		3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,00	78	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	85										
							70	3,85	4,25	4,55	5,05	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00	100	53									
							90	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00	120	54									
											✓	✓	✓	12,5 ⁽²⁾	48	60	3,05	3,35			3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,90
															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	80								
70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25									4,55		5,05	53,00	95								
90	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95									5,30		5,90	54,00	115								
48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35									3,60		4,00	53,00	78	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	85										
70	3,85	4,25	4,55	5,05	3,85	4,25								4,55	5,05	55,00	100	53									
90	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95								5,30	5,90	55,00	120	54									
	✓	✓		✓	✓	✓								12,5 ⁽²⁾	48	120	3,05	3,35			3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,90
															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	4,00	3,30	3,70		3,95		4,35	≥51,9	80								
							70	3,85	4,00	4,00	4,00	3,85	4,25		4,55		5,05	53,00	95								
							90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,45	4,95		5,30		5,90	54,00	120								
							48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35		3,60		4,00	53,00	78	52							
							48 REF	3,30	3,65	3,90	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	85										
							70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00	100	53									
							90	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00	120	54									
								✓	✓		✓	✓		12,5	48	120	3,40	3,75			4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	56,00
															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	80								
70	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75									5,10		5,65	58,00	95	69							
90	5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50									5,95		6,55	≥58,00	115	66							
48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75									4,05		4,45	≥58,00	78	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	85										
70	4,30	4,75	5,00	5,00	4,30	4,75								5,10	5,65	≥59,00	100	78									
90	5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50								5,95	6,55	≥59,00	120	79									
	✓	✓		✓	✓	✓								12,5 ⁽⁵⁾	48	90	3,40	3,75			4,00	4,00	3,40	3,75	4,05	4,45	56,00
															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	80								
							70	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75		5,10		5,65	58,00	95	69							
							90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75		5,10		5,65	≥58,00	115	66							
							48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75		4,05		4,45	≥58,00	78	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	85										
							70	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00	100	78									
							90	5,00	5,50	5,95	6,55	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00	120	79									
										✓	✓	✓		12,5 ⁽⁵⁾	48	120	3,40	3,75			4,00	4,00	3,40	3,75	4,05	4,45	56,00
															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	80								
70	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75									5,10		5,65	58,00	95	69							
90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50									5,95		6,55	≥58,00	115	66							
48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75									4,05		4,45	≥58,00	78	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	85										
70	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75								5,10	5,65	≥59,00	100	78									
90	5,00	5,50	5,95	6,55	5,00	5,50								5,95	6,55	≥59,00	120	79									
			✓	✓	✓									15	48	180	3,40	3,75			4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00
															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	85								
							70	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75		5,10		5,65	≥59,00	100	78							
							90	5,00	5,50	5,95	6,55	5,00	5,50		5,95		6,55	≥59,00	120	79							
							48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75		4,05		4,45	≥58,00	78	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	85										
							70	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00	100	78									
							90	5,00	5,50	5,95	6,55	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00	120	79									
										✓	✓	✓		240	48	240	3,40	3,75			4,00	4,00	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,00
															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	85								
70	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75									5,10		5,65	≥59,00	100	78							
90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75									5,10		5,65	≥59,00	100	78							
48	3,40	3,75	4,00	4,00	3,40	3,75									4,05		4,45	≥58,00	78	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	85										
70	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75								5,10	5,65	≥59,00	100	78									
90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75								5,10	5,65	≥59,00	100	78									

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 (dBA) ⁽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	78	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	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	≥ 62,8	170								
									120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65										
							15	70	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48							
									120	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20										
								90	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	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90										
								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										
														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	5,00	5,00	4,80	5,35	5,70	6,35	≥ 55,9	160	
																120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,80	5,35	5,70	6,35			
															55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	230	49	
																120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60			
15	70	60	5,00	5,00	5,00	5,00								5,80	6,45	6,90	7,65	55,1	156	54							
		120	4,00	4,00	4,00	4,00								5,80	6,45	6,90	7,65										
	90	60	5,00	5,00	5,00	5,00								6,85	7,60	8,15	9,00	≥ 55,1	170	54							
		120	4,00	4,00	4,00	4,00								6,85	7,60	8,15	9,00										
	48	60	4,60	5,00	5,00	5,00								4,60	5,10	5,50	6,05	200	48								
		90	4,00	4,00	4,00	4,00								4,80	5,35	5,70	6,35										
15	48 REF	60	4,80	5,00	5,00	5,00								4,80	5,35	5,70	6,35	≥ 55,1	240	57							
		120	4,80	5,00	5,00	5,00								4,80	5,35	5,70	6,35										
	55	60	5,00	5,00	5,00	5,00								5,05	5,55	6,00	6,60										
		90	4,00	4,00	4,00	4,00								5,05	5,55	6,00	6,60										
	70	60	5,00	5,00	5,00	5,00								5,80	6,45	6,90	7,65										
		90	4,00	4,00	4,00	4,00								5,80	6,45	6,90	7,65										
	90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00																	
		120	4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00																	
	90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00																	
		120	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00																	

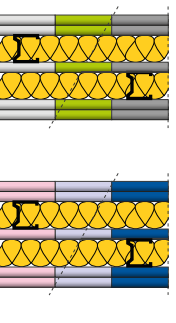
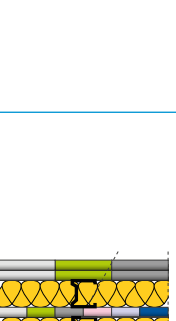
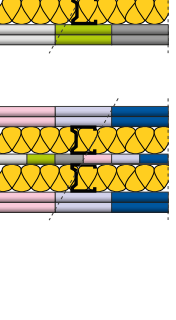
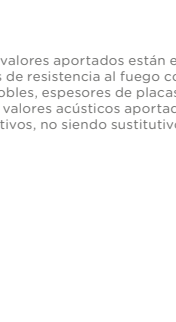
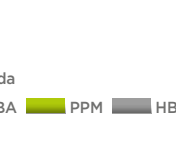
(1) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3 para sistemas con lana mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-R1 002-22-RES.R3. Situaciones distintas a las 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	48
							90	3,70		4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49	
							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
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55
								70		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
								12,5 ⁽⁴⁾	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	62,8	156
							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	48
	90						3,70	4,10	4,45		4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49		
	15						48	90	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	
							55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55	
							70		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	
							12,5 ⁽⁴⁾	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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48	
	90						3,70	4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49		
	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		
55							2,75		3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55		
70							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		
12,5 ⁽⁴⁾							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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48		
90	3,70						4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49			
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		
	55							2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55		
	70							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		
	12,5 ⁽⁴⁾						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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48		
90	3,70						4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49			
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		
	55							2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55		
	70							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		
	12,5 ⁽⁴⁾						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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48		
90	3,70						4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49			
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		
	55							2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55		
	70							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		
	12,5 ⁽⁴⁾	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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48							
90	3,70	4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49								
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							
	55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55							
	70		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							
	12,5 ⁽⁴⁾	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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48							
90	3,70	4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49								
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							
	55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55							
	70		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							
	12,5 ⁽⁴⁾	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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48							
90	3,70	4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49								
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							
	55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55							
	70		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							
	12,5 ⁽⁴⁾	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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48							
90	3,70	4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49								
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							
	55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥ 62,8	180	55							
	70		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							
	12,5 ⁽⁴⁾	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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48							
90	3,70	4,00		4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 64,4	240	49								
15																				

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	 SIN ARRIOSTRAR	 SIN ARRIOSTRAR	 SIN ARRIOSTRAR	 SIN ARRIOSTRAR	 SIN ARRIOSTRAR	 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	183	57		
									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	213	58		
									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	≥ 66,9	253	59	
									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				
								90	60	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥ 62,8	181	67	
									90	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90				
									120	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90				
								15	48	90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 68,7	265	59
										120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35			
										48 REF	90	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25			
							55		90	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	58		
									120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65				
									70	90	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80			4,20	
							90		90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	59		
									120	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90				
									48	60	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,50	5,90			6,55	59,1
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	≥ 59,1	203	58							
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											
15	90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40	≥ 60,3	243	59								
		120	4,00	4,00	4,00	4,00	7,15	7,90	8,50	9,40											
		48	60	4,60	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00				6,65	171	67					
	48 REF	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											
		55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,25	5,80	6,20	6,90	185	58								
	70	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											
		90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15	215	59								
	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											
	15	70	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15	255	59								
			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	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										

(1) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 12524-3 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 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 (dB(A)) ⁽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	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
								15		48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00		3,35	181
							48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67			
							55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69			
							70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70			
							90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70			
							12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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									
	15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67								
	48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67									
	55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69									
	70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70									
	90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70									
	12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	253	59									
90	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	253	59										
90	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	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										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	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										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	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										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	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										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	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										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	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										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	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										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	265	70										
90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	265	70										
12,5(4)	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	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	4,00	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										
15	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	181	67									
48 REF	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60	195	67										
55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	225	69										
70	3,20	3,55	3,80	4,20	3															

SISTEMAS DOBLES 6 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/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	600	400	600	400	600	400			
 SIN ARRIOSTRAR							12,5	48	60	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥ 67,6	181	67
									90	2,85	3,15	3,4	3,75	2,85	3,15	3,4	3,75			
									120	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75			
									60	3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05			
								90	3,05	3,4	3,65	4,05	3,05	3,4	3,65	4,05				
								120	3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05				
								60	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10				
								90	3,1	3,45	3,7	4,1	3,1	3,45	3,7	4,10				
								120	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10				
								60	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70				
								90	3,6	3,95	4,25	4,7	3,6	3,95	4,25	4,70				
								120	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70				
							60	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50					
							90	4,15	4,6	4,95	5	4,15	4,6	4,95	5,50					
							120	4,15	4,60	4,95	5,00	4,15	4,60	4,95	5,50					
							60	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75					
							90	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75					
							120	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75					
							60	3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05					
							90	3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05					
							120	3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05					
							60	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10					
							90	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10					
							120	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10					
							60	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70					
							90	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70					
						120	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70						
						60	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50						
						90	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50						
						120	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50						
 ARRIOSTRADO							12,5	48	60	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,9	171	67
									90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,10	6,75			
									120	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75			
									180	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,10	6,75			
								60	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05				
								90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05				
								120	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05				
								180	4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	5,95	6,40	7,05				
								60	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40				
								90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,60	6,20	6,65	7,40				
								120	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40				
								180	4,00	4,00	4,00	4,00	5,60	6,20	6,65	7,40				
							60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55					
							90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55					
							120	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55					
							180	4,00	4,00	4,00	4,00	6,50	7,15	7,70	8,55					
							60	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05					
							90	5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05					
							120	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05					
							180	4,00	4,00	4,00	4,00	7,65	8,45	9,10	10,05					
							60	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75					
							90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,10	6,75					
							120	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,10	6,75					
							180	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,10	6,75					
							240	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,10	6,75					
							60	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05					
							90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05					
							120	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05					
							180	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05					
							240	4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	5,95	6,40	7,05					
							60	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40					
						90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,60	6,20	6,65	7,40						
						120	5,00	5,00	5,00	5,00	5,60	6,20	6,65	7,40						
						180	5,00	5,00	5,00	5,00	5,60	6,20	6,65	7,40						
						240	4,00	4,00	4,00	4,00	5,60	6,20	6,65	7,40						
						60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55						
						90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55						
						120	5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55						
						180	5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55						
						240	4,00	4,00	4,00	4,00	6,50	7,15	7,70	8,55						
						60	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05						
						90	5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05						
						120	5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05						
			</																	

SISTEMAS DOBLES 6 PLACAS HÍBRIDOS

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 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	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥ 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		4,15	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	≥ 64,4	265	70								
		55	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥ 62,8	196	79								
		70	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 62,8	210	80								
		90	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥ 67,6	240	81								
		48	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥ 67,6	280	82								
		48 REF	3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05	≥ 62,8	181	67								
	55	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥ 62,8	195										
	70	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 64,4	225										
	90	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥ 62,8	265										
	48	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥ 62,8	196	79									
	48 REF	3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05	≥ 62,8	210	80									
			✓		✓	✓	✓	15	48	120	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥ 62,8	280	79
									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		4,15	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	≥ 62,8	210	80								
55		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥ 64,4	240	81									
70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 62,8	280	82									
90		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥ 62,8	181	67									
48		2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥ 62,8	195										
48 REF		3,05	3,40	3,65	4,05	3,05	3,40	3,65	4,05	≥ 64,4	225										
55	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥ 62,8	265											
70	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 62,8	196	79										
90	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥ 62,8	210	80										
ARRIOSTRADO		✓	✓					12,5	48	120	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,9	171	67
									48 REF		5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05			
									55		5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40			
									70		6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55			
									90		6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05			
									48		5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75			
		48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05	≥ 55,9	185	69								
		55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40											
		70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55											
		90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05											
		48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75											
		48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05											
	55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥ 55,9	200	80									
	70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥ 55,9	230	81									
	90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥ 55,9	270	82									
	48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,9	171	67									
	48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05												
	55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40												
	70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55												
	90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05												
	48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75												
	48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05	≥ 55,9	186	79									
	55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥ 55,9	200	80									
	70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥ 55,9	230	81									
90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥ 55,9	270	82										
48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,9	156	79										
48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05													
55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40													
70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55													
90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05													
48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75													
48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05	≥ 55,1	170	80										
55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥ 55,1	200	81										
70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥ 55,1	240	82										
90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥ 55,9	171	67										
48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75													
48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05													
55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40													
70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55													
90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05													
48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,1	215	69										
48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05													
55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40													
70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55													
90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05													
48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75													
48 REF	5,35	5,95	6,00	6,00	5,35	5,95	6,40	7,05	≥ 55,1	186	79										
55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥ 55,1	200	80										
70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥ 55,1	230	81										
90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥ 55,1	270	82										

(2) 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®.

(4) 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.

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

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	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	---			
	✓	✓						48REF		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	---				
✓	✓					55		30	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	---				
✓	✓					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	---				
✓	✓					90			3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---	120	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	---		100	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	---		135	42

(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) ⁽⁵⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF
	BA	PPM ^(1,2)	HBT ⁽¹⁾	PPF ⁽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		
					✓	✓	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	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		

(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 Megaplac PPF 25	2 PPF15 / 2PPH15 / 2 FENIX 15	3 PPF15 / 3 PPH15 / 3 FENIX 15	2 Megaplac PPF 25	2 PPF15 / 2PPH15 / 2 FENIX 15	3 PPF15 / 3 PPH15 / 3 FENIX 15	2 Megaplac PPF 25	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	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 ENCUESTRO MEDIANERÍA-CUBIERTA

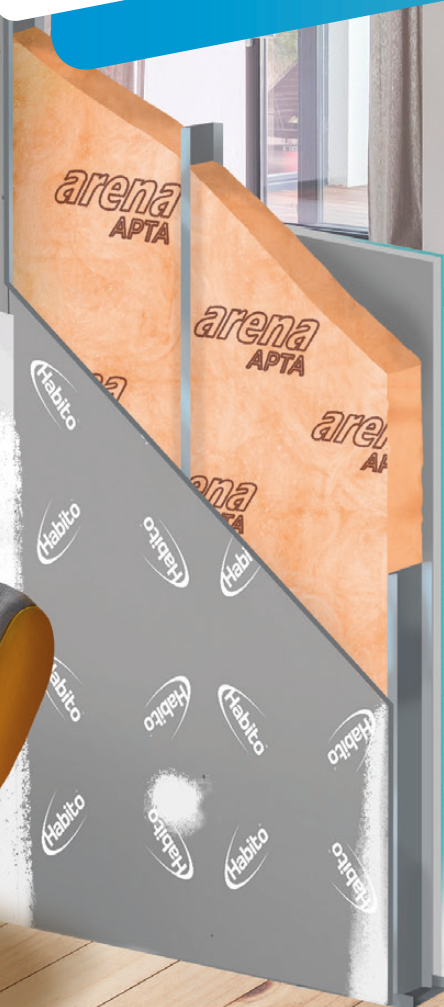
Tipo de Franja	Ángulo de inclinación e instalación	Nº y tipo de placas	Resistencia al fuego Ei	Estructura metálica	
				Modulación escuadras soporte (mm)	Modulación F-530 (mm)
	0° a 25°	2 x PPF 15	60	750	400
	15° a 45°	2 x PPF 15	60	750	Variable según el ángulo de inclinación de la franja
	0° a 25°	3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

