isover SAINT-GOBAIN placo SAINT-GOBAIN

ANEXO GUÍA PLACO® ISOVER

Soluciones Innovadoras en Yeso y Aislamiento

SAINT-GOBAIN

MAKING THE WORLD A BETTER HOME

SAINT-GOBAIN

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.

isover SAINT-GOBAIN placo SAINT-GOBAIN

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

isover SAINT-GOBAIN

placo SAINT-GOBAIN

futuRE

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

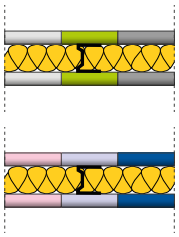
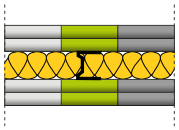
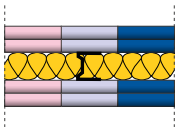
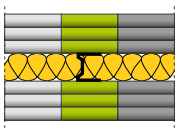
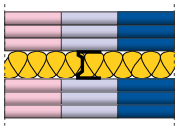
*vs sistema prestaciones equivalente. Según EPD de los componentes de referencia

Nos comprometemos a construir mejor para las personas y el planeta

SAINT-GOBAIN

PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO DE SISTEMAS DE TABIQUES Y TRASDOSADOS

SISTEMAS SIMPLES NO HÍBRIDOS

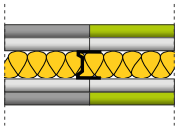
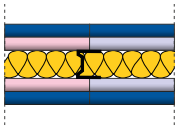
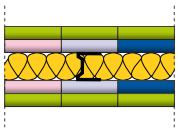
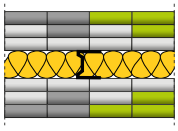
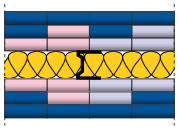
Sistema	Tipo de placa						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)(1)	Altura máxima con resistencia al fuego (m)(1)						Altura máxima sin resistencia al fuego (m)						Aislamiento acústico R_A (dBA)(2)		Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
										Montantes 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)						
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX				600	400	450	600	400	450	600	400	450	600	400	450	PPH/ FENIX	Resto de placas		
	✔	✔					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
			✔	✔	✔	✔			60	2,60	2,80	---	3,00	3,35	---	2,60	2,80	---	3,00	3,35	---	45,2	43,2		
	✔	✔						48 REF	45	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	2,75	3,00	---	3,25	3,60	---	45,2	43,2		
			✔	✔	✔	✔			60	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	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	≥45,2	≥43,2		
	✔	✔						70	45	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---	47	45,7	100	
			✔	✔	✔	✔			60	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
	✔	✔	✔	✔	✔	✔	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	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	53,1	51,9		
				✔	✔	✔			120	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	3,05	3,35	---	3,60	4,00	---	53,1	51,9		
	✔	✔	✔	✔	✔	✔		48 REF	60	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	4,00	---	3,30	3,65	---	3,90	4,30	---	53,1	51,9		
				✔	✔	✔			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	3,70	---	3,95	4,35	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥53,1	≥51,9	105	
		✔							90	3,30	3,70	---	3,95	4,00	---	3,30	3,70	---	3,95	4,35	---	≥53,1	≥51,9		
				✔	✔	✔			120	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
		✔							90	3,85	4,00	---	4,00	4,00	---	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	55	53		
				✔	✔	✔			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	
		✔							90	4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	4,45	4,95	---	5,30	5,90	---	56	54		
				✔	✔	✔			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	52
				✔	✔	✔			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		
				✔	✔	✔			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	115	53
				✔	✔	✔			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	130	
				✔	✔	✔			120	3,85	4,25	---	4,55	5,05	---	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		
				✔	✔	✔			180	3,40	3,75	---	4,00	4,00	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	56		
	✔	✔	✔					48 REF	90	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	56		
				✔	✔	✔			120	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	56		
				✔	✔	✔			180	3,65	4,00	---	4,00	4,00	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	56		
	✔	✔	✔					55	90	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥56	130	
				✔	✔	✔			120	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥56		
				✔	✔	✔			180	3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥56		
	✔	✔						70	60	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	58	145	
	✔	✔	✔						90	4,30	4,75	---	5,00	5,00	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	58		
				✔	✔	✔			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		
	✔	✔						90	60	5,00	5,50	---	5,95	6,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥58	165	66
	✔	✔	✔						90	5,00	5,00	---	5,00	5,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥58		
				✔	✔	✔			120	5,00	5,50	---	5,95	6,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥58		
				✔	✔	✔			180	4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥58		
	✔	✔	✔				15	48	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		
				✔	✔	✔			180	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	58		
				✔	✔	✔			240	3,40	3,75	---	4,00	4,00	---	3,40	3,75	---	4,05	4,55	---	59	58		
	✔	✔	✔					48 REF	90	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58		
	✔	✔	✔	✔	✔	✔			120	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58		
				✔	✔	✔			180	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58		
				✔	✔	✔			240	3,65	4,00	---	4,00	4,00	---	3,65	4,05	---	4,35	4,80	---	59	58		
	✔	✔	✔					55	90	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥58	145	
	✔	✔	✔	✔	✔	✔			120	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥58		
				✔	✔	✔			180	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥58		
				✔	✔	✔			240	3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,40	4,90	---	≥59	≥58		
	✔	✔	✔					70	90	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59	160	78
				✔	✔	✔			120	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59		
				✔	✔	✔			180	4,30	4,75	---	5,00	5,00	---	4,30	4,75	---	5,10	5,65	---	60	59	180	79
				✔	✔	✔			240	4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	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	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥59		
				✔	✔	✔			180	5,00	5,00	---	5,00	5,00	---	5,00	5,50	---	5,95	6,55	---	≥60	≥59		
				✔	✔	✔			240	4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	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 resistenica al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº10218-22.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 acúticas in situ y, por lo tanto, pueden existir variaciones respecto a la realidad del elemento construido.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

SISTEMAS SIMPLES HÍBRIDOS

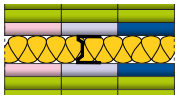
Sistema	Combinaciones de placas permitidas						Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)[3]	Altura máxima con resistencia al fuego (m)[3]				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R_A (dBA)[4]	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
										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)				
	BA	PPM[1]	HBT[1]	PPF	PPH	FENIX[1]				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	45
								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	53
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00	150	54
	✔	✔					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	45
								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	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	55,00	130	53
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00	150	54
							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	45
								90		4,45	4,95	5,30	5,90	4,45	4,95	5,30	5,90	54,00	140	
				✔	✔	✔		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	5,05	3,85	4,25	4,55	5,05	53,00	120	45
								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	53
								90		4,45	4,95	5,00	5,90	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00	150	54
		✔		✔	✔	✔	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	45
								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	53
								90		4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	55,00	150	54
	✔		✔				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	69
								90		5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥58,00	165	66
							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	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00	160	78
								90		5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00	180	79
	✔	✔					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	69
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥58,00	165	66
							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	78
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00	180	79
							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		4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	58,00	145	69
								90		5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥58,00	165	66
								48	180	3,40	3,75	4,00	4,00	3,40	3,75	4,05	4,45	56,00	123	65
								48 REF		3,65	4,00	4,00	4,00	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	69
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥58,00	165	66
				✔	✔	✔	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	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	≥59,00	160	78
								90		5,00	5,50	5,95	6,55	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00	180	79
							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	78
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00	180	79
								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	78
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00	180	79

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

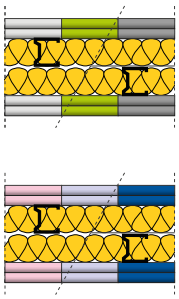
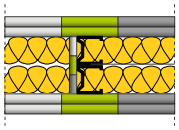
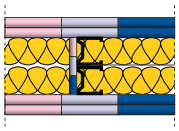
isover SAINT-GOBAIN placo SAINT-GOBAIN

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
										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)				
	BA	PPM(1)	HBT(1)	PPF	PPH	FENIX(1)				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	145	
								70		4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	59,00	160	78
								90		5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥59,00	180	79

(1) La placas HBT, PPM y FENIX siempre se dispondrá en el exterior de la solución, con independecia 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 resistenica al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº10218-22.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

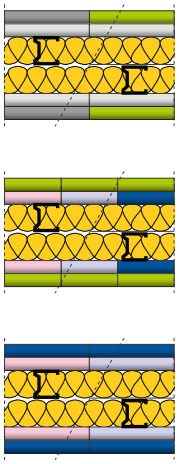
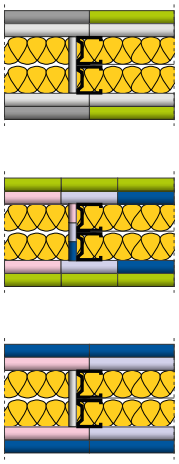
Sistema	Tipo de placa: BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX	Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)(1)	Altura máxima con resistencia al fuego (m)(1): Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Altura máxima sin resistencia al fuego (m): Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Aislamiento acústico R_A (dBA)(2)	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
SIN ARRIOSTRAR 	✔	✔	✔				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			
	✔	✔	✔					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			
	✔	✔	✔				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			
				✔	✔	✔			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		180	
	✔	✔	✔						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	67,6	210	56
	✔	✔	✔						90	3,20	3,55	3,80	4,00	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	≥ 67,6	250	57
	✔	✔	✔						90	3,70	4,00	4,00	4,00	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			
ARRIOSTRADO 	✔	✔	✔				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			
				✔	✔	✔			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	≥ 55,9	160	
				✔	✔	✔			120	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		190	48
				✔	✔	✔			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		230	49
				✔	✔	✔			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	156	54
	✔	✔	✔						90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05			
				✔	✔	✔			120	4,60	5,00	5,00	5,00	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			
	✔	✔	✔						90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,80	5,35	5,70	6,35			
				✔	✔	✔			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	≥ 55,1	170	54
	✔	✔	✔						90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60			
				✔	✔	✔			120	5,00	5,00	5,00	5,00	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		200	48
	✔	✔	✔						90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,80	6,45	6,90	7,65			
				✔	✔	✔			120	5,00	5,00	5,00	5,00	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		240	57
	✔	✔	✔						90	4,00	4,00	4,00	4,00	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.

Leyenda
BA PPM HBT PPF PPH FENIX

isover SAINT-GOBAIN placo SAINT-GOBAIN

SISTEMAS DOBLES 4 PLACAS HÍBRIDOS

Sistema	Combinaciones de placas permitidas: BA	PPM(1)	HBT(1)	PPF	PPH	FENIX(1)	Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)(2)	Altura máxima con resistencia al fuego (m)(2) – Montantes en C Distancia entre montantes (mm): 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm): 600	400	Altura máxima sin resistencia al fuego (m) – Montantes en C Distancia entre montantes (mm): 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm): 600	400	Aislamiento acústico R_A (dBA)(3)	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
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			
								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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		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	46
								48 REF		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	≥ 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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		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			
								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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		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			
								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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		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
ARRIOSTRADO 	✔		✔				12,5	48	120	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	146	46
								48 REF		4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	5,25	5,65	6,25			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,9	160	
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65		190	48
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00		230	49
							15	48	120	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,1	156	54
								48 REF		4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	5,25	5,65	6,25			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,1	170	55
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65		200	56
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00		240	57
	✔	✔					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		5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,9	160	
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65		190	48
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00		230	49
							15	48	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		5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,1	170	55
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65		200	56
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00		240	57
		✔		✔	✔	✔	12,5(4)	48	120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	156	46
								48 REF		4,00	4,00	4,00	4,00	4,80	5,35	5,70	6,35			
								55		4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,9	170	
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	5,80	6,45	6,90	7,65		200	48
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00		240	49
							15	48	120	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,1	156	54
								48 REF		4,75	5,00	5,00	5,00	4,75	5,25	5,65	6,25			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,1	170	55
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65		200	56
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00		240	57
				✔	✔	✔	12,5(4)	48	120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	156	46
								48 REF		4,00	4,00	4,00	4,00	4,80	5,35	5,70	6,35			
								55		4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,9	170	
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	5,80	6,45	6,90	7,65		200	48
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00		240	49
							15	48	120	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		5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥ 55,1	170	55
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65		200	56
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00		240	57

(1) La placas HBT, PPM y FENIX siempre se dispondrán en el exterior de la solución, con independencia de su número.
(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®.
(3) 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.
(4)El espesor mínimo de la placa PPM o placa FENIX exterior en esta configuración, será de 15 mm.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

SISTEMAS DOBLES 5 PLACAS NO HÍBRIDOS

Sistema	Tipo de placa: BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX	Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)[1]	Altura máxima con resistencia al fuego (m)[1]: Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Altura máxima sin resistencia al fuego (m): Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Aislamiento acústico R_A (dBA)[2]	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
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		183	57
	✔	✔	✔						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	213	58
	✔	✔	✔						90	3,20	3,55	3,80	4,00	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		253	59
	✔	✔	✔						90	3,70	4,00	4,00	4,00	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			
	✔	✔	✔				15	48	90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥ 62,8	181	67
				✔	✔	✔			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	3,60			
				✔	✔	✔			120	2,75	3,00	3,25	3,60	2,75	3,00	3,25	3,60			
	✔	✔	✔					55	90	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		195	
				✔	✔	✔			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	≥ 68,7	225	58
				✔	✔	✔			120	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			
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	≥ 59,1	173	57
				✔	✔	✔			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		203	58
				✔	✔	✔			120	4,00	4,00	4,00	4,00	6,15	6,80	7,30	8,08			
	✔	✔	✔					90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40		243	59
				✔	✔	✔			120	4,00	4,00	4,00	4,00	7,15	7,90	8,50	9,40			
	✔	✔	✔				15	48	60	4,60	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,65	≥ 60,3	171	67
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15		185	
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					70	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15		215	58
	✔	✔	✔						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		255	59
	✔	✔	✔						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 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.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

SISTEMAS DOBLES 5 PLACAS HÍBRIDOS

Sistema	Combinaciones de placas permitidas: BA	PPM(1)	HBT(1)	PPF	PPH	FENIX(1)	Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)(2)	Altura máxima con resistencia al fuego (m)(2) – Montantes en C Distancia entre montantes (mm): 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm): 600	400	Altura máxima sin resistencia al fuego (m) – Montantes en C Distancia entre montantes (mm): 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm): 600	400	Aislamiento acústico R_A (dBA)(3)	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
SIN ARRIOSTRAR	✔		✔				12,5 / 15	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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		183	57
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥ 66,9	213	58
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90		253	59
								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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		195	
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥ 68,7	225	69
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90		265	70
	✔	✔					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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		183	57
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥ 66,9	213	58
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90		253	59
							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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		195	
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥ 68,7	225	69
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90		265	70
		✔		✔	✔	✔	12,5(4)	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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		183	57
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥ 66,9	213	58
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90		253	59
							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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		195	
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥ 68,7	225	69
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90		265	70
							12,5 (4)	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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		183	57
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥ 66,9	213	58
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90		253	59
							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			
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65		195	
								70		3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥ 68,7	225	69
								90		3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90		265	70
ARRIOSTRADO	✔		✔				12,5	48	120	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,50	5,90	6,55	59,1	169	56
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,15	6,80			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05	≥ 59,1	183	57
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,80	7,30	8,05		213	58
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40		253	59
							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			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	5,95	6,45	7,15		195	
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,80	7,35	8,15		225	69
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,90	8,55	9,50		265	70
	✔	✔					12,5(4)	48	60	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,50	5,90	6,55	59,1	169	56
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,55	5,95	6,60			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05	≥ 59,1	183	57
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,80	7,30	8,05		213	58
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40		253	59
							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			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15		195	
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15		225	69
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50		265	70
							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			
								55		4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	6,00	6,40	7,05	≥ 59,1	183	57
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	6,15	6,85	7,30	8,05		213	58
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	7,15	7,95	8,50	9,40		253	59
		✔		✔	✔	✔	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			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15		195	
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15		225	69
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50		265	70
							12,5 (4)	48	120	4,95	5,00	5,00	5,00	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			
								55		4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	6,00	6,40	7,05	≥ 59,1	183	57
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	6,15	6,85	7,30	8,05		213	58
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	7,15	7,95	8,50	9,40		253	59
				✔	✔	✔	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			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15		195	
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15		225	69
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50		265	70

(1) La placas HBT, PPM y FENIX siempre se dispondrán en el exterior de la solución, con independencia de su número.
(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®.
(3) 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.
(4)El espesor mínimo de la placa PPM o placa FENIX exterior en esta configuración, será de 15 mm.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

SISTEMAS DOBLES 6 PLACAS NO HÍBRIDOS

Sistema	Tipo de placa: BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX	Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)[1]	Altura máxima con resistencia al fuego (m)[1]: Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Altura máxima sin resistencia al fuego (m): Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Aislamiento acústico R_A (dBA)[2]	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
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			
	✔	✔	✔					48 REF	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			
	✔	✔	✔					55	60	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10		195	
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					70	60	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70		225	69
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					90	60	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50		265	70
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔				15	48	90	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75		196	79
	✔	✔	✔	✔	✔	✔			120	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75			
	✔	✔	✔					48 REF	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			
	✔	✔	✔					55	90	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10		210	80
	✔	✔	✔	✔	✔	✔			120	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10			
	✔	✔	✔					70	90	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70		240	81
	✔	✔	✔	✔	✔	✔			120	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70			
	✔	✔	✔					90	90	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50		280	82
	✔	✔	✔						120	4,15	4,60	4,95	5,00	4,15	4,60	4,95	5,50			
				✔	✔	✔				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			
	✔	✔	✔					48 REF	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			
	✔	✔	✔					55	60	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40		185	
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					70	60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55		215	69
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					90	60	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05		255	70
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔				15	48	90	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75		186	79
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					48 REF	90	5,35	5,95	6,00	6,00	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			
	✔	✔	✔					55	90	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40		200	80
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					70	90	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55		230	82
	✔	✔	✔						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			
	✔	✔	✔					90	90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05		270	94
	✔	✔	✔						120	5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05			
				✔	✔	✔			180	5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05			
				✔	✔	✔			240	4,00	4,00	4,00	4,00	7,65	8,45	9,10	10,05			

(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.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

SISTEMAS DOBLES 6 PLACAS HÍBRIDOS

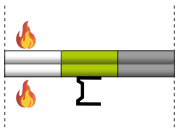
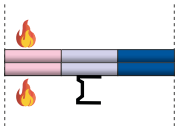
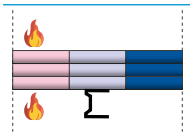
Sistema	Tipo de placa: BA	PPM[1]	HBT[1]	PPF	PPH	FENIX[1]	Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)[2]	Altura máxima con resistencia al fuego (m)[2]: Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Altura máxima sin resistencia al fuego (m): Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Aislamiento acústico R_A (dBA)[3]	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
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		195	
								70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 64,4	225	69
								90		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥ 64,4	265	70
							15	48	120	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			
								55		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10		210	80
								70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 67,6	240	81
								90		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50		280	82
	✔	✔					12,5[4]	48	90	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	4,00	3,10	3,45	3,70	4,10		195	
								70		3,60	3,95	4,00	4,00	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 64,4	225	69
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,15	4,60	4,95	5,50		265	70
							15	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			
								55		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10		210	80
								70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥67,6	240	81
								90		4,15	4,60	4,95	5,00	4,15	4,60	4,95	5,50			82
		✔		✔	✔	✔	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		210	80
								70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 67,6	240	81
								90		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50		280	82
				✔	✔	✔	12,5[4]	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		195	
								70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 64,4	225	69
								90		4,15	4,60	4,95	5,00	4,15	4,60	4,95	5,50		265	70
							15	48	120	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			
								55		3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10		210	80
								70		3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥ 67,6	240	81
								90		4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50		280	82
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		185	
								70		6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55		215	69
								90		6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05		255	70
							15	48	120	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,1	186	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		200	80
								70		6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55		230	81
								90		6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05		270	82
	✔	✔					12,5[4]	48	90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,9	171	67
								48 REF		4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	5,95	6,40	7,05			
								55		4,00	4,00	4,00	4,00	5,60	6,20	6,65	7,40		185	
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	6,50	7,15	7,70	8,55		215	69
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	7,65	8,45	9,10	10,05		255	70
							15	48	90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,1	186	79
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,60	6,20	6,65	7,40		200	80
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55		230	81
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05		270	82
		✔		✔	✔	✔	15	48	120	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75		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		170	80
								70		6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55		200	81
								90		6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05		240	82
				✔	✔	✔	12,5[4]	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		185	
								70		6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55		215	69
								90		6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05		255	70
								48	180	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,1	186	67
								48 REF		4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	5,95	6,40	7,05			
								55		4,00	4,00	4,00	4,00	5,60	6,20	6,65	7,40		200	
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	6,50	7,15	7,70	8,55		230	69
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	7,65	8,45	9,10	10,05		270	70
				✔	✔	✔	15	48	180	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,9	171	79
								48 REF		5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05			
								55		5,00	5,00	5,00	5,00	5,60	6,20	6,65	7,40		185	80
								70		5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55		215	81
								90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05		255	82
								48	240	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥ 55,1	186	79
								48 REF		4,00	4,00	4,00	4,00	5,35	5,95	6,40	7,05			
								55		4,00	4,00	4,00	4,00	5,60	6,20	6,65	7,40		200	80
								70		4,00	4,00	4,00	4,00	6,50	7,15	7,70	8,55		230	81
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	7,65	8,45	9,10	10,05		270	82

(1) La placas HBT, PPM y FENIX siempre se dispondrán en el exterior de la solución, con independecia de su número.
(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®.
(3) 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.
(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.

Leyenda

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
										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)					
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH	FENIX				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	---		80	
	✔	✔		✔	✔	✔		70		3,20	3,55	---	3,80	4,00	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---		95	24
	✔	✔		✔	✔	✔		90		3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---		115	25
			✔					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	---		73	
			✔					55		2,75	3,05	---	3,30	3,65	---	2,75	3,05	---	3,30	3,65	---		80	
			✔					70		3,20	3,55	---	3,80	4,00	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---		95	24
			✔					90		3,70	4,00	---	4,00	4,00	---	3,70	4,10	---	4,45	4,90	---		115	25
	✔	✔					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	
			✔						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	30	3,20	3,55	---	3,80	4,00	---	3,20	3,55	---	3,80	4,20	---		100	28
			✔						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	30	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		98	38
				✔				48REF		---	---	3,30	---	---	3,90	---	---	3,30	---	---	3,90			
				✔				55		---	---	3,35	---	---	3,95	---	---	3,35	---	---	3,95		105	
				✔				70		---	---	3,85	---	---	4,00	---	---	3,85	---	---	4,60		120	39
				✔				90		---	---	4,00	---	---	4,00	---	---	4,50	---	---	5,35		140	40
				✔	✔	✔	15	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	---		100	
				✔	✔	✔		70		3,60	3,95	---	4,00	4,00	---	3,60	3,95	---	4,25	4,70	---		115	41
				✔	✔	✔		90		4,00	4,00	---	4,00	4,00	---	4,15	4,60	---	4,95	5,50	---		135	42

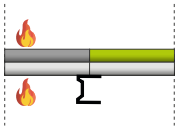
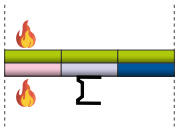
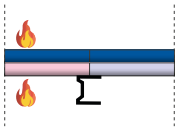
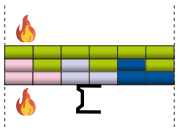
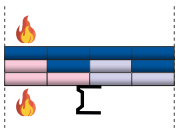
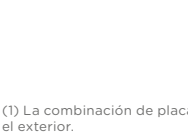
(1) Los valores aportados están evaluados conforme a la norma UNE 102043 y normas UNE EN 1364-1 y UNE EN 15254-3. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio TécnicoAFITI-LICOF nº EST-003RES/22R3. Situaciones distintas a las reflejadas en la tabla (montantes de dimensiones mayores simples o dobles, 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.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH FENIX

isover SAINT-GOBAIN placo SAINT-GOBAIN

TRASDOSADOS HÍBRIDOS

Sistema	Tipo de placa: BA	PPM[1,2]	HBT[1]	PPF[4]	PPH[4]	FENIX[4]	Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI)[3]	Altura máxima con resistencia al fuego (m)[3]: Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Altura máxima sin resistencia al fuego (m): Montantes en C Distancia entre montantes (mm) 600	400	Montantes en H Distancia entre montantes (mm) 600	400	Aislamiento acústico R_A (dBA)[5]	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m²) placa PPF
	✔	✔	✔				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	31,60		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥31,7	80	
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥31,8	95	24
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥31,9	115	25
	✔	✔	✔				15	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	31,60		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥31,7	85	
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥31,8	100	28
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥31,9	120	29
		✔		✔	✔	✔		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	31,60		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥31,7	85	
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥31,8	100	28
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥31,9	120	29
				✔	✔	✔		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	31,60		
								55		2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥31,7	85	
								70		3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	≥31,8	100	28
								90		3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥31,9	120	29
		✔		✔	✔	✔		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	31,60		
								55		3,10	3,45	3,70	4,00	3,10	3,45	3,70	4,10	≥41,7	85	
								70		3,60	3,95	4,00	4,00	3,60	3,95	4,25	4,70	≥41,8	100	41
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,15	4,60	4,95	5,50	≥41,9	120	42
				✔	✔	✔		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	31,60		
								55		3,10	3,45	3,70	4,00	3,10	3,45	3,70	4,10	≥41,7	85	
								70		3,60	3,95	4,00	4,00	3,60	3,95	4,25	4,70	≥41,8	100	41
								90		4,00	4,00	4,00	4,00	4,15	4,60	4,95	5,50	≥41,9	120	42

(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 independecia 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 resistenica al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº10218-22.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

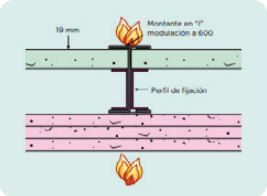
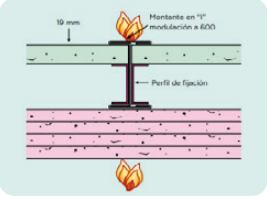
PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO DE OTROS SISTEMAS DE PLACA DE YESO LAMINADO

RESUMEN PRESTACIONES DE LOS SISTEMAS HIGH STIL®

		Tabique	
		High Stil® 120/70	High Stil® 150/100
Espesor		120	150
Montante		70	100
Raíl		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

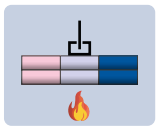
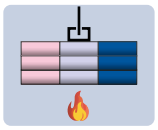
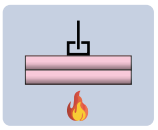
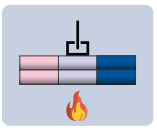
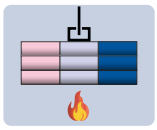
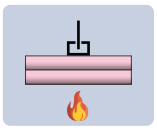
Sistema avalado por laboratorio francés CSTB mediante ET 26028742 y PV-RS10120.

PRESTACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA SHAFTWALL

Sistema	Espesor Tabique (mm)	Peso aprox. (kg/m²)	Aislamiento acústico R_AdB(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

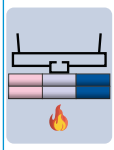
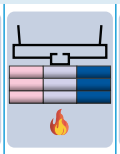
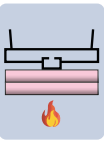
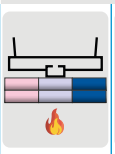
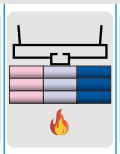
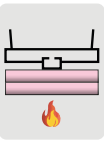
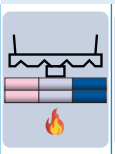
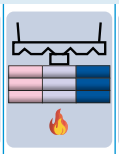
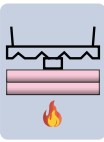
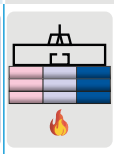
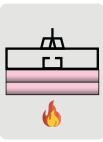
(*) Valor de resistencia al fuego medido por las dos caras del tabique, al ser un sistema asimétrico.
Resistencia al fuego válida hasta 4,00 m. según norma UNE-EN 1364-1. Para alturas superiores consultar con Oficina Técnica.

RESUMEN PRESTACIONES DE RESISTENCIA AL FUEGO

	TECHOS CON ESTRUCTURA SIMPLE					
	PERFILES RIGI 60			PERFILES F - 530		
						
Nº de placas, tipo y espesor	2 PPF15 / 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
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

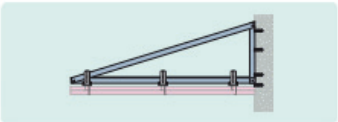
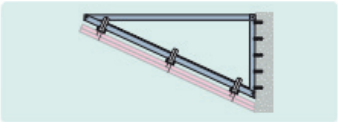
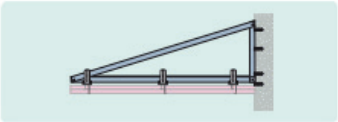
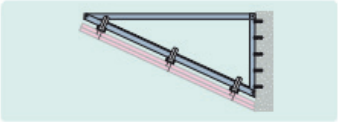
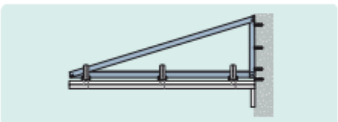
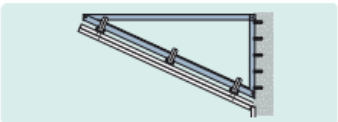
Los valores aportados están evaluados conforme a las normas UNE 102043 y UNE EN 1364- 2. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-003RES-19.R4.

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 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 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

SOLUCIONES CON CAJEADO CON PLACAS PLACOFLAM® (PPF) Y PLACAS MEGAPLAC® PPF

Temp. diseño	500°C						
Resistencia	R15	R30	R45	R60	R90	R120	R180
≤49	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲
50	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟
60	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	40 ⬢
70	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	50 ▬
80	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	50 ▬
90	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	-
100	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	-
110	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	-
120	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	-
130	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	-
140	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	-
150	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	-
160	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	-
170	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	40 ⬢	-
180	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	40 ⬢	-
190	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	40 ⬢	-
200	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	40 ⬢	-
210	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	50 ▬	-
220	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	50 ▬	-
230	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	50 ▬	-
240	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	50 ▬	-
250	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ▬	-
260	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ▬	-
270	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ▬	-
280	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ▬	-
290	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ▬	-
300	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ▬	-
310	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ▬	-
320	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	50 ▬	-
330	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	50 ▬	-
340	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	50 ▬	-
350	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	50 ▬	-
360	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	50 ▬	-
370	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	50 ▬	-
372	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ⬟	50 ▬	-

Configuración multicapas recomendadas:

- ● 2 PPF 13
- ■ 1 PF 13 + PPF 15
- ▲ 2 PPF 15
- ⬟ 1 PPF 13 + 1 MGP PPF 25
- ⬢ 1 PPF 15 + 1 MGP PPF 25
- ▬ 2 MGP PPF 25

Para determinar el espesor del revestimiento con placas PPF, se siguen los pasos siguientes:

1. Determinar el periodo en minutos que se necesita.
2. Fijar si la protección a realizar es a cuatro, tres caras, etc.
3. Obtener el correspondiente factor de forma.
4. En el gráfico de la derecha, buscar la columna que corresponde a los minutos de protección que se necesita, localizando en el eje vertical el correspondiente factor de forma. El espesor total de las placas PPF a emplear, se indica en el interior de cada columna.

La configuración recomendada de placas para cada uno de los espesores se refleja en la tabla de la derecha mediante el código de colores, pudiéndose conseguir también mediante la combinación de otros espesores de placa teniendo en cuenta que:

- El sistema siempre tendrá que tener más de una capa.
- La placa de menor espesor va siempre instalada en la capa interior.

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 17.12 Diciembre 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.

isover SAINT-GOBAIN

placo SAINT-GOBAIN

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

www.isover.es
www.placo.es

SAINT-GOBAIN

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