



ANEXO GUÍA PLACO®

Soluciones Innovadoras en Yeso

PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO 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 (dB(A)) ⁽²⁾		Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF	
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH/PIP	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	Resto de placas					
						600				400	600	400	600	400	600			400				
	✓	✓					15	48	45	2,60	2,80	3,00	3,35	2,60	2,80	3,00	3,35	45,2	43,2	78	31	
	✓	✓	✓	✓	✓			60	45	2,60	2,80	3,00	3,35	2,60	2,80	3,00	3,35	45,2	43,2			
	✓	✓						55	60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥45,2	≥43,2			
	✓	✓	✓	✓	✓			60	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			
	✓	✓	✓	✓	✓			45	45	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	47	45,7			
		✓	✓					12,5	48	45	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	48	47	100	32
		✓	✓	✓	✓	✓			60	45	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	48	47		
		✓	✓						90	45	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	48	47		
		✓	✓	✓	✓	✓			60	45	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	48	47		
		✓	✓						90	45	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	48	47		
		✓	✓	✓	✓	✓			60	60	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	48	47		
		✓	✓					15	48	60	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,1	51,9	98	44
		✓	✓	✓	✓	✓			90	60	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	53,1	51,9		
		✓	✓						120	60	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	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		
		✓	✓						90	60	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥53,1	≥51,9		
		✓	✓	✓	✓	✓			120	60	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥53,1	≥51,9		
		✓	✓					12,5	48	60	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	55	53	120	45
		✓	✓	✓	✓	✓			90	60	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	55	53		
		✓	✓						120	60	3,85	4,25	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		
		✓	✓						120	60	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	56	54		
		✓	✓	✓	✓	✓			90	90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,45	4,95	5,30	5,90	56	54		
		✓	✓					15	48	90	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	56	54	140	62
		✓	✓	✓	✓	✓			120	90	4,45	4,95	5,00	5,00	4,45	4,95	5,30	5,90	56	54		
		✓	✓						48	90	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	55	53		
		✓	✓	✓	✓	✓			120	90	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	55	53		
		✓	✓						55	90	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥55	≥53		
		✓	✓	✓	✓	✓			120	90	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥55	≥53		
		✓	✓					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	90	3,40	3,75	4,05	4,55	3,40	3,75	4,05	4,55	59	56		
		✓	✓						180	90	3,40	3,75	4,05	4,55	3,40	3,75	4,05	4,55	59	56		
		✓	✓	✓	✓	✓			55	90	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥56		
		✓	✓						120	90	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥56		
		✓	✓	✓	✓	✓			180	90	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥56		
		✓	✓					15	48	60	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	60	58	145	66
		✓	✓	✓	✓	✓			90	60	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	60	58		
		✓	✓						120	60	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	60	58		
		✓	✓	✓	✓	✓			90	90	5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥60	≥58		
		✓	✓						120	90	5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥60	≥58		
		✓	✓	✓	✓	✓			180	90	5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥60	≥58		
		✓	✓					15	48	90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥60	≥58	165	91
		✓	✓	✓	✓	✓			120	90	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥60	≥58		
		✓	✓						48	90	3,40	3,75	4,05	4,55	3,40	3,75	4,05	4,55	59	58		
		✓	✓	✓	✓	✓			120	90	3,40	3,75	4,05	4,55	3,40	3,75	4,05	4,55	59	58		
		✓	✓						240	90	3,40	3,75	4,05	4,55	3,40	3,75	4,05	4,55	59	58		
		✓	✓	✓	✓	✓			55	90	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥58		
		✓	✓					15	48	120	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥58	145	89
		✓	✓	✓	✓	✓			90	120	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥58		
		✓	✓						240	120	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥58		
		✓	✓	✓	✓	✓			55	120	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥58		
		✓	✓						90	120	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥58		
		✓	✓	✓	✓	✓			240	120	3,70	4,10	4,40	4,90	3,70	4,10	4,40	4,90	≥59	≥58		
		✓	✓					15	48	90	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	60	59	160	90
		✓	✓	✓	✓	✓			120	90	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	60	59		
		✓	✓						240	90	4,30	4,75	5,10	5,65	4,30	4,75	5,10	5,65	60	59		
		✓	✓	✓	✓	✓			90	90	5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥60	≥59		
		✓	✓						120	90	5,00	5,50	5,95	6,00	5,00	5,50	5,95	6,55	≥60	≥59		
		✓	✓	✓	✓	✓			240	90	5,00	5,50	5,95	6,00	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 mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EXAP 10218/22.R2. 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, etc), consulte con 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



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/m ²) placa PPF					
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽¹⁾	PPF/PPH/PIP				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	120	48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	43,2	73	44					
							55	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥43,2	80						
							70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	45,7	95						
									15	120	48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,9	78	60	
											55	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥51,9	85		
											70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,0	100		
									12,5 ⁽²⁾	60	48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	43,2	73	44	
											55	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥43,2	80		
											70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	45,7	95		
									15	90	48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,9	78	60	
											55	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥51,9	85		
											70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,0	100		
			✓						12,5 ⁽²⁾	120	48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	43,2	73	44	
											55	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥43,2	80		
											70	3,85	4,00	4,00	4,00	3,85	4,25	4,55	5,05	45,7	95		
									15	120	48	3,05	3,35	3,60	4,00	3,05	3,35	3,60	4,00	51,9	78	60	
											55	3,30	3,70	3,95	4,35	3,30	3,70	3,95	4,35	≥51,9	85		
											70	3,85	4,25	4,55	5,00	3,85	4,25	4,55	5,05	53,0	100		
									12,5	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	56,0	73	65	
											55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥56,0	80		
											70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	58,0	95		
									15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,0	78	89	
											55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85		
											70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100		
			✓						12,5 ⁽⁵⁾	90	48	3,40	3,75	4,00	4,00	3,40	3,75	4,05	4,45	56,0	73	65	
											55	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,1	4,40	4,90	≥56,0	80		
											70	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,75	5,1	5,65	58,0	95		
									15	90	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	≥58,0	78	89	
											55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85		
											70	4,30	4,75	5,00	5,00	4,30	4,75	5,1	5,65	≥59,0	100		
									15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89	
											55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85		
											70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100		
								✓		15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89
												55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85	
												70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100	
				15						120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89	
											55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85		
											70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100		
									15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89	
											55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85		
											70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100		
									15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89	
											55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85		
											70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100		
								15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89		
										55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85			
										70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100			
								15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89		
										55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85			
										70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100			
								15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89		
										55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85			
										70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100			
								15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89		
										55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85			
										70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100			
								15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89		
										55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85			
										70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100			
								15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89		
										55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85			
										70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100			
								15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89		
										55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85			
										70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100			
								15	120	48	3,40	3,75	4,05	4,45	3,40	3,75	4,05	4,45	58,0	78	89		
										55	3,70	4,1	4,40	4,90	3,70	4,1	4,40	4,90	≥58,0	85			
										70	4,30	4,75	5,1	5,65	4,30	4,75	5,1	5,65	59,0	100			

(1) La placas HBT y PPM siempre se dispondrá en el exterior de la solución, con independencia de su número.

(2) El espesor mínimo de la placa PPM 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 mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EXAP 10218/22.R2. 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 Placo®.

(4) 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 sustitutos 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 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, tendrá que ser al menos de 15 mm.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH PIP



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 (dB) ⁽²⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF			
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH/PIP				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		✓	✓	✓	✓	✓	✓	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	62,8					
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	55	60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	170	48
										120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8			
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	49
										120	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4			
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	60	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥64,4	240	62
										120	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥64,4			
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	166	63
										120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8			
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	55	60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	180	64
										120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6	210	65	
									120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	60	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥67,6	250	67	
									120	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥67,6				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48	60	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥67,6	181	69	
									120	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥67,6				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	55	60	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥67,6	195	70	
									120	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥67,6				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70	60	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥67,6	225	91	
									120	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥67,6				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	60	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥67,6	265	92	
									120	4,15	4,60	4,95	5,00	4,15	4,60	4,95	5,50	≥67,6				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48	60	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥67,6	196	93		
								120	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥67,6					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	55	60	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥67,6	210	94		
								120	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥67,6					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70	60	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥67,6	240	94		
								120	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥67,6					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	60	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥67,6	280	46		
								120	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥67,6					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48	60	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	146	48		
								120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,9	160	49		
								120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,9					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,9	190	62		
								120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,9					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,9	230	63		
								120	4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,9					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48	60	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,1	156	64		
								120	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,1					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,1	170	64		
								120	4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,1					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,1	200	65		
								120	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,1					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,1	240	65		
								120	4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,1					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	120	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,1	240	65		
								120	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,1					

(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.R2. 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 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 PIP

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/m ²) placa PPF
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH/PIP	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	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9	171	67
				✓	✓	✓		120	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9			
				✓	✓	✓		180	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9			
	✓	✓	✓					60	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,9			
				✓	✓	✓		120	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,9			
				✓	✓	✓		180	4,00	4,00	4,00	4,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,9			
	✓	✓	✓				70	60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9	215	69	
				✓	✓	✓	120	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9				
				✓	✓	✓	180	4,00	4,00	4,00	4,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9				
	✓	✓	✓				15	90	60	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9	255	70
				✓	✓	✓		120	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9			
				✓	✓	✓		180	4,00	4,00	4,00	4,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9			
	✓	✓	✓					48	60	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9		
				✓	✓	✓		90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9			
				✓	✓	✓		180	5,00	5,00	5,00	5,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9			
	✓	✓	✓				15	48	240	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9	186	91
				✓	✓	✓		60	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,9			
				✓	✓	✓		90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,9			
				✓	✓	✓		180	5,00	5,00	5,00	5,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,9			
	✓	✓	✓					70	60	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9		
				✓	✓	✓		90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9			
	✓	✓	✓				15	70	180	5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9	230	93
				✓	✓	✓		240	4,00	4,00	4,00	4,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9			
	✓	✓	✓					90	60	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9		
			✓	✓	✓	90		5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9				
			✓	✓	✓	180		5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9				
			✓	✓	✓	240		4,00	4,00	4,00	4,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9				

(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.R2. 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, etc), consulte con 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 PIP

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 (dB A) ⁽³⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF	
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽¹⁾	PPF/PPH/PIP				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	120	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	62,8	156	46	
							55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	170	46	
							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	
							48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	166	62	
							55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	180	63	
					15	70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6	210	64		
						90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥67,6	250	65		
						12,5 ⁽⁴⁾	60	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	62,8	156	46
								55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	170	46
								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
	48	2,55	2,80	3,00	3,35			2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	166	62					
	55	2,75	3,05	3,30	3,65			2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	180	63					
	15	90	70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6	210	64					
			90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥67,6	250	65					
			12,5 ⁽⁴⁾	120	48	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	62,8	156	46			
					55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	170	46			
					70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4	200	48			
					90	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	≥64,4	240	49			
	48	2,55			2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	166	62					
	55	2,75			3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	180	63					
	15	90	70	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6	210	64					
			90	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥67,6	250	65					

SISTEMAS DOBLES 6 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 (dB A) ⁽³⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF		
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽¹⁾	PPF/PPH/PIP				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	120	48	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥62,8	181	67		
							55	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥62,8	195	67		
							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		
							48	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥62,8	196	91		
							55	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥62,8	210	92		
					15	90	70	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥67,6	240	93		
							90	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥67,6	280	94		
							12,5 ⁽⁵⁾	60	48	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥62,8	181	67
									55	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥62,8	195	67
									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
	48	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85			3,15	3,40	3,75	≥62,8	196	91						
	55	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10			3,45	3,70	4,10	≥62,8	210	92						
	15	90	70	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥67,6	240	93						
			90	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥67,6	280	94						
			120	120	48	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	≥62,8	196	91				
					55	3,10	3,45	3,70	4,10	3,10	3,45	3,70	4,10	≥62,8	210	92				
					70	3,60	3,95	4,25	4,70	3,60	3,95	4,25	4,70	≥67,6	240	93				
					90	4,15	4,60	4,95	5,50	4,15	4,60	4,95	5,50	≥67,6	280	94				

(1) Las placas HBT y PPM siempre se dispondrá 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.R2. 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, etc), consulte con Placo*.

(3) 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 sustitutos 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 exterior en esta configuración, será de 15 mm.

(5) Las placas PPM 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, tendrá que ser al menos de 15 mm.

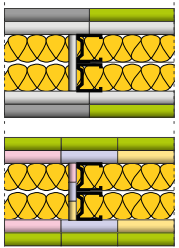
Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH PIP

ISOVER
SAINT-GOBAIN

placo
SAINT-GOBAIN

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/PIP				Montantes en C		Montantes en H		Montantes en C		Montantes en H					
								Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)						
	✓		✓		12,5	120	48	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	146	46	
							55	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,9	160	46	
							70	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,9	190	48	
							90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,9	230	49	
							48	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,1	156	62	
							55	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,1	170	63	
					15	70	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,1	200	64		
						90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,1	240	65		
						12,5 ⁽⁴⁾	60	48	4,60	5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	146	46
								55	5,00	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,9	160	46
								70	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,9	190	48
								90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,9	230	49
	48	4,60	5,00	5,00	5,00			4,60	5,10	5,50	6,05	55,1	156	62					
	55	5,00	5,00	5,00	5,00			5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,1	170	63					
	15	90	70	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,1	200	64					
			90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,1	240	65					
			12,5 ⁽⁴⁾	120	48	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	156	62			
					55	4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,9	170	63			
					70	4,00	4,00	4,00	4,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,9	200	64			
					90	4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,9	240	65			
	48	4,60			5,00	5,00	5,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,1	156	62					
	55	5,00			5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,1	170	63					
	15	120	70	5,00	5,00	5,00	5,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,1	200	64					
			90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,1	240	65					
48			4,00	4,00	4,00	4,00	4,60	5,10	5,50	6,05	55,9	156	62						
55			4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,60	≥55,9	170	63						
70			4,00	4,00	4,00	4,00	5,80	6,45	6,90	7,65	≥55,9	200	64						
90			4,00	4,00	4,00	4,00	6,85	7,60	8,15	9,00	≥55,9	240	65						

SISTEMAS DOBLES 6 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/PIP				Montantes en C		Montantes en H		Montantes en C		Montantes en H					
								Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)	Distancia entre montantes (mm)						
	✓		✓		12,5	120	48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9	171	67	
							55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,9	185	67	
							70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9	215	69	
							90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9	255	70	
							48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,1	186	91	
							55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,1	200	92	
					15	70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,1	230	93		
						90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,1	270	94		
						12,5 ⁽⁵⁾	90	48	4,00	4,00	4,00	4,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,9	171	67
								55	4,00	4,00	4,00	4,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,9	185	67
								70	4,00	4,00	4,00	4,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,9	215	69
								90	4,00	4,00	4,00	4,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,9	255	70
	48	5,00	5,00	5,00	5,00			5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,1	186	91					
	55	5,00	5,00	5,00	5,00			5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,1	200	92					
	15	120	70	5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,1	230	93					
			90	5,00	5,00	5,00	5,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,1	270	94					
			48	5,15	5,70	6,00	6,00	5,15	5,70	6,10	6,75	≥55,1	156	62					
			55	5,60	6,00	6,00	6,00	5,60	6,20	6,65	7,40	≥55,1	170	63					
			70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	7,15	7,70	8,55	≥55,1	200	64					
			90	6,00	6,00	6,00	6,00	7,65	8,45	9,10	10,05	≥55,1	240	65					

(1) Las placas HBT y PPM siempre se dispondrá 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.R2. 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, etc), consulte con Placo®.

(3) 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 sustitutos 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 exterior en esta configuración, será de 15 mm.

(5) Las placas PPM 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, tendrá que ser al menos de 15 mm.

Leyenda

BA PPM HBT PPF PPH PIP

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/PIP					Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)		Montantes en C Distancia entre montantes (mm)		Montantes en H Distancia entre montantes (mm)							
										600	400	600	400	600	400	600	400						
SIN ARRIOSTRAR		✓	✓	✓	✓	✓	12,5	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	169	56			
									90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8					
									120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8					
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	12,5	55	60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	183	58		
											48	90	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30			3,65	≥62,8
											55	120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30			3,65	≥62,8
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	12,5	70	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥66,9	213	59		
											48	90	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80			4,20	≥66,9
											70	120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80			4,20	≥66,9
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	90	60	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥66,9	253	77		
											48	90	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45			4,90	≥66,9
											120	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90			≥66,9	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	181	78			
										90	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35			≥62,8		
										120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35			≥62,8		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	55	60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	195	79			
										90	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65			≥62,8		
										120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65			≥62,8		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	70	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥68,7	225	80			
										90	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20			≥68,7		
										120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20			≥68,7		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	90	60	3,70	4,00	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥68,7	265	56			
										90	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90			≥68,7		
										120	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90			≥68,7		
ARRIOSTRADO		✓	✓	✓	✓	✓	12,5	48	60	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,50	5,90	6,55	≥59,1	159	57			
									120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,95	5,50	5,90	6,55	≥59,1					
									55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05			≥59,1		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	12,5	70	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,80	7,30	8,05	≥59,1	203	59		
											120	4,00	4,00	4,00	4,00	6,15	6,80	7,30	8,08			≥59,1	
											90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50			9,40	≥59,1
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	48	60	4,60	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,65	≥60,3	171	78		
											90	4,00	4,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,65			≥60,3	
											120	4,95	5,00	4,00	4,00	5,05	5,55	6,00	6,65			≥60,3	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15	≥60,3	185	79		
											90	4,00	4,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15			≥60,3	
											120	5,00	5,00	4,00	4,00	5,45	6,00	6,45	7,15			≥60,3	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	70	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15	≥60,3	215	80			
										90	4,00	4,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15			≥60,3		
										120	5,00	5,00	4,00	4,00	6,20	6,85	7,35	8,15			≥60,3		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50	≥60,3	255				
										90	4,00	4,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50			≥60,3		
										120	5,00	5,00	4,00	4,00	7,20	7,95	8,55	9,50			≥60,3		

NOTA: Los sistemas dobles planteados en la tabla podrán incorporar una placa intermedia de igual tipo y espesor que las placas de las caras exteriores y/o una chapa antivandálica.
 (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.R2. 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 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 sustitutos 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 HÍBRIDAS

Sistema	Combinaciones de placas permitidas				Espesor de placa (mm)	Estructura (mm)	Resistencia al fuego (EI) ⁽³⁾	Altura máxima con resistencia al fuego (m) ⁽³⁾				Altura máxima sin resistencia al fuego (m)				Aislamiento acústico R _a (dB(A)) ⁽⁴⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF					
	BA	PPM ⁽¹⁾	HBT ⁽¹⁾	PPF/PPH/PIP				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					
						55	120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	183	56					
						70	120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥66,9	213	58					
						90	120	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥66,9	253	59					
					15	48	120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	181	77					
						55	120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	195	78					
						70	120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥68,7	225	79					
						90	120	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥68,7	265	80					
					SIN ARRIOSTRAR	✓	✓	✓	✓	12,5 ⁽²⁾	48	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	169	56
											55	60	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	183	56
											70	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥66,9	213	58
											90	60	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥66,9	253	59
15	48	90	2,55	2,80						3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	181	77					
	55	90	2,75	3,05						3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	195	78					
	70	90	3,20	3,55						3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥68,7	225	79					
	90	90	3,70	4,10						4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥68,7	265	80					
SIN ARRIOSTRAR	✓	✓	✓	✓						12,5 ⁽²⁾	48	120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	169	56
											55	120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	183	56
											70	120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥66,9	213	58
											90	120	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥66,9	253	59
					15	48	120	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	≥62,8	181	77					
						55	120	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	≥62,8	195	78					
						70	120	3,20	3,55	3,80	4,20	3,20	3,55	3,80	4,20	≥68,7	225	79					
						90	120	3,70	4,10	4,45	4,90	3,70	4,10	4,45	4,90	≥68,7	265	80					
					SIN ARRIOSTRAR	✓	✓	✓	✓	12,5 ⁽²⁾	48	120	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,00	5,00	6,55	59,1	169	56
											55	120	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05	≥59,1	183	56
											70	120	5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,80	7,30	8,05	≥59,1	213	58
											90	120	5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40	≥59,1	253	59
15	48	120	4,95	5,00						5,00	5,00	5,05	5,50	6,00	6,65	≥60,3	181	77					
	55	120	5,00	5,00						5,00	5,00	5,45	5,95	6,45	7,15	≥60,3	195	78					
	70	120	5,00	5,00						5,00	5,00	6,20	6,80	7,35	8,15	≥60,3	225	79					
	90	120	5,00	5,00						5,00	5,00	7,20	7,90	8,55	9,50	≥60,3	265	80					
SIN ARRIOSTRAR	✓	✓	✓	✓						12,5 ⁽²⁾	48	60	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,50	5,90	6,55	59,1	169	56
											55	60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	5,95	6,40	7,05	≥59,1	183	56
											70	60	5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,80	7,30	8,05	≥59,1	213	58
											90	60	5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,90	8,50	9,40	≥59,1	253	59
					15	48	90	4,95	5,00	5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,65	≥60,3	181	77					
						55	90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15	≥60,3	195	78					
						70	90	5,00	5,00	5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15	≥60,3	225	79					
						90	90	5,00	5,00	5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50	≥60,3	265	80					
					SIN ARRIOSTRAR	✓	✓	✓	✓	12,5 ⁽²⁾	48	120	4,95	5,00	5,00	5,00	4,95	5,55	5,90	6,55	59,1	169	56
											55	120	5,00	5,00	5,00	5,00	5,35	6,00	6,40	7,05	≥59,1	183	56
											70	120	5,00	5,00	5,00	5,00	6,15	6,85	7,30	8,05	≥59,1	213	58
											90	120	5,00	5,00	5,00	5,00	7,15	7,95	8,50	9,40	≥59,1	253	59
15	48	120	4,95	5,00						5,00	5,00	5,05	5,55	6,00	6,65	≥60,3	181	77					
	55	120	5,00	5,00						5,00	5,00	5,45	6,00	6,45	7,15	≥60,3	195	78					
	70	120	5,00	5,00						5,00	5,00	6,20	6,85	7,35	8,15	≥60,3	225	79					
	90	120	5,00	5,00						5,00	5,00	7,20	7,95	8,55	9,50	≥60,3	265	80					

(1) La placas HBT y PPM siempre se dispondrá en el exterior de la solución, con independencia de su número.
 (2) El espesor mínimo de la placa PPM 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 mineral ISOVER Arena APTA en su composición. Valores de resistencia al fuego conforme Estudio Técnico AFITI-LICOF nº EST-002-22-RES.R2. 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 Placo®.
 (4) 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 sustitutos 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 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, tendrá que ser al menos de 15 mm.

TRASDOSADOS 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⁾						Aislamiento acústico R _a (dBA) ⁽²⁾	Espesor del sistema (mm)	Peso máximo aprox. (kg/m ²) placa PPF								
	BA	PPM	HBT	PPF	PPH/PIP				Montantes en C Distancia entre montantes (mm)			Montantes en H Distancia entre montantes (mm)													
									600	400	450	600	400	450				600	400	450					
	✓	✓				12,5	30	30	2,55	2,80	-	3,00	3,35	-	2,55	2,80	-	3,00	3,35	-	37,6	73	23		
	✓	✓							55	2,75	3,05	-	3,30	3,65	-	2,75	3,05	-	3,30	3,65		-	80	23	
	✓	✓							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	
			✓				55			2,75	3,05	-	3,30	3,65	-	2,75	3,05	-	3,30	3,65		-	80	23	
			✓			70	3,20	3,55		-	3,80	4,00	-	3,20	3,55	-	3,80	4,20	-	95	24				
				✓			15	30	30	2,55	2,80	-	3,00	3,35	-	2,55	2,80	-	3,00	3,35	-	>37,6	78	31	
				✓						48	2,55	2,80	-	3,00	3,35	-	2,55	2,80	-	3,00	3,35		-	85	31
				✓						60	2,55	2,80	-	3,00	3,35	-	2,55	2,80	-	3,00	3,35		-	100	32
		✓	✓					55		2,75	3,05	-	3,30	3,65	-	2,75	3,05	-	3,30	3,65	-		120	33	
				✓				55		2,75	3,05	-	3,30	3,65	-	2,75	3,05	-	3,30	3,65	-		98	38	
			✓			70		3,20		3,55	-	3,80	4,00	-	3,20	3,55	-	3,80	4,20	-	105		38		
					✓	✓	25	120	120	-	-	3,05	-	-	3,65	-	-	3,05	-	-	3,65	>41,6	93	46	
					✓	✓				55	-	-	3,35	-	-	3,95	-	-	3,35	-	-		3,95	100	46
					✓	✓				70	-	-	3,85	-	-	4,00	-	-	3,85	-	-		4,60	115	47
					✓	✓		90		-	-	4,00	-	-	4,00	-	-	4,50	-	-	5,35		120	39	
					✓	✓		48		2,85	3,15	-	3,40	3,75	-	2,85	3,15	-	3,40	3,75	-		140	40	
					✓	✓		55		3,10	3,45	-	3,70	4,00	-	3,10	3,45	-	3,70	4,10	-		93	46	
					✓	✓	15	90	90	3,60	3,95	-	4,00	4,00	-	3,60	3,95	-	4,25	4,70	-	100	46		
					✓	✓				70	3,60	3,95	-	4,00	4,00	-	3,60	3,95	-	4,25	4,70	-	115	47	
					✓	✓				90	4,00	4,00	-	4,00	4,00	-	4,15	4,60	-	4,95	5,50	-	135	47	

(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/22R2. 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 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 PIP



TRASDOSADOS 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/m ²) placa PPF	
	BA	PPM ^(0,1)	HBT ⁽⁰⁾	PPF/PPH/PIP				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				
	✓	✓	✓		13	30	30	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	>31,6	73,00	23,00	
	✓	✓	✓					55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	>31,7		80,00
	✓	✓	✓					70	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	>31,8		95,00
	✓	✓	✓					90	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	>31,9		115,00
	✓	✓	✓		15	30	30	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	>31,6	78,00	31,00	
	✓	✓	✓					55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	>31,7		85,00
	✓	✓	✓					70	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	>31,8		100,00
	✓	✓	✓					90	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	>31,9		120,00
		✓		✓	15	60	60	2,55	2,80	3,00	3,35	2,55	2,80	3,00	3,35	>31,6	78,00	31,00	
		✓		✓				55	2,75	3,05	3,30	3,65	2,75	3,05	3,30	3,65	>31,7		85,00
		✓		✓				70	3,20	3,55	3,80	4,00	3,20	3,55	3,80	4,20	>31,8		100,00
		✓		✓				90	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	4,10	4,45	4,90	>31,9		120,00
		✓		✓	15	90	90	2,85	3,15	3,40	3,75	2,85	3,15	3,40	3,75	>41,6	78,00	46,00	
		✓		✓				55	3,10	3,45	3,70	4,00	3,10	3,45	3,70	4,10	>41,7		85,00
		✓		✓				70	3,60	3,95	4,00	4,00	3,60	3,95	4,25	4,70	>41,8		100,00
		✓		✓				90	4,00	4,00	4,00	4,00	4,15	4,60	4,95	5,50	>41,9		120,00

(0) 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.

(1) 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.

(2) 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-LI-COF nº EST-003RES/22R2. 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 Placo®.

(3) 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 sustitutos 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 PIP

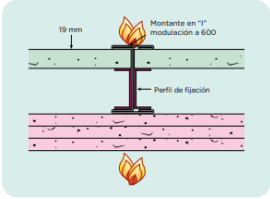
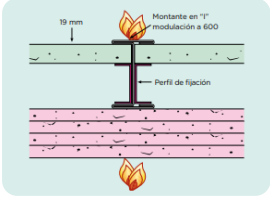
PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO OTROS SISTEMAS DE PLACA DE YESO LAMINADO

RESUMEN PRESTACIONES 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 (dB(A))		48	50

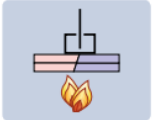
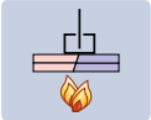
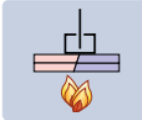
Sistema avalado por laboratorio francés CSTB mediante ET 26028742 y PV-RS10120.

PRESTACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA SHAFTWALL

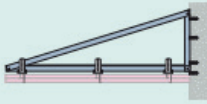
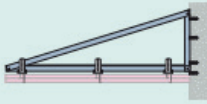
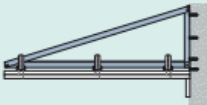
Sistema	Espesor Tabique (mm)	Peso aprox. (kg/m²)	Aislamiento acústico R _d dB(A)		Resistencia al fuego EI(*)	Altra máxima (m)
			Sin L.M.	Con L.M.		
	105	58,3	45,4	51,0	120	4,00
	120	70,8	47,0	52,2	180	4,00

(*) 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 TECHOS

			
Nº de placas, tipo y espesor	2 PPF 15 / 2 PPH 15	3 PPF 15 / 3 PPH 15	2 Megaplac PPF 25
Suspensión y cuelgue	Varilla M6 + Horquilla F-530	Varilla M6 + Horquilla F-530	Varilla M6 + Horquilla F-530
Modulación entre perfiles (m)	0,40	0,50	0,50
Distancia máxima entre cuelgues (m)	1,00	1,00	1,00
EI	60	90	120

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					
	R15	R30	R60	R90	R120	R180
Resistencia						
48	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	50 ■
50	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	50 ■
60	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■
70	25 ●	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■
80	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	37,5 ▲	50 ■
90	25 ●	25 ●	25 ●	27,5 ■	40 ●	50 ■
100	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	40 ●	50 ■
110	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ■	50 ■
120	25 ●	25 ●	25 ●	30 ▲	50 ■	50 ■
130	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
140	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
150	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
160	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
170	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
180	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
190	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
200	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
210	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
220	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
230	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
240	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
250	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
260	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
270	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
280	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
290	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
300	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
310	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
320	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
330	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
340	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■
342	25 ●	25 ●	25 ●	37,5 ▲	50 ■	50 ■

Configuración multicapas recomendadas:

- 2 PPF 13
- 1 PF 13 + PPF 15
- ▲ 2 PPF 15
- ▲ 1 PPF 13 + 1 MGP PPF 25
- 1 PPF 13 + 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.



**SAINT-GOBAIN
PAÍSES MEDITERRÁNEOS**

C/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid· España
Tel: +34 91 397 20 00

www.saint-gobain.es

