

TABIQUES DE SEPARACIÓN

Los tabiques de separación **Pladur®** están compuestos por dos o más estructuras metálicas a las que se atornillan placas **Pladur®** a ambos lados del tabique. Están destinados a separar verticalmente:

- Dos viviendas o unidades de uso diferentes.
- Una vivienda o unidad de uso y zonas comunes.
- Recintos que requieran un **alto aislamiento acústico**.



ALTAS PRESTACIONES ACÚSTICAS



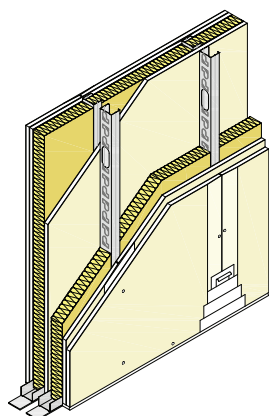
CALIDAD CERTIFICADA YESO 100



RESISTENCIA AL FUEGO



SISTEMAS LIGEROS



ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE

TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE LIBRE



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por dos placas **Pladur®** atornilladas a cada lado de una doble estructura libre de acero galvanizado y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo de 10 mm + espesor de la placa intermedia). Ambas estructuras se forman a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

Tabiques de separación entre zonas de distinto uso (entre locales habitables, protegidos o no) y entre estas zonas y otras comunes de los edificios. Soluciones de altas prestaciones acústicas al estar sus estructuras desvinculadas entre sí. Altura máxima del sistema definida por la inercia de cada una de las estructuras por separado.

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾				
				□		▤			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	N	HI	I	F	EO
				600	400	600	400								
Montante Pladur® M 48-35	158,5 (48-35 + 12,5 + e + 48-35) 2MW	5 x 12,5	55	2,55	2,80	3,05	3,35	3,02	63	65 (-3, -10)	EI 90	EI 90			
									*10.05/100.160		6363680	6363680			
	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW	5 x 15	63	2,55	2,80	3,05	3,35	3,06	67	69 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
									*10.05/100.161		6363680	63632568			
	186 (48-35 + 18 + e + 48-35) 2MW	5 x 18	80	2,85	3,15	3,40	3,75	3,12	71	73 (-3, -10)	EI 90	No aplica			
									*10.05/100.162 ^{AA}		6363680				
Montante Pladur® M 48-45 XL	158,5 (48-45 + 12,5 + e + 48-45) 2MW	5 x 12,5	55	2,70	2,95	3,20	3,50	3,02	63	65 (-3, -10)	EI 90	EI 90			
									*10.05/100.160		6363680	6363680			
	171 (48-45 + 15 + e + 48-45) 2MW	5 x 15	63	2,70	2,95	3,20	3,50	3,06	67	69 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
									*10.05/100.161		6363680	63632568			
	186 (48-45 + 18 + e + 48-45) 2MW	5 x 18	80	3,00	3,30	3,55	3,95	3,12	71	73 (-3, -10)	EI 90	No aplica			
									*10.05/100.162 ^{AA}		6363680				
Montante Pladur® M 62-45 XL	186,5 (62-45 + 12,5 + e + 62-45) 2MW	5 x 12,5	57	3,10	3,40	3,70	4,05	3,58	63	65 (-3, -10)	EI 90	EI 90			
									*10.05/100.160		6363680	6363680			
	199 (62-45 + 15 + e + 62-45) 2MW	5 x 15	64	3,10	3,40	3,70	4,05	3,63	67	69 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
									*10.05/100.161		6363680	63632568			
	214 (62-45 + 18 + e + 62-45) 2MW	5 x 18	82	3,45	3,85	4,10	4,55	3,68	71	73 (-3, -10)	EI 90	No aplica			
									*10.05/100.162 ^{AA}		6363680				

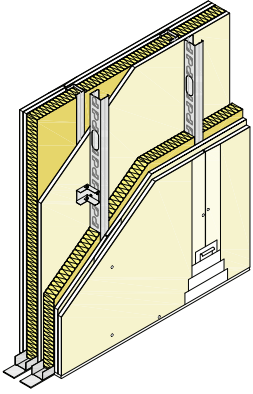
(1) La resistencia al fuego de estos sistemas es válida hasta una altura máxima de 4,0 m según la norma EN 1364-1

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾	
				┌		└			R _A (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 70-35 ┌	202,5 (70-35 + 12,5 + e + 70-35) 2MW	5 x 12,5	57	3,20	3,55	3,80	4,20	4,12	66,9	70 (-4, -11)	EI 90	EI 90
									CTA 152-08-AER		6363680	6363680
	215 (70-35 + 15 + e + 70-35) 2MW	5 x 15	64	3,20	3,55	3,80	4,20	4,16	68,7	71 (-3, -9)	EI 90	EI 120
									CTA 140-08-AER		6363680	63632568
	230 (70-35 + 18 + e + 70-35) 2MW	5 x 18	82	3,60	3,95	4,25	4,70	4,22	74	76 (-3, -9)	EI 90	No aplica
									*10.05/100.163 ^{AA}		6363680	
Montante Pladur® M 70-45 XL ┌	202,5 (70-45 + 12,5 + e + 70-45) 2MW	5 x 12,5	57	3,35	3,70	4,00	4,40	4,12	66,9	70 (-4, -11)	EI 90	EI 90
									CTA 152-08-AER		6363680	6363680
	215 (70-45 + 15 + e + 70-45) 2MW	5 x 15	64	3,35	3,70	4,00	4,40	4,16	68,7	71 (-3, -9)	EI 90	EI 120
									CTA 140-08-AER		6363680	63632568
	230 (70-45 + 18 + e + 70-45) 2MW	5 x 18	82	3,75	4,15	4,45	4,95	4,22	74	76 (-3, -9)	EI 90	No aplica
									*10.05/100.163 ^{AA}		6363680	
Montante Pladur® M 90-45 XL ┌	242,5 (90-45 + 12,5 + e + 90-45) 2MW	5 x 12,5	59	3,80	4,25	4,55	5,05	5,22	69	70 (-2, -9)	EI 90	EI 90
									*10.05/100.164		6363680	6363680
	255 (90-45 + 15 + e + 90-45) 2MW	5 x 15	66	3,80	4,25	4,55	5,05	5,26	72	74 (-3, -9)	EI 90	EI 120
									*10.05/100.165		6363680	63632568
	270 (90-45 + 18 + e + 90-45) 2MW	5 x 18	84	4,30	4,75	5,10	5,65	5,32	76	78 (-3, -9)	EI 90	No aplica
									*10.05/100.166		6363680	
Montante Pladur® M 90 ┌	242,5 (90 + 12,5 + e + 90) 2MW	5 x 12,5	59	3,90	4,30	4,60	5,10	5,22	69	70 (-2, -9)	EI 90	EI 90
									*10.05/100.164		6363680	6363680
	255 (90 + 15 + e + 90) 2MW	5 x 15	66	3,90	4,30	4,60	5,10	5,26	72	74 (-3, -9)	EI 90	EI 120
									*10.05/100.165		6363680	63632568
	270 (90 + 18 + e + 90) 2MW	5 x 18	84	4,35	4,80	5,15	5,70	5,32	76	78 (-3, -9)	EI 90	No aplica
									*10.05/100.166		6363680	
Montante Pladur® M 100-45 XL ┌	262,5 (100-45 + 12,5 + e + 100-45) 2MW	5 x 12,5	59	4,05	4,50	4,85	5,35	5,81	69	70 (-2, -9)	EI 90	EI 90
									*10.05/100.164		6363680	6363680
	275 (100-45 + 15 + e + 100-45) 2MW	5 x 15	66	4,05	4,50	4,85	5,35	5,86	72	74 (-3, -9)	EI 90	EI 120
									*10.05/100.165		6363680	63632568
	290 (100-45 + 18 + e + 100-45) 2MW	5 x 18	84	4,55	5,05	5,40	6,00	5,91	76	78 (-3, -9)	EI 90	No aplica
									*10.05/100.166		6363680	
Montante Pladur® M 125-45 XL ┌	312,5 (125-45 + 12,5 + e + 125-45) 2MW	5 x 12,5	61	4,60	5,10	5,50	6,10	7,19	69	70 (-2, -9)	EI 90	EI 90
									*10.05/100.164		6363680	6363680
	325 (125-45 + 15 + e + 125-45) 2MW	5 x 15	68	4,60	5,10	5,50	6,10	7,24	72	74 (-3, -9)	EI 90	EI 120
									*10.05/100.165		6363680	63632568
	340 (125-45 + 18 + e + 125-45) 2MW	5 x 18	86	5,15	5,70	6,15	6,80	7,29	76	78 (-3, -9)	EI 90	No aplica
									*10.05/100.166		6363680	

(1) La resistencia al fuego de estos sistemas es válida hasta una altura máxima de 4,0 m según la norma EN 1364-1

ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE

TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE ARRIOSTRADO



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por dos placas **Pladur®** atornilladas a cada lado de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo de 10 mm + espesor de la placa intermedia). Ambas estructuras se forman a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

Tabiques de separación entre zonas de distinto uso (entre locales habitables, protegidos o no) y entre estas zonas y otras comunes de los edificios. Altura máxima del sistema definida mediante arriostramientos dispuestos cada 600 mm en altura.

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistencia Térmica m ² K/W	Aislamiento acústico		
				J		JJ			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	
				600	400	600	400				
Montante Pladur® M 48-35	158,5 (48-35 + 12,5 + e + 48-35) 2MW	5 x 12,5	55	5,20	5,75	6,20	6,85	3,02	58,70	63 (-4, -13)	
									AC3-D12-02-XII		
	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW	5 x 15	63	5,25	5,85	6,25	6,95	3,06	60,30	64 (-5, -12)	
										CTA 141-08-AER	
	186 (48-35 + 18 + e + 48-35) 2MW	5 x 18	80	6,00	6,65	7,15	7,90	3,12	62	63 (-2, -7)	
										CTA 205-08-AER ^{AA}	
Montante Pladur® M 70-35	202,5 (70-35 + 12,5 + e + 70-35) 2MW	5 x 12,5	57	6,45	7,10	7,65	8,45	4,12	58,70	63 (-4, -13)	
										AC3-D12-02-XII	
	215 (70-35 + 15 + e + 70-35) 2MW	5 x 15	64	6,50	7,20	7,70	8,55	4,16	60,30	64 (-5, -12)	
										CTA 141-08-AER	

NOTAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA:

La altura máxima de los tabiques se considera de forjado a forjado o a soportes resistentes. Para otros espesores de tabique no contemplados en este documento, consultar sus características técnicas con el departamento de **Asistencia Técnica de Pladur®**. Los tabiques de estructura doble cámara independiente el arriostramiento se dispondrá cada 600 mm de altura.

AISLAMIENTO ACÚSTICO:

* Valor obtenido mediante software predictivo.
(AA) Valores aproximados en base a sistemas con placa de 19 mm.

RESISTENCIA AL FUEGO:

Se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo. No aplica: No existe placa Pladur® F de 18 mm de espesor.

Los sistemas de trasdosados y tabiques con placas Pladur® **H1** e **I** obtienen la misma clasificación de resistencia frente al fuego que los ensayos realizados con placa Pladur® **N**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación directo de la norma y acorde con los informes de extensión 0511260014 y 0511260015.

Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con placa Pladur® **OMNIA** obtienen la misma clasificación de resistencia frente al fuego que los ensayos realizados con placa Pladur® **F**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación directo de la norma y acorde con el informe de extensión 072037001.

Los sistemas de trasdosados y tabiques con placas Pladur® **F** y **OMNIA** obtienen la misma clasificación de resistencia al fuego que los ensayos realizados con placa Pladur® **N**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación directo de la norma y acorde con el informe de extensión.

AISLAMIENTO TÉRMICO:

MW: Lana mineral (tanto Lana de vidrio como lana de roca) de valor considerado $\lambda = 0,036$ W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

CONFIGURACIÓN DE LOS SISTEMAS:

(e): En sistemas con doble estructura será necesaria una separación mínima de 10 mm.