



PLADUR®

GUÍA DE SISTEMAS PLADUR®

Resumen de características técnicas
para el diseño de proyectos

 pladur.com
pladur.es



PLADUR® , LÍDERES EN DIGITALIZACIÓN

Toda la información vinculada y actualizada online

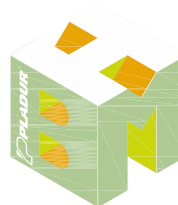
MANUAL TÉCNICO

Todo lo que necesitas saber de **Pladur®** en un solo lugar.



BIM

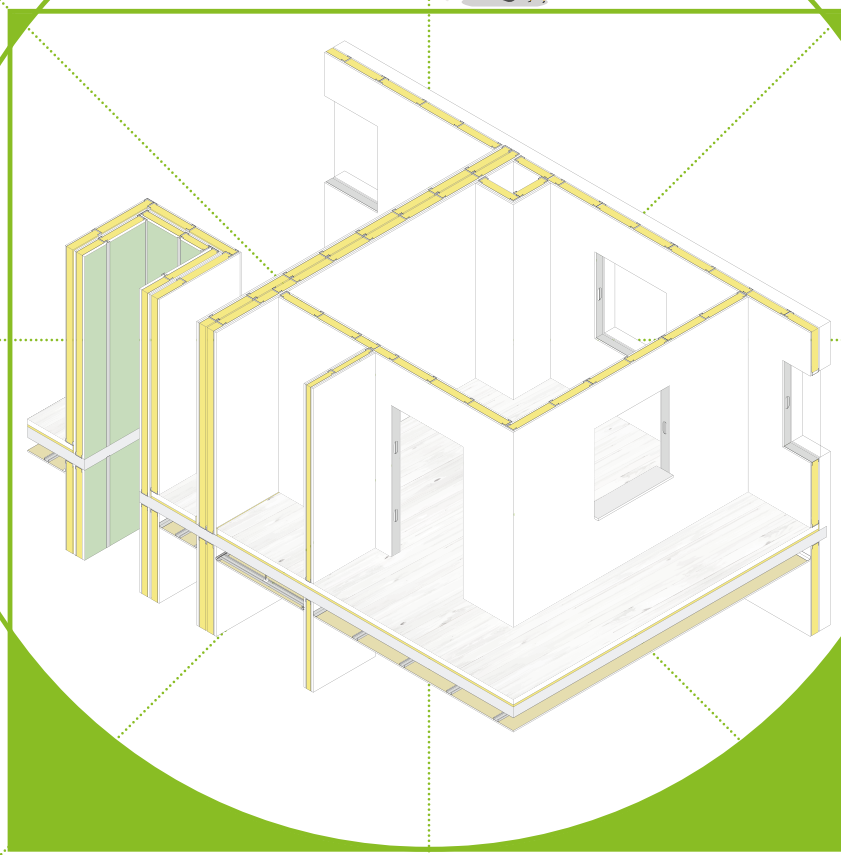
Toda la información técnica que necesites, en nuestra zona de descargas **Pladur®** en Revit, Archicad, Autocad y pdf.



PLADUR.COM
LA TIENDA ONLINE DE PLADUR®

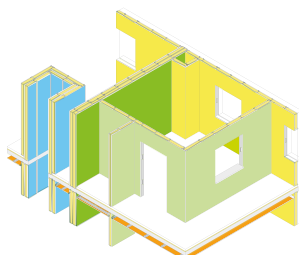


ZONA DESCARGA PLADUR®



SELECTOR DE SISTEMAS

Encuentra toda la información disponible de los Sistemas **Pladur®** y genera tu propio presupuesto personalizado.



BASES DE PRECIOS

Disponemos de bases de precios donde generar las partidas económicas interconectadas con toda nuestra información técnica.



Descubre el mundo digital Pladur® en
www.pladur.es

PLADUR®

ÍNDICE

ÍNDICE VISUAL DE SISTEMAS | 4

DENOMINACIÓN DE LOS SISTEMAS PLADUR®
CON MONTANTES | 7

1 TABIQUES DE SEPARACIÓN

Tabique estructura doble cámara única | 8

Tabique estructura doble cámara independiente | 10

Tabique mixto | 11

2 TRASDOSADOS

Trasdosado directo | 13

Trasdosado semidirecto | 15

Trasdosado autoportante | 15

3 TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN

Tabique estructura simple | 23

4 TECHOS

Techo semidirecto | 30

Techo suspendido estructura simple | 31

Techo sin cuelgues | 33

Techo suspendido estructura doble | 34

Techo NEO | 35

Techo de acondicionamiento acústico y decorativo | 38



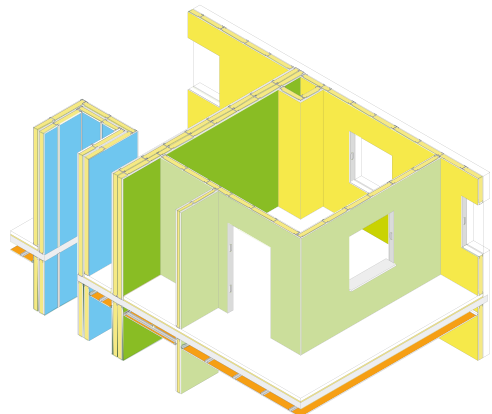
5 SISTEMAS ESPECIALES






Tabique gran altura | 44

Tabique CH | 45













ÍNDICE VISUAL DE SISTEMAS

















- TABIQUE DE SEPARACIÓN** 
- TRASDOSADOS** 
- TABIQUE DE DISTRIBUCIÓN** 
- TECHOS** 
- SISTEMAS ESPECIALES** 









TABIQUE DE SEPARACIÓN

ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA		TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA LIBRE		h = 2,55-6,80 m R _A = 62,80-70 dBA EI = 60-120 min	P. 08
		TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE LIBRE		h = 2,55-6,80 m R _A = 63-76 dBA EI = 90-120 min	P. 10
ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE		TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE ARRIOSTRADO		h = 5,20-8,55 m R _A = 58,70-60,30 dBA	P. 11
		TABIQUE PLADUR® MIXTO CON MURO SOPORTE		h = 2,15-2,80 m R _A = 57-65 dBA	P. 11
MIXTOS		TABIQUE PLADUR® MIXTO CON BASE PLADUR®		h = 2,15-2,80 m R _A = 59-65 dBA	P. 12

TRASDOSADOS


DIRECTOS		TRASDOSADO DIRECTO PLADUR® PLACA		h = 5 m R _{A,Tr} = 38-44 dBA	P. 13
		TRASDOSADO DIRECTO TÉRMICO Y TERMO-ACÚSTICOS PLADUR ENAIRGY ISOPOP® / ISOPOP+®		h = 3,60 m R = 0,60-4,40 m²K/W	P. 14
SEMIDIRECTOS		TRASDOSADO SEMIDIRECTO PLADUR® MAESTRAS		h = 0,60 m R _{A,Tr} = 37-44 dBA	P. 15
AUTOPORTANTES		TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)		h = 1,20-1,30 m R _{A,Tr} = 51-59 dBA	P. 15
		TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® CON MONTANTES		h = 2,15-6,80 m R _{A,Tr} = 47-57 dBA EI = 30-90 min	P. 16
		TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® SOLIDTEX		h = 1,60-6,05 m R _{A,Tr} = 47-55 dBA	P. 18
		TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® MAGNA		h = 2,6-6,60 m R _{A,Tr} = 53-68 dBA EI = 120 min	P. 19

TABIQUE DE DISTRIBUCIÓN

ESTRUCTURA SIMPLE		TABIQUE PLADUR® SENCILLO		h = 2,60-6,80 m R _A = 39,50-49 dBA EI = 30-60 min	P. 21
		TABIQUE PLADUR® MÚLTIPLE		h = 3,05-8,15 m R _A = 52,50-56 dBA EI = 60-120 min	P. 22
		TABIQUE PLADUR® SOLIDTEX		h = 2,65-7,30 m R _A = 52,5-54 dBA	P. 24
		TABIQUE PLADUR® MAGNA		h = 3,00-7,00 m R _A = 44-56 dBA EI = 90-180 min	P. 29

h (m): altura máxima / R_A (dBA): aislamiento acústico / R_{A,Tr} (dBA): aislamiento acústico / R (m²K/W): resistencia térmica / EI (min): resistencia fuego.

TECHOS

SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE		TECHO SEMIDIRECTO PLADUR® MAESTRAS		L = 0,40-1,30 m R _A = 52-68 dBA	P. 30
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45		L = 0,60-1,10 m R _A = 57-71 dBA EI = 20-60 min	P. 31
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)		L = 0,80-1,10 m R _A = 65-71 dBA	P. 31
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45 MAGNA		L = 0,90 m R _A = 68-71 dBA EI = 120 min	P. 32
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60		L = 1,10-1,40 m R _A = 64-72 dBA	P. 32
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON MONTANTES		L = 1,80-2,80 m R _A = 64-72 dBA	P. 33
SIN CUELQUES		TECHO PLADUR® SIN CUELQUES		L = 1,80-2,15 m R _A = 64-67 dBA	P. 33
SUSPENDIDOS ESTRUCTURA DOBLE		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON PERFILES PH-45 + T-45		L = 0,80-0,90 m R _A = 62-70 dBA	P. 34
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON PERFIL T-60 (D)		L = 0,70-1,10 m R _A = 62-71 dBA EI = 90min	P. 34
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON CANAL GL + PERFIL T-45		L = 2,90-3,10 m R _A = 63-70 dBA	P. 35
NEO 		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO LIGERO		L = 1,65 m	P. 35
		TECHO SUSPENDIDO NEO ANCHO PLACA 1200 mm		L = 1,40-1,65 m R _A = 70,8-73,6 dBA EI = 30-60	P. 36
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO MAGNA		L = 1,20-1,30 m R _A = 73,7-74,9 dBA EI = 90-120	P. 37
		TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO NEO FON*		L = 1,45 m	P. 37
ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO		TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO T-60 FON*		L = 1,20 m	P. 38
		TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO T-60 (D) FON*		L = 0,60-0,90 m	P. 38
		TECHO REGISTRABLE PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO (FON* Y DECOR)		L = 1,20 m	P. 39
TABIQUE GRAN ALTURA		TABIQUE PLADUR® GRAN ALTURA CON SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ESTRUCTURAS		h = 4,85-10,75 m R _A = 53-59,90 dBA	P. 44
		TABIQUE PLADUR® GRAN ALTURA CON SEPARACIÓN VARIABLE ENTRE ESTRUCTURAS		h = 5,60-10,10 m R _A = 55-58,70 dBA	P. 45
TABIQUE CH		TABIQUE PLADUR® CH		h = 4,5 m R _A = 59,40 dBA EI = 120-180 min	P. 45
		TABIQUE PLADUR® CH + TR LIBRE		h = 2,15-4,3 m R _A = 59,40-62,20 dBA EI = 120 min	P. 46

SISTEMAS ESPECIALES

Montantes y canales Pladur® XL

✓ • Perforaciones con reborde

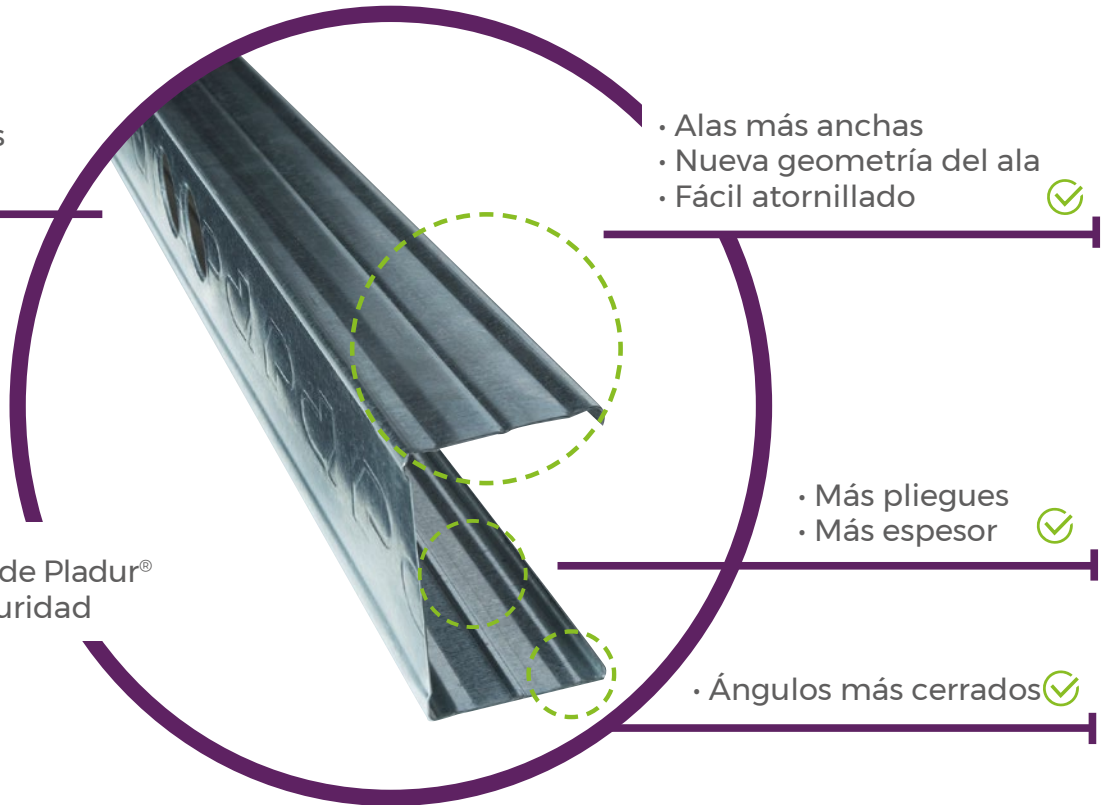
• Alas más anchas
• Nueva geometría del ala
• Fácil atornillado ✓

✓ • Estampado P de Pladur®
• Calidad y seguridad

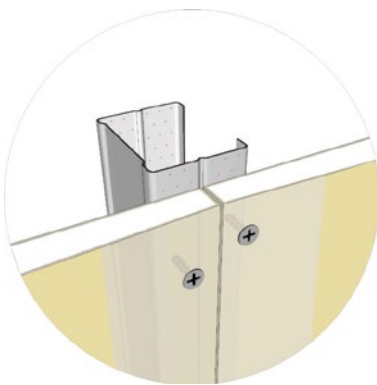
• Más pliegues ✓
• Más espesor ✓



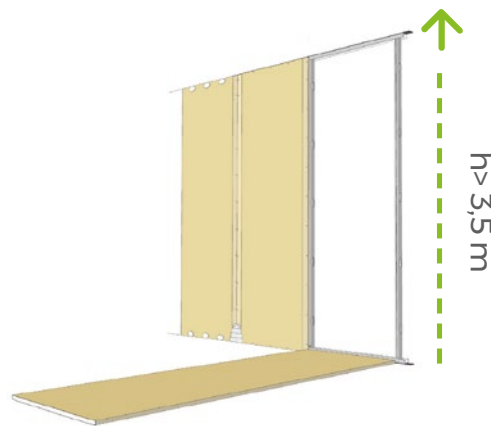
• Ángulos más cerrados ✓



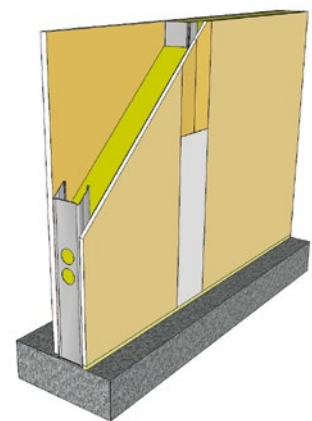
¿Dónde utilizar perfilería **XL**?



Siempre que quieras más **facilidad de instalación**



En tabiques altos $h > 3,5$ m
En tabiques altos, donde la instalación es algo más compleja, necesitas alas más grandes para atornillar o para el soporte del montante



Si necesitas **más altura sin aumentar el espesor** del tabique para sustituir un montante de ala 35 por otro XL y ganar aproximadamente 15 cm de altura

DENOMINACIÓN DE LOS SISTEMAS PLADUR® CON MONTANTES

En la denominación de los **Sistemas Pladur®** se debe reflejar el espesor del sistema, modulación de la estructura, modelo de montante empleado, número y tipos de placas.

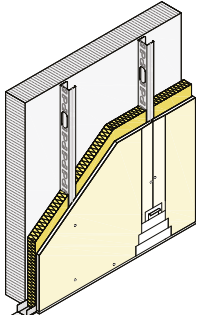
Por ello, a continuación, explicamos como nombramos desde **Pladur®** a nuestros sistemas en las diferentes herramientas técnicas que disponemos como: **Guía de sistemas, Selector de sistemas, Manual técnico, Bases de precios (Cype / Presto), Nube de descarga BIM.**

Sistema Pladur® E/ m (M1 + e + M2) n°P + n°MW

Donde:
 E espesor del sistema
 m modulación de los montantes
 M montantes utilizados
 e separación entre estructuras
 n°P número y tipo de placa
 n°MW número y tipo de lana mineral

Ejemplos de denominación de los **Sistema Pladur®** en distintas unidades de obra y con distintas configuraciones de montantes y placas.

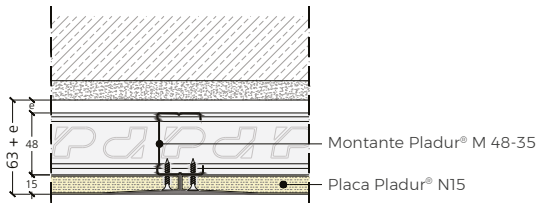
TRASDOSADOS



Trasdosado Pladur® 63/600 (48-35) 1N MW

[48-35 + 1x15N]

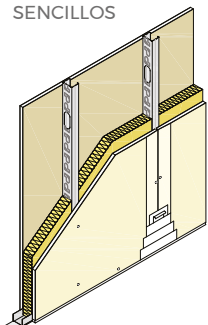
espesor del sistema _____
 modulación montantes _____
 montante utilizado _____
 número y tipo de placa _____
 número y tipo de lana mineral _____



Denominación

TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN

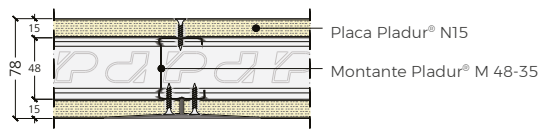
SENCILLOS



Tabique Pladur® 78/600 (48-35) 2N MW

[1x15N + 48-35 + 1x15N]

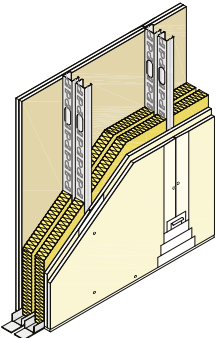
espesor del sistema _____
 modulación montantes _____
 montante utilizado _____
 número y tipo de placa _____
 número y tipo de lana mineral _____



Denominación

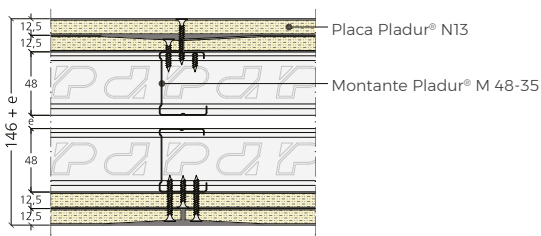
TABIQUES DE SEPARACIÓN

ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA



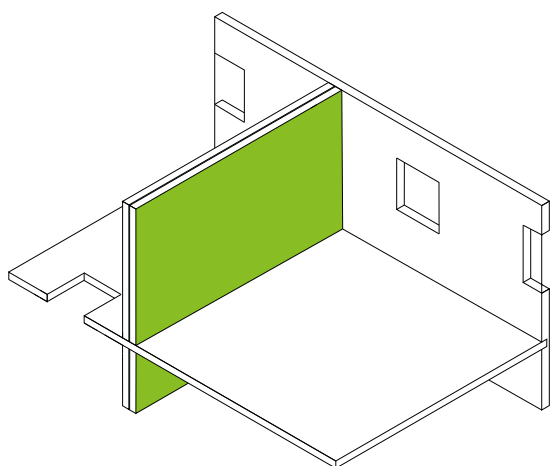
Tabique Pladur® 146/600 (48-35 + e + 48-35) 4N 2MW

espesor del sistema _____
 modulación montantes _____
 montante 1 utilizado _____
 separación entre estructuras _____
 montante 2 utilizado _____
 número y tipo de placa _____
 número y tipo de lana mineral _____



Denominación

TABIQUES DE SEPARACIÓN



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



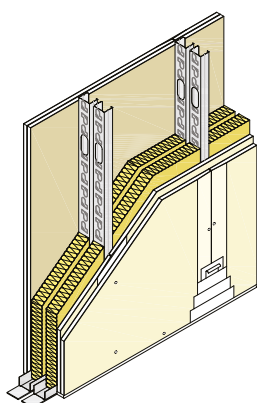
CALIDAD CERTIFICADA
100 % YESO NATURAL



RESISTENCIA AL FUEGO



SISTEMAS LIGEROS



ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA

TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA 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). Ambas estructuras se forman a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

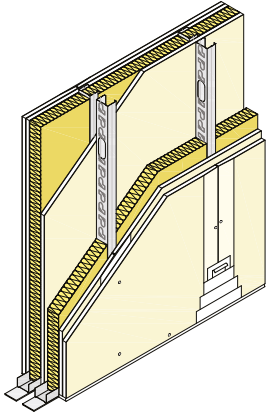
Tabiques de separación entre zonas de distinto uso (entre locales habitables, protegidos o no) y entre estas zonas y otras comunes de los edificios. Soluciones de altas prestaciones acústicas al estar sus estructuras desvinculadas entre sí. Altura máxima del sistema definida por la inercia de cada una 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⁾				
				J		C			R _a (dB/A)	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N	H	I	F	O
				600	400	600	400								
Montante Pladur® M48-35	146 (48-35+e+48-35) 2MW	4 x 12,5	44	2,55	2,80	3,05	3,35	2,81	62,8	65 (-3, -10)	EI 60	EI 60			
	156 (48-35+e+48-35) 2MW	4 x 15	50	2,55	2,80	3,05	3,35	2,85	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 60	EI 120			
	168 (48-35+e+48-35) 2MW	4 x 18	64	2,85	3,15	3,40	3,75	2,89	67	69 (-3, -9)	EI 60	No aplica			
Montante Pladur® M48-45 XL	146 (48-45+e+48-45) 2MW	4 x 12,5	44	2,70	2,95	3,20	3,50	2,81	62,8	65 (-3, -10)	EI 60	EI 60			
	156 (48-45+e+48-45) 2MW	4 x 15	50	2,70	2,95	3,20	3,50	2,85	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 60	EI 120			
	168 (48-45+e+48-45) 2MW	4 x 18	64	3,00	3,30	3,55	3,95	2,89	67	69 (-3, -9)	EI 60	No aplica			
Montante Pladur® M62-45 XL	174 (62-45+e+62-45) 2MW	4 x 12,5	45	3,10	3,40	3,70	4,05	3,53	62,8	65 (-3, -10)	EI 60	EI 60			
	184 (62-45+e+62-45) 2MW	4 x 15	51	3,10	3,40	3,70	4,05	3,57	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 60	EI 120			
	196 (62-45+e+62-45) 2MW	4 x 18	65	3,45	3,85	4,10	4,55	3,61	67	69 (-3, -9)	EI 60	No aplica			

(1) La resistencia al fuego de los sistemas EI 60 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3. La resistencia al fuego de los sistemas EI 120 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⁾	
				J		JJ			R _A (dB(A))	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 70-35	190 (70-35+e+70-35) 2MW	4 x 12,5	45	3,20	3,55	3,80	4,20	3,91	64,4	66 (-2, -9)	EI 60	EI 60
	200 (70-35+e+70-35) 2MW	4 x 15	51	3,20	3,55	3,80	4,20	3,95	67,6	69 (-2, -7)	EI 60	EI 120
	212 (70-35+e+70-35) 2MW	4 x 18	65	3,60	3,95	4,25	4,70	3,99	69	71 (-3, -9)	EI 60	No aplica
Montante Pladur® M 70-45 XL	190 (70-45+e+70-45) 2MW	4 x 12,5	45	3,35	3,70	4,00	4,40	3,91	64,4	66 (-2, -9)	EI 60	EI 60
	200 (70-45+e+70-45) 2MW	4 x 15	51	3,35	3,70	4,00	4,40	3,95	67,6	69 (-2, -7)	EI 60	EI 120
	212 (70-45+e+70-45) 2MW	4 x 18	65	3,75	4,15	4,45	4,95	3,99	69	71 (-3, -9)	EI 60	No aplica
Montante Pladur® M 90-45 XL	230 (90-45+e+90-45) 2MW	4 x 12,5	47	3,80	4,25	4,55	5,05	5,01	63	65 (-3, -9)	EI 60	EI 60
	240 (90-45+e+90-45) 2MW	4 x 15	53	3,80	4,25	4,55	5,05	5,05	67	69 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	252 (90-45+e+90-45) 2MW	4 x 18	67	4,30	4,75	5,10	5,65	5,09	70	72 (-3, -8)	EI 60	No aplica
Montante Pladur® M 90	230 (90+e+90) 2MW	4 x 12,5	47	3,90	4,30	4,60	5,10	5,01	63	65 (-3, -9)	EI 60	EI 60
	240 (90+e+90) 2MW	4 x 15	53	3,90	4,30	4,60	5,10	5,05	67	69 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	252 (90+e+90) 2MW	4 x 18	67	4,35	4,80	5,15	5,70	5,09	70	72 (-3, -8)	EI 60	No aplica
Montante Pladur® M 100-45 XL	250 (100-45+e+100-45) 2MW	4 x 12,5	47	4,05	4,50	4,85	5,35	5,66	63	65 (-3, -9)	EI 60	EI 60
	260 (100-45+e+100-45) 2MW	4 x 15	53	4,05	4,50	4,85	5,35	5,70	67	69 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	272 (100-45+e+100-45) 2MW	4 x 18	67	4,55	5,05	5,40	6,00	5,74	70	72 (-3, -8)	EI 60	No aplica
Montante Pladur® M 125-45 XL	300 (125-45+e+125-45) 2MW	4 x 12,5	49	4,60	5,10	5,50	6,10	7,04	63	65 (-3, -9)	EI 60	EI 60
	310 (125-45+e+125-45) 2MW	4 x 15	55	4,60	5,10	5,50	6,10	7,08	67	69 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	322 (125-45+e+125-45) 2MW	4 x 18	69	5,15	5,70	6,15	6,80	7,12	70	72 (-3, -8)	EI 60	No aplica

(1) La resistencia al fuego de los sistemas EI 60 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3
 La resistencia al fuego de los sistemas EI 120 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 LIBRE



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

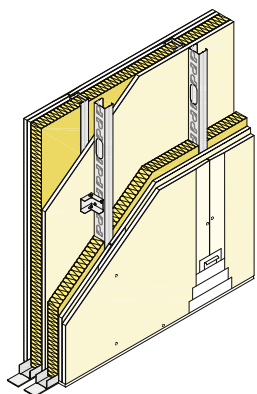
Tabique formado por dos placas **Pladur®** atornilladas a cada lado de una doble estructura libre de acero galvanizado y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo de 10 mm + espesor de la placa intermedia). Ambas estructuras se forman a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) 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⁾				
				J		JL			R _A (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N	H	I	F	O
				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			
	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			
	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			
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			
	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			
	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			
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			
	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			
	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			
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			
	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			
	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			
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			
	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			
	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			
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			
	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			
	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			
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			
	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			
	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			
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			
	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			
	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			
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			
	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			
	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			

(1) La resistencia al fuego de los sistemas EI 90 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3. La resistencia al fuego de los sistemas EI 120 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



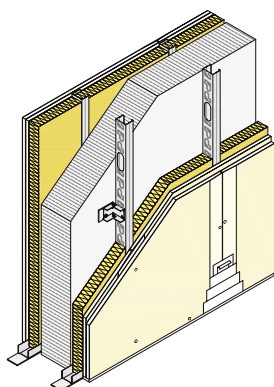
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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	
				┌		┐			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)
	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)
	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)
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)
	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)



MIXTO

TABIQUE PLADUR® MIXTO CON MURO SOPORTE



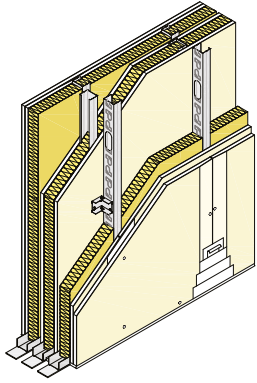
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique mixto formado por dos trasdosados autoportantes **Pladur®** arriostrados a cada lado de un muro soporte. Cada trasdosado está formado por una estructura de perfiles, a cuyo lado interno será necesario arriostrar los montantes, dejando entre la estructura y el perfil un espacio mínimo de 10 mm. En el lado externo de cada estructura de trasdosado se atornillan una o dos placas **Pladur®**.

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.

Perfil	Sistema	Placas	Espacio entre estructuras	Masa (kg/m ²)	Distancia entre arriostramientos		Aislamiento acústico (dBA)									
					600		Muro soporte. Masa superficial (kg/m ²)		Incremento trasdosados		Trasdosado + muro base + trasdosado					
					600	400	100	200	ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}				
Montante Pladur® M 48-35 ┌	Trasdosado 63/48-35 MW + muro soporte + Trasdosado 63/48-35 MW Arriostrado	1 x 15 + muro soporte + 1 x 15	(10) + muro soporte + (10)	31 ⁽¹⁾	2,15	2,35	100	200	19	17	18	16	57	54	63	59
	Trasdosado 73/48-35 MW + muro soporte + Trasdosado 73/48-35 MW Arriostrado	2 x 12,5 + muro soporte + 2 x 12,5	(10) + muro soporte + (10)	46 ⁽¹⁾	2,55	2,80	100	200	21	19	21	18	59	57	65	61
	Trasdosado 78/48-35 MW + muro soporte + Trasdosado 78/48-35 MW Arriostrado	2 x 15 + muro soporte + 2 x 15	(10) + muro soporte + (10)	54 ⁽¹⁾	2,55	2,80	100	200	21	18	21	18	59	57	64	61



MIXTO

TABIQUE PLADUR® MIXTO CON BASE PLADUR®



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique mixto formado por dos trasdosados autoportantes **Pladur®** arriostrados a cada lado de un tabique base **Pladur®**. Cada trasdosado está formado por una estructura de perfiles, a cuyo lado interno, según su altura libre, será necesario arriostrar los montantes, dejando entre la estructura y el tabique base **Pladur®** un espacio mínimo de 10 mm. En el lado externo de cada estructura de trasdosado se atornillan una o dos placas **Pladur®**.

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.

Perfil	Sistema	Placas	Espacio entre estructuras	Masa (kg/m ²)	Distancia entre arriostramientos		Aislamiento acústico (dBA)				
					600	400	Muro soporte. Masa superficial (kg/m ²)	Incremento trasdosados		Trasdosado + muro base + trasdosado	
								ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}
Montante Pladur® M 48-35	Trasdosado 63/48-35 MW + base Pladur® TB 78/48-35 MW + Trasdosado 63/48-35 MW Arriostrado	1 x 15 + muro soporte + 1 x 15	(10) + muro soporte + (10)	60	2,60	2,80	28 TB 78(48) MW	17	21	59	55
	Trasdosado 78/48-35 MW + base Pladur® TB 78/48-35 MW + Trasdosado 78/48-35 MW Libre	2 x 15 + muro soporte + 2 x 15	(10) + muro soporte + (10)	82	2,55	2,80	28 TB 78(48) MW	23	28	65	62

NOTAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA:

En tabiques indicados para reforma con una única placa de 12,5 mm de espesor la modulación de los montantes será cada 400 mm.

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®** (montantes de 150 mm).

La masa superficial indicada en las tablas considera sistemas con placa Pladur® **N**.

Los tabiques de estructura doble cámara independiente el arriostramiento se dispondrá cada 600 mm de altura.

En sistemas mixtos:

La distancia entre arriostramientos: Es la separación máxima entre apoyos.
Los trasdosados con alturas inferiores no será necesario ningún arriostramiento.

AISLAMIENTO ACÚSTICO:

Los valores de aislamiento acústico de los sistemas con placa de 18 mm se han considerado 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® **HI** 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:

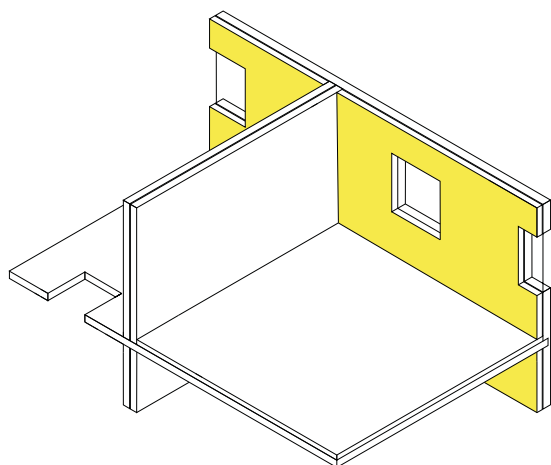
MW: Lana mineral (tanto Lana de vidrio como lana de roca) de valor considerado $\lambda = 0,036$ W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

CONFIGURACIÓN DE LOS SISTEMAS:

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

(*) En tabiques mixtos con muros soportes, los pesos proporcionados corresponden a la suma de ambos sistemas trasdosados de **Pladur®**, excluyendo la masa propia del muro soporte utilizado.

TRASDOSADOS



TRASDOSADOS

Los trasdosados **Pladur®** son revestimientos de la cara interior de muros o elementos constructivos, destinados a mejorar el aislamiento acústico y/o térmico del elemento al que revisten.



AISLAMIENTO TÉRMICO



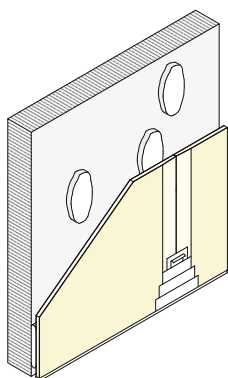
AISLAMIENTO ACÚSTICO



ESPESOR REDUCIDO



SISTEMAS LIGEROS



DIRECTO

TRASDOSADO DIRECTO PLADUR® PLACA



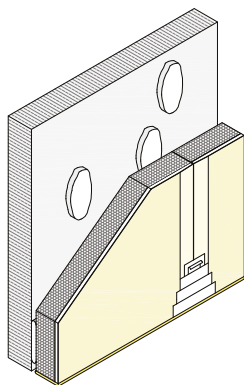
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Trasdosado directo formado por una placa **Pladur®** adosada directamente al muro soporte por medio de pelladas de pasta de agarre **Pladur® PA** situadas cada 400 mm tanto en horizontal como en vertical.

CAMPO DE APLICACIÓN

Trasdosado de muros interiores y muros de fachada. Especialmente indicado en obra de reforma y rehabilitación.

Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Espesor del sistema (mm)	Aislamiento acústico (dBA)				
			Muro Base. Masa superficial (kg/m ²)	Incremento trasdosados		Trasdosado + muro base + trasdosado	
				ΔR_A	$\Delta R_{A, tr}$	R_A	$R_{A, tr}$
Pasta de agarre + 1 x 12,5	16	Mín. 23 - Máx. 33	100	1	1	39	38
			200	1	1	47	44
Pasta de agarre + 1 x 15	18	Mín. 25 - Máx. 35	100	2	2	40	38
			200	1	1	47	44
Pasta de agarre + 1 x 18	20	Mín. 28 - Máx. 38	100	2	2	40	39
			200	1	1	47	44

**DIRECTO**

TRASDOSADO DIRECTO TÉRMICO Y TERMO-ACÚSTICO PLADUR® ENAIRGY ISOPOP® / ISOPOP+®

**DEFINICIÓN DEL SISTEMA**

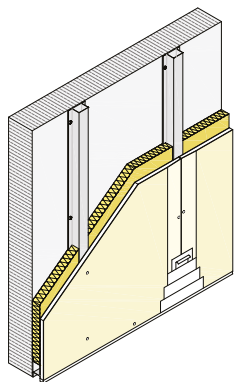
Trasdosado directo formado por un panel transformado Enairgy IsoPOP® adosado directamente al muro soporte por medio de pellas de mortero adhesivo Pladur Enairgy® MA situadas cada 300 mm en horizontal y 400 mm en vertical.

CAMPO DE APLICACIÓN

Trasdosado interior de los elementos de la envolvente vertical del edificio (fachadas, medianerías, cerramientos de patios interiores y muros de sótano). Trasdosado de muros o tabiques de distribución o separación dentro de un edificio.

Nivel	Producto	Espesor placa + aislamiento (mm)	Aislamiento térmico		Aislamiento acústico Enairgy IsoPOP+®				Certificación Acermi	
			Tipo	Resistencia térmica m ² K/W	Muro soporte* + Enairgy IsoPOP+®		Incremento Enairgy IsoPOP+®		Térmico IsoPOP®	Termo-acústico IsoPOP+®
					R _A (dBA)	R _w (C,C _{tr}) (dB)	ΔR _A (dBA)	ΔR _{A, tr} (dBA)		
STANDARD	R 0,60	10/13 + 20	Isopop® 35	0,60	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 0,65	10/13 + 20	Isopop® 32	0,65	-	-	-	-	16/174/1234	-
	R 0,90	10/13 + 30	Isopop® 35	0,90	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 1,15	10/13 + 40	Isopop® 35	1,15	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 1,30	10/13 + 40	Isopop® 32 / IsoPOP+® 32	1,30	51	55 (-4; -11)	2	0	16/174/1234	17/174/1316
	R 1,75	10/13 + 60	Isopop® 35	1,75	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 1,90	10/13 + 60	Isopop® 32 / IsoPOP+® 32	1,90	54	59 (-5; -14)	5	1	16/174/1234	17/174/1316
	R 2,30	10/13 + 80	Isopop® 35	2,30	-	-	-	-	16/174/1528	-
ADVANCED	R 2,55	10/13 + 80	Isopop® 32 / IsoPOP+® 32	2,55	57	62 (-5; -14)	8	4	16/174/1234	17/174/1316
	R 2,90	10/13 + 100	Isopop® 35	2,90	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 3,15	10/13 + 100	Isopop® 32 / IsoPOP+® 32	3,15	59	64 (-5; -14)	10	6	16/174/1234	17/174/1316
EFFICIENT	R 3,80	10/13 + 120	Isopop® 32 / IsoPOP+® 32	3,80	61	64 (-3; -12)	12	8	16/174/1234	17/174/1316
	R 4,40	10/13 + 140	Isopop® 32 / IsoPOP+® 32	4,40	62	65 (-3; -12)	13	9	16/174/1234	17/174/1316

*Muro soporte realizado con ladrillo perforado caravista ½ pie, enfoscado con mortero por el interior (246 kg/m²).



SEMIDIRECTO

TRASDOSADO SEMIDIRECTO PLADUR® MAESTRAS



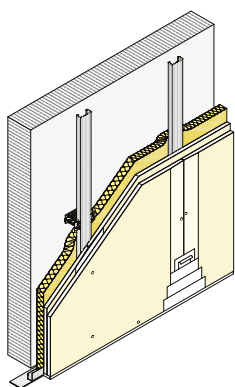
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Trasdosado semidirecto formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras **Pladur®** ancladas directamente al muro soporte, a cuyo lado externo se atornilla una placa **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Trasdosado de muros interiores y muros de fachada. Se emplea en todo tipo de obra, si bien está muy indicado en obra de reforma y rehabilitación.

Maestra	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Espesor del sistema (mm)	Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	Aislamiento acústico (dBA)			
					Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado	
					ΔR_A	$\Delta R_{A, tr}$	R_A	$R_{A, tr}$
Maestra Pladur® 82 x 16	Maestra 82 x 16 + 1 x 12,5	12	29	100 200	1 0	1 0	39 45	37 41
	Maestra 82 x 16 + 1 x 15	14	31	100 200	2 0	1 0	40 46	37 42
	Maestra 82 x 16 + 1 x 18	17	34	100 200	2 1	2 0	40 47	38 43
Maestra Pladur® 70 x 30	Maestra 70 x 30 + 1 x 12,5	12	43	100 200	3 1	2 0	41 47	38 43
	Maestra 70 x 30 + 1 x 15	14	45	100 200	4 1	3 0	42 47	39 43
	Maestra 70 x 30 + 1 x 18	17	48	100 200	5 2	4 1	43 48	40 44



AUTOPORTANTE

TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)



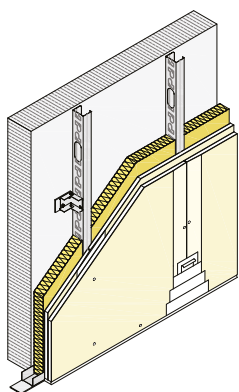
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® **T-45** (elementos verticales) y canales Pladur® **Clip** (elementos horizontales), a cuyo lado interno será necesario arriostrar los perfiles mediante piezas polivalentes, dejando entre la estructura y el muro un espacio mínimo de 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan una o más placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Trasdosado de muros interiores y muros de fachada para incrementar su aislamiento térmico y acústico. Se emplea en todo tipo de obra, si bien está muy indicado en obra nueva, de reforma y rehabilitación.

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre arriostramientos (m)		Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	Aislamiento acústico (dBA)			
				└─┘			Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado	
				600	400		ΔR_A	$\Delta R_{A, tr}$	R_A	$R_{A, tr}$
Perfil Pladur® T-45	T-45 PL75 + 1 x 12,5 MW	1 x 12,5	12	-	1,30	100 200	16 13	13 9	54 58	51 52
	T-45 PL75 + 1 x 15 MW	1 x 15	14	1,20	1,30	100 200	17 13	15 11	55 59	51 54
	T-45 PL75 + 1 x 18 MW	1 x 18	17	1,20	1,30	100 200	17 14	16 13	55 60	52 56
	T-45 PL75 + 2 x 12,5 MW	2 x 12,5	22	1,20	1,30	100 200	18 16	17 14	56 62	53 57
	T-45 PL75 + 2 x 15 MW	2 x 15	26	1,20	1,30	100 200	19 17	19 16	57 63	55 59

**AUTOPORTANTE****TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® CON MONTANTES****DEFINICIÓN DEL SISTEMA**

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura que se desea cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante escuadras que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio mínimo de 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan una o más placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

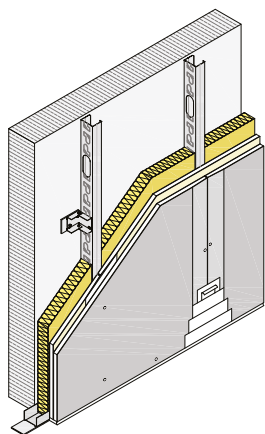
Trasdosado de muros interiores y muros de fachada para incrementar su aislamiento térmico y acústico. Se emplea en todo tipo de obra, si bien está muy indicado en obra nueva, de reforma y rehabilitación.

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre arriostramientos				Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	Aislamiento acústico (dBA)				Resistencia al fuego ⁽¹⁾	
				┌		└			Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado		Clasificación bidireccional	
				600	400	600	400		ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}	(N) (HI) (I)	(F) (O)
Montante Pladur® M48-35	60,5 (48-35) MW	[48 + 1x12,5]	12	-	2,35	-	2,80	100	15	11	53	47	Solo reforma	Solo reforma
	63 (48-35) MW	[48 + 1x15]	16	2,15	2,35	2,55	2,80	100	17	15	55	51	S/E	S/E
	66 (48-35) MW	[48 + 1x18]	18	2,30	2,55	2,75	3,00	100	17	15	55	51	S/E	No aplica
	73 (48-35) MW	[48 + 2x12,5]	23	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	78 (48-35) MW	[48 + 2x15]	27	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	93 (48-35) MW	[48 + 3x15]	38	2,85	3,15	3,40	3,75	100	21	20	59	56	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M48-45 XL	60,5 (48-45) MW	[48 + 1x12,5]	12	-	2,50	-	2,95	100	15	11	53	47	Solo reforma	Solo reforma
	63 (48-45) MW	[48 + 1x15]	16	2,25	2,50	2,65	2,95	100	17	15	55	51	S/E	S/E
	66 (48-45) MW	[48 + 1x18]	18	2,40	2,65	2,85	3,15	100	17	15	55	51	S/E	No aplica
	73 (48-45) MW	[48 + 2x12,5]	23	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	78 (48-45) MW	[48 + 2x15]	27	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	93 (48-45) MW	[48 + 3x15]	38	3,00	3,30	3,55	3,95	100	21	20	59	56	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M62-45 XL	77 (62-45) MW	[62 + 1x15]	17	2,60	2,85	3,10	3,40	100	17	15	55	51	S/E	S/E
	80 (62-45) MW	[62 + 1x18]	19	2,80	3,10	3,30	3,65	100	17	15	55	51	S/E	No aplica
	87 (62-45) MW	[62 + 2x12,5]	24	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	92 (62-45) MW	[62 + 2x15]	28	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	107 (62-45) MW	[62 + 3x15]	39	3,45	3,85	4,10	4,55	100	21	20	59	56	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M70-35	85 (70-35) MW	[70 + 1x15]	17	2,70	3,00	3,20	3,55	100	18	17	56	53	S/E	S/E
	88 (70-35) MW	[70 + 1x18]	19	2,90	3,20	3,45	3,80	100	18	17	56	53	S/E	No aplica
	95 (70-35) MW	[70 + 2x12,5]	24	3,20	3,55	3,80	4,20	100	19	19	57	55	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	100 (70-35) MW	[70 + 2x15]	28	3,20	3,55	3,80	4,20	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	115 (70-35) MW	[70 + 3x15]	39	3,60	3,95	4,25	4,70	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M70-45 XL	85 (70-45) MW	[70 + 1x15]	17	2,80	3,10	3,35	3,70	100	18	17	56	53	S/E	S/E
	88 (70-45) MW	[70 + 1x18]	19	3,00	3,35	3,60	3,95	100	18	17	56	53	S/E	No aplica
	95 (70-45) MW	[70 + 2x12,5]	24	3,35	3,70	4,00	4,40	100	19	19	57	55	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	100 (70-45) MW	[70 + 2x15]	28	3,35	3,70	4,00	4,40	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	115 (70-45) MW	[70 + 3x15]	39	3,75	4,15	4,45	4,95	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾

(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 superficial (kg/m ²)	Distancia entre arriostramientos				Aislamiento acústico (dBA)				Resistencia al fuego ⁽¹⁾		
				┌		┐		Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado		Clasificación bidireccional	
				600	400	600	400		ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}	N	HI	I	F	O
Montante Pladur® M90-45 XL	115 (90-45) MW	[90+2x12,5]	25	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	120 (90-45) MW	[90+2x15]	29	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	135 (90-45) MW	[90+3x15]	40	4,30	4,75	5,10	5,65	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M90	115 (90) MW	[90+2x12,5]	25	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	120 (90) MW	[90+2x15]	29	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	135 (90) MW	[90+3x15]	40	4,35	4,80	5,15	5,70	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M100-45 XL	125 (100-45) MW	[100+2x12,5]	25	4,05	4,50	4,85	5,35	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	130 (100-45) MW	[100+2x15]	29	4,05	4,50	4,85	5,35	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	145 (100-45) MW	[100+3x15]	40	4,55	5,05	5,40	6,00	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M125-45 XL	150 (125-45) MW	[125+2x12,5]	27	4,60	5,10	5,50	6,10	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 30 ⁽⁴⁾
	155 (125-45) MW	[125+2x15]	31	4,60	5,10	5,50	6,10	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	170 (125-45) MW	[125+3x15]	42	5,15	5,70	6,15	6,80	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾	EI 90 ⁽⁴⁾

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

**AUTOPORTANTE****TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® SOLIDTEX****DEFINICIÓN DEL SISTEMA**

Trasdoso autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura que se desea cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante escuadras que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio mínimo de 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan una o dos placas **Pladur®** siendo la exterior o ambas placas Pladur® **SOLIDTEX**.

CAMPO DE APLICACIÓN

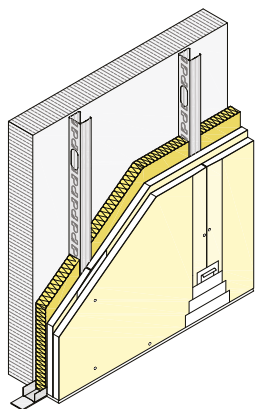
Uso exclusivo en interiores. Trasdosados con requerimientos diversos: necesidad de alta resistencia a cargas, zonas potencialmente expuestas a golpes, elevado tráfico de personas y locales de humedad media.

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m ²)	Tipo de cargas	Altura máxima (m)				Aislamiento acústico (dBA)			
					┌		┐		Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado	
					600	400	600	400	ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}
Montante Pladur® M 48-35 ┌	60,5 (48-35) MW	[48 + 1x12,5]	19	Ligeras	-	2,35*	-	2,80*	15	11	53	47
				Medianas	-	2,10*	-	2,60*				
				Pesadas	-	1,60*	-	2,35*				
	73 (48-35) MW	[48 + 2x12,5]	37	Ligeras	2,60	2,80	3,05	3,35	19	17	57	53
				Medianas	2,30	2,60	2,85	3,20				
				Pesadas	1,95	2,35	2,65	3,00				
Montante Pladur® M 48-45 XL ┌	73 (48-45) MW	[48 + 2x12,5]	37	Ligeras	2,70	2,95	3,20	3,50	19	17	57	53
				Medianas	2,45	2,80	3,00	3,35				
				Pesadas	2,15	2,55	2,80	3,20				
Montante Pladur® M 62-45 XL ┌	87 (62-45) MW	[62 + 2x12,5]	37	Ligeras	3,10	3,40	3,70	4,05	19	17	57	53
				Medianas	2,90	3,25	3,55	3,95				
				Pesadas	2,70	3,10	3,35	3,80				
Montante Pladur® M 70-35 ┌	95 (70-35) MW	[70 + 2x12,5]	38	Ligeras	3,20	3,55	3,80	4,20	19	19	57	55
				Medianas	3,05	3,40	3,65	4,10				
				Pesadas	2,85	3,25	3,50	3,95				
Montante Pladur® M 70-45 XL ┌	95 (70-45) MW	[70 + 2x12,5]	38	Ligeras	3,35	3,70	4,00	4,40	19	19	57	55
				Medianas	3,20	3,55	3,85	4,30				
				Pesadas	3,00	3,40	3,70	4,15				
Montante Pladur® M 90-45 XL ┌	115 (90-45) MW	[90 + 2x12,5]	39	Ligeras	3,80	4,25	4,55	5,05	20	19	58	55
				Medianas	3,70	4,10	4,45	4,90				
				Pesadas	3,55	3,95	4,30	4,80				
Montante Pladur® M 100-45 XL ┌	125 (100-45) MW	[100 + 2x12,5]	39	Ligeras	4,05	4,50	4,80	5,35	20	19	58	55
				Medianas	3,95	4,40	4,70	5,25				
				Pesadas	3,80	4,25	4,60	5,15				
Montante Pladur® M 125-45 XL ┌	150 (125-45) MW	[125 + 2x12,5]	41	Ligeras	4,60	5,10	5,50	6,05	20	19	58	55
				Medianas	4,50	5,00	5,40	6,00				
				Pesadas	4,40	4,90	5,30	5,90				

Para justificar el cálculo y tipo de cargas, consultar nuestra documentación Solidtex.

*Solo reforma





AUTOPORTANTE

TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® MAGNA



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de montantes **Pladur®** modulados a 900 mm o 450 mm (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales), dejando entre la estructura y el muro soporte un espacio mínimo de 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan una o más placas **Pladur® MAGNA**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Trasdosado de muros interiores y de muros de fachada para incrementar su aislamiento térmico y acústico. Presenta altas prestaciones de resistencia al fuego y resistencia mecánica.

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m²)	Altura máxima (m)				Aislamiento acústico (dBA)				Resistencia al fuego ⁽¹⁾		
				] ]		] ]		Muro base. Masa superficial (kg/m²)	Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado		Clasificación bidireccional
				900	450	900	450		ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A			R _{A, tr}
Montante Pladur® M 48-35	66 (48-35) MW	[48 + 1x18]	19	-	2,45	-	2,90	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	73 (48-35) MW	[48 + 1x25]	24	-	2,70	-	3,25	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	98 (48-35) MW	[48 + 2x25]	45	-	3,05	-	3,60	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M 48-45 XL	66 (48-35) MW	[48 + 1x18]	20	2,10	2,55	2,45	3,05	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	73 (48-35) MW	[48 + 1x25]	24	2,15	2,85	2,55	3,40	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	98 (48-35) MW	[48 + 2x25]	45	-	3,20	-	3,80	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M 62-45 XL	80 (62-45) MW	[62 + 1x18]	20	2,40	2,95	2,85	3,55	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	87 (62-45) MW	[62 + 1x25]	25	2,50	3,30	2,95	3,90	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	112 (62-45) MW	[62 + 2x25]	45	-	3,70	-	4,40	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M 70-35	88 (70-35) MW	[70 + 1x18]	20	-	3,05	-	3,65	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	95 (70-35) MW	[70 + 1x25]	25	-	3,40	-	4,05	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	120 (70-35) MW	[70 + 2x25]	46	-	3,85	-	4,55	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M 70-45 XL	88 (70-45) MW	[70 + 1x18]	21	2,60	3,20	3,10	3,85	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	95 (70-45) MW	[70 + 1x25]	25	2,70	3,55	3,20	4,25	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	120 (70-45) MW	[70 + 2x25]	46	-	4,00	-	4,75	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M 90-45 XL	108 (90-45) MW	[90 + 1x18]	21	2,95	3,65	3,50	4,35	250	20,0	16,0	69,3	59,9	S/E	
	115 (90-45) MW	[90 + 1x25]	26	3,10	4,10	3,65	4,85	250	21,6	17,7	70,9	61,1	S/E	
	140 (90-45) MW	[90 + 2x25]	47	-	4,55	-	5,45	250	27,5	24,0	76,8	67,9	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M 100-45 XL	118 (100-45) MW	[100 + 1x18]	22	3,15	3,90	3,75	4,65	250	20,0	16,0	69,3	59,9	S/E	
	125 (100-45) MW	[100 + 1x25]	26	3,25	4,35	3,90	5,15	250	21,6	17,7	70,9	61,1	S/E	
	150 (100-45) MW	[100 + 2x25]	47	-	4,85	-	5,80	250	27,5	24,0	76,8	67,9	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M 125-45 XL	143 (125-45) MW	[125 + 1x18]	22	3,60	4,45	4,25	5,30	250	20,0	16,0	69,3	59,9	S/E	
	150 (125-45) MW	[125 + 1x25]	27	3,70	4,95	4,45	5,90	250	21,6	17,7	70,9	61,1	S/E	
	175 (125-45) MW	[125 + 2x25]	48	-	5,55	-	6,60	250	27,5	24,0	76,8	67,9	EI 120 ^(4,5)	

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

NOTAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA:

Distancia entre arriostramientos: Se dispondrá de un refuerzo continuo en las juntas de testas en placas para alturas superiores a 5 m en trasdosados directo con placa, y de 3,60 m para trasdosados directos con Pladur **ENAIRGY ISOPOP®**.

En trasdosados indicados para reforma con una única placa de 12,5 mm de espesor la modulación de los montantes será cada 400 mm.

La masa superficial indicada en las tablas considera sistemas con placa Pladur® **N**, Pladur® **SOLIDTEX** o Pladur® **MAGNA** según el sistema correspondiente.

AISLAMIENTO ACÚSTICO:

Los valores de aislamiento acústico de los sistemas con placa de 18 mm se han considerado en base a sistemas con placa de 19 mm.

RESISTENCIA AL FUEGO:

Se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

Las clasificaciones al fuego de los trasdosados **Pladur®** son bidireccionales.

S/E: Sin ensayar su clasificación.

(4) Sistemas trasdosados **Pladur®** clasificados al fuego con modulación a 400 mm.

(4,5) Sistemas trasdosados **Pladur® MAGNA** clasificados al fuego con modulación a 450 mm.

No aplica: No existe placa **Pladur® F** de 18 mm de espesor.

Los sistemas de trasdosados y tabiques con placas **Pladur® HI 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 075276002.

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.

Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con placa **Pladur® MAGNA HI** obtienen la misma clasificación de resistencia al fuego que los ensayos realizados con placas **Pladur® MAGNA**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación director de la norma y acorde con los informes de extensión 229371884.

AISLAMIENTO TÉRMICO:

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

CONFIGURACIÓN DE LOS SISTEMAS:

En sistemas de trasdosados autoportantes será necesario una separación mínima de 10 mm con el muro soporte.

Soluciones de altas prestaciones

Pladur® **OMNIA** es la nueva placa **Pladur®** de altas prestaciones que satisface los requisitos más exigentes (tipo D, R, I, F, H1 según EN 520).

Facilita la elección al tener todas las propiedades en una sola placa y simplificando la gestión de las obras y en almacén.

Placa Pladur® **OMNIA**

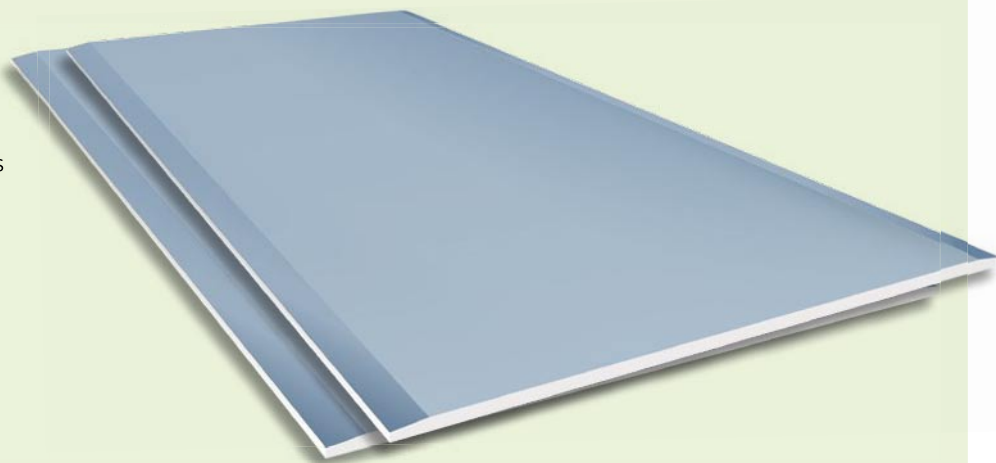
PLADUR®

Una sola placa para toda tu obra

¿Que pasaría si una placa tuviese todas las características más demandadas?

Pladur® **OMNIA**, aúna **en una sola placa todas las características más demandadas**, permitiendo su instalación en zonas húmedas, espacios que requieren una dureza superficial, con necesidad de resistencia al fuego y espacios donde se necesite un mayor aislamiento acústico.

Por ello, Pladur® **OMNIA** **facilita la elección de la placa y simplifica la instalación en obra haciendo que aciertes siempre.**



ZONAS HÚMEDAS

Ideal para locales de humedad media como baños y cocinas (Tipo H1)



DUREZA SUPERFICIAL

Placa de alta densidad y gran dureza superficial



RESISTENCIA AL FUEGO

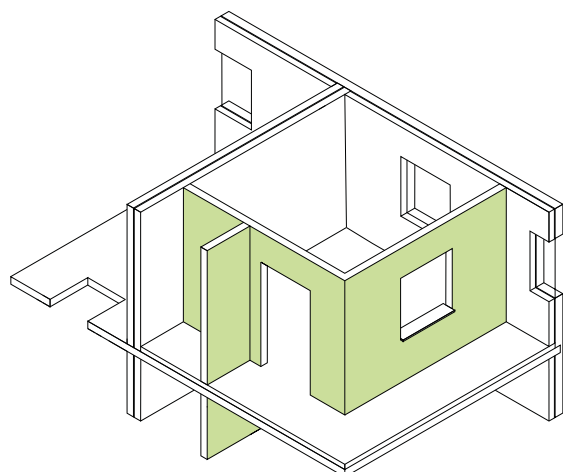
Misma resistencia al fuego que Pladur® F



AISLAMIENTO ACÚSTICO

Mayor nivel de aislamiento acústico que la placa N (+3db)

TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN



TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN

Tabique compuesto por una sola estructura metálica a la que se atornilla una o más placas a cada lado de la estructura. El tabique de distribución **Pladur®** está destinado principalmente a **dividir recintos dentro de una misma unidad de uso** en viviendas, oficinas, locales comerciales...

También se incluyen en esta categoría los tabiques de alta protección al fuego EI-180.



RÁPIDA
INSTALACIÓN



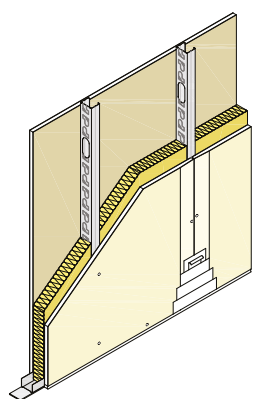
CALIDAD CERTIFICADA
100 % YESO NATURAL



RESISTENCIA AL FUEGO



SISTEMAS LIGEROS



ESTRUCTURA SIMPLE

TABIQUE PLADUR® SENCILLO

DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por una placa **Pladur®** atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

Tabiques de distribución interior de una misma unidad de uso.

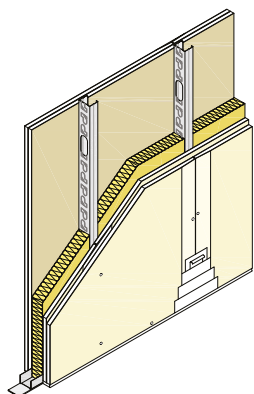


Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾				
				J		JJ			R _a (dBA)	R _w (C, C _r) (dB)	N	Hi	I	F	O
				600	400	600	400								
Montante Pladur® M48-35	73 (48-35) MW	[1x12,5 + 48 + 1x12,5]	25	-	2,80	-	3,35	1,61	39,5	40 (-2, -8)	Solo reforma	Solo reforma			
	78 (48-35) MW	[1x15 + 48 + 1x15]	26	2,60	2,80	3,05	3,35	1,63	43,5	46 (-3, -8)	EI 30	EI 60			
	84 (48-35) MW	[1x18 + 48 + 1x18]	33	2,85	3,15	3,40	3,75	1,65	44	47 (-4, -11)	EI 30	No aplica			
Montante Pladur® M48-45 XL	73 (48-45) MW	[1x12,5 + 48 + 1x12,5]	25	-	2,95	-	3,50	1,61	39,5	40 (-2, -8)	Solo reforma	Solo reforma			
	78 (48-45) MW	[1x15 + 48 + 1x15]	26	2,70	2,95	3,20	3,50	1,63	43,5	46 (-3, -8)	EI 30	EI 60			
	84 (48-45) MW	[1x18 + 48 + 1x18]	33	3,00	3,30	3,55	3,95	1,65	44	47 (-4, -11)	EI 30	No aplica			
Montante Pladur® M62-45 XL	92 (62-45) MW	[1x15 + 62 + 1x15]	26	3,10	3,40	3,70	4,05	1,92	43,5	46 (-3, -8)	EI 30	EI 60			
	98 (62-45) MW	[1x18 + 62 + 1x18]	33	3,45	3,85	4,10	4,55	1,94	44	47 (-4, -11)	EI 30	No aplica			
Montante Pladur® M70-35	100 (70-35) MW	[1x15 + 70 + 1x15]	26	3,20	3,55	3,80	4,20	2,18	46,9	48 (-1, -5)	EI 30	EI 60			
	106 (70-35) MW	[1x18 + 70 + 1x18]	33	3,60	3,95	4,25	4,70	2,20	46	47 (-2, -5)	EI 30	No aplica			
Montante Pladur® M70-45 XL	100 (70-45) MW	[1x15 + 70 + 1x15]	26	3,35	3,70	4,00	4,40	2,18	46,9	48 (-1, -5)	EI 30	EI 60			
	106 (70-45) MW	[1x18 + 70 + 1x18]	33	3,75	4,15	4,45	4,95	2,20	46	47 (-2, -5)	EI 30	No aplica			

(1) La resistencia al fuego de los sistemas EI 30 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3. La resistencia al fuego de los sistemas EI 60 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 _v) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 90-45 XL	120 (90-45) MW	[1x15 + 90 + 1x15]	28	3,80	4,25	4,55	5,05	2,73	48	50 (-3, -9)	EI 30	EI 60
	126 (90-45) MW	[1x18 + 90 + 1x18]	35	4,30	4,75	5,10	5,65	2,75	49	51 (-3, -7)	EI 30	No aplica
Montante Pladur® M 90	120 (90) MW	[1x15 + 90 + 1x15]	28	3,90	4,30	4,60	5,10	2,73	48	50 (-3, -9)	EI 30	EI 60
	126 (90) MW	[1x18 + 90 + 1x18]	35	4,35	4,80	5,15	5,70	2,75	49	51 (-3, -7)	EI 30	No aplica
Montante Pladur® M 100-45 XL	130 (100-45) MW	[1x15 + 100 + 1x15]	28	4,05	4,50	4,85	5,35	2,90	48	50 (-3, -9)	EI 30	EI 60
	136 (100-45) MW	[1x18 + 100 + 1x18]	35	4,55	5,05	5,40	6,00	2,92	49	51 (-3, -7)	EI 30	No aplica
Montante Pladur® M 125-45 XL	155 (125-45) MW	[1x15 + 125 + 1x15]	29	4,60	5,10	5,50	6,10	3,49	48	50 (-3, -9)	EI 30	EI 60
	161 (125-45) MW	[1x18 + 125 + 1x18]	36	5,15	5,70	6,15	6,80	3,51	49	51 (-3, -7)	EI 30	No aplica

(1) La resistencia al fuego de los sistemas EI 30 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3
La resistencia al fuego de los sistemas EI 60 es válida hasta una altura máxima de 4,0 m según la norma EN 1364-1



ESTRUCTURA SIMPLE

TABIQUE PLADUR® MÚLTIPLE

DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por dos placas **Pladur®** atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

Tabiques de distribución interior de una misma unidad de uso.

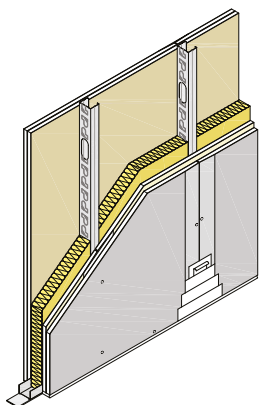


Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾	
				□		⌈			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 48-35	98 (48-35) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	42	3,05	3,40	3,65	4,00	1,71	52,5	51 (0, -5)	EI 60	EI 120
	108 (48-35) MW	[2x15 + 48 + 2x15]	48	3,05	3,40	3,65	4,00	1,75	51	52 (-2, -7)	EI 90	EI 120
	120 (48-35) MW	[2x18 + 48 + 2x18]	62	3,40	3,80	4,05	4,50	1,79	56	57 (-2, -7)	EI 90	No aplica
Montante Pladur® M 48-45 XL	98 (48-45) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	42	3,20	3,55	3,80	4,25	1,71	52,5	51 (0, -5)	EI 60	EI 120
	108 (48-45) MW	[2x15 + 48 + 2x15]	48	3,20	3,55	3,80	4,25	1,75	51	52 (-2, -7)	EI 90	EI 120
	120 (48-45) MW	[2x18 + 48 + 2x18]	62	3,60	3,95	4,25	4,70	1,79	56	57 (-2, -7)	EI 90	No aplica
Montante Pladur® M 62-45 XL	112 (62-45) MW	[2x12,5 + 62 + 2x12,5]	42	3,70	4,10	4,40	4,90	2,00	52,5	51 (0, -5)	EI 60	EI 120
	122 (62-45) MW	[2x15 + 62 + 2x15]	48	3,70	4,10	4,40	4,90	2,04	51	52 (-2, -7)	EI 90	EI 120
	134 (62-45) MW	[2x18 + 62 + 2x18]	62	4,15	4,60	4,90	5,45	2,08	56	57 (-2, -7)	EI 90	No aplica

(1) La resistencia al fuego de los sistemas EI 60 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3
La resistencia al fuego de los sistemas EI 90 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3
La resistencia al fuego de los sistemas EI 120 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 _v) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 70-35	120 (70-35) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	42	3,85	4,25	4,55	5,05	2,26	53,5	55 (-1, -6)	EI 60	EI 120
	130 (70-35) MW	[2x15 + 70 + 2x15]	48	3,85	4,25	4,55	5,05	2,30	54	54 (-1, -6)	EI 90	EI 120
	142 (70-35) MW	[2x18 + 70 + 2x18]	62	4,30	4,75	5,10	5,65	2,34	55	56 (-2, -4)	EI 90	No aplica
Montante Pladur® M 70-45 XL	120 (70-45) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	42	4,00	4,45	4,80	5,30	2,26	53,5	55 (-1, -6)	EI 60	EI 120
	130 (70-45) MW	[2x15 + 70 + 2x15]	48	4,00	4,45	4,80	5,30	2,30	54	54 (-1, -6)	EI 90	EI 120
	142 (70-45) MW	[2x18 + 70 + 2x18]	62	4,50	4,95	5,35	5,90	2,34	55	56 (-2, -4)	EI 90	No aplica
Montante Pladur® M 90-45 XL	140 (90-45) MW	[2x12,5 + 90 + 2x12,5]	43	4,60	5,05	5,45	6,05	2,81	54	56 (-3, -8)	EI 60	EI 120
	150 (90-45) MW	[2x15 + 90 + 2x15]	49	4,60	5,05	5,45	6,05	2,85	55	56 (-2, -4)	EI 90	EI 120
	162 (90-45) MW	[2x18 + 90 + 2x18]	63	5,10	5,65	6,10	6,75	2,89	56	57 (-2, -4)	EI 90	No aplica
Montante Pladur® M 90	140 (90) MW	[2x12,5 + 90 + 2x12,5]	43	4,65	5,15	5,55	6,15	2,81	54	56 (-3, -8)	EI 60	EI 120
	150 (90) MW	[2x15 + 90 + 2x15]	49	4,65	5,15	5,55	6,15	2,85	55	56 (-2, -4)	EI 90	EI 120
	162 (90) MW	[2x18 + 90 + 2x18]	63	5,20	5,75	6,20	6,85	2,89	56	57 (-2, -4)	EI 90	No aplica
Montante Pladur® M 100-45 XL	150 (100-45) MW	[2x12,5 + 100 + 2x12,5]	43	4,85	5,40	5,80	6,40	2,98	54	56 (-3, -8)	EI 60	EI 120
	160 (100-45) MW	[2x15 + 100 + 2x15]	49	4,85	5,40	5,80	6,40	3,02	55	56 (-2, -4)	EI 90	EI 120
	172 (100-45) MW	[2x18 + 100 + 2x18]	63	5,45	6,00	6,45	7,15	3,06	56	57 (-2, -4)	EI 90	No aplica
Montante Pladur® M 125-45 XL	175 (125-45) MW	[2x12,5 + 125 + 2x12,5]	44	5,55	6,15	6,60	7,30	3,67	54	56 (-3, -8)	EI 60	EI 120
	185 (125-45) MW	[2x15 + 125 + 2x15]	50	5,55	6,15	6,60	7,30	3,71	55	56 (-2, -4)	EI 90	EI 120
	197 (125-45) MW	[2x18 + 125 + 2x18]	64	6,20	6,85	7,35	8,15	3,75	56	57 (-2, -4)	EI 90	No aplica

(1) La resistencia al fuego de los sistemas EI 60 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3
 La resistencia al fuego de los sistemas EI 90 es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3
 La resistencia al fuego de los sistemas EI 120 es válida hasta una altura máxima de 4,0 m según la norma EN 1364-1



ESTRUCTURA SIMPLE

TABIQUE PLADUR® SOLIDTEX



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por dos placas **Pladur®**, siendo la exterior o ambas placas Pladur® **SOLIDTEX**, atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

Uso exclusivo en interiores. Tabiques con requerimientos diversos: necesidad de alta resistencia a cargas, zonas potencialmente expuestas a golpes, elevado tráfico de personas y locales de humedad media.

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m²)	Tipo de cargas	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico	
					J		JL			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)
					600	400	600	400			
Montante Pladur® M 48-35 □	98 (48-35) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	69	Ligeras	3,05	3,40	3,65	4,00	1,71	52,5	51 (0, -5)
				Medianas	2,90	3,25	3,50	3,90			
				Pesadas	2,65	3,05	3,35	3,75			
Montante Pladur® M 48-45 XL □	98 (48-45) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	69	Ligeras	3,20	3,55	3,80	4,25	1,71	52,5	51 (0, -5)
				Medianas	3,05	3,40	3,70	4,10			
				Pesadas	2,85	3,25	3,55	3,95			
Montante Pladur® M 62-45 XL □	112 (62-45) MW	[2x12,5 + 62 + 2x12,5]	69	Ligeras	3,70	4,10	4,40	4,90	1,87	52,5	51 (0, -5)
				Medianas	3,55	3,95	4,30	4,75			
				Pesadas	3,40	3,85	4,15	4,65			
Montante Pladur® M 70-35 □	120 (70-35) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	69	Ligeras	3,85	4,25	4,55	5,05	2,26	53,5	55 (-1, -6)
				Medianas	3,70	4,15	4,45	4,95			
				Pesadas	3,55	4,00	4,35	4,85			
Montante Pladur® M 70-45 XL □	120 (70-45) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	69	Ligeras	4,00	4,45	4,80	5,30	2,26	53,5	55 (-1, -6)
				Medianas	3,90	4,30	4,70	5,20			
				Pesadas	3,75	4,20	4,55	5,10			
Montante Pladur® M 90-45 XL □	140 (90-45) MW	[2x12,5 + 90 + 2x12,5]	70	Ligeras	4,60	5,05	5,45	6,05	2,81	54	56 (-3, -8)
				Medianas	4,45	4,95	5,35	5,95			
				Pesadas	4,35	4,85	5,25	5,85			
Montante Pladur® M 100-45 XL □	150 (100-45) MW	[2x12,5 + 100 + 2x12,5]	70	Ligeras	4,85	5,40	5,80	6,40	2,98	54	56 (-3, -8)
				Medianas	4,75	5,30	5,70	6,30			
				Pesadas	4,65	5,20	5,60	6,25			
Montante Pladur® M 125-45 XL □	175 (125-45) MW	[2x12,5 + 125 + 2x12,5]	71	Ligeras	5,55	6,15	6,60	7,30	3,67	54	56 (-3, -8)
				Medianas	5,45	6,05	6,50	7,20			
				Pesadas	5,35	5,95	6,45	7,15			

Para justificar el cálculo y tipo de cargas, consultar nuestra documentación Solidtex.

*Solo reforma

Pladur® **SOLIDTEX**



Placa Pladur® **SOLIDTEX**

La placa que aguanta todo



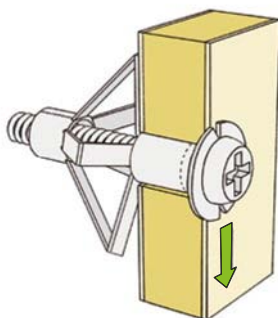
ROBUSTA



ALTA
CAPACIDAD
DE CARGA



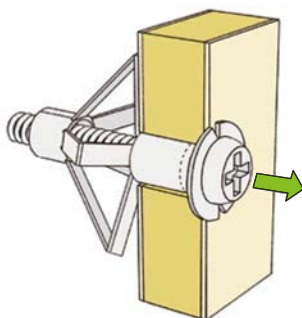
HIDRÓFUGA



CARGAS RASANTES

Son aquellas cuyos objetos no sobresalen excesivamente y por ello solo ejercen una presión hacia abajo.

Composición del paramento	Carga máxima por punto (kg)
1 placa Pladur® SOLIDTEX 13	64
1 placa Pladur® N 13 + 1 placa Pladur® SOLIDTEX	64
2 placas Pladur® SOLIDTEX 13	95



CARGAS ARRANCAMIENTO

Las cargas de arrancamiento son esfuerzos perpendiculares a la pared y en sentido contrario.

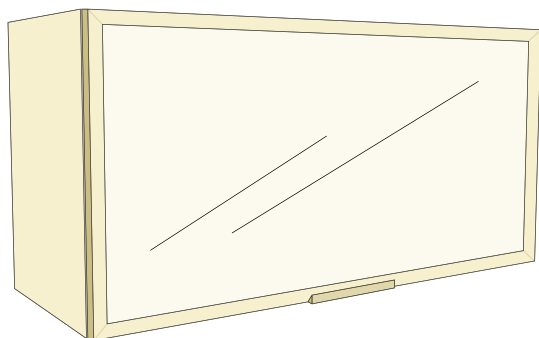
En la siguiente tabla se muestran las cargas máximas de arrancamiento para diferentes configuraciones de aplacados Pladur® **SOLIDTEX**.

Composición del paramento	Carga máxima por punto (kg)
1 placa Pladur® SOLIDTEX 13	30
1 placa Pladur® N 13 + 1 placa Pladur® SOLIDTEX	30
2 placas Pladur® SOLIDTEX 13	40

La separación mínima entre cada punto de anclaje debe ser igual o superior a 40 cm según Norma UNE 102043:2013.

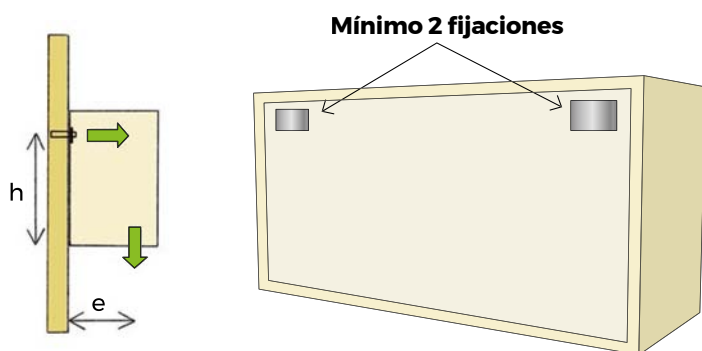
Datos obtenidos después de aplicar un coeficiente de seguridad 3, en base a ensayo realizado en el Instituto Giordano con tacos tipo paraguas metálico Ø 10 mm con tornillo Ø 6 x50 mm, en el caso de 1 placa de 12,5 mm, y tornillo Ø 6 x65 mm en el caso de doble placa de 12,5 mm.

Los tacos utilizados deben ser tipo paraguas y deben tener un carga máxima admisible igual o superior a los datos mostrados en la tabla (carga máxima por punto). Dicha carga debe estar garantizada por el fabricante del taco.



CARGAS CONTINUAS EXCÉNTRICAS

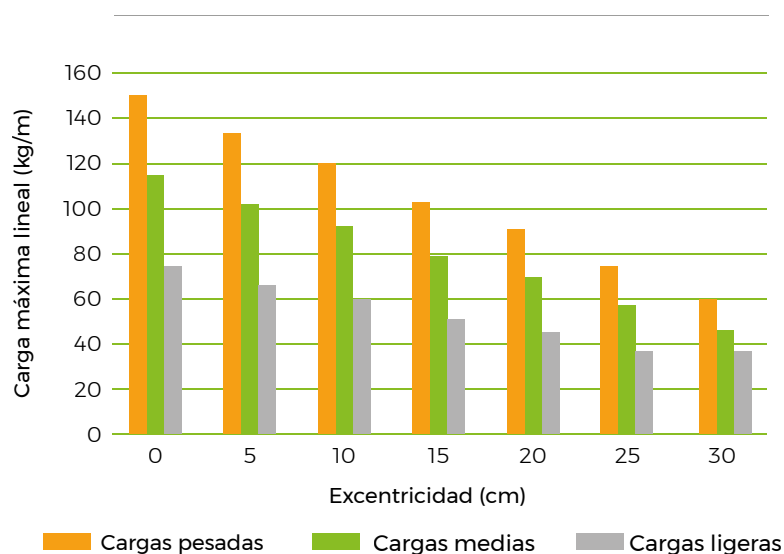
Son aquellas que **sobresalen de la pared** o que poseen un elevado volumen. El centro de gravedad de la carga está separado una distancia (e) del tabique en la que se sitúan los anclajes, produciendo sobre él un esfuerzo de brazo de palanca, además de su propio peso.



Para conseguir la máxima resistencia y un buen comportamiento de los anclajes se recomienda que:

- **El número mínimo de fijaciones por elemento debe ser al menos 2.**
- **La distancia mínima** entre fijaciones debe ser igual o superior a **40 cm en horizontal** (según UNE 102043).
- **La altura de apoyo (h)**, desde el punto de fijación hasta el punto de apoyo inferior de la carga excéntrica, **sea lo mayor posible y en ningún caso inferior a 15 cm.**

CARGAS CONTINUAS LIGERAS, MEDIAS Y PESADAS

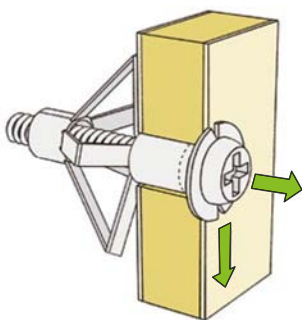


Los tabiques y trasdosados de placa de yeso laminado admiten cargas continuas **Ligeras**, hasta 75 kg/ml, según norma UNE 102043.

Los tabiques y trasdosados Pladur® **SOLIDTEX** permiten el uso de **mayores cargas, cargas medias y pesadas**, además de las cargas ligeras según estudio técnico de Tecnalia E-088220-001.

En función de la tipología de carga (ligera, media o pesada) se ha de elegir el sistema más adecuado (tabiques o trasdosados Pladur® **SOLIDTEX**) y, en función de éste, determinar su altura máximas (ver tablas en página siguiente)

CARGAS COMBINADAS (RASANTES + ARRANCAMIENTO)



Las cargas excéntricas provocan cargas rasantes y de arrancamiento.

En base a los resultados de ensayos recogidos en el informe E-088220-001, los aplacados con Pladur® **SOLIDTEX admiten cargas rasantes, de arrancamiento y combinadas superiores a las que se derivan de la norma UNE 102043.**

*Según condiciones recogidas en estudio Técnico E-088220-001, entre ellas la reducción de la altura máxima del tabique trasdosado.

En las siguientes tablas se indican las de arrancamiento por punto para cada una de las tipologías de carga, en función del número de cuelgues por metro y altura del elemento soporte determinar la carga de arrancamiento por punto.

Se debe verificar que los elementos de fijación soportan tanto las cargas rasantes como las de arrancamiento.

Puntos de anclaje/m	Cargas ligeras							Cargas medias							Cargas pesadas						
	Altura del elemento soporte							Altura del elemento soporte							Altura del elemento soporte						
	15	20	25	30	40	50	60	15	20	25	30	40	50	60	15	20	25	30	40	50	60
0,8					32	25	21						38	31,7							
1			38	32	24	19	16					35,6	28,5	23,8						38	31,7
1,5		32	25	21	16	13	11			38	31,7	23,8	19	15,8					31,7	25,3	21,1
2	32	24	19	16	12	9,5	7,9		35,6	28,5	23,8	17,8	14,3	11,9			38	31,7	23,8	19	15,8
2,5	25	19	15	13	9,5	7,6	6,3	38	28,5	22,8	19	14,3	11,4	9,5		38	30,4	25,3	19	15,2	12,7

■ 2 x placa Pladur® **SOLIDTEX 13**

■ 2 placas Pladur® (**SOLIDTEX 13 + N 13**) ó 1 placa Pladur® **SOLIDTEX 13**

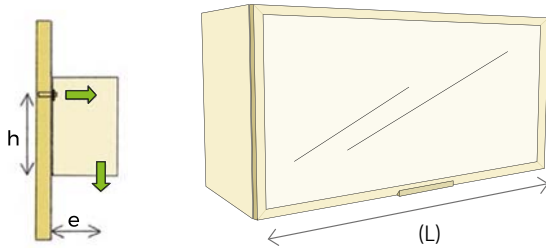
Limitación de responsabilidad:

Las cargas máximas indicadas en este documento se refieren exclusivamente a las soportadas por los sistemas Pladur® **SOLIDTEX**. El cumplimiento de la cargas máximas indicadas en este documento está condicionado a una buena elección de los elementos de anclaje y una buena ejecución de la obra. Se deben seguir fielmente las limitaciones definidas en las especificaciones técnicas de los elementos de anclaje y las recomendaciones de instalación definidas por los fabricantes de dichos elementos de anclaje. Asimismo, se deben seguir fielmente las limitaciones de carga máxima de los elementos a anclar y las recomendaciones de instalación y uso definidas por los fabricantes de dichos elementos a anclar. Adicionalmente a lo anterior, se debe tener en cuenta en los cálculos cualquier sobrecarga permanente y/u ocasional que se pueda presentar durante el uso de los elementos a anclar; a tales efectos se recomienda evaluar previamente las sobrecargas de uso potenciales que se puedan producir durante el uso.

CALCÚLALO ASÍ

Este ejemplo es para la instalación de un armario de cocina en un tabique Pladur® **98/600** con 1 placa Pladur® **N** + 1 placa Pladur® **SOLIDTEX** por cada lado.

¿Cuánto quiero cargar?



Datos del armario:

- Largo (L): 120 cm (1,2 metros)
- Alto: 35 cm (32 cm de tornillo a apoyo inferior)
- Fondo: 30 cm
- Dos puntos de fijación separados 100 cm (1 m)
- Peso vacío del mueble 25 kg
- Carga permitida por el fabricante del mueble 35 kg

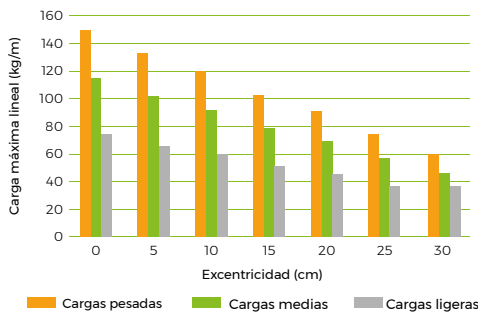
Comprobaciones

Separación mínima entre puntos fijación: $100\text{ cm} > 40\text{ cm}$ ✓

Altura del canto apoyado del mueble: $32\text{ cm} > 15\text{ cm}$ ✓



¿Es una carga ligera, media o pesada?



Carga total solicitada: $25+35 = 60\text{ kg}$

Carga lineal = $60\text{ kg}/1\text{ m}$ (distancia entre cuelgues) = $60\text{ kg}/\text{m}$

Excentricidad:

- Si el peso total (mueble + carga) está centrado, el centro de gravedad está en $e = 0,15\text{ m}$
- Considerando que el peso puede estar cerca de la puerta, el centro de gravedad está en "e" mayor de $0,15\text{ m} \Rightarrow$

Tomamos $e = 0,20\text{ m}$

Comprobaciones

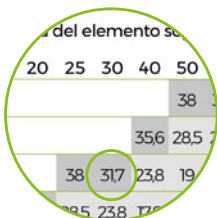
Carga rasante puntual:

$60\text{ kg}/2\text{ puntos} = 30\text{ kg}/\text{punto} < 64\text{ kg}$ (Carga máxima para 1 placa Pladur® **N** + 1 placa Pladur® **SOLIDTEX**) ✓

Para excentricidad 20 cm y $60\text{ kg}/\text{m}$ es una carga MEDIA ✓



¿Qué carga de arrancamiento tengo por punto?



Altura del elemento soporte (h) = 32 cm de tornillo a apoyo inferior

Como $32 > 30$, tomamos 30 cm

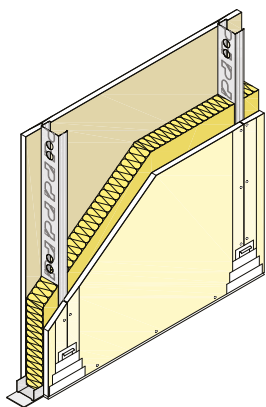
Nº de puntos de anclaje por metro = 2

Carga de arrancamiento $23,8\text{ kg}/\text{punto}$



¿Aguantan los tacos esa carga?

Por último habría que verificar la resistencia de los tacos elegidos. Es preciso que los tacos a utilizar cumplan el requisito de carga combinada dado por el efecto conjunto de la carga de arrancamiento calculada ($23,8\text{ kg}$ por punto en este ejemplo) y la carga rasante calculada (30 kg por punto en este ejemplo).



ESTRUCTURA SIMPLE

TABIQUE PLADUR® MAGNA

DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por una o dos placas Pladur® **MAGNA** atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, a base de montantes **Pladur®** modulados a 900 mm o 450 mm (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

Tabiques de distribución interior de una misma unidad de uso con altas prestaciones de resistencia al fuego y resistencia mecánica.



Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m²)	Altura máxima (m)*				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego
				] ]		] ]			R _A (dBA)	R _w (C,C _{tr}) (dB)	
				900	450	900	450				
Montante Pladur® M 48-35	84 (48-35) MW	[1x18 + 48 + 1x18]	36	-	3,80	-	4,75	1,65	43,9	46 (-3, -9)	S/E
	98 (48-35) MW	[1x25 + 48 + 1x25]	45	-	4,20	-	5,10 (4,55)	1,71	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	120 (48-35) MW	[2x18 + 48 + 2x18]	69	-	3,80	-	4,75 (4,50)	1,80	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M 48-45 XL	84 (48-45) MW	[1x18 + 48 + 1x18]	36	3,00	3,85	3,85	4,80 (4,00)	1,65	43,9	46 (-3, -9)	EI 90
	98 (48-45) MW	[1x25 + 48 + 1x25]	45	3,40	4,25	4,25	5,15	1,71	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	120 (48-45) MW	[2x18 + 48 + 2x18]	69	-	3,85	-	4,80 (4,50)	1,80	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M 62-45 XL	98 (62-45) MW	[1x18 + 62 + 1x18]	37	3,55	4,55 (4,00)	4,55 (4,00)	5,70 (4,00)	2,07	43,9	46 (-3, -9)	EI 90
	112 (62-45) MW	[1x25 + 62 + 1x25]	46	3,85	4,80 (4,40)	4,80 (4,40)	5,85 (5,20)	2,13	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	134 (62-45) MW	[2x18 + 62 + 2x18]	70	-	4,55 (4,50)	-	5,70 (4,50)	2,21	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M 70-35	106 (70-35) MW	[1x18 + 70 + 1x18]	37	-	4,90	-	6,20	2,21	43,9	46 (-3, -9)	S/E
	120 (70-35) MW	[1x25 + 70 + 1x25]	46	-	5,15 (5,00)	-	6,25 (5,85)	2,27	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	142 (70-35) MW	[2x18 + 70 + 2x18]	70	-	4,90 (4,50)	-	6,20 (4,50)	2,35	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M 70-45 XL	106 (70-45) MW	[1x18 + 70 + 1x18]	37	3,90	5,00 (4,00)	5,00 (4,00)	6,30 (4,00)	2,21	43,9	46 (-3, -9)	EI 90
	120 (70-45) MW	[1x25 + 70 + 1x25]	46	4,20	5,20 (5,00)	5,20 (5,00)	6,35 (5,85)	2,27	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	142 (70-45) MW	[2x18 + 70 + 2x18]	70	-	5,00 (4,50)	-	6,30 (4,50)	2,35	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M 90-45 XL	126 (90-45) MW	[1x18 + 90 + 1x18]	38	4,55 (4,00)	5,85 (4,00)	5,85 (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	2,90	45,9	48 (-3, -7)	EI 90
	140 (90-45) MW	[1x25 + 90 + 1x25]	47	4,75 (4,40)	5,90 (5,15)	5,90 (5,15)	7,00 ⁽¹⁾ (6,25)	2,96	48,4	50 (-3, -5)	EI 120
	162 (90-45) MW	[2x18 + 90 + 2x18]	71	-	5,85 (4,50)	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	3,05	56,3	58 (-3, -9)	EI 180
Montante Pladur® M 100-45 XL	136 (100-45) MW	[1x18 + 100 + 1x18]	38	4,90 (4,00)	6,35 (4,00)	6,35 (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	3,18	49	51 (-3, -7)	EI 90
	150 (100-45) MW	[1x25 + 100 + 1x25]	47	5,05 (4,75)	6,30 (5,90)	6,30 (5,90)	7,00 ⁽¹⁾	3,24	49	51 (-3, -7)	EI 120
	172 (100-45) MW	[2x18 + 100 + 2x18]	71	-	6,35 (4,50)	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	3,33	56,3	58 (-3, -9)	EI 180
Montante Pladur® M 125-45 XL	161 (125-45) MW	[1x18 + 125 + 1x18]	39	5,80 (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	3,74	49	51 (-3, -7)	EI 90
	175 (125-45) MW	[1x25 + 125 + 1x25]	48	5,80 (5,05)	7,00 ⁽¹⁾ (6,25)	7,00 ⁽¹⁾ (6,25)	7,00 ⁽¹⁾	3,79	49	51 (-3, -7)	EI 120
	197 (125-45) MW	[2x18 + 125 + 2x18]	72	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	3,88	56,3	58 (-3, -9)	EI 180

* Los valores entre paréntesis limitan la altura máxima según certificado de resistencia al fuego.

NOTAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA:

(1) No se ha evaluado el sistema para alturas máximas superiores a 7 m.

Para otros espesores de tabique no contemplados en este documento, consultar sus características técnicas con el departamento de **Asistencia Técnica de Pladur®**.

La masa superficial indicada en las tablas considera sistemas con placa Pladur® **N**, Pladur® **SOLIDTEX** o Pladur® **MAGNA** según el sistema correspondiente.

AISLAMIENTO ACÚSTICO:

Los valores de aislamiento acústico de los sistemas con placa de 18 mm se han considerado en base a sistemas con placa de 19 mm.

RESISTENCIA AL FUEGO:

Se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

S/E: Sin ensayar su clasificación.

No aplica: No existe placa Pladur® **F** de 18 mm de espesor.

Los sistemas de trasdosados y tabiques con placas Pladur® **HI** 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 0511260015 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.

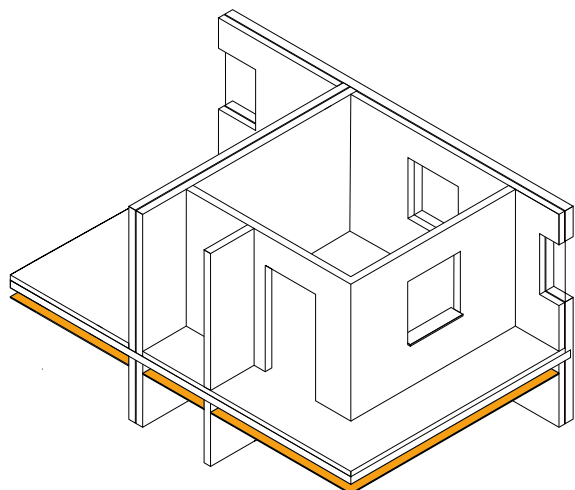
Los sistemas de trasdosados y tabiques con placas Pladur® **F** y **OMNIA** obtienen la misma clasificación de resistencia al fuego que los ensayos realizados con placa Pladur® **N**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación directo de la norma y acorde con el informe de extensión.

Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con placa Pladur® **MAGNA HI** obtienen la misma clasificación de resistencia al fuego que los ensayos realizados con placas Pladur® **MAGNA**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación director de la norma y acorde con los informes de extensión 229371884.

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.

TECHOS



TECHOS

Los techos **Pladur®** son revestimientos debajo de los forjados o elementos horizontales compuestos por perfiles metálicos **Pladur®** y diferentes tipos de placas. Están destinados a:

- Ocultar instalaciones y/o decorar recintos
- Aportar una resistencia al fuego hasta EI-120
- Mejorar el aislamiento acústico
- Acondicionar acústicamente el recinto para reducir el tiempo de reverberación y conseguir una mejor inteligibilidad de la palabra (Pladur® **FON***)



ASLAMIENTO ACÚSTICO
Y ACONDICIONAMIENTO
ACÚSTICO



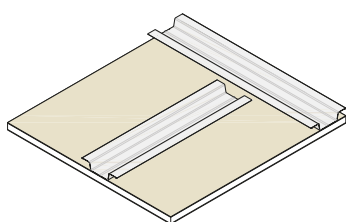
PERFECTO ACABADO
ACÚSTICO



RESISTENCIA AL FUEGO



FÁCIL DE INSTALAR



SEMIDIRECTO

TECHO SEMIDIRECTO PLADUR® MAESTRAS

DEFINICIÓN DEL SISTEMA

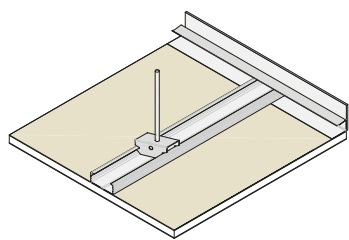
Techo semidirecto formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras **Pladur®** ancladas directamente al soporte, a cuyo lado externo se atornillan una o más placas **Pladur®**.



CAMPO DE APLICACIÓN

Techos con maestras ancladas al soporte y placas atornilladas a dichas maestras. Para obras o reformas que no requieran de plénum para el paso de instalaciones.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre fijaciones (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m ²)	Aislamiento acústico			
			Modul. estruc. (mm)	Ruido aéreo (dBA)			Ruido impacto (dB)			
				400	500		600	Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w
Maestra Pladur® 82 X 16	Maestra 82 x 16 / 1 x 12,5	11	1,1	1,0	-	350 500	-1 -2	52 56	1 1	77 77
	Maestra 82 x 16 / 1 x 15	13	0,9	0,8	0,8	350 500	-1 -4	52 54	2 2	76 76
	Maestra 82 x 16 / 2 x 12,5	21	0,5	0,5	0,5	350 500	-1 -2	54 56	4 4	74 74
	Maestra 82 x 16 / 2 x 15	25	0,4	0,4	0,4	350 500	1 0	54 58	4 4	74 74
Maestra Pladur® 70 X 30	Maestra 70 x 30 / 1 x 12,5	12	1,3	1,2	-	350 500	6 3	59 61	6 6	72 72
	Maestra 70 x 30 / 1 x 15	14	1,1	1,0	1,0	350 500	6 3	59 61	6 6	72 72
	Maestra 70 x 30 / 2 x 12,5	21	0,6	0,6	0,6	350 500	12 10	65 68	6 6	72 72
	Maestra 70 x 30 / 2 x 15	25	0,5	0,5	0,5	350 500	12 10	65 68	6 6	72 72



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45



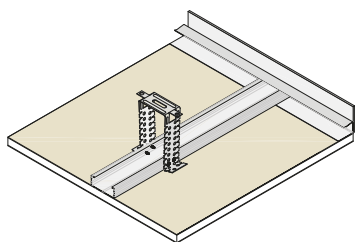
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® **T-45** debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® **T-45** + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en perfiles **Pladur®** fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornillan una o dos placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de resistencia al fuego y aislamiento acústico.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico					Resistencia al fuego
			Modul. estruc. (mm)				Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)			
			400	500	600		Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w	Reducción ruido forjado + techo L _{n,w}	F		O
Perfil Pladur® T-45	T-45 / 1 x 12,5 (sin lana)	12	1,1	1,1	-	350 500	4 3	57 62	6 6	72 72	S/E	
	T-45 / 1 x 12,5 MW	12	1,1	1,1	-	350 500	9 7	62 65	8 8	70 70	S/E	
	T-45 / 1 x 15 MW	14	1,1	1,1	1,0	350 500	12 9	65 67	8 8	70 70	S/E	
	T-45 / 1 x 15 F MW	16	0,6	-	-	350 500	12 9	65 67	8 8	70 70	EI 20 ⁽⁴⁾	
	T-45 / 2 x 12,5 MW	22	0,9	0,9	0,8	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70	S/E	
	T-45 / 2 x 15 F MW	29	0,6	-	-	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70	EI 60 ⁽⁴⁾	



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)



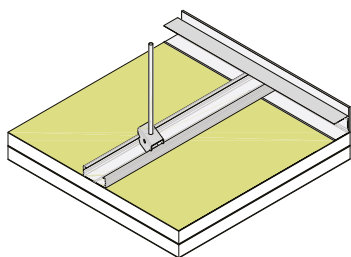
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® **T-45** o montantes debidamente suspendidos del forjado por medio de piezas polivalentes **Pladur®** + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en perfiles **Pladur®** fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornillan una o dos placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con aislamiento acústico. Para obras que requieran un espacio pequeño de plénum.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico				
			Modul. estruc. (mm)				Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)		
			400	500	600		Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w	Reducción ruido forjado + techo L _{n,w}	F	O
Perfil Pladur® T-45	T-45 + PL75 / 1 x 12,5 MW	12	1,1	1,1	-	350 500	15 8	68 66	8 8	70 70	
	T-45 + PL75 / 1 x 15 MW	14	1,1	1,1	1,0	350 500	12 9	65 67	7 7	71 71	
	T-45 + PL75 / 2 x 12,5 MW	22	0,9	0,9	0,8	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70	



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45 MAGNA



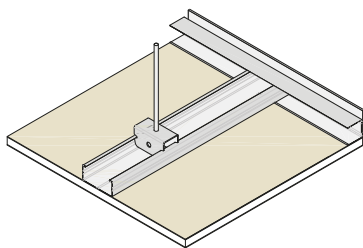
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® **T-45** debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® **T-45** + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en perfiles **Pladur®** fijados mecánicamente en todo el perímetro cada 400 mm. A esta estructura se atornillan dos placas Pladur® **MAGNA**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de resistencia al fuego y aislamiento acústico.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)		Aislamiento acústico				Resistencia al fuego	
			Modul. estruc. (mm)	Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)			
					Incremento techo ΔR_A	Forjado + techo R_A	Reducción ruido por techo ΔL_w	Reducción ruido forjado + techo $L_{n,w}$		
Perfil Pladur® T-45	T-45 / 2 X 25 MAGNA MW	43	500	0,90	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70	Ⓜ Ⓜ EI 120 ⁽⁵⁾



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60



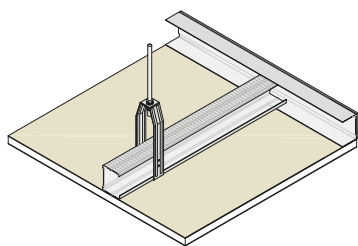
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® **T-60** debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® **T-60** + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en perfiles **Pladur®** fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornillan una o más placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de resistencia al fuego y de aislamiento acústico.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico			
			Modul. estruc. (mm)				Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)	
			400	500	600		Incremento techo ΔR_A	Forjado + techo R_A	Reducción ruido por techo ΔL_w	Reducción ruido forjado + techo $L_{n,w}$
Perfil Pladur® T-60	T-60 / 1 x 12,5 MW	13	1,4	1,4	-	350 500	11 8	64 66	9 9	69 69
	T-60 / 1 x 15 MW	15	1,4	1,3	1,2	350 500	12 10	65 68	8 8	70 70
	T-60 / 2 x 12,5 MW	22	1,3	1,2	1,1	350 500	14 13	67 71	9 9	69 69
	T-60 / 2 x 15 MW	26	1,3	1,2	1,1	350 500	15 14	68 72	8 8	70 70



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON MONTANTES



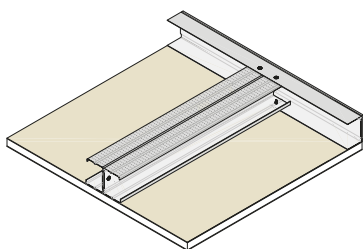
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de montantes **Pladur®** debidamente suspendidos del forjado por medio de piezas de suspensión **Pladur®** + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en canales **Pladur®** fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornillan una o más placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de aislamiento acústico. Donde se requiera una distancia mayor entre cuelgues.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico			
			Modul. estruc. (mm)				Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)	
			400	500	600		Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w	Reducción ruido forjado + techo L _{n,w}
Montante Pladur® M 48-35	M-48-35 / S35 / 1 x 12,5 MW	12	2,00	2,00	-	350 500	11 8	64 66	9 9	69 69
	M-48-35 / S35 / 1 x 15 MW	14	1,95	1,95	1,95	350 500	12 10	65 68	9 9	69 69
	M-48-35 / S35 / 2 x 12,5 MW	21	1,80	1,80	1,80	350 500	14 13	67 71	9 9	69 69
Montante Pladur® M 70-35	M-70-35 / S35 / 1 x 12,5 MW	12	2,55	2,55	-	350 500	11 8	64 66	9 9	69 69
	M-70-35 / S35 / 1 x 15 MW	14	2,45	2,45	2,45	350 500	13 11	66 69	9 9	69 69
	M-70-35 / S35 / 2 x 12,5 MW	21	2,25	2,25	2,25	350 500	15 13	68 71	9 9	69 69
Montante Pladur® M 90	M-90 / S50 / 1 x 12,5 MW	12	2,90	2,90	-	350 500	11 9	64 67	9 9	69 69
	M-90 / S50 / 1 x 15 MW	14	2,80	2,80	2,80	350 500	13 11	66 69	9 9	69 69
	M-90 / S50 / 2 x 12,5 MW	21	2,50	2,50	2,50	350 500	15 14	68 72	9 9	69 69



SIN CUELQUES

TECHOS PLADUR® SIN CUELQUES



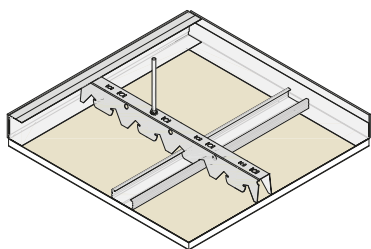
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo continuo formado por una única estructura de montantes **Pladur®** debidamente apoyado en los muros soportes laterales, por medio de canales **Pladur®** y fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta única estructura de perfiles, se atornillan una placa **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos continuos en los casos en que no sea posible la disposición de cuelgues con prestaciones de aislamiento acústico.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre apoyos (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico			
			Modul. estruc. (mm)				Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)	
			400	500	600		Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w	Reducción ruido forjado + techo L _{n,w}
Montante Pladur® M 48-35	M-48-35 / SC / 1 x 12,5 MW	12	1,80	1,80	-	350 500	11 8	64 66	8 8	70 70
	M-48-35 / SC / 1 x 15 MW	14	1,80	1,80	1,80	350 500	12 9	65 67	7 7	71 71
Montante Pladur® M 48-35 (H)	M-48-35 (H) / SC / 1 x 12,5 MW	14	2,15	2,15	-	350 500	11 8	64 66	8 8	70 70
	M-48-35 (H) / SC / 1 x 15 MW	16	2,15	2,15	2,15	350 500	12 9	65 67	7 7	71 71



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA DOBLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON PERFILES PH-45 + T-45



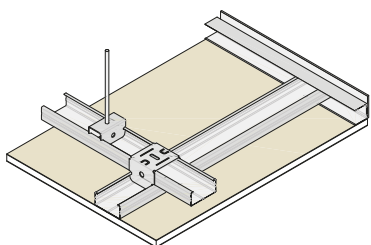
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles, instalada a distinto nivel. La estructura primaria de perfiles Pladur® **PH-45**, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada \varnothing 6 mm. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® **T-45** acoplados de manera perpendicular a la estructura primaria mediante encaje directo al perfil Pladur® **PH-45** y apoyados perimetralmente en angulares o canales Pladur® **CLIP**. Perpendicularmente a la estructura secundaria se atornillarán una o más placas Pladur®.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de aislamiento acústico. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (m)						Modulación estructura primaria (m)	Forjado base. Masa superf. (kg/m ²)	Aislamiento acústico			
			Modulación estructura secundaria (mm)			Modulación estructura primaria (m)					Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)	
			400	500	600	400	500	600			Incremento techo ΔR_A	Forjado + techo R_A	Reducción ruido por techo ΔL_w	Reducción ruido forjado + techo $L_{n,w}$
Perfil Pladur® PH-45 	PH-45 + T-45 / 1 x 12,5 MW	13	0,85	0,85	-	1,1	1,1	-	350 500	9 7	62 65	8 8	70 70	
	PH-45 + T-45 / 1 x 15 MW	15	0,85	0,85	0,9	1,1	1,1	1,0	350 500	11 10	64 68	8 8	70 70	
Perfil Pladur® T-45 	PH-45 + T-45 / 2 x 12,5 MW	23	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	350 500	13 12	66 70	9 9	69 69	



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA DOBLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON PERFILES T-60



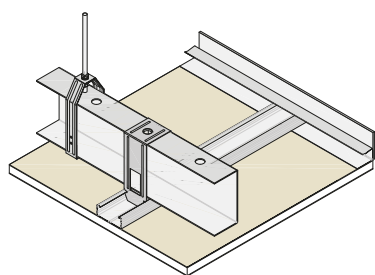
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada a distinto nivel (D). La estructura primaria de perfiles Pladur® **T-60**, suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® **T-60** y varilla roscada \varnothing 6 mm. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® **T-60**, suspendidos mediante la pieza abrazadera Pladur® **T-60** y apoyados perimetralmente en el angular o perfil Pladur® **U**. Perpendicularmente a la estructura secundaria se atornillarán una o más placas Pladur®.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de aislamiento acústico y de resistencia al fuego. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí. La unión de ambas estructuras mediante abrazaderas Pladur® **T-60** configura un conjunto (unión móvil) que permite el ajuste en el montaje de las placas.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (m)						Modulación estructura primaria (m)	Forjado base. Masa superf. (kg/m ²)	Aislamiento acústico				Resistencia al fuego
			Modulación estructura secundaria (mm)			Modulación estructura primaria (m)					Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)		
			400	500	600	400	500	600			Incremento techo ΔR_A	Forjado + techo R_A	Reducción ruido por techo ΔL_w	Reducción ruido forjado + techo $L_{n,w}$	
Perfil Pladur® T-60 (D) 	T-60 (D) / 1 x 12,5 MW	13	1,00	1,00	-	1,40	1,35	-	350 500	9 8	62 66	11 11	67 67	S/E	
	T-60 (D) / 1 x 15 MW	15	1,00	1,00	1,10	1,40	1,30	1,20	350 500	11 10	64 68	11 11	67 67	S/E	
	T-60 (D) / 2 x 12,5 MW	23	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	350 500	13 12	66 70	11 11	67 67	S/E	
	T-60 (D) / 3 x 15 F MW	38	0,70	-	-	0,60	-	-	350 500	14 13	67 71	11 11	67 67	EI 90 ⁽⁴⁾	



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA DOBLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON CANAL GL + PERFIL T-45



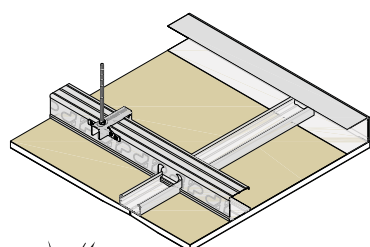
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada a distinto nivel. La estructura primaria de canales Pladur® **GL** de espesor 1,5 mm, suspendidos del forjado por medio de suspensiones Pladur® **M-50** y varilla roscada Ø 6 mm. La segunda estructura formada por perfiles Pladur® **T-45** se encaja mediante abrazadera Pladur® **GL** perpendicularmente a la estructura primaria y apoyan perimetralmente en angulares o canales Pladur® **CLIP**. De manera perpendicular a la estructura secundaria se atornillarán una o dos placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de aislamiento acústico. Especialmente indicado para techos en los que se necesitan grandes luces entre cuelgues.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)			Modulación estructura primaria (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico			
			Modulación estructura secundaria (mm)							Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)	
			400	500	600	400	500	600		Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w	Reducción ruido forjado + techo L _{n,w}
Canal Pladur® GL + Perfil Pladur® T-45	GL + T-45 / 1 x 12,5 MW	14	3,1	3,1	-	1,1	1,1	-	350 500	10 8	63 66	8 8	70 70
	GL + T-45 / 1 x 15 MW	16	3,0	3,0	3,0	1,1	1,1	1,1	350 500	11 10	64 68	8 8	70 70
	GL + T-45 / 2 x 12,5 MW	24	2,9	2,9	2,9	0,9	0,9	0,9	350 500	13 12	66 70	8 8	70 70



NEO

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO LIGERO



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada al mismo nivel. La estructura primaria de perfiles Pladur® **NEO P**, suspendidos del forjado por medio de piezas de cuelgue Pladur® **NEO** + varilla roscada Ø 6 mm y apoyados perimetralmente en perfiles Pladur® **NEO CP**. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® **NEO S** ensamblados de manera perpendicular mediante unión "clipada" a los primarios en su alma troquelada y fijados perimetralmente a los perfiles Pladur® **NEO CP** mediante tornillos Pladur® **MM**. Perpendicularmente a la estructura primaria se atornillará una placa Pladur® **Ultra L-TEC**. Justificación mediante certificado Technical Conformity TC-087066.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí. En zonas de humedad media, se deben instalar con placas Pladur® **Ultra L-TEC HI** con modulación de la estructura secundaria cada 400 mm.

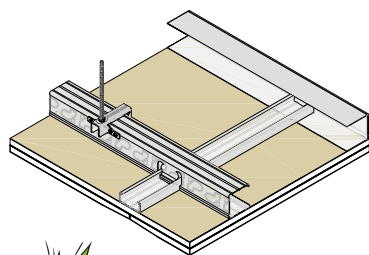
Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre apoyos (m)		Modulación estructura primaria (m)	
			Modulación estructura secundaria (mm)			
			600/400*	600/400*		
Perfil Pladur® NEO P-48 	NEO / 1 x 12,5 ULTRA L-TEC MW	7,9	1,65		1,00	
Perfil Pladur® NEO S-1.000 	NEO / 1 x 12,5 ULTRA L-TEC HI MW	9,4	1,65		1,00	

* En zonas de humedad media, se deben instalar placas Pladur® **ULTRA L-TEC HI** con modulación de la estructura secundaria cada 400 mm.

Locales con carga de viento inferior o igual a 10 kg/m². Carga de uso permitida 1,2 kg/m² y lana mineral hasta 3 kg/m².

Las fijaciones de los cuelgues deberán soportar una carga admisible mínima a tracción de 50 kg (declarada por el fabricante). Mientras que las fijaciones de los perfiles perimetrales deberán soportar una carga rasante admisible mínima de 11 kg.

La fijación del perfil perimetral Pladur® **NEO CP-48** al soporte se dispondrá cada 600 mm.



NEO

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO NEO ANCHO PLACA 1200 mm



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada al mismo nivel. La estructura primaria de perfiles Pladur® **NEO P**, suspendidos del forjado por medio de piezas de cuelgue Pladur® **NEO** + varilla roscada Ø 6 mm y apoyados perimetralmente en perfiles Pladur® **NEO CP**. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® **NEO S** ensamblados de manera perpendicular mediante unión "clipada" a los primarios en su alma troquelada y fijados perimetralmente a los perfiles Pladur® **NEO CP** mediante tornillos Pladur® **MM**. Perpendicularmente a la estructura primaria se atornillarán una o dos placas Pladur®. Justificación mediante certificado Technical Conformity TC-087066.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de aislamiento acústico y de resistencia al fuego. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí. En zonas de humedad media, se deben instalar con placas Pladur® **HI** o Pladur® **OMNIA** con modulación de la estructura secundaria cada 400 mm.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)		Modulación estructura primaria (m)	Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico				Resistencia al fuego
			Modulación estructura secundaria (mm)	600/400*			Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)		
							Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w	Reducción ruido forjado + techo L _{n,w}	
Perfil Pladur® NEO P-48 + NEO S-1.200	NEO /1 x 12,5 N MW	10	1,45	600/400*	1,20	375	16	71,5	17	61	S/E
	NEO /1 x 12,5 HI MW	10,4	1,45	600/400*	1,20	375	16	71,5	17	61	S/E
	NEO /1 x 15 N MW	11,8	1,45	600/400*	1,20	375	17	73,3	17	61	S/E
	NEO /1 x 15 HI MW	12,2	1,45	600/400*	1,20	375	17	73,3	17	61	S/E
Perfil Pladur® NEO P-48 + NEO S-1.000	NEO /1 x 12,5 N MW	10,1	1,65	600/400*	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
	NEO /1 x 12,5 Air N MW	10,1	1,65	600/400*	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
	NEO /1 x 12,5 HI MW	10,5	1,65	600/400*	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
	NEO /1 x 12,5 OMNIA MW	14,3	1,65	600/400*	1,00	375	16	72,5	16	61	S/E
	NEO /1 x 15 N MW	11,9	1,60	600/400*	1,00	375	15	71,7	15	61	S/E
	NEO /1 x 15 HI MW	12,3	1,60	600/400*	1,00	375	15	71,7	15	61	S/E
	NEO /1 x 15 OMNIA MW	16,8	1,60	600/400*	1,00	375	15	72	15	62	S/E
	NEO /2 x 12,5 N LV	18,8	1,50	600/400*	1,00	375	16	73,6	21	55	EI 30
	NEO /2 x 15 F LV	26,2	1,40	600/400*	1,00	375	16	73,6	19	58	EI 60
	NEO /2 x 15 OMNIA LV	31,8	1,40	600/400*	1,00	375	16	73,6	19	58	EI 60

* En zonas de humedad media, se deben instalar placas Pladur® **HI** o Pladur® **OMNIA** con modulación de la estructura secundaria cada **400 mm**.

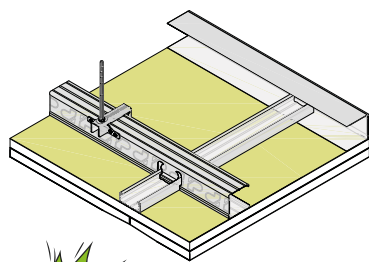
En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo. Ensayos realizados con lana de vidrio de resistencia térmica $\leq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ y masa superficial $\leq 0,83 \text{ kg/m}^2$ o sin lana, para más información ver informe de clasificación.

Locales con carga de viento inferior o igual a 10 kg/m^2 . Carga de uso permitida $1,2 \text{ kg/m}^2$ y lana mineral hasta 3 kg/m^2 para una modulación primaria de $1,2 \text{ m}$ y hasta 5 kg/m^2 para una modulación primaria de $1,0 \text{ m}$.

Ensayos acústicos realizados con losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m^2 , lana mineral de 46 mm de espesor y 18 kg/m^3 y plenum de 150 mm.

Las fijaciones de los cuelgues deberán soportar una carga admisible mínima a tracción de **85 kg** (declarada por el fabricante). Mientras que las fijaciones de los perfiles perimetrales deberán soportar una carga rasante admisible mínima de **15 kg**.

La fijación del perfil perimetral Pladur® **NEO CP-48** al soporte se dispondrá cada **600 mm**. En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, esta distancia se reducirá a **300 mm**.



NEO

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO MAGNA



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada al mismo nivel. La estructura primaria de perfiles Pladur® **NEO P**, suspendidos del forjado por medio de piezas de cuelgue Pladur® **NEO** + varilla roscada Ø 6 mm y apoyados perimetralmente en perfiles Pladur® **NEO CP**. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® **NEO S** ensamblados de manera perpendicular mediante unión "clipada" a los primarios en su alma troquelada y fijados perimetralmente a los perfiles Pladur® **NEO CP** mediante tornillos Pladur® **MM**. Perpendicularmente a la estructura primaria se atornillarán dos placas Pladur® **MAGNA**. Justificación mediante certificado Technical Conformity TC-087066.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de aislamiento acústico y de resistencia al fuego. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí. En zonas de humedad media, se deben instalar con placas Pladur® **MAGNA HI**.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)	Modulación estructura primaria (m)	Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico				Resistencia al fuego	
						Modulación estructura secundaria (mm)	Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)		
			450	450			Incremento techo ΔR _A	Forjado + techo R _A	Reducción ruido por techo ΔL _w	Reducción ruido forjado + techo L _{n,w}	(M) (M)
Perfil Pladur® NEO P-48/450	NEO / 2 x MAGNA 18 LV	35,6	1,30	1,00	375	17	73,7	20	56	EI 90	
	NEO / 2 x MAGNA HI 18 LV	35,6	1,30	1,00	375	17	73,7	20	56	EI 90	
Perfil Pladur® NEO S-1.000	NEO / 2 x MAGNA 25 LV	43,6	1,20	1,00	375	18	74,9	22	55	EI 120	
	NEO / 2 x MAGNA HI 25 LV	43,6	1,20	1,00	375	18	74,9	22	55	EI 120	

* En zonas de humedad media, se deben instalar placas Pladur® **MAGNA HI**.

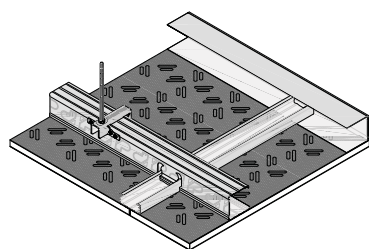
Locales con carga de viento inferior o igual a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** y lana mineral hasta **3 kg/m²**.

En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo. Ensayos realizados con lana de vidrio de resistencia térmica **≤ 1,3 m²K/W** y masa superficial **≤ 0,83 kg/m²** o sin lana, para más información ver informe de clasificación.

Ensayos acústicos realizados con losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m², lana mineral de 46 mm de espesor y 18 kg/m³ y plenum de 150 mm.

Las fijaciones de los cuelgues deberán soportar una carga admisible mínima a tracción de **90 kg** (declarada por el fabricante). Mientras que las fijaciones de los perfiles perimetrales deberán soportar una carga rasante admisible mínima de **15 kg**.

La fijación del perfil perimetral Pladur® **NEO CP-48** al soporte se dispondrá cada **600 mm**. En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, esta distancia se reducirá a **300 mm**.



NEO

TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO NEO FON+



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada al mismo nivel. La estructura primaria de perfiles Pladur® **NEO P**, suspendidos del forjado por medio de piezas de cuelgue Pladur® **NEO** + varilla roscada Ø 6 mm y apoyados perimetralmente en perfiles Pladur® **NEO CP**. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® **NEO S** ensamblados de manera perpendicular mediante unión "clipada" a los primarios en su alma troquelada y fijados perimetralmente a los perfiles Pladur® **NEO CP** mediante tornillos Pladur® **MM**. Perpendicularmente a la estructura primaria se atornillará una placa Pladur® **FON+**. Justificación mediante certificado Technical Conformity TC-087066.

CAMPO DE APLICACIÓN

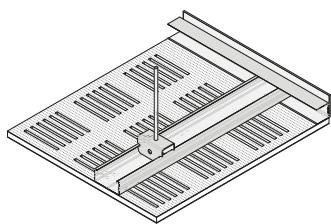
Techos continuos que requieran un especial acondicionamiento acústico para aulas, salas de juntas, bibliotecas, etc. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí.

Perfil	Grupo de sistema	Sistema	Board type	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)	Modulación estructura primaria (m)	Modulación estructura secundaria (m)
			FON+				
Perfil Pladur® NEO P-48/400	Estructura doble: techo continuo NEO	NEO P-48/400 + NEO S-1.200 / 1 x 13 FON+ MW	PLADUR® FON+ BV	12,2	1,45	1,20	0,40
Perfil Pladur® NEO S-1.200			PLADUR® FON+ BA				

Locales con carga de viento inferior o igual a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** y lana mineral hasta **3 kg/m²**.

Las fijaciones de los cuelgues deberán soportar una carga admisible mínima a tracción de **60 kg** (declarada por el fabricante). Mientras que las fijaciones de los perfiles perimetrales deberán soportar una carga rasante admisible mínima de **12 kg**.

La fijación del perfil perimetral Pladur® **NEO CP-48** al soporte se dispondrá cada **600 mm**.



ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO

TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO T-60 FON+



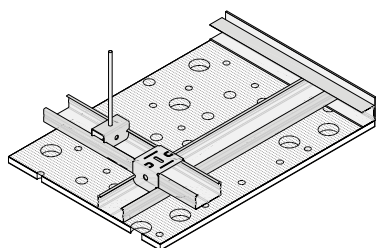
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® **T-60** con modulación 300 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® **T-60** + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en perfiles Pladur® fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornilla la placa Pladur® **FON+**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos continuos que requieran un especial acondicionamiento acústico para aulas, salas de juntas, bibliotecas, etc.

Perfil	Grupo de sistema	Sistema	Tipo de placa	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (m)	Modulación estructura (m)
			FON+			
Perfil Pladur® T-60 	Estructura simple: techo continuo T-60	T-60/1 x 13 FON+ MW	PLADUR® FON+ BV PLADUR® FON+ BA	14	1,2	0,3



ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO

TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO T-60 (D) FON+



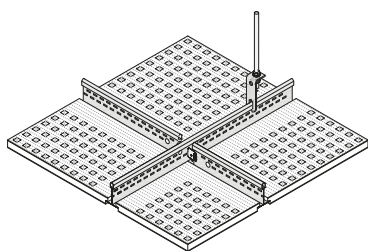
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada a distinto nivel (D). La estructura primaria de perfiles Pladur® **T-60**, suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® **T-60** y varilla roscada Ø 6 mm. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® **T-60** con modulación 300 mm, suspendidos de la primaria mediante pieza abrazadera Pladur® **T-60** y apoyados perimetralmente en el angular o perfil Pladur® **U**. Perpendicularmente a la estructura secundaria se atornillarán las placas Pladur® **FON+**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos continuos que requieran un especial acondicionamiento acústico para aulas, salas de juntas, bibliotecas, etc. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí. La unión de ambas estructuras mediante abrazaderas Pladur® **T-60** configura un conjunto (unión móvil) que permite el ajuste en el montaje de las placas.

Perfil	Grupo de sistema	Sistema	Tipo de placa	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (m)	Modulación estructura primaria (m)	Modulación estructura secundaria (m)
			FON+				
Perfil Pladur® T-60 (D) 	Estructura doble: techo continuo T-60 (D) (abrazadera)	T-60/1 x 13 FON+ MW	PLADUR® FON+ BV PLADUR® FON+ BA	15	0,90	0,7	0,3
					0,85	1,0	0,3
					0,80	1,2	0,3
					0,75	1,3	0,3
					0,70	1,4	0,3
					0,60	1,5	0,3



ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO

TECHO REGISTRABLE PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO (FON+ Y DECOR)



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado revestida por una lámina prelacada en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600 mm x 600 mm compuesta por perfiles de acero galvanizado Pladur® primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue Pladur® TR, sobre la cual se apoyan las placas Pladur® FON+ y DECOR.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos registrables que requieran un especial acondicionamiento acústico o uso decorativo para aulas, salas de juntas, bibliotecas, etc.

Perfil	Grupo de sistema	Sistema	Tipo de placa	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)	Modulación estructura primaria (m)	Modulación estructura secundaria (m)
			FON+				
Perfil Pladur® TR 	Techos Pladur® registrables	TECHO REGISTRABLE FON+	PLADUR® FON+ PLADUR® FON+ DECOR	11	1,2	1,2	0,6
		TECHO REGISTRABLE 1.200 x 600 10	PLADUR® DECOR	10			
		TECHO REGISTRABLE 600 x 600 10		12			
		TECHO REGISTRABLE 1.200 x 600 13					
		TECHO REGISTRABLE 600 x 600 13					

NOTAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA:

No se consideran sistemas con una única placa de 12,5 mm de espesor y modulación de estructura cada 600 mm.

La longitud máxima de descuelgue de los techos es de 2 m, desde la fijación superior a soporte.

La masa superficial indicada en las tablas, considera sistemas con placa Pladur® N, Pladur® F, Pladur® MAGNA o Pladur® FON+ según el sistema correspondiente.

RESISTENCIA AL FUEGO:

Se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

S/E: Sin ensayar su clasificación.

(4) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación 400 mm.

(5) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación a 500 mm.

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 075276001.

Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con placa Pladur® MAGNA HI obtienen la misma clasificación de resistencia al fuego que los ensayos realizados con placas Pladur® MAGNA. Se extrapolan los resultados si lo admite el campo de aplicación director de la norma y acorde con los informes de extensión 229371884.

AISLAMIENTO TÉRMICO:

MW: Lana mineral (tanto lana de vidrio como lana de roca) de valor considerado $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ y espesor variable.

LV: Lana de vidrio

TECHOS CONTINUOS

Tecnología
Pladur® AIR
Mejora la calidad del
aire interior

Pladur® FON+

Pladur® une la acústica y la estética en Pladur® **FON+**, una nueva gama de placas de yeso laminado con perforaciones de distintas geometrías. Pladur® **FON+** mejora la absorción acústica de los locales donde se instala y aporta una gran flexibilidad en el diseño, con productos duraderos y de escaso mantenimiento. Además, toda la gama Pladur® **FON+** cuenta ahora con la tecnología Pladur® **AIR** para mejorar la calidad del aire interior.

La gama de techos continuos de Pladur® **FON+** se compone de placas de 12,5 mm de espesor, 1200 mm de ancho, 2400 mm de longitud, que cuentan con distintos tipos de perforaciones: redondas (R), cuadradas (C) y longitudinales (L). En su dorso lleva incorporado un velo acústico con el fin de mejorar la absorción y crear una barrera contra el polvo y partículas. Las placas Pladur® **FON+** están tratadas con una imprimación blanca que las protege de las radiaciones ultravioletas.

Aplicación: Techos suspendidos continuos en espacios que demanden un tratamiento del acondicionamiento acústico y/o un toque decorativo diferente. Son adecuadas en espacios públicos y comerciales: hoteles, restaurantes, oficinas, hospitales o colegios, Salones de actos y salas de reuniones o conferencias.

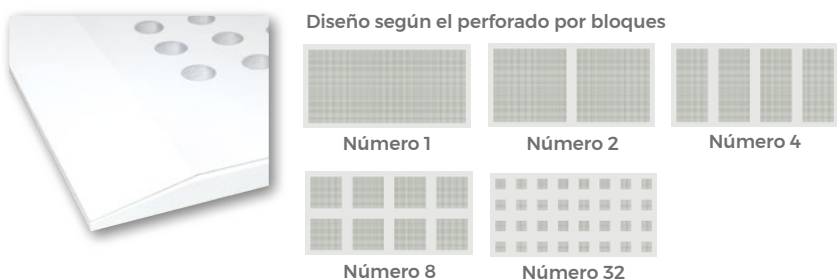
Producto espesor	Dimensiones (mm)* ancho x largo	Borde	Reacción al fuego	Unidades palé	Normativa	Marcado
Pladur® FON+ TC 13	1 200 x 2 400	BA / BV	A2-s1, d0	30/20	EN 14190	CE/DAP/A+

* Para verificar dimensiones y tolerancias consultar fichas técnicas de producto.

En cuanto a la disposición de las perforaciones, existen dos tipos de placas:

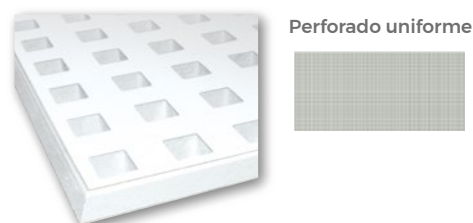
Pladur® **FON+** **BA** BORDE
AFINADO

Con perforaciones agrupadas por bloques, que dejan sin perforar los bordes de la placa y calles intermedias según el modelo.



Pladur® **FON+** **BV** BORDE
EN V

Con perforaciones distribuidas de forma uniforme en toda la placa.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de placa	Modelo	Porcentaje de perforación	Plénium de 600 mm				
			Con lana mineral de 80 mm				
			aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo
Pladur® FON+ BA BORDE AFINADO Espesor x ancho x largo (mm)* 13x1200x2400	FON+ C 8/18 N.º 2 BA	15,00	0,70	0,72	0,70	C	CEE/022/12-6-R1
	FON+ C 12/25 N.º 8 BA	16,00	0,70 L	0,70	0,70	C	CEE/022/12-5-R1
	FON+ C 12/25 N.º 32 BA	10,30	0,50 L	0,57	0,60	D	CEE/022/12-8-R1
	FON+ R 12/25 N.º 2 BA	13,90	0,65 L	0,68	0,70	C	CEE/022/12-9
	FON+ R 15/30 N.º 8 BA	11,10	0,55 L	0,60	0,60	D	CEE/022/12-10
	FON+ L 5 x 80 N.º 2 BA	13,60	0,60	0,62	0,60	C	CTA 350/12/R
Pladur® FON+ BV BORDE EN V Espesor x ancho x largo (mm)* 13x1200x2400	FON+ L 5 x 80 N.º 8 BA	10,70	0,50 L	0,53	0,55	D	CTA 354/12/R
	FON+ C 8/18 BV	18,30	0,75	0,78	0,75	C	CEE/022/12-1-R1
	FON+ C 12/25 BV	23,10	0,85	0,83	0,85	B	CEE/022/12-14-R1
	FON+ R 6/18 BV	8,10	0,55	0,53	0,55	D	CEE/022/12-3-R1
	FON+ R 8/18 BV	14,30	0,70	0,70	0,70	C	CEE/022/12-2-R1
	FON+ R 12/25 BV	18,20	0,75	0,73	0,70	C	CTA 140007/R-1
	FON+ R 15/30 BV	19,70	0,80	0,82	0,80	B	CEE/022/12-11
	FON+ R Altern. 8-12/50 BV	13,10	0,70	0,68	0,65	C	CEE/022/12-4-R1
	FON+ R Aleat. 8-15-20 BV	10,20	0,55 L	0,60	0,60	D	CEE/022/12-12
	FON+ R Aleat. Plus 12-20-35 BV	9,80	0,50 L	0,53	0,55	D	CEE/022/12-13

Tipo de placa	Modelo	Porcentaje de perforación	Plénium de 400 mm									
			Sin lana mineral					Con lana mineral de 60 mm				
			aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo	aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo
Pladur® FON+ BV BORDE EN V Espesor x ancho x largo (mm)* 13x1200x2400	FON+ Crystal 14 BV	14,00	0,60	0,57	0,60	C	AC18-26076829-D/58	0,60	0,59	0,60	C	AC18-26076829-D/61
	FON+ Tweed 14 BV	14,00	0,60	0,58	0,60	C	AC18-26076829-D/10	0,65	0,62	0,60	C	AC18-26076829-D/13
	FON+ Verde 11 BV	11,40	0,50	0,49	0,50	D	AC18-26076829-D/34	0,55	0,52	0,55	D	AC18-26076829-D/37

Tipo de placa	Modelo	Porcentaje de perforación	Plénium de 200 mm									
			Sin lana mineral					Con lana mineral de 60 mm				
			aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo	aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo
Pladur® FON+ BA BORDE AFINADO Espesor x ancho x largo (mm)* 13x1200x2400	FON+ C 8/18 N.º 1 BA	15,80	0,65 L	0,67	0,65	C	AC15-26055261-14a	0,75	0,72	0,70	C	AC15-26055261-14b
	FON+ C 8/18 N.º 2 BA	15,00	0,65 L	0,67	0,65	C	AC15-26055261-15a	0,75	0,72	0,70	C	AC15-26055261-15/b
	FON+ C 8/18 N.º 4 BA	13,50	0,60 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-16a	0,70	0,67	0,70	C	AC15-26055261-16b
	FON+ C 8/18 N.º 8 BA	12,10	0,60 L	0,62	0,65	C	AC14-26053711/13	0,65 L	0,65	0,65	C	AC14-26053711/23
	FON+ C 12/25 N.º 1 BA	20,30	0,70 L	0,75	0,75	C	AC14-26053711/14	0,80 L	0,82	0,85	B	AC14-26053711/24
	FON+ C 12/25 N.º 2 BA	19,40	0,70 L	0,73	0,75	C	AC14-26053711/15	0,80 L	0,82	0,85	B	AC14-26053711/25
	FON+ C 12/25 N.º 4 BA	17,60	0,65 L	0,72	0,75	C	AC14-26053711/16	0,75 L	0,77	0,80	C	AC14-26053711/26
	FON+ C 12/25 N.º 8 BA	16,00	0,60 L	0,67	0,70	C	AC14-26053711/10	0,75 L	0,75	0,80	C	AC14-26053711/4
	FON+ C 12/25 N.º 32 BA	10,30	0,45 LM	0,55	0,60	D	AC14-26053711/17	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/27
	FON+ R 12/25 N.º 1 BA	14,90	0,65 L	0,68	0,70	C	AC14-26053711/18	0,70 L	0,73	0,75	C	AC14-26053711/28
	FON+ R 12/25 N.º 2 BA	13,90	0,60 L	0,65	0,70	C	AC14-26053711/20	0,70 L	0,70	0,75	C	AC14-26053711/30
	FON+ R 12/25 N.º 4 BA	11,90	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/21	0,65 L	0,65	0,70	C	AC14-26053711/31
	FON+ R 12/25 N.º 8 BA	10,20	0,50 LM	0,55	0,60	D	AC14-26053711/19	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/29
	FON+ R 15/30 N.º 1 BA	16,20	0,65 L	0,67	0,65	C	AC15-26055261-19a	0,75 L	0,72	0,70	C	AC15-26055261-19b
	FON+ R 15/30 N.º 2 BA	15,10	0,65 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-20a	0,70 L	0,67	0,70	C	AC15-26055261-20b
	FON+ R 15/30 N.º 4 BA	12,90	0,55 L	0,62	0,65	D	AC15-26055261-21a	0,65 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-21b
	FON+ R 15/30 N.º 8 BA	11,10	0,50 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/9	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/6
	FON+ L 5 x 80 N.º 1 BA	14,30	0,55 L	0,62	0,65	D	AC15-26055261-17a	0,65 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-17b
FON+ L 5 x 80 N.º 2 BA	13,60	0,55 L	0,62	0,60	D	AC15-26055261-18a	0,60 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-18b	
FON+ L 5 x 80 N.º 4 BA	12,10	0,50 LM	0,58	0,60	D	AC14-26053711/51	0,55 L	0,60	0,65	D	AC14-26053711/50	
FON+ L 5 x 80 N.º 8 BA	10,70	0,45 LM	0,53	0,60	D	AC14-26053711/11	0,50 L	0,55	0,60	D	AC14-26053711/5	
Pladur® FON+ BV BORDE EN V Espesor x ancho x largo (mm)* 13x1200x2400	FON+ C 8/18 BV	18,30	0,75	0,77	0,75	C	AC14-26053711/8	0,85	0,82	0,85	B	AC14-26053711/7
	FON+ C 12/25 BV	23,10	0,75 L	0,78	0,80	C	AC14-26050500/14	0,90	0,90	0,90	A	AC14-26050500/13
	FON+ R 6/18 BV	8,10	0,50 L	0,55	0,60	D	AC14-26050500/17	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26050500/12
	FON+ R 8/18 BV	14,30	0,70	0,72	0,70	C	AC14-26050500/15	0,75 L	0,75	0,75	C	AC14-26050500/11
	FON+ R 12/25 BV	18,20	0,70 L	0,77	0,75	C	AC14-26050500/18	0,85	0,82	0,80	B	AC14-26053711/2
	FON+ R 15/30 BV	19,70	0,70 L	0,73	0,75	C	AC14-26053711/52	0,85 L	0,83	0,85	B	AC14-26053711/49
	FON+ R Altern. 8-12/50 BV	13,10	0,35 LM	0,42	0,30	D	AC14-26053711/12	0,55 LM	0,70	0,80	D	AC14-26053711/22
	FON+ R Aleat. 8-15-20 BV	10,20	0,50 L	0,58	0,60	D	AC14-26050500/20	0,60 L	0,60	0,60	C	AC14-26053711/3
	FON+ R Aleat. Plus 12-20-35 BV	9,80	0,40 LM	0,48	0,55	D	AC14-26050500/19	0,50 L	0,53	0,55	D	AC14-26053711/1
	FON+ Crystal 14 BV	14,00	0,60 L	0,59	0,60	C	AC18-26076829-D/57	0,60	0,61	0,60	C	AC18-26076829-D/62
FON+ Tweed 14 BV	14,00	0,60	0,60	0,60	C	AC18-26076829-D/9	0,65	0,62	0,65	C	AC18-26076829-D/14	
FON+ Verde 11 BV	11,40	0,55	0,52	0,55	D	AC18-26076829-D/33	0,55	0,52	0,55	D	AC18-26076829-D/38	

Tipo de placa	Modelo	Porcentaje de perforación	Plénium de 60 mm										
			Sin lana mineral					Con lana mineral					
			aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo	aw	am	NRC	Clase	Esesor de lana (mm)	Referencia de ensayo
Pladur® FON+ BA BORDE AFINADO Espesor x ancho x largo (mm)* 13x1200x2400	FON+ C 12/25 N.º 8 BA	16,00	0,60	0,72	0,65	C	AC14-26053711/53	0,70 L	0,78	0,80	C	45	AC14-26053711/57
	FON+ L 5 x 80 N.º 8 BA	10,70	0,45 LM	0,57	0,55	D	AC14-26053711/54	0,50 L	0,58	0,60	D	45	AC14-26053711/58
Pladur® FON+ BV BORDE EN V Espesor x ancho x largo (mm)* 13x1200x2400	FON+ R 8/18 BV	14,30	0,70	0,73	0,65	C	AC14-26053711/55	0,75	0,77	0,75	C	45	AC14-26053711/56
	FON+ Crystal 14 BV	14,00	0,65	0,62	0,60	C	AC18-26076829-D/56	0,65	0,65	0,65	C	20	AC18-26076829-D/59
	FON+ Tweed 14 BV	14,00	0,65	0,64	0,60	C	AC18-26076829-D/8	0,65	0,65	0,65	C	20	AC18-26076829-D/11
	FON+ Verde 11 BV	11,40	0,55	0,53	0,50	D	AC18-26076829-D/32	0,55 L	0,55	0,55	D	20	AC18-26076829-D/35

* Para verificar dimensiones y tolerancias consultar fichas técnicas de producto.



TECHOS REGISTRABLES

Pladur® FON+ techo registrable

Las placas de 600 x 600 mm para techos registrables Pladur® FON+ cuentan con tres tipos de perforaciones: redondas (R), cuadradas (C) y longitudinales (L). En su dorso tienen un velo acústico que le permite mejorar sus propiedades de absorción y servir de filtro de partículas.

Las placas Pladur® FON+ de techo registrable tienen un acabado en pintura blanca especial y la gama Pladur® FON+ DECOR tiene acabado en vinilo madera abedul, roble o castaño, y también en acero. Los cantos de las placas pueden ser en canto recto (A) o canto tegular (E) tanto en perfilera de 24 mm como de 15 mm.

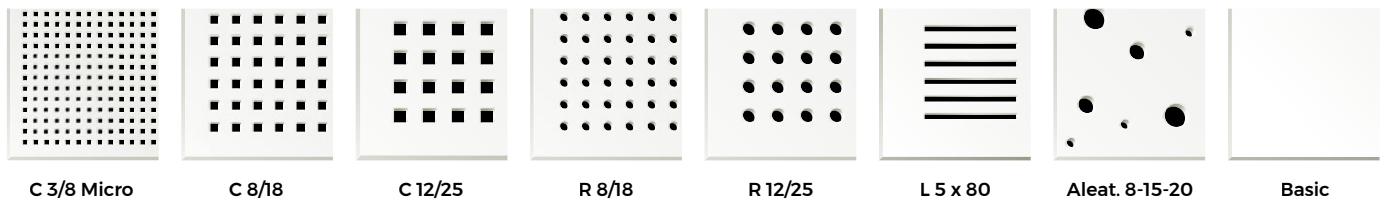
La gama Pladur® FON+ cuenta ahora con la tecnología Pladur® AIR para mejorar la calidad del aire interior.

Aplicación: Pladur® FON+ mejora el confort auditivo de todos los locales donde se instale. Si bien está indicado para espacios públicos, como hoteles, cines, restaurantes, cafeterías, salones de actos, centros comerciales, etc. También resulta muy adecuada su instalación en zonas comunes de viviendas (pasillos, vestíbulos, entradas...).

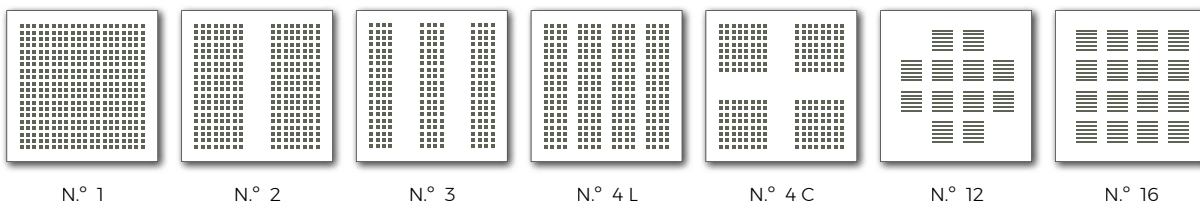
Así, dentro de la gama Pladur® FON+ Techos Registrables se puede elegir entre más de 200 modelos de placa para adaptarse a todo tipo de proyectos.

PERFORACIÓN Y DISEÑO DE BLOQUES

Tipo de perforación:

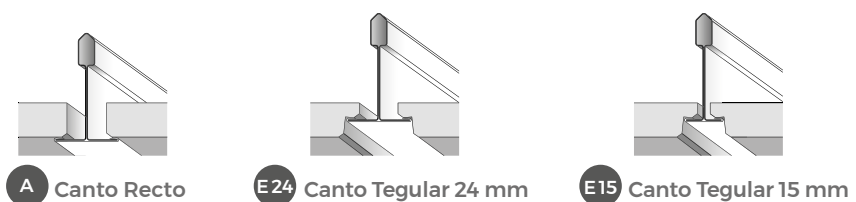


Diseño de bloques:



CANTO

Por último, selecciona el tipo de canto, recto o tegular:



Combinaciones posibles:

C 3/8 Micro	C 8/18	C 12/25	R 8/18	R 12/25	L 5 x 80	Aleat. 8-15-20
N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 12	N.º 1
N.º 2	N.º 3	N.º 2	N.º 3	N.º 2	N.º 16	N.º 3
N.º 3		N.º 3				
		N.º 4 L				
		N.º 4 C				

ACABADO SUPERFICIAL

Disponible en acabado de pintura blanca de alta calidad, listo para su instalación, o bien puede incorporar una fina lámina de vinilo en acabado de distintas maderas o de acero.



Nota: Colores de vinilo DECOR aproximados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

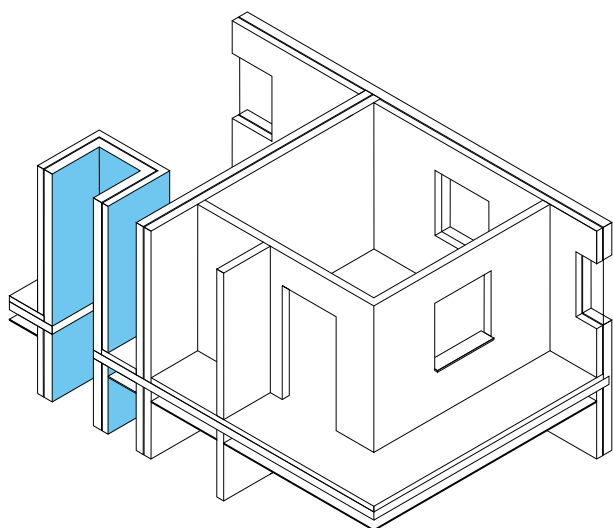
Tipo de placa	Modelo	Porcentaje de perforación	Plénium de 600 mm				
			Con lana mineral de 80 mm				
			aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo
Pladur® FON+ REGISTRABLE A Canto Recto E24 Canto Tegular 24 mm E15 Canto Tegular 15 mm Espesor x ancho x largo (mm)* 13x600x600	FON+ R 8/18 N.º1	11,20	0,60	0,62	0,60	C	CTA 353 /12/R
	FON+ L 5 x 80 N.º 16	10,90	0,50 L	0,53	0,55	D	CTA 352/12/R
	FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 1	8,10	0,50	0,52	0,55	D	CTA 349/12/R

Tipo de placa	Modelo	Porcentaje de perforación	Plénium de 200 mm									
			Sin lana mineral					con lana mineral de 60 mm				
			aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo	aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo
Pladur® FON+ REGISTRABLE A Canto Recto E24 Canto Tegular 24 mm E15 Canto Tegular 15 mm Espesor x ancho x largo (mm)* 13x600x600	FON+ C 3/8 N.º1	10,20	0,50 LM	0,62	0,70	D	AC17-26069028/2	0,60 LM	0,75	0,80	C	AC17-26069028/1
	FON+ C 3/8 N.º2	8,70	0,40 LM	0,55	0,55	D	AC16-AC161017-2a	0,45 LM	0,58	0,60	D	AC16-AC161017-2b
	FON+ C 3/8 N.º3	7,30	0,35 LM	0,52	0,55	D	AC16-AC161017-3a	0,40 LM	0,53	0,60	D	AC16-AC161017-3b
	FON+ C 8/18 N.º1	14,30	0,65 L	0,68	0,70	C	AC14-26053711/37	0,75 L	0,75	0,75	C	AC14-26053711/44
	FON+ C 8/18 N.º3	12,20	0,60 L	0,63	0,65	C	AC15-26055261-22a	0,65 L	0,65	0,70	C	AC15-26055261-22b
	FON+ C 12/25 N.º1	16,40	0,65 L	0,70	0,70	C	AC14-26053711/40	0,75 L	0,75	0,80	C	AC14-26053711/41
	FON+ C 12/25 N.º2	13,10	0,55 L	0,62	0,65	D	AC14-26053711/39	0,65 L	0,67	0,70	C	AC14-26053711/42
	FON+ C 12/25 N.º3	9,80	0,40 LM	0,55	0,60	D	AC15-26055261-23a	0,55 L	0,60	0,65	D	AC15-26055261-23b
	FON+ C 12/25 N.º4 L	13,10	0,50 LM	0,62	0,60	D	AC15-26055261-24a	0,65 L	0,65	0,70	C	AC15-26055261-24b
	FON+ C 12/25 N.º4 C	10,50	0,50 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/35	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/45
	FON+ R 8/18 N.º1	11,20	0,55 L	0,62	0,65	D	AC14-26053711/34	0,65 L	0,68	0,70	C	AC14-26053711/46
	FON+ R 8/18 N.º3	9,60	0,50 L	0,57	0,60	D	AC15-26055261-26a	0,60 L	0,62	0,65	C	AC15-26055261-26b
	FON+ R 12/25 N.º1	10,40	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/38	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/43
	FON+ R 12/25 N.º2	6,90	0,40 LM	0,57	0,60	D	AC15-26055261-27a	0,45 L	0,57	0,60	D	AC15-26055261-27b
	FON+ L 5 x 80 N.º 12	8,20	0,35 LM	0,47	0,50	D	AC15-26055261-25a	0,45 L	0,50	0,55	D	AC15-26055261-25b
	FON+ L 5 x 80 N.º 16	10,90	0,45 LM	0,53	0,55	D	AC14-26053711/33	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/47
	FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 1	8,10	0,45 L	0,53	0,55	D	AC14-26053711/32	0,55	0,53	0,55	D	AC14-26053711/48
FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 3	6,90	0,40 LM	0,53	0,55	D	AC15-26055261-28a	0,45 L	0,53	0,60	D	AC15-26055261-28b	

Producto Espesor	Dimensiones (mm)* ancho x largo	Canto	Reacción al fuego	Unidades caja	Unidades palé	Normativa	Marcado
Pladur® FON+ TR 13	600 x 600	A / E 24 / E 15	A2-s1, d0	6	192	EN 14190	CE/DAP/A+
Pladur® FON+ DECOR 13	600 x 600	A / E 24 / E 15	B-s1, d0	6	192	EN 14190	CE/DAP/A+

* Para verificar dimensiones y tolerancias consultar fichas técnicas de producto.

SISTEMAS ESPECIALES



SISTEMAS ESPECIALES

Tabiques para aplicaciones especiales:

- **Tabiques de Gran Altura**, compuestos por doble estructura metálica arriostrada a la que se atornillan dos placas **Pladur®** a cada lado del tabique.



GRAN ALTURA



RESISTENCIA MECÁNICA

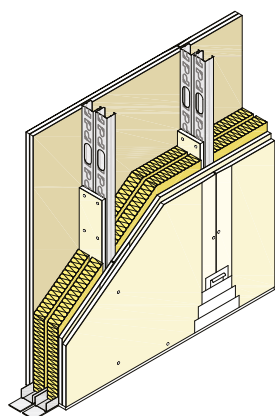
- **Sistemas Pladur® CH**, de alta protección al fuego para cerramientos de huecos como el de ascensores o patinillos que se instalan desde un solo lado del tabique.



RESISTENCIA AL FUEGO



ALTAS PRESTACIONES ACÚSTICAS



TABIQUE GRAN ALTURA

TABIQUE PLADUR® GRAN ALTURA CON SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ESTRUCTURAS



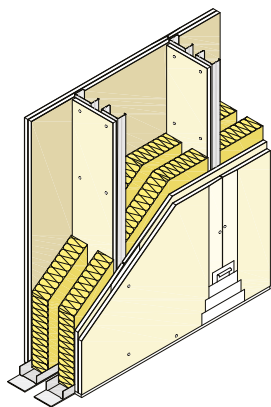
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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

CAMPO DE APLICACIÓN

Tabiques arriostrados y capaces de alcanzar gran altura. Entre unidades de uso y zonas comunes del edificio.

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico (dBA)	
				┌		┐			R _a (dBA)	R _w (C,C _v) (dB)
				600	400	600	400			
Montante Pladur® M48-35	146 (48-35 + e + 48-35) 2 MW	4 x 12,5	44	4,85	5,35	5,75	6,35	2,81	58,7	60 (-1, -7)
	156 (48-35 + e + 48-35) 2 MW	4 x 15	50	4,85	5,35	5,75	6,35	2,85	56,6	58 (-1, -5)
	168 (48-35 + e + 48-35) 2 MW	4 x 18	64	5,40	5,95	6,40	7,10	2,89	54	56 (-2, -5)
Montante Pladur® M70-35	190 (70-35 + e + 70-35) 2 MW	4 x 12,5	45	6,10	6,75	7,25	8,05	3,91	54	56 (-2, -7)
	200 (70-35 + e + 70-35) 2 MW	4 x 15	51	6,10	6,75	7,25	8,05	3,95	55	57 (-2, -4)
	212 (70-35 + e + 70-35) 2 MW	4 x 18	65	6,80	7,55	8,10	8,95	3,99	59,9	61 (-1, -2)
Montante Pladur® M90	230 (90 + e + 90) 2 MW	4 x 12,5	47	7,35	8,10	8,70	9,65	5,01	53	55 (-2, -5)
	240 (90 + e + 90) 2 MW	4 x 15	53	7,35	8,10	8,70	9,65	5,05	55	57 (-2, -4)
	252 (90 + e + 90) 2 MW	4 x 18	67	8,15	9,05	9,70	10,75	5,09	55	57 (-2, -3)



TABIQUE GRAN ALTURA

TABIQUE PLADUR® GRAN ALTURA CON SEPARACIÓN VARIABLE ENTRE ESTRUCTURAS



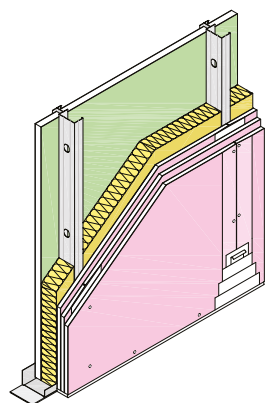
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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). Ambas estructuras se forman a base de montantes Pladur® (elementos verticales) y canales Pladur® (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

Tabiques arriostrados y capaces de alcanzar gran altura. Entre unidades de uso y zonas comunes del edificio.

Perfil	Sistema	Espesor E = et + e (mm)	Espacio e (mm)	Placas	Masa superficial (kg/m²)	Altura máxima (m)				Aislamiento acústico (dBA)	
						┌	┐	┌┐	└└	R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)
Montante Pladur® M 48-35 ┌	146 (48-35 + e + 48-35) 2 MW	180 300	34 154	4 x 12,5	47	5,60 8,40	6,15 9,30	6,65 10,00	7,35 11,05	58,7	60 (-1, -7)
Montante Pladur® M 70-35 ┌	200 (70-35 + e + 70-35) 2 MW	240 300	40 100	4 x 15	55	6,85 8,25	7,60 9,10	8,15 9,80	9,00 10,85	55	57 (-2, -4)
Montante Pladur® M 90 ┌	240 (90 + e + 90) 2 MW	300	60	4 x 15	58	8,50	9,40	10,10	11,15	58	59 (-1, -3)



TABIQUE CH

TABIQUE PLADUR® CH



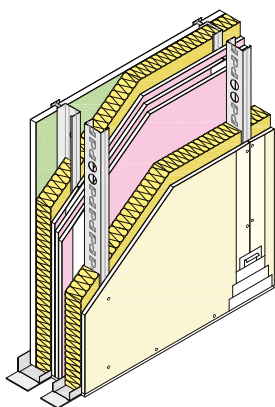
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho y 0,7 mm de espesor. Hacia el lado no accesible (zona del hueco) encajando una placa Pladur® CH de 25 mm de espesor. Por el lado transitable de este tabique, se atornillan tres o cuatro placas Pladur® F de 15 mm de espesor.

CAMPO DE APLICACIÓN

Cerramiento de todo tipo de huecos, cuando es necesaria una alta protección al fuego y/o aislamiento acústico. Está especialmente diseñado para permitir su instalación desde un solo lado, eliminando así la necesidad de uso de andamiaje.

Sistema	Placas	Espesor (mm)	Masa superficial (kg/m²)	Altura máxima (m)	Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego
						R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	F O
Pladur® CH 135 LR	CH 25 + 3 x 15F	135	66	4,5	1,95	57,7	59 (-2, -7)	EI 120 ^{CH}
Pladur® CH 150 LR	CH 25 + 4 x 15F	150	78	4,5	2,03	57,7	59 (-2, -7)	EI 180 ^{CH}



TABIQUE CH

TABIQUE PLADUR® CH + TR LIBRE



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho y 0,7 mm de espesor. Hacia el lado no accesible (zona del hueco) se crea una cara del tabique encajando una placa Pladur® **CH** de 25 mm. Por el lado transitable, se atornillan tres placas Pladur® **F** de 15 mm de espesor. Posteriormente se realiza un trasdosado autoportante dejando entre la estructura y el tabique un espacio mínimo de 10 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

Cerramiento de todo tipo de huecos, cuando es necesaria una alta protección al fuego y/o alto aislamiento acústico, o cuando por dificultad en la accesibilidad a los huecos deba instalarse exclusivamente por su exterior.

Sistema	Placas	Espesor (mm)	Espacio e (mm)	Masa superficial (kg/m ²)	Altura máxima (m) ⁽¹⁾				Resistencia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico ⁽²⁾		Resistencia al fuego
					] ]		] ]			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	
					600	400	600	400				
Pladur® CH 135 LR + TRASDOSADO 63 (48-35) 2 MW	CH 25 + 3 x 15 F + 1x15	206	10	82	2,15	2,35	2,55	2,80	3,35	59,4	60 (-1,-6)	EI 120 ^{CH}
Pladur® CH 135 LR + TRASDOSADO 85 (70-35) MW	CH 25 + 3 x 15 F + 1x15	230	10	83	2,70	3,00	3,20	3,55	3,90	62,2	64 (-3,-9)	EI 120 ^{CH}
Pladur® CH 135 LR + TRASDOSADO 105 (90) MW	CH 25 + 3 x 15 F + 1x15	250	10	84	3,25	3,60	3,90	4,30	4,55	62,2	64 (-3,-9)	EI 120 ^{CH}

(1) Altura máxima limitada por altura del trasdosado libre sin arriostrar.

(2) Valor obtenido considerando un tabique base Pladur® **CH** 120 MW.

NOTAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS

RESISTENCIA MECÁNICA:

Para el grupo de sistemas "Tabiques Pladur® gran altura" el espesor total del tabique terminado, puede variar según necesidades técnicas. Para otros espesores de tabique consultar con Asistencia técnica.

La masa superficial indicada en las tablas considera sistemas con placa Pladur® **N**.

eT: Espesor total del tabique terminado.

RESISTENCIA AL FUEGO:

Se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

S/E: Sin ensayar su clasificación

(CH) Ensayo válido hasta altura máxima de 4,5 m y se permite disponer junta horizontal de placa.

En sistemas de tabiques CH, que incluyen lana de roca, su densidad será de 70 kg/m³ y 60 mm de espesor, acorde a los ensayos realizados.

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.

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.

Placa Pladur® **ULTRA L-TEC**

La placa más ligera del mercado



Placa Pladur® **ULTRA L-TEC**,
una revolución en el mercado de
los techos gracias a su innovadora
tecnología micro alveolar ultra ligera.



INNOVACIÓN

Formulación especial de última tecnología micro-alveolar que le proporciona una gran resistencia con un mínimo peso.



MÁS LIGERA

Hasta un 25% menos de peso que las demás y un 17% para HI. Conforme a normas UNE EN 520 Y UNE 102043.



SOSTENIBLE

Yeso natural 100% reciclable. Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero por transporte. Ahorra recursos naturales



CUIDA LA SALUD DEL INSTALADOR

Reduce el cansancio acumulado, facilita la manipulación y evita lesiones.



MAYOR PRODUCTIVIDAD

Tanto en obra, como en almacén y transporte.



TECHOS DE LOCALES HÚMEDOS

Al estar disponible en HI, permite una fácil instalación de techos también en baños y cocinas, en obra nueva y reforma.

PLADUR®

Servicio de Atención al Cliente

91 088 00 89

consultas@pladur.com



 pladur.com
pladur.es



Oficinas Centrales y Fábrica de Valdemoro-Madrid Placas de Yeso Laminado, Perfiles y Pastas.

El presente documento tiene carácter exclusivamente orientativo y se refiere a la instalación y empleo de los materiales Pladur® de conformidad con las especificaciones técnicas en él contenidas. Cualquier utilización o instalación de materiales Pladur® que no se ajuste a los parámetros reflejados en el presente documento deberá ser consultada previamente con el Departamento Técnico de Pladur®. Pladur® es una marca registrada en favor de Pladur Cypsum, S.A.U. Edición 5, febrero de 2023. Esta edición se considera válida salvo error tipográfico o de transcripción. Quedan reservados todos los derechos, incluida la incorporación de mejoras y modificaciones.