

PLADUR[®]
by etex

GUÍA DE SISTEMAS PLADUR[®]

MARZO 2025

Resumen de características técnicas
para el diseño de proyectos

 pladur.com
pladur.es



PLADUR® , LÍDERES EN DIGITALIZACIÓN

Toda la información vinculada y actualizada online

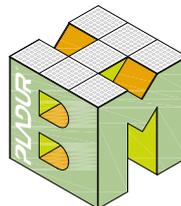
MANUAL TÉCNICO

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



BIM

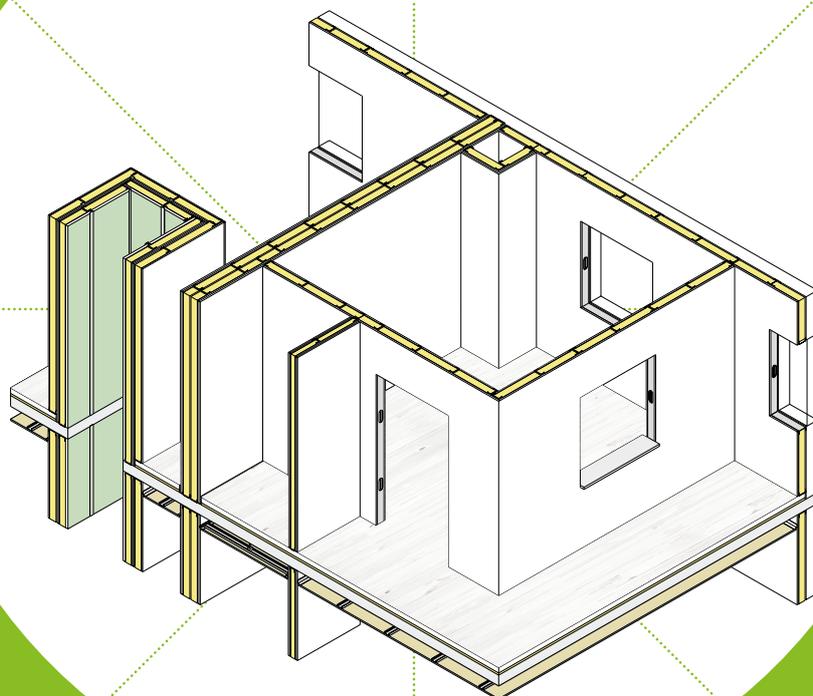
Toda la información técnica que necesites, en nuestra zona de descargas **Pladur®** en Revit, Archicad, Autocad y pdf.



PLADUR.COM
LA TIENDA ONLINE DE PLADUR®

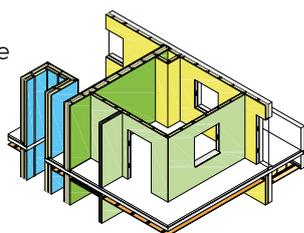


ZONA DESCARGA PLADUR®



SELECTOR DE SISTEMAS

Encuentra toda la información disponible de los Sistemas **Pladur®**. Regístrate para generar tu propio proyecto y 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®
by etex

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 | 12

2 TRASDOSADOS

Trasdosado directo | 14

Trasdosado semidirecto | 16

Trasdosado autoportante | 16

3 TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN

Tabique estructura simple | 25

4 TECHOS DE INTERIOR

Techo semidirecto | 41

Techo suspendido estructura simple | 42

Techo sin cuelgues | 45

Techo suspendido estructura doble | 45

Techo NEO | 47

Techo de acondicionamiento acústico y decorativo | 50

NOVEDAD

5 TECHOS SEMI-INTEMPERIE

Techo semi-intemperie WAB | 56

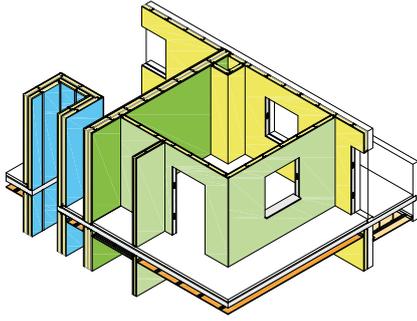
6 SISTEMAS ESPECIALES

Tabique gran altura | 57

Tabique CH | 58



ÍNDICE VISUAL DE SISTEMAS



TABIQUES DE SEPARACIÓN



TECHOS DE INTERIOR



TRASDOSADOS



TECHOS SEMI-INTEMPERIE



TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN

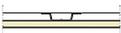
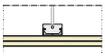
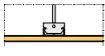
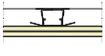
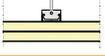
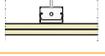
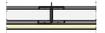
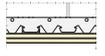
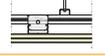
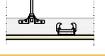
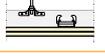
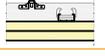
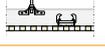
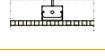
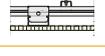
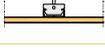


SISTEMAS ESPECIALES



TABIQUES DE SEPARACIÓN	ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA		TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA LIBRE		h = 2,55-6,80 m R _A = 62,8-70 dBA EI = 60-120	P. 08
	ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE		TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE LIBRE		h = 2,55-6,80 m R _A = 63-76 dBA EI = 90-120	P. 10
			TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE ARRIOSTRADO		h = 4,05-7,00 m R _A = 58,7-60,3 dBA EI = 90-120	P. 11
	MIXTOS		TABIQUE PLADUR® MIXTO CON MURO SOPORTE		h = 2,15-2,80 m R _A = 57-65 dBA	P. 12
			TABIQUE PLADUR® MIXTO CON BASE PLADUR®		h = 2,55-2,80 m R _A = 59-65 dBA	P. 13
	TRASDOSADOS	DIRECTOS		TRASDOSADO DIRECTO PLADUR® PLACA		h = 5 m R _{A,Tr} = 38-44 dBA	P. 14
			TRASDOSADO DIRECTO TÉRMICO Y TERMO-ACÚSTICOS PLADUR ENAIRGY ISOPOP® / ISOPOP+®		h = 3,60 m R = 0,60-4,40 m²K/W	P. 15
SEMIDIRECTOS			TRASDOSADO SEMIDIRECTO PLADUR® MAESTRAS		h = 0,60 m R _{A,Tr} = 37-44 dBA	P. 16
AUTOPORTANTES			TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)		h = 1,20-1,30 m R _{A,Tr} = 51-59 dBA	P. 16
			TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® CON MONTANTES		h = 2,15-6,80 m R _{A,Tr} = 47-57 dBA EI = 30-90	P. 18
		TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® OMNIA / SOLIDTEX CON CARGAS		h = 1,60-6,05 m R _{A,Tr} = 47-55 dBA	P. 20	
		TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® WAB		h = 2,70-4,40 m R _{A,Tr} = 53-55 dBA	P. 23	
		TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® MAGNA		h = 2,10-6,60 m R _{A,Tr} = 53-68 dBA EI = 120	P. 24	
TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN	ESTRUCTURA SIMPLE		TABIQUE PLADUR® SENCILLO		h = 2,60-6,80 m R _A = 39,5-49 dBA EI = 30-60	P. 25
			TABIQUE PLADUR® MÚLTIPLE		h = 3,05-8,15 m R _A = 52,5-56 dBA EI = 60-120	P. 26
			TABIQUE PLADUR® OMNIA / SOLIDTEX CON CARGAS		h = 2,65-7,30 m R _A = 52,5-54 dBA	P. 28
			TABIQUE PLADUR® WAB		h = 3,20-5,30 m R _A = 52,5-53,5 dBA	P. 39
			TABIQUE PLADUR® MAGNA		h = 3,00-7,00 m R _A = 44-56 dBA EI = 90-180	P. 40

TECHOS DE INTERIOR

SEMIDIRECTOS		TECHO SEMIDIRECTO PLADUR® MAESTRAS		L = 0,40-1,30 m R _A = 52-68 dBA	P. 41
SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45		L = 0,60-1,10 m R _A = 57-71 dBA EI = 30-90	P. 42
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45 Z5 WAB		L = 1,20-1,50 m R _A = 57-65 dBA	P. 42
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45 + PL (PIEZA POLIVALENTE)		L = 0,80-1,10 m R _A = 65-71 dBA	P. 43
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45 MAGNA		L = 0,90 m R _A = 68-71 dBA EI = 120	P. 43
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60		L = 1,10-1,40 m R _A = 64-72 dBA	P. 44
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON MONTANTES		L = 1,80-2,80 m R _A = 64-72 dBA	P. 44
SIN CUELGRES		TECHO PLADUR® SIN CUELGRES		L = 1,80-2,15 m R _A = 64-67 dBA	P. 45
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. 45
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON PERFIL T-60 (D)		L = 0,70-1,10 m R _A = 62-71 dBA	P. 46
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON CANAL GL + PERFIL T-45		L = 2,90-3,10 m R _A = 63-70 dBA	P. 46
NEO		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO LIGERO		L = 1,65 m	P. 47
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO ANCHO PLACA 1200 mm		L = 1,40-1,65 m R _A = 70,8-73,6 dBA EI = 30-60	P. 48
		TECHO SUSPENDIDO PLADUR® NEO MAGNA		L = 1,20-1,30 m R _A = 73,7-74,9 dBA EI = 90-120	P. 49
		TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO NEO FON+		L = 1,45 m	P. 49
ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO		TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO T-60 FON+		L = 1,20 m	P. 50
		TECHO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO T-60 (D) FON+		L = 0,60-0,90 m	P. 50
		TECHO REGISTRABLE PLADUR® ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y DECORATIVO (FON+ Y DECOR)		L = 1,20 m	P. 51
SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE		TECHO SEMI-INTEMPERIE PLADUR® WAB		L = 0,35-1,30 m	P. 56
TABIQUE GRAN ALTURA		TABIQUE PLADUR® GRAN ALTURA CON SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ESTRUCTURAS		h = 4,85-10,75 m R _A = 53-59,9 dBA EI = 60-120	P. 57
		TABIQUE PLADUR® GRAN ALTURA CON SEPARACIÓN VARIABLE ENTRE ESTRUCTURAS		h = 5,60-10,10 m R _A = 55-58,7 dBA EI = 60-120	P. 58
TABIQUE CH		TABIQUE PLADUR® CH		h = 4,5 m R _A = 59,4 dBA EI = 120-180	P. 58
		TABIQUE PLADUR® CH + TR LIBRE		h = 2,15-4,3 m R _A = 59,4-62,2 dBA EI = 120	P. 59

TECHOS SEMI-INTEMPERIE

SISTEMAS ESPECIALES

Montantes y canales Pladur[®] **XL**

✓ • Perforaciones con reborde

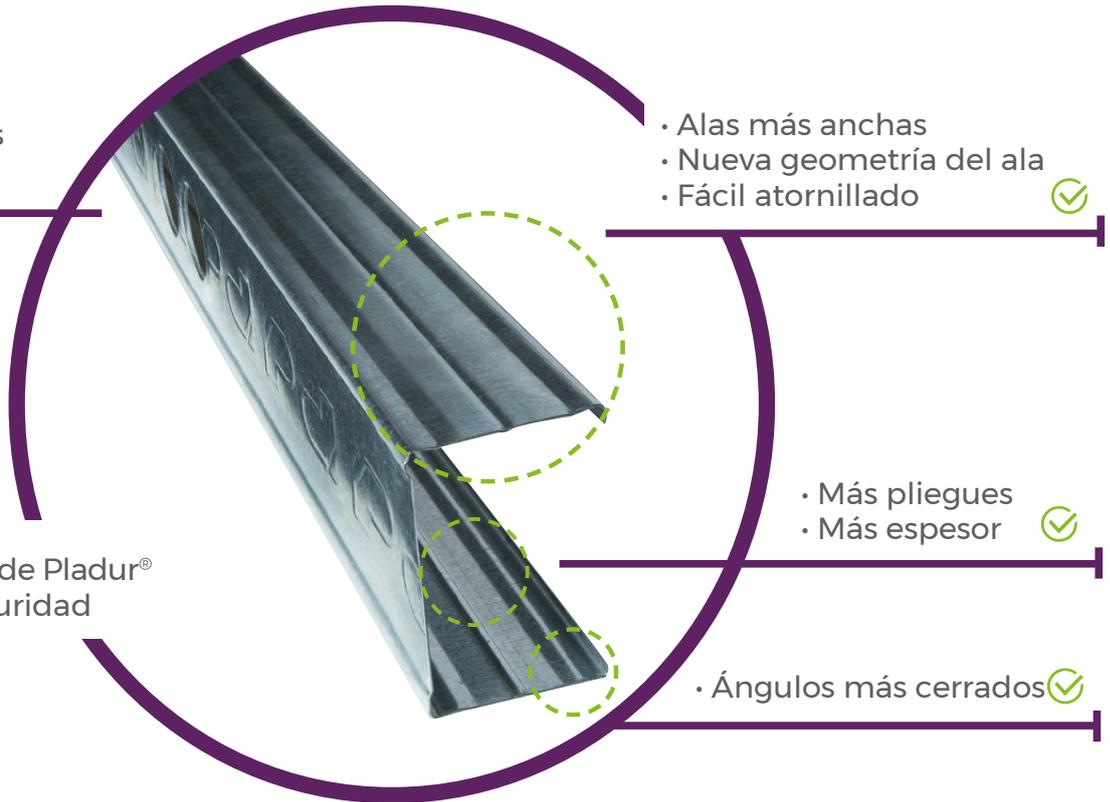
• Alas más anchas
• Nueva geometría del ala
• Fácil atornillado ✓

✓ • Estampado P de Pladur[®]
• Calidad y seguridad

• Más pliegues
• Más espesor ✓



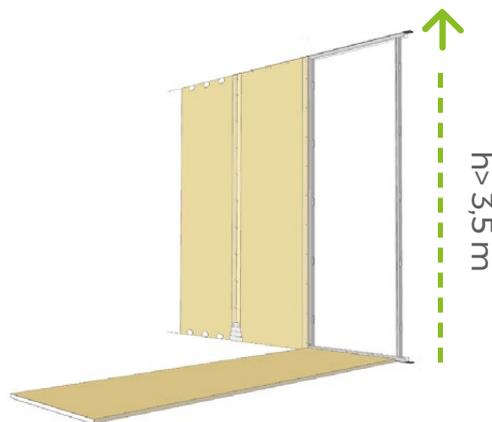
• Ángulos más cerrados ✓



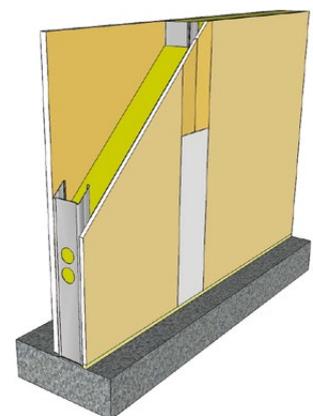
¿Dónde utilizar perfilería **XL**?



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.

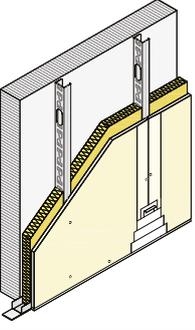
Por ello, a continuación, explicamos como nombramos desde **Pladur®** a nuestros sistemas en las diferentes herramientas técnicas que disponemos como: **Guía de sistemas, Selector de sistemas, Manual técnico, Bases de precios (Cype / Presto), Nube de descarga BIM.**

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.

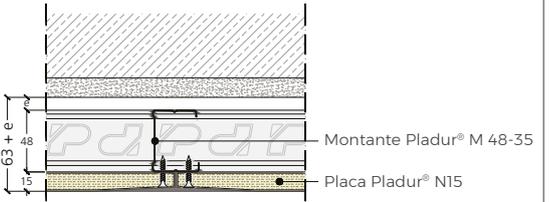
TRASDOSADOS



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 _____

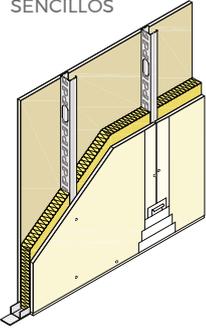


63 + e
 48
 35
 Montante Pladur® M 48-35
 Placa Pladur® N15

Denominación

TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN

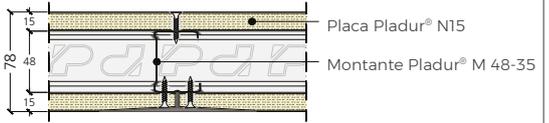
SENCILLOS



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 _____

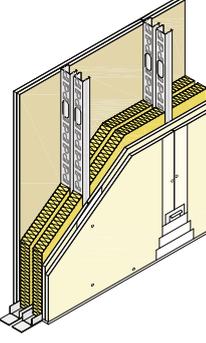


15
 78
 48
 15
 Placa Pladur® N15
 Montante Pladur® M 48-35

Denominación

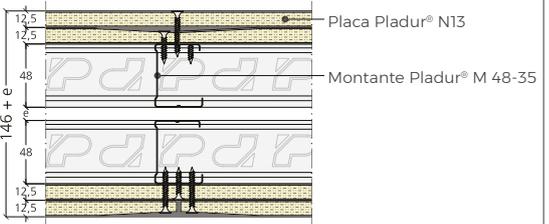
TABIQUES DE SEPARACIÓN

ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA



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

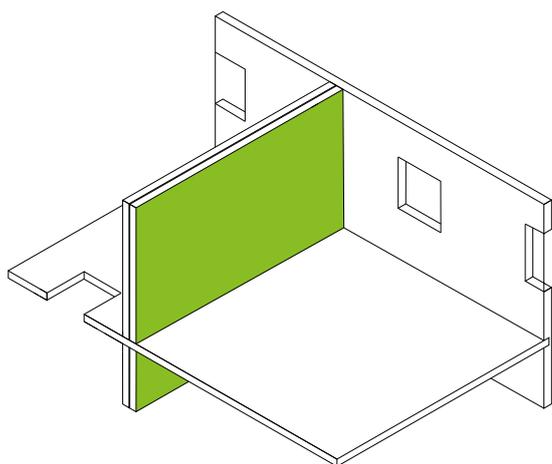
espesor del sistema _____
 modulación montantes _____
 montante 1 utilizado _____
 separación entre estructuras _____
 montante 2 utilizado _____
 número y tipo de placa _____
 número y tipo de lana mineral _____



12,5
 12,5
 146 + e
 48
 48
 12,5
 12,5
 Placa Pladur® N13
 Montante Pladur® M 48-35

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



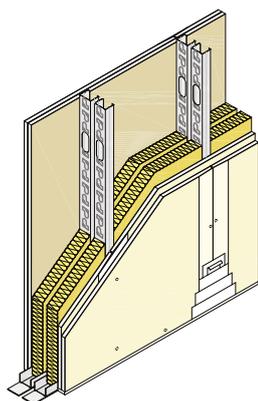
CALIDAD CERTIFICADA 100 % YESO NATURAL



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

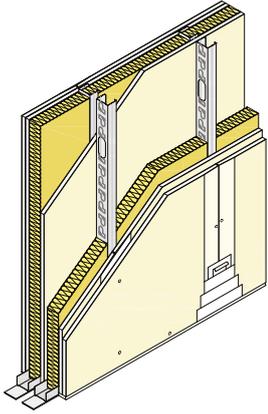
Tabiques de separación entre zonas de distinto uso (entre locales habitables, protegidos o no) y entre estas zonas y otras comunes de los edificios. Soluciones de altas prestaciones acústicas al estar sus estructuras desvinculadas entre sí. Altura máxima del sistema definida por la inercia de cada una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

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾				
				┌		└			R _w (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 120			
	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 120			
	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 120			
	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** con placas Pladur® **F** es válida hasta una altura máxima de **3,0 m** según la norma EN 1364-1.
 La resistencia al fuego de los sistemas **EI 120** con placas Pladur® **OMNIA** es válida hasta una altura máxima de **5,0 m** según la norma EN 15254-3.

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾	
				J		JJ			R _A (dB(A))	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N HI 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 120
	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 120
	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 120
	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 120
	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 120
	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 120
	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 con placas Pladur® F es válida hasta una altura máxima de 3,0 m según la norma EN 1364-1.
 La resistencia al fuego de los sistemas EI 120 con placas Pladur® OMNIA es válida hasta una altura máxima de 5,0 m según la norma EN 15254-3.



ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE

TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE LIBRE



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

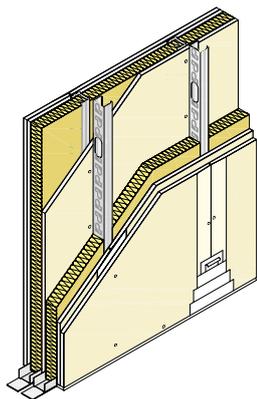
Tabique formado por dos placas **Pladur®** atornilladas a cada lado de una doble estructura libre de acero galvanizado y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo de 10 mm + espesor de la placa intermedia). Ambas estructuras se forman a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) 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/m²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾				
				J		JL			R _A (dBA)	R _w (C, C _f) (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 120			
	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 120			
	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 120			
	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 120			
	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 120			
	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 120			
	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 120			
	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 120			
	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 120			
	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** con placas Pladur® **F** es válida hasta una altura máxima de **3,0 m** según la norma EN 1364-1. La resistencia al fuego de los sistemas **EI 120** con placas Pladur® **OMNIA** es válida hasta una altura máxima de **5,0 m** según la norma EN 15254-3.



ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE

TABIQUE PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE ARRIOSTRADO



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

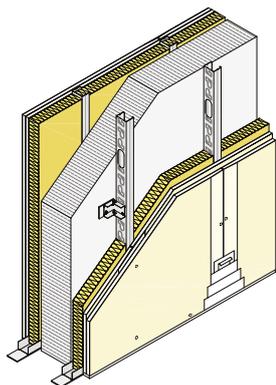
Tabique formado por dos placas **Pladur®** atornilladas a cada lado de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado y separadas por una placa intermedia. Ambas estructuras se forman a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales), dispuestos en sentido contrario y alineando las almas de los montantes entre los de cada estructura, y canales **Pladur®** (elementos horizontales). Los montantes se disponen en sentido opuesto, alineando sus almas, para permitir el atornillado de la placa intermedia a ambas estructuras cada 200 mm.

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	Masa (kg/m ²)	Altura máxima (m)		Resistencia Térmica m ² K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾				
				J			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	N	HI	I	F	O
				600	400								
Montante Pladur® M48-35	158,5 (48-35 + 12,5 + 48-35) 2MW	5 x 12,5	55	4,05	4,50	2,86	58,7	63 (-4, -13)	EI 90	EI 120			
	171 (48-35 + 15 + 48-35) 2MW	5 x 15	63	4,10	4,55	2,91	60,3	64 (-5, -12)	EI 90	EI 120			
Montante Pladur® M48-45 XL	158,5 (48-45 + 12,5 + 48-45) 2MW	5 x 12,5	55	4,25	4,70	2,86	58,7	63 (-4, -13)	EI 90	EI 120			
	171 (48-45 + 15 + 48-45) 2MW	5 x 15	63	4,30	4,75	2,91	60,3	64 (-5, -12)	EI 90	EI 120			
Montante Pladur® M62-45 XL	186,5 (62-45 + 12,5 + 62-45) 2MW	5 x 12,5	57	4,85	5,40	3,58	58,7	63 (-4, -13)	EI 90	EI 120			
	199 (62-45 + 15 + 62-45) 2MW	5 x 15	64	4,90	5,45	3,63	60,3	64 (-5, -12)	EI 90	EI 120			
Montante Pladur® M70-35	202,5 (70-35 + 12,5 + 70-35) 2MW	5 x 12,5	57	5,05	5,60	3,96	58,7	63 (-4, -13)	EI 90	EI 120			
	215 (70-35 + 15 + 70-35) 2MW	5 x 15	64	5,10	5,65	4,01	60,3	64 (-5, -12)	EI 90	EI 120			
Montante Pladur® M70-45 XL	202,5 (70-45 + 12,5 + 70-45) 2MW	5 x 12,5	57	5,25	5,80	3,96	58,7	63 (-4, -13)	EI 90	EI 120			
	215 (70-45 + 15 + 70-45) 2MW	5 x 15	64	5,30	5,85	4,01	60,3	64 (-5, -12)	EI 90	EI 120			
Montante Pladur® M90-45 XL	242,5 (90-45 + 12,5 + 90-45) 2MW	5 x 12,5	59	5,75	6,35	5,06	58,7	63 (-4, -13)	EI 90	EI 120			
	255 (90-45 + 15 + 90-45) 2MW	5 x 15	66	5,80	6,40	5,11	60,3	64 (-5, -12)	EI 90	EI 120			
Montante Pladur® M100-45 XL	262,5 (100-45 + 12,5 + 100-45) 2MW	5 x 12,5	59	6,30	7,00	5,71	58,7	63 (-4, -13)	EI 90	EI 120			
	275 (100-45 + 15 + 100-45) 2MW	5 x 15	66	6,35	7,00	5,76	60,3	64 (-5, -12)	EI 90	EI 120			

(1) La resistencia al fuego de estos sistemas es válida hasta una altura máxima de **4,8 m** según la norma EN 1364-1.



MIXTO

TABIQUE PLADUR® MIXTO CON MURO SOPORTE



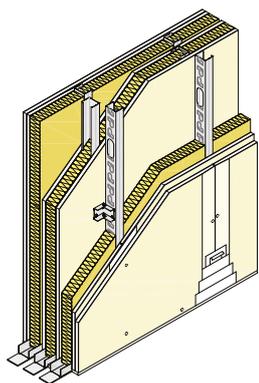
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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 muro 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 (m)		Aislamiento acústico (dBA)				
					600	400	Muro soporte. Masa superficial (kg/m ²)	Incremento trasdosados		Trasdosado + muro base + trasdosado	
								ΔR_A	$\Delta R_{A, tr}$	R_A	$R_{A, tr}$
Montante Pladur® M48-35 □	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 63	54 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 65	57 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 64	57 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 (m)		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**.

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.

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.

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 extrapolan los resultados si lo admite el campo de aplicación directo de la norma y acorde con el informe de extensión.

AISLAMIENTO TÉRMICO:

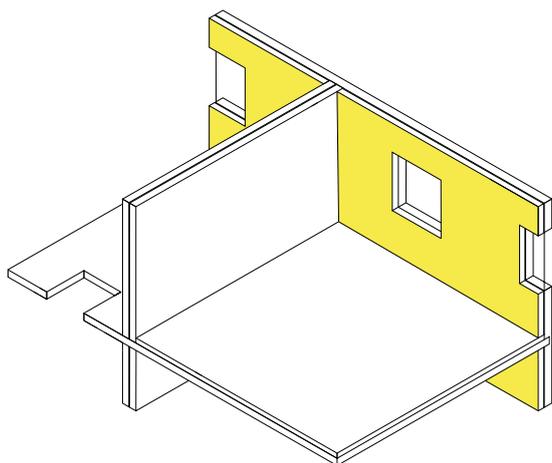
MW: Lana mineral (tanto Lana de vidrio como Lana de roca) de valor considerado λ = 0,036 W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

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



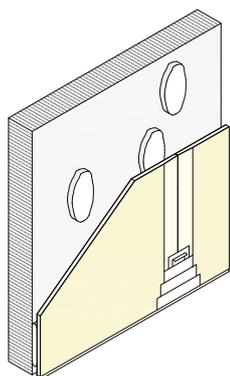
AISLAMIENTO ACÚSTICO



ESPESOR REDUCIDO



SISTEMAS LIGEROS



DIRECTO

TRASDOSADO DIRECTO PLADUR® PLACA



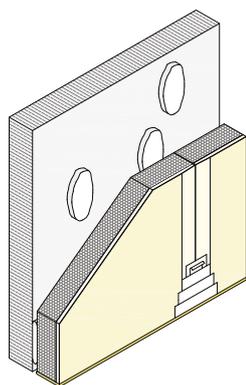
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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

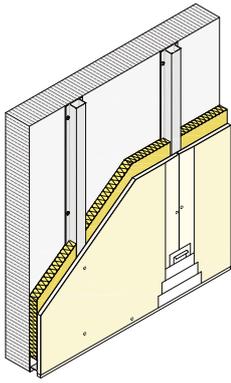
Trasdosado directo formado por un panel transformado Enairgy Isopop® adosado directamente al muro soporte por medio de pellas de mortero adhesivo Pladur Enairgy® MA situadas cada 300 mm en horizontal y 400 mm en vertical.

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 m²K/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



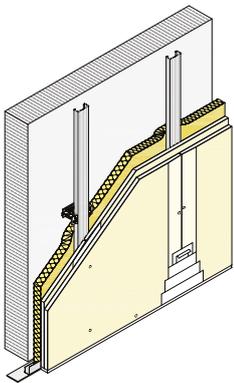
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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)	Aislamiento acústico (dBA)				
				Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado	
					ΔR _A	ΔR _{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 Pladur® **PL**, 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)		Aislamiento acústico (dBA)				
				└─┘		Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado	
				600	400		ΔR _A	ΔR _{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

Soluciones de altas prestaciones

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

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

PLADUR®
by etex

Placa Pladur® **OMNIA** Una sola placa para toda tu obra

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

Pladur® OMNIA auna **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, y ahora además **¡Con Cargas Certificadas!**

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



Accede a toda la información de este producto



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



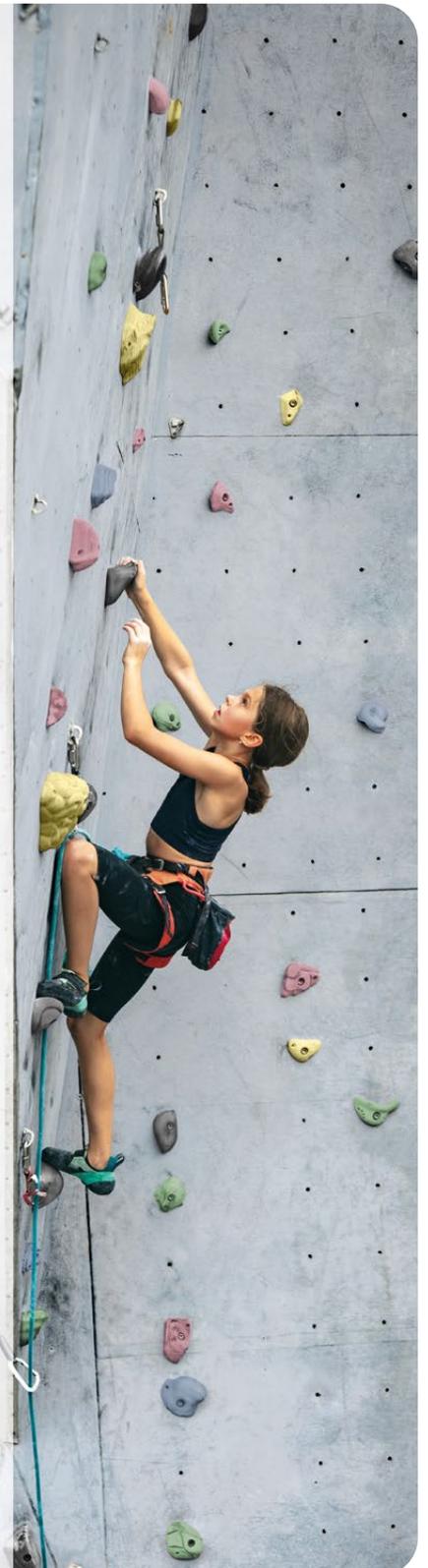
AISLAMIENTO ACÚSTICO

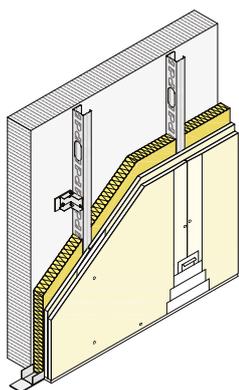
Mayor nivel de aislamiento acústico que la placa N (+3Ba)



CAPACIDAD DE CARGA CERTIFICADA

Hasta 50 kg con una sola placa
Hasta 80 kg con dos placas





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.

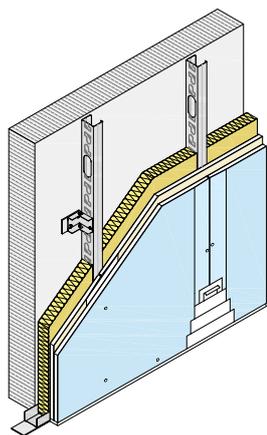
Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre arriostramientos				Aislamiento acústico (dBA)				Resistencia al fuego ⁽¹⁾		
				┌		└		Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado		Clasificación bidireccional	
				600	400	600	400		ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}	(N)(H)(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	S/E	S/E
	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⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	78 (48-35) MW	[48 + 2x15]	27	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	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⁾⁽⁶⁾	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	S/E	S/E
	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⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	78 (48-45) MW	[48 + 2x15]	27	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	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⁾⁽⁶⁾	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⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	92 (62-45) MW	[62 + 2x15]	28	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	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⁾⁽⁶⁾	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⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	100 (70-35) MW	[70 + 2x15]	28	3,20	3,55	3,80	4,20	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	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⁾⁽⁶⁾	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⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	100 (70-45) MW	[70 + 2x15]	28	3,35	3,70	4,00	4,40	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	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⁾⁽⁶⁾	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.

*Solo reforma

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre arriostramientos				Aislamiento acústico (dBA)				Resistencia al fuego ⁽¹⁾		
				┌		┐		Muro base. Masa superficial (kg/m²)	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	105 (90-45) MW	[90+1x15]	18	3,20	3,55	3,80	4,20	100	18	17	56	53	S/E	S/E
	108 (90-45) MW	[90+1x18]	20	3,45	3,80	4,10	4,50	100	18	17	56	53	S/E	No aplica
	115 (90-45) MW	[90+2x12,5]	25	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)
	120 (90-45) MW	[90+2x15]	29	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	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⁾ (6)	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M90	105 (90) MW	[90+1x15]	18	3,25	3,60	3,90	4,30	100	18	17	56	53	S/E	S/E
	108 (90) MW	[90+1x18]	20	3,50	3,85	4,15	4,60	100	18	17	56	53	S/E	No aplica
	115 (90) MW	[90+2x12,5]	25	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)
	120 (90) MW	[90+2x15]	29	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	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⁾ (6)	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M100-45 XL	115 (100-45) MW	[100+1x15]	18	3,40	3,75	4,05	4,50	100	18	17	56	53	S/E	S/E
	118 (100-45) MW	[100+1x18]	20	3,65	4,05	4,35	4,80	100	18	17	56	53	S/E	No aplica
	125 (100-45) MW	[100+2x12,5]	25	4,05	4,50	4,85	5,35	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)
	130 (100-45) MW	[100+2x15]	29	4,05	4,50	4,85	5,35	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	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⁾ (6)	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M125-45 XL	140 (125-45) MW	[125+1x15]	18	3,90	4,30	4,60	5,10	100	18	17	56	53	S/E	S/E
	143 (125-45) MW	[125+1x18]	20	4,15	4,60	4,95	5,45	100	18	17	56	53	S/E	No aplica
	150 (125-45) MW	[125+2x12,5]	27	4,60	5,10	5,50	6,10	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)
	155 (125-45) MW	[125+2x15]	31	4,60	5,10	5,50	6,10	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	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⁾ (6)	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® OMNIA CON CARGAS



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 dos placas **Pladur®** siendo la exterior o ambas placas **Pladur® OMNIA**.

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 ⁽¹⁾	Altura máxima (m)				Aislamiento acústico (dBA)				
]]]]		Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	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]	16	Ligeras	-	2,35*	-	2,80*	100	15	11	53	47
				Medianas	-	2,10*	-	2,60*					
				Pesadas	-	1,60*	-	2,35*					
	63 (48-35) MW	[48+1x15]	21	Ligeras	2,15	2,35	2,55	2,80	100	17	15	55	51
				Medianas	1,80	2,10	2,30	2,60					
				Pesadas	-	1,60	1,95	2,35					
	73 (48-35) MW	[48+2x12,5]	31	Ligeras	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	17	57	53
				Medianas	2,30	2,60	2,85	3,20					
				Pesadas	1,95	2,35	2,65	3,00					
	78 (48-35) MW	[48+2x15]	36	Ligeras	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	18	57	54
				Medianas	2,30	2,60	2,85	3,20					
				Pesadas	1,95	2,35	2,65	3,00					
Montante Pladur® M 48-45 XL]]]]	60,5 (48-45) MW	[48+1x12,5]	16	Ligeras	-	2,50*	-	2,95*	100	15	11	53	47
				Medianas	-	2,25*	-	2,75*					
				Pesadas	-	1,85*	-	2,55*					
	63 (48-45) MW	[48+1x15]	21	Ligeras	2,25	2,50	2,65	2,95	100	17	15	55	51
				Medianas	1,95	2,25	2,45	2,75					
				Pesadas	-	1,85	2,15	2,55					
	73 (48-45) MW	[48+2x12,5]	31	Ligeras	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	17	57	53
				Medianas	2,45	2,80	3,00	3,35					
				Pesadas	2,15	2,55	2,80	3,20					
	78 (48-45) MW	[48+2x15]	36	Ligeras	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	18	57	54
				Medianas	2,45	2,80	3,00	3,35					
				Pesadas	2,15	2,55	2,80	3,20					
Montante Pladur® M 62-45 XL]]]]	77 (62-45) MW	[62+1x15]	22	Ligeras	2,60	2,85	3,10	3,40	100	17	15	55	51
				Medianas	2,35	2,70	2,90	3,25					
				Pesadas	2,05	2,45	2,70	3,10					
	87 (62-45) MW	[62+2x12,5]	32	Ligeras	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	17	57	53
				Medianas	2,90	3,25	3,55	3,95					
				Pesadas	2,70	3,10	3,35	3,80					
	92 (62-45) MW	[62+2x15]	37	Ligeras	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	18	57	54
				Medianas	2,90	3,25	3,55	3,95					
				Pesadas	2,70	3,10	3,35	3,80					

*Solo reforma.

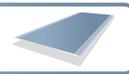
(1) Cargas rasantes ligeras: hasta 75 kg/m, según UNE 102043.

Cargas rasantes medias: hasta 112,5 kg/m, según informe E-113801-001.

Cargas rasantes pesadas: hasta 150 kg/m, según informe E-113801-001.

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

Pladur® **OMNIA**



Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m ²)	Tipo de cargas ⁽¹⁾	Altura máxima (m)				Aislamiento acústico (dBA)				
					┌		└		Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	Incremento trasdosados		Muro base + trasdosado	
					600	400	600	400		ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}
Montante Pladur® M 70-35 ┌	85 (70-35) MW	[70+1x15]	22	Ligeras	2,70	3,00	3,20	3,55	100	18	17	56	53
				Medianas	2,45	2,80	3,00	3,40					
				Pesadas	2,15	2,55	2,80	3,20					
	95 (70-35) MW	[70+2x12,5]	32	Ligeras	3,20	3,55	3,80	4,20	100	19	19	57	55
				Medianas	3,05	3,40	3,65	4,10					
				Pesadas	2,85	3,25	3,50	3,95					
	100 (70-35) MW	[70+2x15]	37	Ligeras	3,20	3,55	3,80	4,20	100	20	19	58	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 ┌	85 (70-45) MW	[70+1x15]	22	Ligeras	2,80	3,10	3,35	3,70	100	18	17	56	53
				Medianas	2,60	2,95	3,20	3,55					
				Pesadas	2,35	2,75	3,00	3,40					
	95 (70-45) MW	[70+2x12,5]	32	Ligeras	3,35	3,70	4,00	4,40	100	19	19	57	55
				Medianas	3,20	3,55	3,85	4,30					
				Pesadas	3,00	3,40	3,70	4,15					
	100 (70-45) MW	[70+2x15]	37	Ligeras	3,35	3,70	4,00	4,40	100	20	19	58	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 ┌	105 (90-45) MW	[90+1x15]	23	Ligeras	3,20	3,55	3,80	4,20	100	18	17	56	53
				Medianas	3,05	3,40	3,70	4,10					
				Pesadas	2,85	3,25	3,55	3,95					
	115 (90-45) MW	[90+2x12,5]	33	Ligeras	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	19	58	55
				Medianas	3,70	4,10	4,45	4,90					
				Pesadas	3,55	3,95	4,30	4,80					
	120 (90-45) MW	[90+2x15]	38	Ligeras	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	20	58	56
				Medianas	3,70	4,10	4,45	4,90					
				Pesadas	3,55	3,95	4,30	4,80					
Montante Pladur® M 100-45 XL ┌	115 (100-45) MW	[100+1x15]	23	Ligeras	3,40	3,75	4,05	4,50	100	18	17	59	53
				Medianas	3,25	3,65	3,95	4,35					
				Pesadas	3,05	3,50	3,80	4,25					
	125 (100-45) MW	[100+2x12,5]	33	Ligeras	4,05	4,50	4,80	5,35	100	20	19	58	55
				Medianas	3,95	4,40	4,70	5,25					
				Pesadas	3,80	4,25	4,60	5,15					
	130 (100-45) MW	[100+2x15]	38	Ligeras	4,05	4,50	4,80	5,35	100	20	20	58	56
				Medianas	3,95	4,40	4,70	5,25					
				Pesadas	3,80	4,25	4,60	5,15					
Montante Pladur® M 125-45 XL ┌	140 (125-45) MW	[125+1x15]	25	Ligeras	3,85	4,30	4,60	5,10	100	18	17	56	53
				Medianas	3,75	4,20	4,50	5,00					
				Pesadas	3,60	4,05	4,40	4,90					
	150 (125-45) MW	[125+2x12,5]	35	Ligeras	4,60	5,10	5,50	6,05	100	20	19	58	55
				Medianas	4,50	5,00	5,40	6,00					
				Pesadas	4,40	4,90	5,30	5,90					
	155 (125-45) MW	[125+2x15]	40	Ligeras	4,60	5,10	5,50	6,05	100	20	20	58	56
				Medianas	4,50	5,00	5,40	6,00					
				Pesadas	4,40	4,90	5,30	5,90					

*Solo reforma.

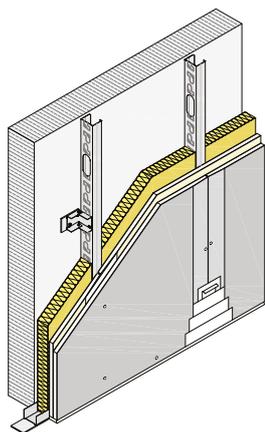
(1) Cargas rasantes ligeras: hasta 75 kg/m, según UNE 102043.

Cargas rasantes medias: hasta 112,5 kg/m, según informe E-113801-001.

Cargas rasantes pesadas: hasta 150 kg/m, según informe E-113801-001.

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





AUTOPORTANTE

TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® SOLIDTEX CON CARGAS



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 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 ⁽¹⁾	Altura máxima (m)				Aislamiento acústico (dBA)				
					┌		┐		Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	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]	18	Ligeras	-	2,35*	-	2,80*	100	15	11	53	47
				Medianas	-	2,10*	-	2,60*					
				Pesadas	-	1,60*	-	2,35*					
	73 (48-35) MW	[48 + 2x12,5]	36	Ligeras	2,55	2,80	3,05	3,35	100	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]	36	Ligeras	2,70	2,95	3,20	3,50	100	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	100	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]	37	Ligeras	3,20	3,55	3,80	4,20	100	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]	37	Ligeras	3,35	3,70	4,00	4,40	100	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]	38	Ligeras	3,80	4,25	4,55	5,05	100	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]	38	Ligeras	4,05	4,50	4,80	5,35	100	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]	40	Ligeras	4,60	5,10	5,50	6,05	100	20	19	58	55
				Medianas	4,50	5,00	5,40	6,00					
				Pesadas	4,40	4,90	5,30	5,90					

*Solo reforma.

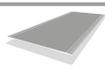
(1) Cargas rasantes ligeras: hasta 75 kg/m, según UNE 102043.

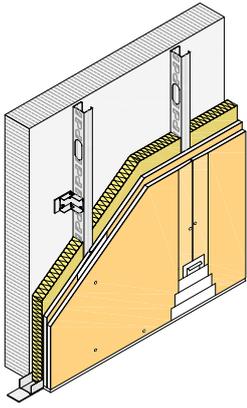
Cargas rasantes medias: hasta 112,5 kg/m, según informe E-088220-001.

Cargas rasantes pesadas: hasta 150 kg/m, según informe E-088220-001.

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

Pladur® SOLIDTEX





AUTOPORTANTE

TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® WAB



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado **Z5** a base de montantes Pladur® **XL** (elementos verticales) y canales Pladur® **XL** (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 dos placas Pladur® **WAB**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Trasdosados de muros interiores y muros de fachada para incrementar su aislamiento térmico y acústico, expuestos a alta humedad.

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m²)	Altura máxima (m)				Muro base. Masa superficial (kg/m²)	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 48-45 XL Z5 ┌	73 (48-45) MW	[48+2x12,5]	28	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	17	57	53
Montante Pladur® M 70-45 XL Z5 ┌	95 (70-45) MW	[70+2x12,5]	29	3,35	3,70	4,00	4,40	100	19	19	57	55



Tabiques, trasdosados y techos interiores Pladur® WAB

ALTA HUMEDAD

Los tabiques, trasdosados y techos de interior Pladur® **WAB** han sido ideados para un óptimo comportamiento en **zonas interiores** con riesgo de condensación y **alta humedad** como son: **piscinas, spas, balnearios, vestuarios**, o cualquier otra zona donde se requiera incrementar la protección.



ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD



RESISTENTE A BACTERIAS Y MOHO

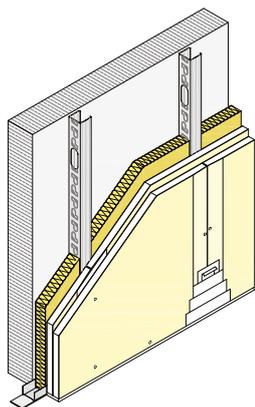


CALIDAD CERTIFICADA



PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN HASTA 500H





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/m ²)	Altura máxima (m)				Aislamiento acústico (dBA)				Resistencia al fuego ⁽¹⁾		
				] ]		] ]		Muro base. Masa superficial (kg/m ²)	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 (48-45) MW	[48 + 1x18]	20	2,10	2,55	2,45	3,05	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	73 (48-45) MW	[48 + 1x25]	24	2,15	2,85	2,55	3,40	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	98 (48-45) 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® **SOLIDITEX**, Pladur® **OMNIA**, Pladur® **WAB** 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.

(6) Sistemas trasdosados **Pladur®** clasificados al fuego con modulación a 600 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.

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.

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 placa Pladur® **MAGNA**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación director de la norma y acorde con los informes de extensión.

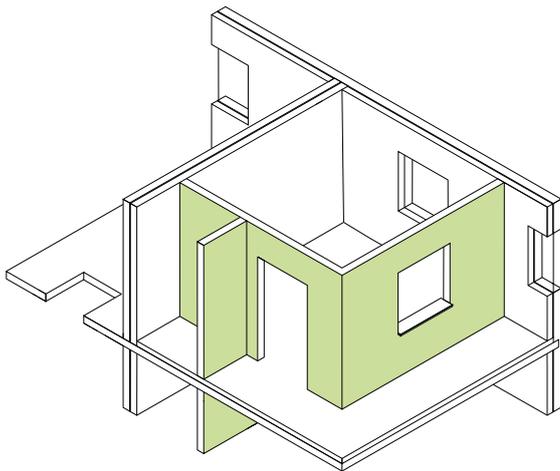
AISLAMIENTO TÉRMICO:

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:

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

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



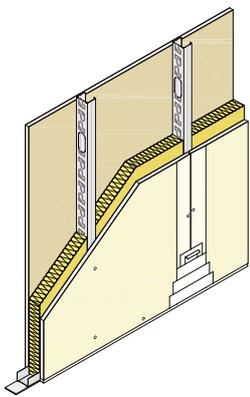
CALIDAD CERTIFICADA 100 % YESO NATURAL



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.



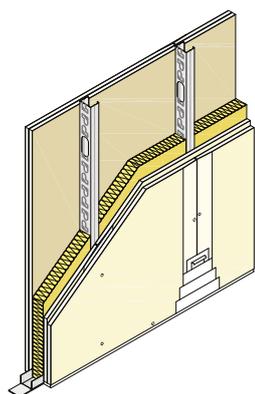
Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾	
				J		JJ			R _a (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 48-35	73 (48-35) MW	[1x12,5 + 48 + 1x12,5]	25	-	2,80*	-	3,35*	1,61	39,5	40 (-2, -8)	S/E	S/E
	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® M 48-45 XL	73 (48-45) MW	[1x12,5 + 48 + 1x12,5]	25	-	2,95*	-	3,50*	1,61	39,5	40 (-2, -8)	S/E	S/E
	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® M 62-45 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® M 70-35	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® M 70-45 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.

*Solo reforma

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.

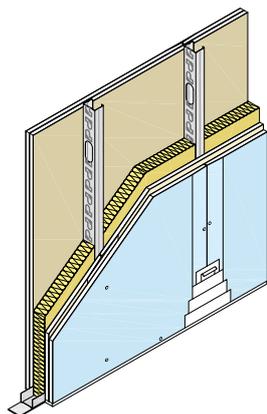


Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾	
				┌		┐			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 48-35	98 (48-35) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	42	3,05	3,40	3,65	4,00	1,71	52,5	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® OMNIA CON CARGAS



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por una o dos placas **Pladur®**, siendo la exterior o ambas placas Pladur® **OMNIA**, 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 ⁽¹⁾	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico	
					┌		└			R _a (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)
					600	400	600	400			
Montante Pladur® M 48-35 ┌	73 (48-35) MW	[1x12,5+48+1x12,5]	33	Ligeras	-	2,80*	-	3,35*	1,61	39,5	40 (-2,-8)
				Medianas	-	2,60*	-	3,20*			
				Pesadas	-	2,35*	-	3,00*			
	78 (48-35) MW	[1x15+48+1x15]	35	Ligeras	2,60	2,80	3,05	3,35	1,63	43,5	46 (-3,-8)
				Medianas	2,30	2,60	2,85	3,20			
				Pesadas	1,95	2,35	2,65	3,00			
	98 (48-35) MW	[2x12,5+48+2x12,5]	57	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			
	108 (48-35) MW	[2x15+48+2x15]	66	Ligeras	3,05	3,40	3,65	4,00	1,75	51	52 (-2,-7)
				Medianas	2,90	3,25	3,50	3,90			
				Pesadas	2,65	3,05	3,35	3,75			
Montante Pladur® M 48-45 XL ┌	73 (48-45) MW	[1x12,5+48+1x12,5]	33	Ligeras	-	2,95*	-	3,50*	1,61	39,5	40 (-2,-8)
				Medianas	-	2,80*	-	3,35*			
				Pesadas	-	2,55*	-	3,20*			
	78 (48-45) MW	[1x15+48+1x15]	35	Ligeras	2,70	2,95	3,20	3,50	1,63	43,5	46 (-3,-8)
				Medianas	2,45	2,80	3,00	3,35			
				Pesadas	2,15	2,55	2,80	3,20			
	98 (48-45) MW	[2x12,5+48+2x12,5]	57	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			
	108 (48-45) MW	[2x15+48+2x15]	66	Ligeras	3,20	3,55	3,80	4,25	1,75	51	52 (-2,-7)
				Medianas	3,05	3,40	3,70	4,10			
				Pesadas	2,85	3,25	3,55	3,95			
Montante Pladur® M 62-45 XL ┌	87 (62-45) MW	[1x12,5+62+1x12,5]	33	Ligeras	-	3,40*	-	4,05*	1,90	39,5	40 (-2,-8)
				Medianas	-	3,25*	-	3,95*			
				Pesadas	-	3,10*	-	3,80*			
	92 (62-45) MW	[1x15+62+1x15]	35	Ligeras	3,10	3,40	3,70	4,05	1,92	43,5	46 (-3,-8)
				Medianas	2,90	3,25	3,55	3,95			
				Pesadas	2,70	3,10	3,35	3,80			
	112 (62-45) MW	[2x12,5+62+2x12,5]	57	Ligeras	3,70	4,10	4,40	4,90	2,00	52,5	51 (0, -5)
				Medianas	3,55	3,95	4,30	4,75			
				Pesadas	3,40	3,85	4,15	4,65			
	122 (62-45) MW	[2x15+62+2x15]	66	Ligeras	3,70	4,10	4,40	4,90	2,04	51	52 (-2,-7)
				Medianas	3,55	3,95	4,30	4,75			
				Pesadas	3,40	3,85	4,15	4,65			

*Solo reforma.

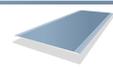
(1) Cargas rasantes ligeras: hasta 75 kg/m, según UNE 102043.

Cargas rasantes medias: hasta 112,5 kg/m, según informe E-113801-001.

Cargas rasantes pesadas: hasta 150 kg/m, según informe E-113801-001.

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

Pladur® **OMNIA**



Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m²)	Tipo de cargas ⁽¹⁾	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico	
					┌		┐			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)
					600	400	600	400			
Montante Pladur® M 70-35	95 (70-35) MW	[1x12,5+70+1x12,5]	33	Ligeras	-	3,55*	-	4,20*	2,16	42	44 (-3,-11)
				Medianas	-	3,40*	-	4,10*			
				Pesadas	-	3,25*	-	3,95*			
	100 (70-35) MW	[1x15+70+1x15]	35	Ligeras	3,20	3,55	3,80	4,20	2,18	46,9	48 (-1,-5)
				Medianas	3,05	3,40	3,65	4,10			
				Pesadas	2,85	3,25	3,50	3,95			
	120 (70-35) MW	[2x12,5+70+2x12,5]	57	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			
	130 (70-35) MW	[2x15+70+2x15]	66	Ligeras	3,85	4,25	4,55	5,05	2,30	54	54 (-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	95 (70-45) MW	[1x12,5+70+1x12,5]	33	Ligeras	-	3,70*	-	4,40*	2,16	42	44 (-3,-11)
				Medianas	-	3,55*	-	4,30*			
				Pesadas	-	3,40*	-	4,15*			
	100 (70-45) MW	[1x15+70+1x15]	35	Ligeras	3,35	3,70	4,00	4,40	2,18	46,9	48 (-1,-5)
				Medianas	3,20	3,55	3,85	4,30			
				Pesadas	3,00	3,40	3,70	4,15			
	120 (70-45) MW	[2x12,5+70+2x12,5]	57	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			
	130 (70-45) MW	[2x15+70+2x15]	66	Ligeras	4,00	4,45	4,80	5,30	2,30	54	54 (-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	115 (90-45) MW	[1x12,5+90+1x12,5]	35	Ligeras	-	4,25*	-	5,05*	2,71	42	44 (-3,-11)
				Medianas	-	4,10*	-	4,90*			
				Pesadas	-	3,95*	-	4,80*			
	120 (90-45) MW	[1x15+90+1x15]	37	Ligeras	3,80	4,25	4,55	5,05	2,73	48	50 (-3,-9)
				Medianas	3,70	4,10	4,45	4,90			
				Pesadas	3,55	3,95	4,30	4,80			
	140 (90-45) MW	[2x12,5+90+2x12,5]	58	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			
	150 (90-45) MW	[2x15+90+2x15]	67	Ligeras	4,60	5,05	5,45	6,05	2,85	55	56 (-2,-4)
				Medianas	4,45	4,95	5,35	5,95			
				Pesadas	4,35	4,85	5,25	5,85			
Montante Pladur® M 100-45 XL	125 (100-45) MW	[1x12,5+100+1x12,5]	35	Ligeras	-	4,50*	-	5,35*	2,88	42	44 (-3,-11)
				Medianas	-	4,40*	-	5,25*			
				Pesadas	-	4,25*	-	5,15*			
	130 (100-45) MW	[1x15+100+1x15]	37	Ligeras	4,05	4,50	4,85	5,35	2,90	48	50 (-3,-9)
				Medianas	3,95	4,40	4,70	5,25			
				Pesadas	3,80	4,25	4,60	5,15			
	150 (100-45) MW	[2x12,5+100+2x12,5]	58	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			
	160 (100-45) MW	[2x15+100+2x15]	67	Ligeras	4,85	5,40	5,80	6,40	3,02	55	56 (-2,-4)
				Medianas	4,75	5,30	5,70	6,30			
				Pesadas	4,65	5,20	5,60	6,25			

*Solo reforma.

(1) Cargas rasantes ligeras: hasta 75 kg/m, según UNE 102043.

Cargas rasantes medias: hasta 112,5 kg/m, según informe E-113801-001.

Cargas rasantes pesadas: hasta 150 kg/m, según informe E-113801-001.

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



Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m ²)	Tipo de cargas ⁽¹⁾	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® M125-45 XL ┌	150 (125-45) MW	[1x12,5+125+1x12,5]	36	Ligeras	-	5,10*	-	6,10*	3,47	42	44 (-3,-11)
				Medianas	-	5,00*	-	6,00*			
				Pesadas	-	4,90*	-	5,90*			
	155 (125-45) MW	[1x15+125+1x15]	38	Ligeras	4,60	5,10	5,50	6,10	3,49	48	50 (-3,-9)
				Medianas	4,50	5,00	5,40	6,00			
				Pesadas	4,40	4,90	5,30	5,90			
	175 (125-45) MW	[2x12,5+125+2x12,5]	59	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			
	185 (125-45) MW	[2x15+125+2x15]	68	Ligeras	5,55	6,15	6,60	7,30	3,71	55	56 (-2,-4)
				Medianas	5,45	6,05	6,50	7,20			
				Pesadas	5,35	5,95	6,45	7,15			

*Solo reforma.

(1) Cargas rasantes ligeras: hasta 75 kg/m, según UNE 102043.

Cargas rasantes medias: hasta 112,5 kg/m, según informe E-113801-001.

Cargas rasantes pesadas: hasta 150 kg/m, según informe E-113801-001.

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



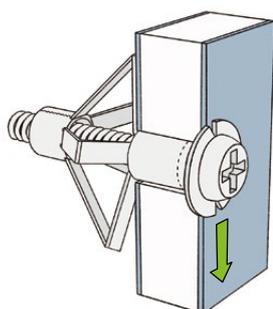
Placa Pladur® OMNIA

**CAPACIDAD
DE CARGA
CERTIFICADA**



Versatilidad sin límites gracias a su capacidad para soportar cargas adicionales. La placa Pladur® **OMNIA** permite fijaciones más seguras y firmes, siendo ideal para estanterías, muebles colgantes u otros elementos de cierto peso. La solución perfecta para combinar funcionalidad y resistencia en cualquier tipo de instalación.

CARGAS RASANTES

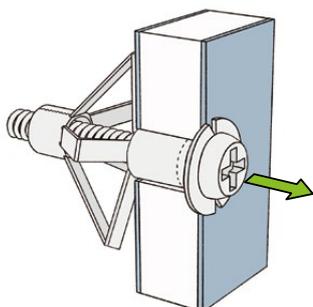


Son aquellas cargas de objetos que no sobresalen en exceso y por ello sólo ejercen un esfuerzo generalmente vertical y hacia abajo. Estas cargas son las que aplican los objetos que colgamos y que a penas sobresalen del plano, como puede ser un cuadro.

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

Composición del paramento	Carga máxima por punto (kg)
1 placa Pladur® OMNIA 13/15	50
1 placa Pladur® N13/15 + 1 placa Pladur® OMNIA 13/15	50
2 placas Pladur® OMNIA 13/15	80

CARGAS DE ARRANCAMIENTO



Son cargas perpendiculares a la superficie del paramento y aplicadas de dentro a fuera. Como las que ejerce un taco en un muro utilizado para anclar un mueble y evitar que este se venza.

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

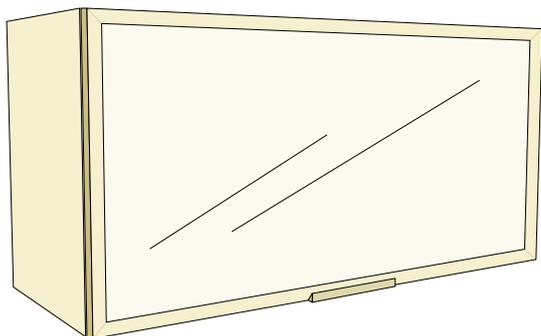
Composición del paramento	Carga máxima por punto (kg)
1 placa Pladur® OMNIA 13/15	25
1 placa Pladur® N 13/15 + 1 placa Pladur® OMNIA 13/15	25
2 placas Pladur® OMNIA 13/15	33

La distancia mínima entre puntos de anclaje debe ser de 40 cm o superior, de acuerdo con la norma UNE 102043:2013.

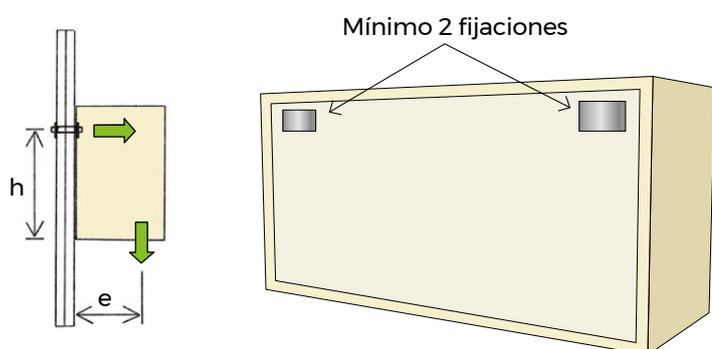
Datos obtenidos mediante la aplicación de un coeficiente de seguridad, conforme al informe de ensayo 113801. Los ensayos se realizaron utilizando anclajes metálicos para materiales huecos tipo "paraguas" de 12 mm de diámetro y tornillos de métrica M6.

Los anclajes utilizados deben ser específicos para materiales huecos, con una longitud adecuada al espesor del paramento, y deben garantizar una carga máxima admisible igual o superior a la indicada en las tablas. El fabricante del anclaje debe certificar esta carga por punto sobre el soporte de placa de yeso.

CARGAS CONTINUAS EXCÉNTRICAS



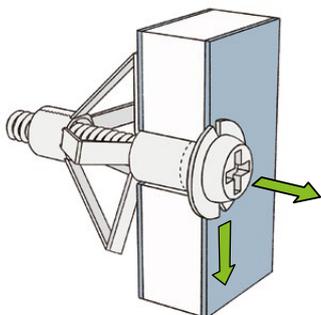
Son aquellas **cargas que sobresalen considerablemente del paramento** y por lo tanto su centro de gravedad se ha visto desplazado sustancialmente del plano de anclaje (**e**), ejerciendo un esfuerzo de palanca. Como puede ser la carga de un mueble de cocina suspendido.



Para conseguir la máxima resistencia y un buen comportamiento de los anclajes, debemos repartir adecuadamente las cargas, para lo que se recomienda que:

- **el número de fijaciones** por elemento sea **al menos 2**.
- **la distancia mínima** entre fijaciones sea igual o superior a **40 cm en horizontal** (según UNE 102043).
- **la altura (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**, con lo que minimizamos el efecto palanca.

CARGAS COMBINADAS (RASANTES + ARRANCAMIENTO)

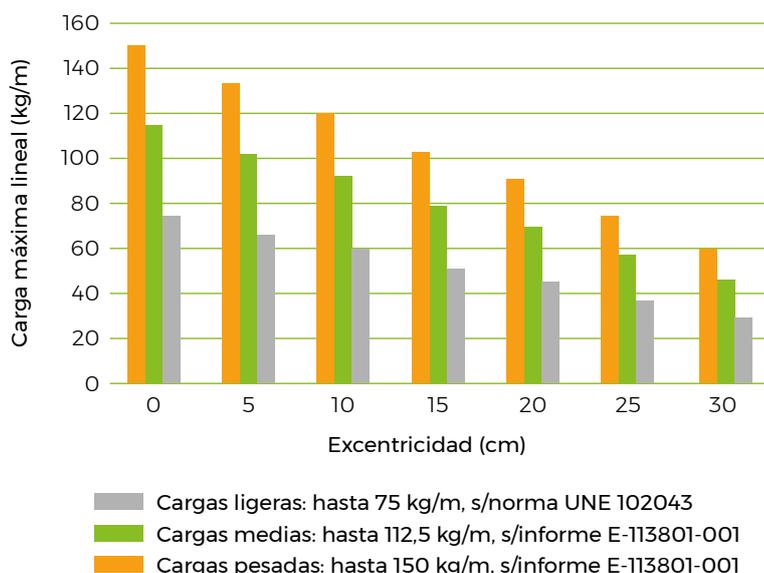


Las cargas excéntricas provocan cargas rasantes y de arrancamiento.

En base a los resultados de ensayos recogidos en el informe E-113801-001, los aplacados con Pladur® **OMNIA admiten cargas rasantes, de arrancamiento y combinadas superiores* a las que se derivan de la norma UNE 102043.**

* Según las condiciones establecidas en el estudio técnico E-113801-001, incluyendo la reducción de la altura máxima del tabique o trasdosado.

CARGAS CONTINUAS LIGERAS, MEDIAS Y PESADAS



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

Los tabiques y trasdosados Pladur® **OMNIA** permiten el uso de **mayores cargas, cargas medias y pesadas**, además de las cargas ligeras según estudio técnico de Tecnalia E-113801-001.

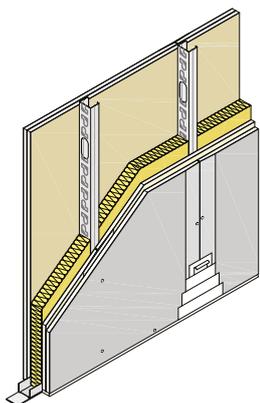
En función de la tipología de carga (ligera, media o pesada) se ha de elegir el sistema más adecuado (tabiques o trasdosados Pladur® **OMNIA**) y, en función de éste, determinar su altura máximas (ver tablas en página 20 y 28).

En las siguientes tablas se indican las cargas de arrancamiento por punto para cada una de las tipologías de carga, en función de los puntos de anclaje por metro lineal y la altura (h), medida desde el punto de fijación hasta el punto de apoyo inferior de la carga.

Puntos de anclaje/m	Cargas ligeras						Cargas medias						Cargas pesadas									
	Altura (h)						Altura (h)						Altura (h)									
	15	20	25	30	40	50	60	15	20	25	30	40	50	60	15	20	25	30	40	50	60	
0,75					32	26	22							32								
1				32	24	19	16						29	24								32
1,5		32	26	22	16	13	11				32	24	19	16					32	26	22	
2	32	24	19	16	12	9,5	7,9			29	24	18	15	12				32	24	19	16	
3	22	16	13	11	7,9	6,3	5,3	32	24	19	16	12	9,5	7,9		32	26	22	16	13	11	

- 2 placas Pladur® **OMNIA 13/15**
- 2 placas Pladur® (**OMNIA 13/15 + N 13/15**) ó 1 placa Pladur® **OMNIA 13/15**

Limitación de responsabilidad:
 Las cargas máximas indicadas en este documento se refieren exclusivamente a las soportadas por los sistemas Pladur® **OMNIA**. 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.



ESTRUCTURA SIMPLE

TABIQUE PLADUR® SOLIDTEX CON CARGAS



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/m ²)	Tipo de cargas ⁽¹⁾	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico	
					□		◻			R _A (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (dB)
					600	400	600	400			
Montante Pladur® M 48-35 □	98 (48-35) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	67	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]	67	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]	67	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]	67	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]	67	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]	68	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]	68	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]	69	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			

(1) Cargas rasantes ligeras: hasta 75 kg/m, según UNE 102043.
Cargas rasantes medias: hasta 112,5 kg/m, según informe E-088220-001.
Cargas rasantes pesadas: hasta 150 kg/m, según informe E-088220-001.

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

Pladur® **SOLIDTEX**



Placa Pladur® **SOLIDTEX**

La placa que aguanta todo



ROBUSTA

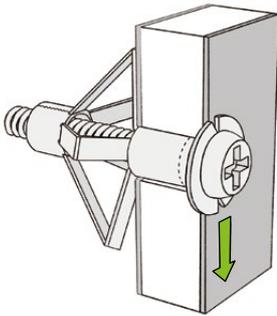


ALTA
CAPACIDAD
DE CARGA



HIDRÓFUGA

CARGAS RASANTES

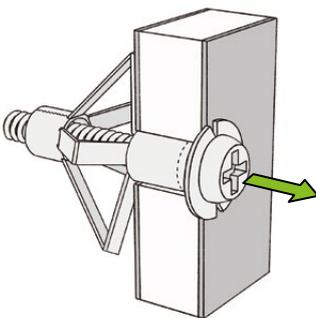


Son aquellas cargas de objetos que no sobresalen en exceso y por ello sólo ejercen un esfuerzo generalmente vertical y hacia abajo. Estas cargas son las que aplican los objetos que colgamos y que apenas sobresalen del plano, como puede ser un cuadro.

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

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 DE ARRANCAMIENTO



Son cargas perpendiculares a la superficie del paramento y aplicadas de dentro a fuera. Como las que ejerce un taco en un muro utilizado para anclar un mueble y evitar que este se venza.

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

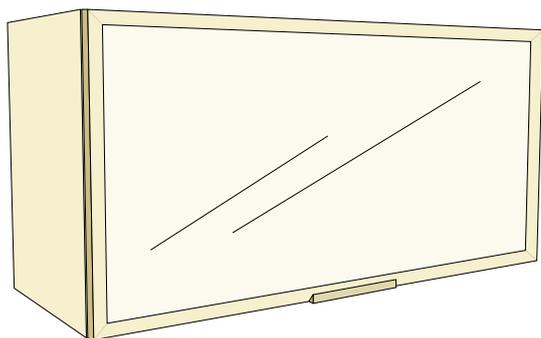
Composición del paramento	Carga máxima por punto (kg)
1 placa Pladur® SOLIDTEX 13	30
1 placa Pladur® N 13 + 1 placa Pladur® SOLIDTEX	30
2 placas Pladur® SOLIDTEX 13	40

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

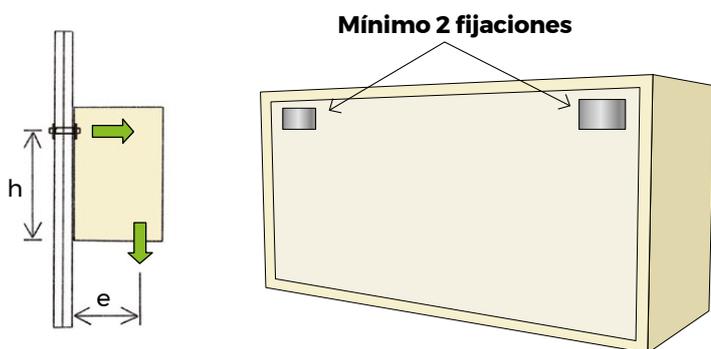
Datos obtenidos mediante la aplicación de un coeficiente de seguridad, conforme al informe de ensayo E-088220-001. Los ensayos se realizaron utilizando anclajes metálicos para materiales huecos tipo "paraguas" de 12 mm de diámetro y tornillos de métrica M6.

Los anclajes utilizados deben ser específicos para materiales huecos, con una longitud adecuada al espesor del paramento, y deben garantizar una carga máxima admisible igual o superior a la indicada en las tablas. El fabricante del anclaje debe certificar esta carga por punto sobre el soporte de placa de yeso.

CARGAS CONTINUAS EXCÉNTRICAS



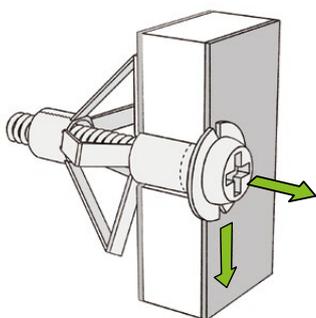
Son aquellas que **sobresalen de la pared** o que poseen un elevado volumen. El centro de gravedad de la carga está separado una distancia (**e**) del tabique en la que se sitúan los anclajes, produciendo sobre él un esfuerzo de brazo de palanca, además de su propio peso.



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 COMBINADAS (RASANTES + ARRANCAMIENTO)

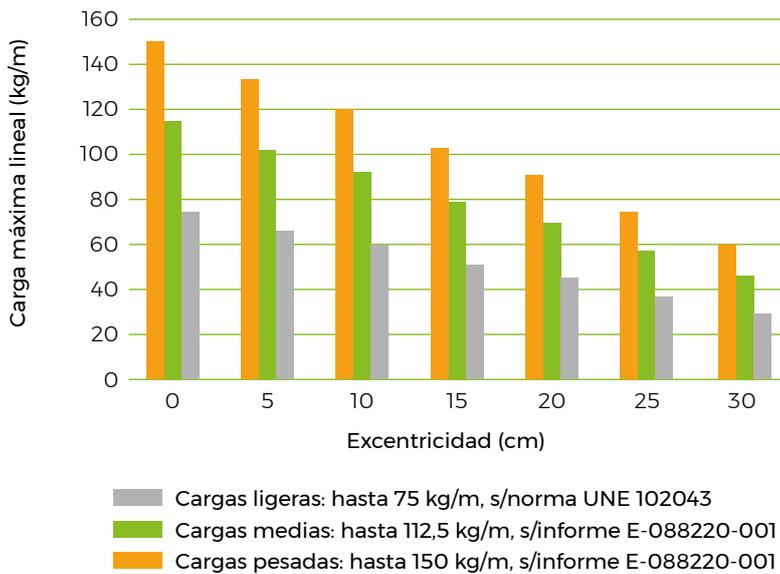


Las cargas excéntricas provocan cargas rasantes y de arrancamiento.

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.

CARGAS CONTINUAS LIGERAS, MEDIAS Y PESADAS



Los tabiques y trasdosados de placa de yeso laminado admiten cargas continuas Ligeras, hasta 75 kg/m, 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 páginas 22 y 34).

En las siguientes tablas se indican las cargas de arrancamiento por punto para cada una de las tipologías de carga, en función de los puntos de anclaje por metro lineal y la altura (h), medida desde el punto de fijación hasta el punto de apoyo inferior de la carga.

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

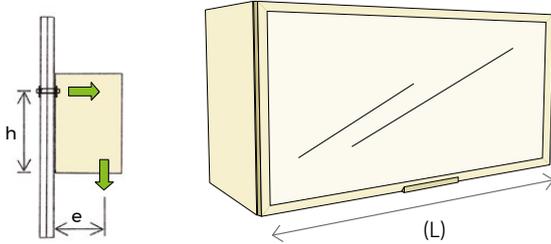
Limitación de responsabilidad:

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

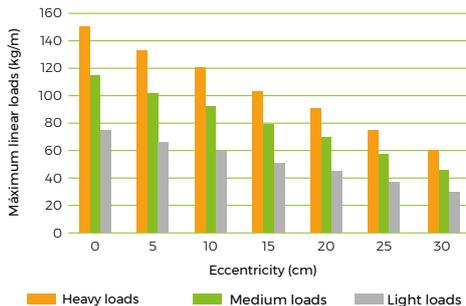
Comprobaciones

Separación mínima entre puntos fijación: 100 cm > 40 cm ✓

Altura (h) del punto de fijación al punto de apoyo inferior del mueble 32 cm > 15 cm ✓



¿Es una carga ligera, media o pesada?



Carga total solicitada: 25+35 = 60 kg

Carga lineal = 60 kg/1 m (distancia entre cuelgues) = 60 kg/m

Excentricidad:

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

Tomamos e = 0,20 m

Comprobaciones

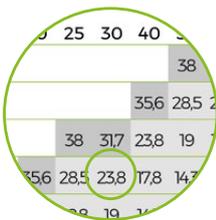
Carga rasante puntual:

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

Para excentricidad 20 cm y 60 kg/ml 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

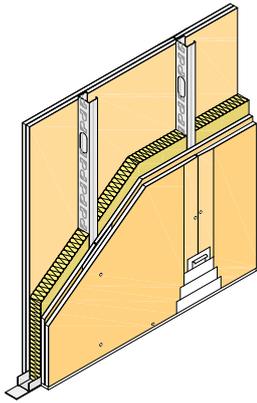
Nº de puntos de anclaje por metro = 2

Carga de arrancamiento 23,8 kg/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 kg por punto en este ejemplo) y la carga rasante calculada (30 kg por punto en este ejemplo).



ESTRUCTURA SIMPLE

TABIQUE PLADUR® WAB



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tabique formado por dos placas Pladur® **WAB** atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado **Z5**, a base de montantes Pladur® **XL** (elementos verticales) y canales Pladur® **XL** (elementos horizontales).

CAMPO DE APLICACIÓN

Tabiques de distribución interior de una misma unidad de uso, expuestos a alta humedad.

Perfil	Sistema	Placas	Masa superficial (kg/m²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico	
				┌		└			R _A (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (dB)
				600	400	600	400			
Montante Pladur® M 48-45 XL Z5 ┌	98 (48-45) MW	[2x12,5+48+2x12,5]	51	3,20	3,55	3,80	4,25	1,71	52,5	51 (0,-5)
Montante Pladur® M 70-45 XL Z5 ┌	120 (70-45) MW	[2x12,5+70+2x12,5]	51	4,00	4,45	4,80	5,30	2,26	53,5	55 (-1,-6)

PLADUR®
by etex

Techos
semi-intemperie
Pladur® **WAB**

¿SALIMOS?

Los sistemas Pladur® **WAB** ofrecen soluciones especializadas que han sido **diseñadas para resistir ambientes de alta humedad, corrosión y presión de viento** gracias a sus múltiples ventajas.



ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD



ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

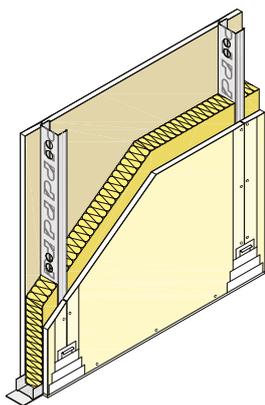


SISTEMAS FÁCILES DE INSTALAR



CERTIFICADO





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)	M	M
				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**, Pladur® **OMNIA**, Pladur® **WAB** 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.

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.

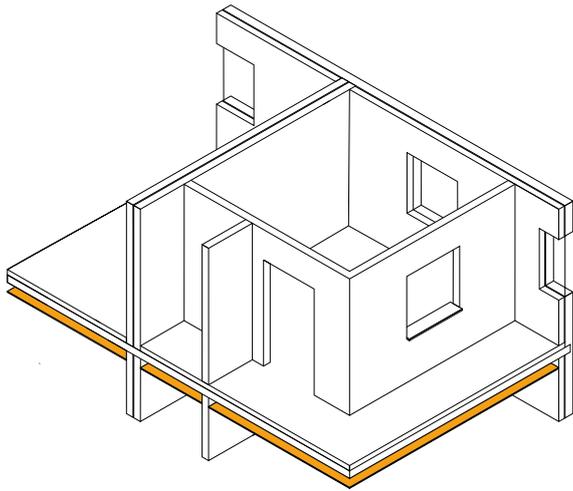
Los sistemas de trasdosados y tabiques con placas Pladur® **F** y **OMNIA** obtienen la misma clasificación de resistencia al fuego que los ensayos realizados con placa Pladur® **N**. Se extrapolarán los resultados si lo admite el campo de aplicación directo de la norma y acorde con el informe de extensión.

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 directo de la norma y acorde con los informes 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.

TECHOS DE INTERIOR



TECHOS DE INTERIOR

Los techos **Pladur®** de interior 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***)



AISLAMIENTO ACÚSTICO Y ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO



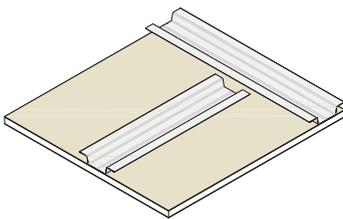
PERFECTO ACABADO ACÚSTICO



RESISTENCIA AL FUEGO



FÁCIL DE INSTALAR



SEMIDIRECTO

TECHO SEMIDIRECTO PLADUR® MAESTRAS



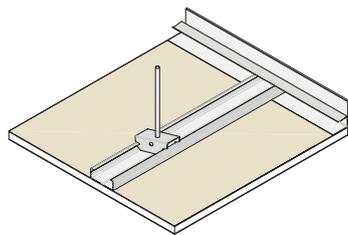
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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 \varnothing 6 mm, y apoyados en perfiles Pladur® fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornillan una o dos placas Pladur®.

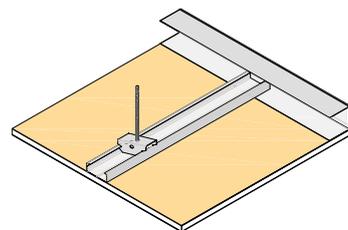
CAMPO DE APLICACIÓN

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

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m ²)	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 $L_{n,w}$		
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 / 2 x 12,5	22	0,8	0,8	-	350 500	7 7	60 65	8 8	70 70	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	
	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	29	0,6	0,6	-	350 500	7 7	60 65	8 8	70 70	EI 60 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	
	T-45 / 3 x 15 F	41	0,8	0,8	-	350 500	7 7	60 65	8 8	70 70	EI 90 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	

SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45 Z5 WAB



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® **T-45 Z5** debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® **T-45 Z5** + varilla roscada \varnothing 6 mm (M6 Z5). Los perfiles se apoyan en el perímetro en canales Pladur® **C48/47 XL Z5**, fijados mecánicamente cada 600 mm al soporte. A esta estructura se atornilla una placa Pladur® **WAB**.

CAMPO DE APLICACIÓN

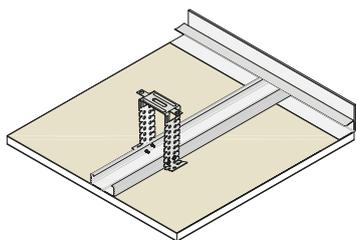
Techos suspendidos continuos para estancias interiores expuestos a alta humedad.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m ²)	Aislamiento acústico			
			Modul. estruc. (mm)				Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)	
			300	400	500		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 Z5	T-45 / 1 x 12,5 (sin lana)	12,3	1,5	1,4	1,3	350 500	4 3	57 62	6 6	72 72
	T-45 / 1 x 12,5 MW	12,3	1,4	1,3	1,2	350 500	9 7	62 65	8 8	70 70

Las fijaciones de los cuelgues deberán soportar una carga a tracción admisible mínima de **22 kg** (declarada por el fabricante) y las de los perímetros deberán soportar una carga rasante admisible mínima de **15 kg**.

Para más información, consulta el procedimiento de instalación





SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

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



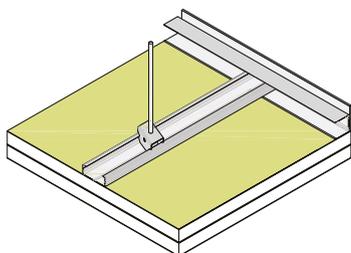
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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® PL + 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}
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



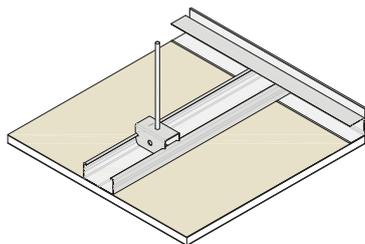
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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)		Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico				Resistencia al fuego
			Modul. estruc. (mm)			Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)		
			500			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	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



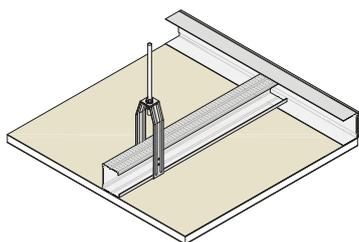
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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 aislamiento acústico.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m ²)	Distancia entre cuelgues (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	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



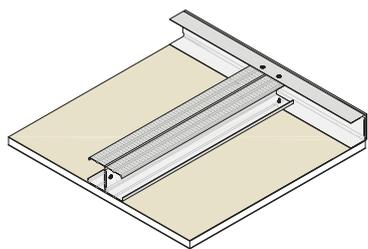
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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/m ²)	Distancia entre cuelgues (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	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 CUELGUES

TECHOS PLADUR® SIN CUELGUES



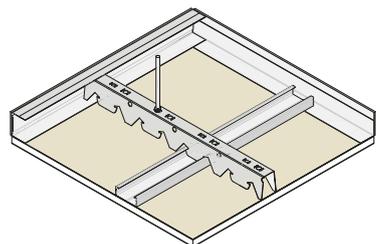
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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 atornilla 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



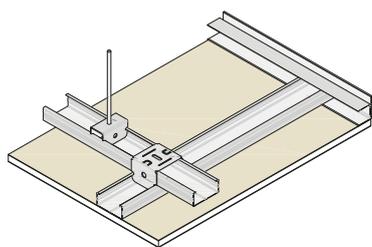
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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 Ø 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/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}
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 (D)



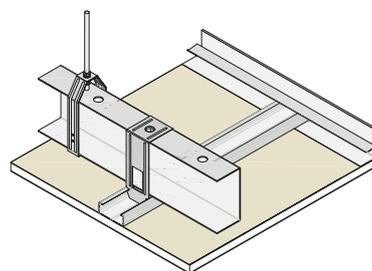
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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**, 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. 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/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}
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
	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
	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



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA DOBLE

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



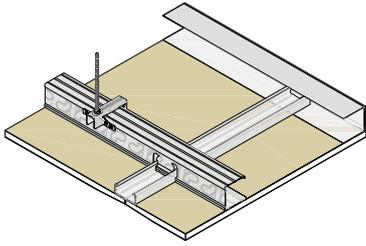
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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.

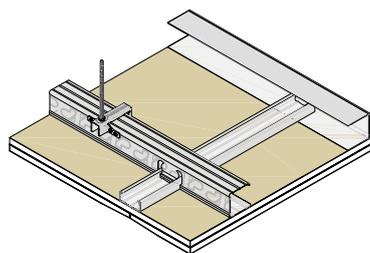
Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre apoyos (m)	Modulación estructura primaria (m)
			Modulación estructura secundaria (mm)	
			600/400*	600/400*
Perfil Pladur® NEO P-48 	NEO /1 x 12,5 ULTRA L-TEC MW	7,9	1,65	1,00
 NEO S-1.000	NEO /1 x 12,5 ULTRA L-TEC HI MW	9,4	1,65	1,00

* 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 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 \varnothing 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/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)	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	1,20	375	16	71,5	17	61	S/E	
	NEO /1 x 12,5 HI MW	10,4	1,45	1,20	375	16	71,5	17	61	S/E	
	NEO /1 x 15 N MW	11,8	1,45	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	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E	
	NEO /1 x 12,5 Air N MW	10,1	1,65	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E	
	NEO /1 x 12,5 HI MW	10,5	1,65	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E	
	NEO /1 x 12,5 OMNIA MW	14,3	1,65	1,00	375	16	72,5	16	61	S/E	
	NEO /1 x 15 N MW	11,9	1,60	1,00	375	15	71,7	15	61	S/E	
	NEO /1 x 15 HI MW	12,3	1,60	1,00	375	15	71,7	15	61	S/E	
	NEO /1 x 15 OMNIA MW	16,8	1,60	1,00	375	15	72	15	62	S/E	
	NEO /2 x 12,5 N LV	18,8	1,50	1,00	375	16	73,6	21	55	EI 30	
	NEO /2 x 15 F LV	26,2	1,40	1,00	375	16	73,6	19	58	EI 60	
	NEO /2 x 15 OMNIA LV	31,8	1,40	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**.

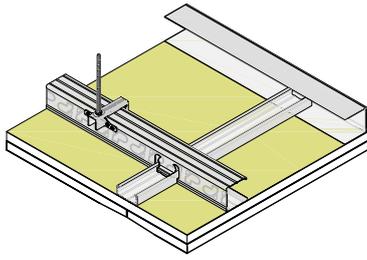
En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo. Ensayos realizados con lana de vidrio de resistencia térmica $\leq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ y masa superficial $\leq 0,83 \text{ kg/m}^2$ o sin lana, para más información 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)		
							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-48/450	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**.

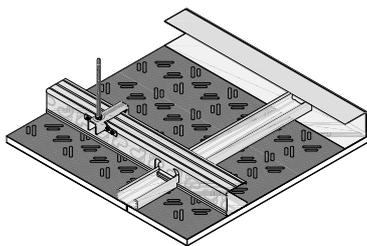
Locales con carga de viento inferior o igual a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** y lana mineral hasta **3 kg/m²**.

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

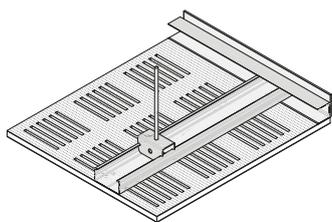
Techos continuos que requieran un especial acondicionamiento acústico para aulas, salas de juntas, bibliotecas, etc. Aporta una mayor facilidad en el montaje y consistencia al disponer una doble estructura dispuesta en sentido transversal entre sí.

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+



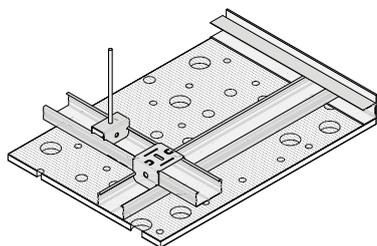
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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+



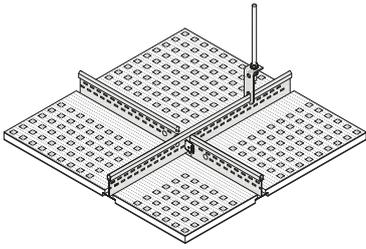
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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					
		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® WAB**, **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 placas **Pladur® HI** 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.

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.

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.

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.

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

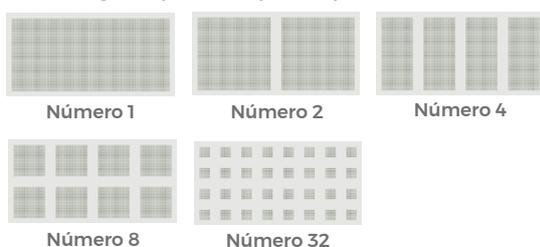
Pladur® **FON+** **BV** BORDE EN V

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

Con perforaciones distribuidas de forma uniforme en toda la placa.



Diseño según el perforado por bloques



Perforado uniforme



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 perfiles de 24 mm como de 15 mm.

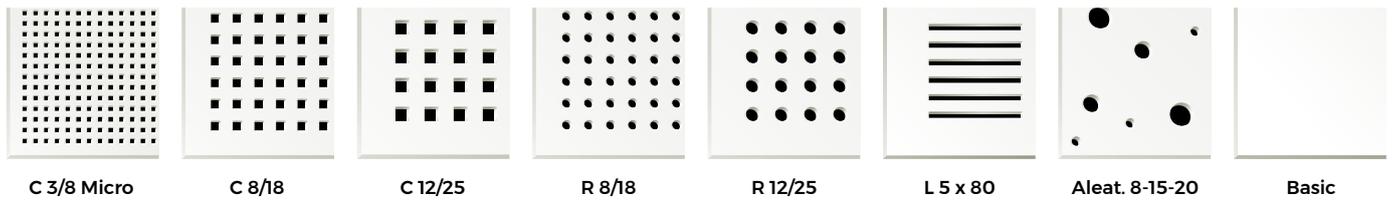
La gama Pladur® FON+ cuenta ahora con la tecnología Pladur® AIR para mejorar la calidad del aire interior.

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...).

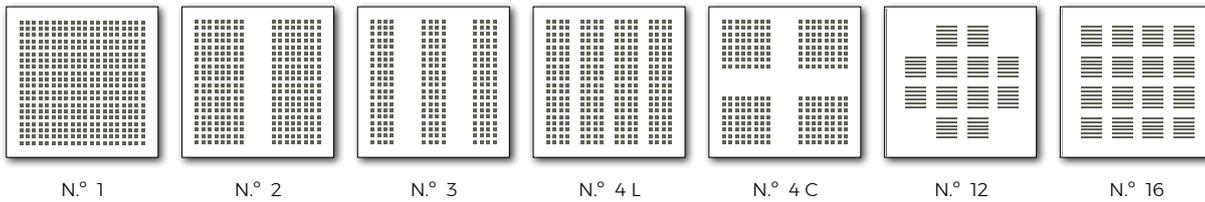
Así, dentro de la gama Pladur® FON+ Techos Registrables se puede elegir entre más de 200 modelos de placa para adaptarse a todo tipo de proyectos.

PERFORACIÓN Y DISEÑO DE BLOQUES

Tipo de perforación:

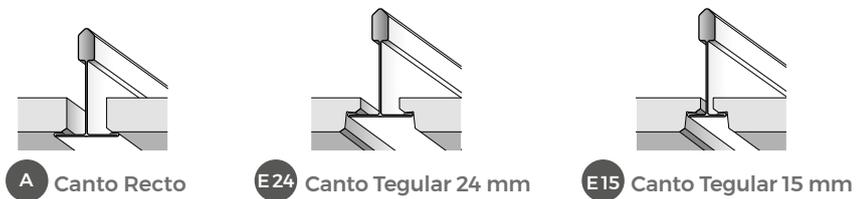


Diseño de bloques:



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				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

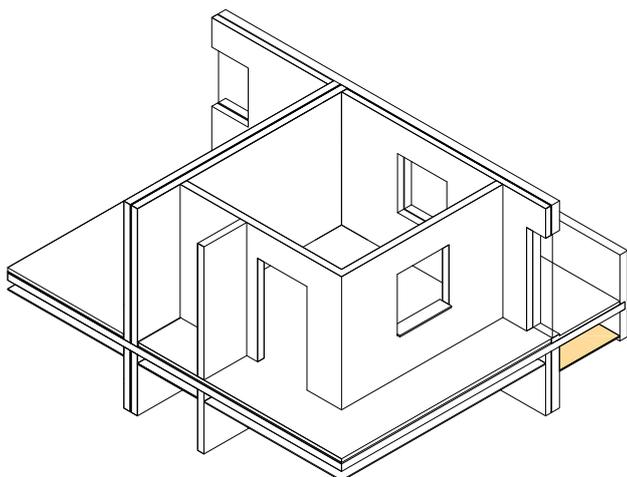
Tipo de placa	Modelo	Porcentaje de perforación	Plénium de 600 mm				
			Con lana mineral de 80 mm				
			aw	am	NRC	Clase	Referencia de ensayo
Pladur® FON+ REGISTRABLE A Canto Recto E24 Canto Tegular 24 mm E15 Canto Tegular 15 mm Espesor x ancho x largo (mm)* 13x600x600	FON+ R 8/18 N.º1	11,20	0,60	0,62	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.

TECHOS SEMI-INTEMPERIE



TECHOS SEMI-INTEMPERIE

Los techos semi-intemperie Pladur® **WAB** son sistemas de techo continuo diseñados y ensayados para un óptimo comportamiento en zonas exteriores no expuestas directamente a la intemperie como terrazas, aleros, soportales y balcones.

Estos techos **soportan altas cargas de viento y humedad.**



ALTA RESISTENCIA MECÁNICA



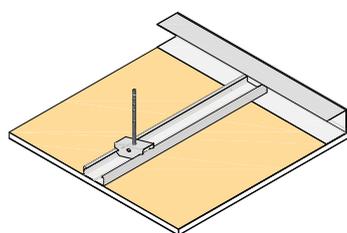
CALIDAD CERTIFICADA



ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD



PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN HASTA 500h



SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE Z5

TECHOS SEMI-INTEMPERIE PLADUR® WAB



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® **T-45 Z5** debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® **T-45 Z5** + varilla roscada \varnothing 6 mm (M6 Z5) con un plenum máximo de 40 cm. Los perfiles se apoyan en el perímetro en canales Pladur® **C48/47 XL Z5**, fijados mecánicamente cada 400 mm al soporte. A esta estructura se atornillan una placa Pladur® **WAB**.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos diseñados y ensayados para un óptimo comportamiento en zonas exteriores no expuestas directamente a la intemperie como son terrazas, aleros, soportales y balcones.

Modulación (mm)	Plenum (mm)	Distancia entre cuelgues (m)																					
		Presión de viento (daN/m ²)										Succión de viento (daN/m ²)											
		≤35	≤42	≤48	≤55	≤62	≤70	≤80	≤90	≤100	≤112	≤124	≤28	≤32	≤36	≤41	≤47	≤53	≤57	≤61	≤72	≤84	≤89
≤500	≤300	1,10	1,05	1,00	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	1,00	0,95	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,75	-	-	-
	≤400	1,15	1,05	0,85	0,70	0,60	0,55	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25											
≤400	≤300	1,10	1,05	1,00	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,85	0,80	0,75	0,70
	≤400	1,20	1,15	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35											
≤300	≤300	1,30	1,25	1,20	1,15	1,15	1,05	1,00	0,90	0,85	0,80	0,75	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80
	≤400	1,30	1,25	1,20	1,15	1,05	0,90	0,75	0,65	0,60	0,50	0,45											

Las fijaciones de los cuelgues deberán soportar una carga a tracción admisible mínima de **44 kg** (declarada por el fabricante) y las de los perímetros deberán soportar una carga rasante admisible mínima de **25 kg**.

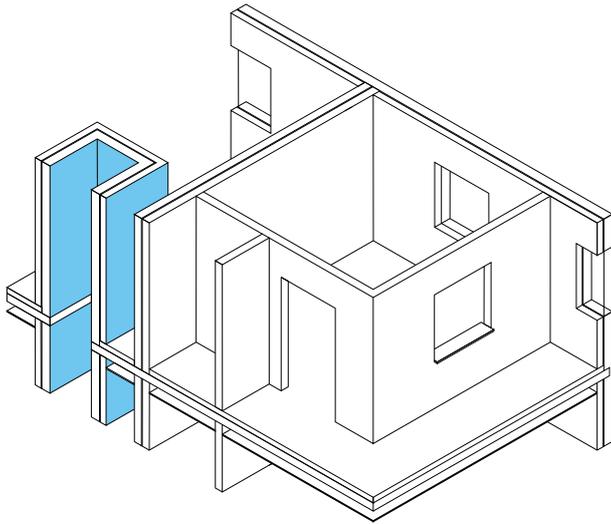
Es responsabilidad de un técnico cualificado calcular las cargas de viento a las que va a ser sometido el techo, aplicando la normativa vigente.

Las limitaciones del sistema y los criterios tenidos en cuenta para su cálculo y predimensionado se definen en la documentación **Pladur®**.

Para más información, consulta el procedimiento de instalación



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

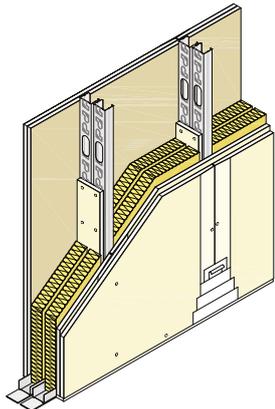
- **Sistemas Pladur® CH**, de alta protección al fuego para cerramientos de huecos como el de ascensores o patinillos que se instalan desde un solo lado del tabique.



RESISTENCIA AL FUEGO



ALTAS PRESTACIONES ACÚSTICAS



TABIQUE GRAN ALTURA

TABIQUE PLADUR® GRAN ALTURA CON SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ESTRUCTURAS



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

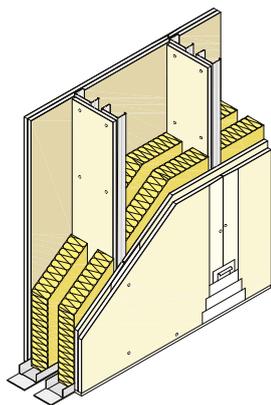
Tabique formado por dos placas **Pladur®** atornilladas a cada lado de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado y separadas entre sí un espacio mínimo de 10 mm. Ambas estructuras se forman a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (elementos horizontales).

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/m²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾				
				□		□			R _A (dBA)	R _w (C,C _{tr}) (dB)	N	HI	I	F	O
				600	400	600	400								
Montante Pladur® M 48-35	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)	EI 60	EI 120			
	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)	EI 60	EI 120			
	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)	EI 60	EI 120			
Montante Pladur® M 70-35	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)	EI 60	EI 120			
	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)	EI 60	EI 120			
	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)	EI 60	EI 120			
Montante Pladur® M 90	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)	EI 60	EI 120			
	240 (90 + e + 90) 2 MW	4 x 15	53	7,35	8,10	8,70	9,65	5,05	55	57 (-2, -4)	EI 60	EI 120			
	252 (90 + e + 90) 2 MW	4 x 18	67	8,15	9,05	9,70	10,75	5,09	55	57 (-2, -3)	EI 60	EI 120			

(1) La resistencia al fuego de los sistemas **EI 60** es válida hasta una altura máxima de **6,0 m** según la norma N 15254-3. La resistencia al fuego de los sistemas **EI 120** es válida hasta una altura máxima de **5,0 m** según la norma EN 1364-1.



TABIQUE GRAN ALTURA

TABIQUE PLADUR® GRAN ALTURA CON SEPARACIÓN VARIABLE ENTRE ESTRUCTURAS



DEFINICIÓN DEL SISTEMA

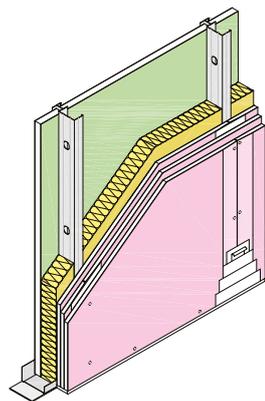
Tabique formado por dos placas **Pladur®** atornilladas a cada lado de una doble estructura arriostrada de acero galvanizado y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo de 10 mm). Ambas estructuras se forman a base de montantes **Pladur®** (elementos verticales) y canales **Pladur®** (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/m ²)	Altura máxima (m)				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	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)	EI 60	EI 120			
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)	EI 60	EI 120			
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)	EI 60	EI 120			

(1) La resistencia al fuego de los sistemas **EI 60** es válida hasta una altura máxima de **6,0 m** según la norma EN 15254-3. La resistencia al fuego de los sistemas **EI 120** es válida hasta una altura máxima de **5,0 m** según la norma EN 1364-1.



TABIQUE CH

TABIQUE PLADUR® CH



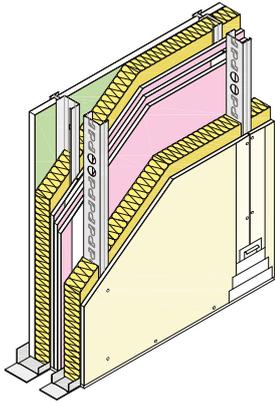
DEFINICIÓN DEL SISTEMA

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/m ²)	Altura máxima (m)	Resistencia térmica m ² K/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/m²)	Altura máxima (m) ⁽¹⁾				Resistencia térmica m²K/W	Aislamiento acústico ⁽²⁾		Resistencia al fuego
					] ]]		]] ]]			R _A (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (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.

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.

LR: Lana de roca



Servicio de Atención al Cliente

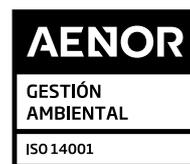
91 088 00 89



 **pladur.com**
pladur.es



ER-735/1997



GA-2011/0624

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 Gypsum, S.A.U. Edición 8, Julio de 2025. Esta edición se considera válida salvo error tipográfico o de transcripción. Quedan reservados todos los derechos, incluida la incorporación de mejoras y modificaciones.