



Placa Pladur®

OMNIA

UNA ÚNICA PLACA
**EXCELENTE PARA
TODO**



Placa Pladur® OMNIA

UNA ÚNICA PLACA EXCELENTE PARA TODO

MEJORA DEL CONFORT ACÚSTICO:

Una solución que mejora el aislamiento acústico de la sala donde se instala, ya que limita el paso del ruido entre diferentes recintos (+3 dB comparado con sistemas Pladur® N).



MAYOR RESISTENCIA SUPERFICIAL:

Gracias a su alta densidad y dureza superficial, la placa Pladur® OMNIA es una solución resistente y duradera (diámetro de la huella < 15 mm).



MAYOR PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO:

Pladur® OMNIA ha sido creada para resistir al fuego, ofreciendo una gran seguridad y tranquilidad. Nuestros tabiques, trasdosados y techos Pladur® OMNIA cuentan con las mismas certificaciones al fuego que la placa Pladur® F.



RESISTENTE A LA HUMEDAD:

Gracias a su formulación, la placa Pladur® OMNIA es capaz de mantener sus propiedades incluso en ambientes de humedad media (tipo H1).



La amplia gama de placas Pladur® **OMNIA** ayuda a encontrar la solución perfecta para cada una de las necesidades que surgen en un proyecto. Sus diferentes espesores, medidas y características permiten la ejecución de todo tipo de tabiques, trasdosados, techos o sistemas especiales.



DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	
Color	Cara - Azul Dorso - Gris (Kraft)	
Borde longitudinal	BA (Afinado)	
Borde transversal	BCT (Cortado)	
Espesor (mm)	12,5	15
Peso (kg/m²) aprox.	12,6	15,1
Resistencia a flexión (N)	Longitudinal	
	>725	>870
	Transversal	
	≥300	≥360
Conductividad térmica (λ) (W/mK)	≤0,25	≤0,25
Resistencia térmica (m²K/W)	≥0,05	≥0,05
Dilatación lineal (m/m °C)	-	-
Radio mínimo de curvatura (m/m)	-	-
Dureza superficial (huella) (mm)	Ø ≤15	Ø ≤15
Permeabilidad al aire [m³/(m².s.Pa)]	-	-
Absorción de agua (masa)	<5%	<5%
Absorción de agua superficial (g/m²)	<180	<180
Reacción al fuego	A2 s1, d0	
Norma aplicable / certificaciones	EN-520 CE NF	
Clasificación (según EN-520)	I, D, F, R, H1	



Placa de yeso laminado formada por un alma de **yeso 100% natural** de muy alta densidad con tratamiento hidrófugo y recubierta por sus dos caras por una lámina de celulosa especial. La fibra de vidrio incorporada en el alma aumenta la protección frente al fuego. El tratamiento hidrófugo disminuye su capacidad de absorción de agua, reforzando así su resistencia a la acción directa del agua y la humedad. **Su especial formulación y alta densidad le proporcionan una mayor resistencia a impactos y un mayor aislamiento frente a ruido aéreo.**

UNA PLACA INFINITAS VENTAJAS

CUMPLE CON MÚLTIPLES REQUISITOS CON UNA ÚNICA PLACA

Pladur® **OMNIA** dispone de certificados de aislamiento acústico, resistencia al fuego, resistencia mecánica y resistencia a la humedad.

MAYOR COORDINACIÓN DURANTE PROYECTO Y OBRA

Con Pladur® **OMNIA** asegurarás una mayor coordinación durante la realización de la obra, además de facilitar el control y la supervisión de los materiales empleados en obra.

MENOS ERRORES

Con el uso de un solo tipo de placa eliminamos la posibilidad de cometer errores al tener que emplear diferentes materiales en función de los usos o exigencias de las diferentes estancias.

MENOS DESPERDICIO

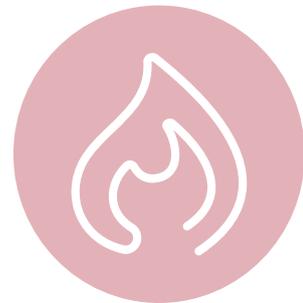
Una única placa para emplear en todo el proyecto, Pladur® **OMNIA** asegura un menor desperdicio de materiales en obra, lo que se traduce en una mayor ahorro de materiales y la convierte en una solución más respetuosa con el medioambiente.

MENOS NECESIDAD DE ACOPIO

En ocasiones el gran número de materiales empleados en una obra supone un problema. Pladur® **OMNIA** simplifica y disminuye el volumen de materiales almacenados permitiendo reducir el espacio destinado a este fin durante la realización de los trabajos.

MÁS FÁCIL PARA OBRAS PEQUEÑAS

Gracias a sus diferentes características, Pladur® **OMNIA** es una solución perfecta para pequeñas obras y reformas, lugares donde generalmente deben cumplirse diferentes exigencias, además de contar con un menor espacio para el acopio de materiales y donde existe la necesidad de reducir el desperdicio.



DESARROLLO SOSTENIBLE

YESO NATURAL:

Pladur® **OMNIA** está formada por yeso 100% natural contribuyendo de esta forma a la creación de espacios más sostenibles y respetuosos con el medioambiente.



100% RECICLABLE:

Se trata de un material totalmente reciclable, lo que ayuda a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y de eliminar su impacto medioambiental.



FABRICACIÓN SOSTENIDA

La placa Pladur® **OMNIA** gracias a su fabricación de origen nacional, además de permitir un mayor control de los procesos, asegura una reducción de las emisiones gracias a la disminución del consumo de combustible durante su transporte y de una menor aportación de CO₂ a la atmósfera durante este proceso.



RESPONDIENDO A LAS MÁS ALTAS EXIGENCIAS

CERTIFICACIONES LEED Y BREEAM:

Con la placa Pladur® **OMNIA**, tu proyecto podrá contribuir a la realización de edificios más sostenibles gracias a la aportación de soluciones eficientes y más respetuosas con el medioambiente. Además de optimizar los recursos para ayudar a reducir el impacto ambiental de los edificios.



CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

Pladur® **OMNIA** contribuye a la mejora de la calidad del aire interior de los edificios, ya que cuenta con la clasificación **A+** y la certificación **Eurofins Indoor Air Comfort (Gold)** que acredita unos bajos niveles de emisión de compuestos orgánicos volátiles, a través de la evaluación por parte de un organismo acreditado externo respaldada por múltiples ensayos y auditorías.



DECLARACIÓN MEADIAMBIENTAL DE PRODUCTO:

En **Pladur®** cuantificamos y supervisamos el impacto medioambiental de nuestras placas, pastas y perfiles a lo largo de su ciclo de vida mediante las declaraciones ambientales de producto DAP.



UNA SOLA PLACA PARA TODA TU OBRA



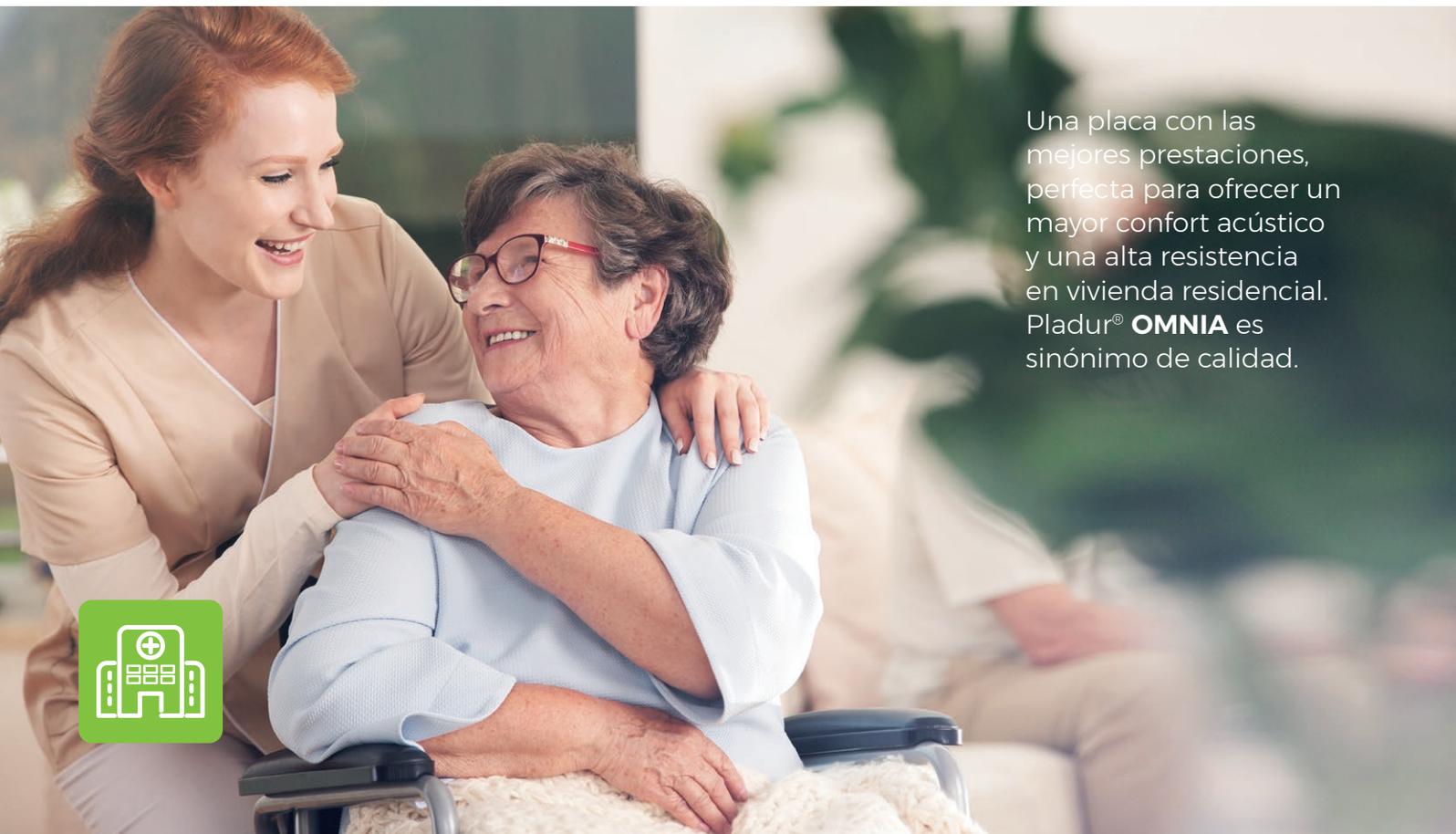
En colegios y guarderías, la placa Pladur® **OMNIA** se convierte en una solución de **alta resistencia** que proporciona una mayor durabilidad al paramento a la vez que mejora el **aislamiento acústico** entre locales.



Una placa con las mejores prestaciones, perfecta para ofrecer un mayor confort acústico y una alta resistencia en edificios residenciales. Pladur® **OMNIA** es sinónimo de calidad.



Gracias a sus numerosas prestaciones, Pladur® **OMNIA** es la solución perfecta para ser instalada en obras con diferentes exigencias como **colegios, hospitales, hoteles o zonas comerciales y viviendas**, tanto en obra nueva como reforma.



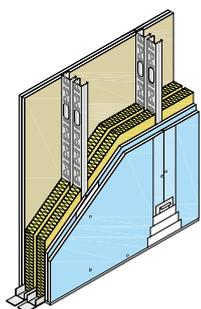
Una placa con las mejores prestaciones, perfecta para ofrecer un mayor confort acústico y una alta resistencia en vivienda residencial. Pladur® **OMNIA** es sinónimo de calidad.



Perfecta para áreas comerciales, restaurantes y hoteles donde el **aislamiento acústico**, la **protección contra el fuego** y la **reducción del mantenimiento** son características clave.

SISTEMAS POLIVALENTES CON LAS MEJORES PRESTACIONES

Los sistemas Pladur® **OMNIA** ofrecen elevadas prestaciones y polivalencia, ya que gracias a sus diversas características, proporcionan sistemas con un excelente confort acústico, una alta dureza superficial, una elevada protección frente al fuego, al mismo tiempo que aporta resistencia a la humedad.

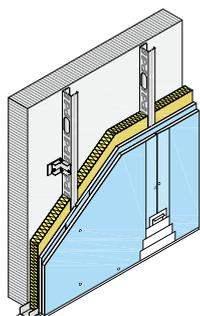


TABIQUES DE SEPARACIÓN PLADUR® OMNIA

Los tabiques de separación Pladur® **OMNIA** están compuestos por dos o más estructuras metálicas a las que se atornillan dos o más placas Pladur® **OMNIA** a cada lado. Son perfectos para separar zonas de diferentes usos, donde se requiere una mayor resistencia mecánica, un mayor confort acústico, protección frente al fuego y resistencia a la humedad.

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resisten- cia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾
				J		C			R _A (dBA)	R _w (C, C _r) (dB)	
				600	400	600	400				
Montante Pladur® M 48-35	146 (48-35+e+48-35) 2MW	4 x 12,5	59	2,55	2,80	3,05	3,35	2,81	62,8	65 (-3, -10)	EI 60
	156 (48-35+e+48-35) 2MW	4 x 15	68	2,55	2,80	3,05	3,35	2,85	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 120
Montante Pladur® M 48-45 XL	146 (48-45+e+48-45) 2MW	4 x 12,5	59	2,70	2,95	3,20	3,50	2,81	62,8	65 (-3, -10)	EI 60
	156 (48-45+e+48-45) 2MW	4 x 15	68	2,70	2,95	3,20	3,50	2,85	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 120
Montante Pladur® M 62-45 XL	174 (62-45+e+62-45) 2MW	4 x 12,5	60	3,10	3,40	3,70	4,05	3,53	62,8	65 (-3, -10)	EI 60
	184 (62-45+e+62-45) 2MW	4 x 15	69	3,10	3,40	3,70	4,05	3,57	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 120
Montante Pladur® M 70-35	190 (70-35+e+70-35) 2MW	4 x 12,5	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,91	64,4	66 (-2, -9)	EI 60
	200 (70-35+e+70-35) 2MW	4 x 15	69	3,20	3,55	3,80	4,20	3,95	67,6	69 (-2, -7)	EI 120
Montante Pladur® M 70-45 XL	190 (70-45+e+70-45) 2MW	4 x 12,5	60	3,35	3,70	4,00	4,40	3,91	64,4	66 (-2, -9)	EI 60
	200 (70-45+e+70-45) 2MW	4 x 15	69	3,35	3,70	4,00	4,40	3,95	67,6	69 (-2, -7)	EI 120
Montante Pladur® M 90-45 XL	230 (90-45+e+90-45) 2MW	4 x 12,5	62	3,80	4,25	4,55	5,05	5,01	63	65 (-3, -9)	EI 60
	240 (90-45+e+90-45) 2MW	4 x 15	71	3,80	4,25	4,55	5,05	5,05	67	69 (-3, -9)	EI 120
Montante Pladur® M 90	230 (90+e+90) 2MW	4 x 12,5	62	3,90	4,30	4,60	5,10	5,01	63	65 (-3, -9)	EI 60
	240 (90+e+90) 2MW	4 x 15	71	3,90	4,30	4,60	5,10	5,05	67	69 (-3, -9)	EI 120
Montante Pladur® M 100-45 XL	250 (100-45+e+100-45) 2MW	4 x 12,5	62	4,05	4,50	4,85	5,35	5,66	63	65 (-3, -9)	EI 60
	260 (100-45+e+100-45) 2MW	4 x 15	71	4,05	4,50	4,85	5,35	5,70	67	69 (-3, -9)	EI 120
Montante Pladur® M 125-45 XL	300 (125-45+e+125-45) 2MW	4 x 12,5	64	4,60	5,10	5,50	6,10	7,04	63	65 (-3, -9)	EI 60
	310 (125-45+e+125-45) 2MW	4 x 15	73	4,60	5,10	5,50	6,10	7,08	67	69 (-3, -9)	EI 120

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



TRASDOSADOS PLADUR® OMNIA

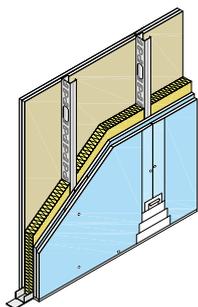
Los trasdosados Pladur® **OMNIA** están formados por una estructura de perfiles Pladur® a la que se atornillan una o más placas Pladur® **OMNIA**. Su utilización está indicada para el revestimiento interior del muro proporcionando un mayor aislamiento acústico, una mayor protección frente al fuego, un aumento de la resistencia mecánica y resistencia a la humedad.



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}
Montante Pladur® M 48-35	60,5 (48-35) MW	[48 + 1x12,5]	16	-	2,35	-	2,80	100	15	11	53	47	Solo reforma	
	63 (48-35) MW	[48 + 1x15]	21	2,15	2,35	2,55	2,80	100	17	15	55	51	S/E	
	73 (48-35) MW	[48 + 2x12,5]	31	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾	
	78 (48-35) MW	[48 + 2x15]	36	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	18	57	54	EI 60 ⁽⁴⁾	
	93 (48-35) MW	[48 + 3x15]	52	2,85	3,15	3,40	3,75	100	21	20	59	56	EI 90 ⁽⁴⁾	
Montante Pladur® M 48-45 XL	60,5 (48-45) MW	[48 + 1x12,5]	16	-	2,50	-	2,95	100	15	11	53	47	Solo reforma	
	63 (48-45) MW	[48 + 1x15]	21	2,25	2,50	2,65	2,95	100	17	15	55	51	S/E	
	73 (48-45) MW	[48 + 2x12,5]	31	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾	
	78 (48-45) MW	[48 + 2x15]	36	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	18	57	54	EI 60 ⁽⁴⁾	
	93 (48-45) MW	[48 + 3x15]	52	3,00	3,30	3,55	3,95	100	21	20	59	56	EI 90 ⁽⁴⁾	
Montante Pladur® M 62-45 XL	77 (62-45) MW	[62 + 1x15]	22	2,60	2,85	3,10	3,40	100	17	15	55	51	S/E	
	87 (62-45) MW	[62 + 2x12,5]	32	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾	
	92 (62-45) MW	[62 + 2x15]	37	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	18	57	54	EI 60 ⁽⁴⁾	
	107 (62-45) MW	[62 + 3x15]	53	3,45	3,85	4,10	4,55	100	21	20	59	56	EI 90 ⁽⁴⁾	
Montante Pladur® M 70-35	85 (70-35) MW	[70 + 1x15]	22	2,70	3,00	3,20	3,55	100	18	17	56	53	S/E	
	95 (70-35) MW	[70 + 2x12,5]	32	3,20	3,55	3,80	4,20	100	19	19	57	55	EI 30 ⁽⁴⁾	
	100 (70-35) MW	[70 + 2x15]	37	3,20	3,55	3,80	4,20	100	20	19	58	55	EI 60 ⁽⁴⁾	
	115 (70-35) MW	[70 + 3x15]	53	3,60	3,95	4,25	4,70	100	21	21	59	57	EI 90 ⁽⁴⁾	
Montante Pladur® M 70-45 XL	85 (70-45) MW	[70 + 1x15]	22	2,80	3,10	3,35	3,70	100	18	17	56	53	S/E	
	95 (70-45) MW	[70 + 2x12,5]	32	3,35	3,70	4,00	4,40	100	19	19	57	55	EI 30 ⁽⁴⁾	
	100 (70-45) MW	[70 + 2x15]	37	3,35	3,70	4,00	4,40	100	20	19	58	55	EI 60 ⁽⁴⁾	
	115 (70-45) MW	[70 + 3x15]	53	3,75	4,15	4,45	4,95	100	21	21	59	57	EI 90 ⁽⁴⁾	
Montante Pladur® M 90-45 XL	115 (90-45) MW	[90 + 2x12,5]	33	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	
	120 (90-45) MW	[90 + 2x15]	38	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	20	58	56	EI 60 ⁽⁴⁾	
	135 (90-45) MW	[90 + 3x15]	54	4,30	4,75	5,10	5,65	100	21	21	59	57	EI 90 ⁽⁴⁾	
Montante Pladur® M 90	115 (90) MW	[90 + 2x12,5]	33	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	
	120 (90) MW	[90 + 2x15]	38	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	20	58	56	EI 60 ⁽⁴⁾	
	135 (90) MW	[90 + 3x15]	54	4,35	4,80	5,15	5,70	100	21	21	59	57	EI 90 ⁽⁴⁾	
Montante Pladur® M 100-45 XL	125 (100-45) MW	[100 + 2x12,5]	33	4,05	4,50	4,85	5,35	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	
	130 (100-45) MW	[100 + 2x15]	38	4,05	4,50	4,85	5,35	100	20	20	58	56	EI 60 ⁽⁴⁾	
	145 (100-45) MW	[100 + 3x15]	54	4,55	5,05	5,40	6,00	100	21	21	59	57	EI 90 ⁽⁴⁾	
Montante Pladur® M 125-45 XL	150 (125-45) MW	[125 + 2x12,5]	35	4,60	5,10	5,50	6,10	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾	
	155 (125-45) MW	[125 + 2x15]	40	4,60	5,10	5,50	6,10	100	20	20	58	56	EI 60 ⁽⁴⁾	
	170 (125-45) MW	[125 + 3x15]	56	5,15	5,70	6,15	6,80	100	21	21	59	57	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

TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN PLADUR® OMNIA

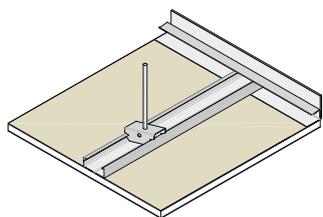


Los tabiques de distribución Pladur® **OMNIA**, están formados por una estructura de perfiles Pladur® a la que se atornillan una o más placas Pladur® **OMNIA** por cada lado. Su utilización está indicada para compartimentaciones interiores cuyos paramentos tengan la necesidad de un mejor aislamiento acústico, una mayor resistencia mecánica, protección frente al fuego o resistencia a la humedad.

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistencia térmica m ² K/W	Aislamiento acústico		Resistencia al fuego ⁽¹⁾
				I		II			R _A (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (dB)	
				600	400	600	400				
Montante Pladur® M 48-35	73 (48-35) MW	[1x12,5 + 48 + 1x12,5]	33	-	2,80	-	3,35	1,61	39,5	40 (-2, -8)	Solo reforma
	78 (48-35) MW	[1x15 + 48 + 1x15]	35	2,60	2,80	3,05	3,35	1,63	43,5	46 (-3, -8)	EI 60
	98 (48-35) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	57	3,05	3,40	3,65	4,00	1,71	52,5	51 (0, -5)	EI 120
	108 (48-35) MW	[2x15 + 48 + 2x15]	66	3,05	3,40	3,65	4,00	1,75	51	52 (-2, -7)	EI 120
Montante Pladur® M 48-45 XL	73 (48-45) MW	[1x12,5 + 48 + 1x12,5]	33	-	2,95	-	3,50	1,61	39,5	40 (-2, -8)	Solo reforma
	78 (48-45) MW	[1x15 + 48 + 1x15]	35	2,70	2,95	3,20	3,50	1,63	43,5	46 (-3, -8)	EI 60
	98 (48-45) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	57	3,20	3,55	3,80	4,25	1,71	52,5	51 (0, -5)	EI 120
	108 (48-45) MW	[2x15 + 48 + 2x15]	66	3,20	3,55	3,80	4,25	1,75	51	52 (-2, -7)	EI 120
Montante Pladur® M 62-45 XL	92 (62-45) MW	[1x15 + 62 + 1x15]	35	3,10	3,40	3,70	4,05	1,92	43,5	46 (-3, -8)	EI 60
	112 (62-45) MW	[2x12,5 + 62 + 2x12,5]	57	3,70	4,10	4,40	4,90	2,00	52,5	51 (0, -5)	EI 120
	122 (62-45) MW	[2x15 + 62 + 2x15]	66	3,70	4,10	4,40	4,90	2,04	51	52 (-2, -7)	EI 120
Montante Pladur® M 70-35	100 (70-35) MW	[1x15 + 70 + 1x15]	35	3,20	3,55	3,80	4,20	2,18	46,9	48 (-1, -5)	EI 60
	120 (70-35) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	57	3,85	4,25	4,55	5,05	2,26	53,5	55 (-1, -6)	EI 120
	130 (70-35) MW	[2x15 + 70 + 2x15]	66	3,85	4,25	4,55	5,05	2,30	54	54 (-1, -6)	EI 120
Montante Pladur® M 70-45 XL	100 (70-45) MW	[1x15 + 70 + 1x15]	35	3,35	3,70	4,00	4,40	2,18	46,9	48 (-1, -5)	EI 60
	120 (70-45) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	57	4,00	4,45	4,80	5,30	2,26	53,5	55 (-1, -6)	EI 120
	130 (70-45) MW	[2x15 + 70 + 2x15]	66	4,00	4,45	4,80	5,30	2,30	54	54 (-1, -6)	EI 120
Montante Pladur® M 90-45 XL	120 (90-45) MW	[1x15 + 90 + 1x15]	37	3,80	4,25	4,55	5,05	2,73	48	50 (-3, -9)	EI 60
	140 (90-45) MW	[2x12,5 + 90 + 2x12,5]	58	4,60	5,05	5,45	6,05	2,81	54	56 (-3, -8)	EI 120
	150 (90-45) MW	[2x15 + 90 + 2x15]	67	4,60	5,05	5,45	6,05	2,85	55	56 (-2, -4)	EI 120
Montante Pladur® M 90	120 (90) MW	[1x15 + 90 + 1x15]	37	3,90	4,30	4,60	5,10	2,73	48	50 (-3, -9)	EI 60
	140 (90) MW	[2x12,5 + 90 + 2x12,5]	58	4,65	5,15	5,55	6,15	2,81	54	56 (-3, -8)	EI 120
	150 (90) MW	[2x15 + 90 + 2x15]	67	4,65	5,15	5,55	6,15	2,85	55	56 (-2, -4)	EI 120
Montante Pladur® M 100-45 XL	130 (100-45) MW	[1x15 + 100 + 1x15]	37	4,05	4,50	4,85	5,35	2,90	48	50 (-3, -9)	EI 60
	150 (100-45) MW	[2x12,5 + 100 + 2x12,5]	58	4,85	5,40	5,80	6,40	2,98	54	56 (-3, -8)	EI 120
	160 (100-45) MW	[2x15 + 100 + 2x15]	67	4,85	5,40	5,80	6,40	3,02	55	56 (-2, -4)	EI 120
Montante Pladur® M 125-45 XL	155 (125-45) MW	[1x15 + 125 + 1x15]	38	4,60	5,10	5,50	6,10	3,49	48	50 (-3, -9)	EI 60
	175 (125-45) MW	[2x12,5 + 125 + 2x12,5]	59	5,55	6,15	6,60	7,30	3,67	54	56 (-3, -8)	EI 120
	185 (125-45) MW	[2x15 + 125 + 2x15]	68	5,55	6,15	6,60	7,30	3,71	55	56 (-2, -4)	EI 120

(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

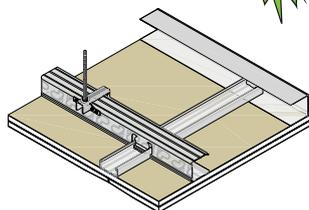
TECHOS PLADUR® OMNIA



TECHOS PLADUR® T45

Los techos Pladur® **OMNIA** están formados por una o más placas Pladur® **OMNIA** que atornilladas a una estructura de perfiles Pladur® **T45**, son una solución perfecta para el revestimiento de la cara interior del forjado, a la vez que proporciona protección frente al fuego y mejora el aislamiento acústico de las estancias.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m²)	Aislamiento acústico					Resistencia al fuego
			Modul. estruc. (mm)				Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)			
			400	500	600		Incremento techo ΔR_A	Forjado + techo R_A	Reducción ruido por techo ΔL_W	Reducción ruido forjado + techo $L_{n,w}$		
Perfil Pladur® T-45	T-45 / 1 x 15 MW	19	0,6	-	-	350 500	12 9	65 67	8 8	70 70		EI 20
	T-45 / 2 x 15 MW	34	0,6	-	-	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70		EI 60



TECHOS PLADUR® NEO

Este innovador sistema de techo se compone por una doble estructura de perfiles primarios y secundarios a un mismo nivel, a los que se atornilla una o más placas Pladur® **OMNIA** para revestir la interior del forjado, mejorando aún más el aislamiento acústico y proporcionando una mayor protección frente el fuego.

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 + NEO S-1.000	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 OMNIA MW	16,8	1,60	1,00	375	15	72	15	62		S/E	
	NEO / 2 x 15 OMNIA LV	31,8	1,40	1,00	375	16	73,6	19	58		EI 60	

* En las zonas de humedad media, se deben instalar placas 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/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** y lana mineral hasta **5 kg/m²** para una modulación primaria de **1,0 m**.

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 **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**.



PLADUR®

Servicio de Atención al Cliente

91 088 00 89

clientes@pladur.com



[pladur.com](https://www.pladur.com)

[corporativo.pladur.com](https://www.corporativo.pladur.com)



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 1, marzo de 2023. Esta edición se considera válida salvo error tipográfico o de transcripción.

Quedan reservados todos los derechos, incluida la incorporación de mejoras y modificaciones.