

**PLADUR®**



**NOVEDAD**

**CAPACIDAD  
DE CARGA  
CERTIFICADA**



**RESISTENCIA  
AL FUEGO**



**CONFORT  
ACÚSTICO**



**RESISTENCIA A  
LA HUMEDAD**



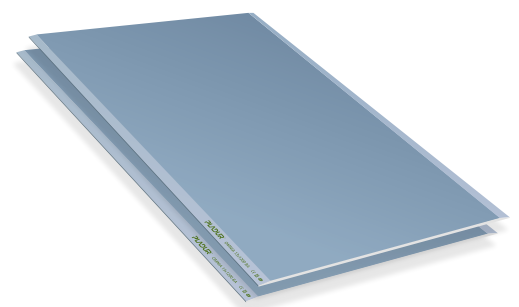
**ALTA DUREZA**



Placa Pladur®

**OMNIA**

UNA SOLA PLACA  
**PARA TODA TU OBRA**



[corporativo.pladur.com](http://corporativo.pladur.com)

# Placa Pladur® OMNIA

## UNA ÚNICA PLACA EXCELENTE PARA TODO

### CAPACIDAD DE CARGA CERTIFICADA

Pladur® **OMNIA** ofrece una capacidad de carga superior a la de una placa estándar\*. El uso de la placa Pladur® **OMNIA** aumenta la capacidad de cuelgue por punto:

- **Hasta 50 kg** con una sola placa Pladur® **OMNIA**
- **Hasta 80 kg** con dos placas Pladur® **OMNIA**

\* En base a los resultados de los 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.



### INCREMENTO DEL CONFORT ACÚSTICO

Los sistemas Pladur® **OMNIA** aportan una mejora acústica de hasta **+3dBA** sobre sistemas estándar, lo que los convierte una solución mejorada para un aislamiento óptimo.



### GRAN DUREZA SUPERFICIAL

Fabricada con densidad controlada y dureza superficial mejorada, Pladur® **OMNIA** se clasifica como una placa D e I, minimizando impactos en mantenimiento al ser más resistente y duradera.



### MAYOR PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

La placa Pladur® **OMNIA** ha sido creada para resistir mejor al fuego, ofreciendo una mayor seguridad y tranquilidad. Así nuestros tabiques, trasdosados y techos Pladur® **OMNIA** cuentan con las mismas certificaciones al fuego que la placa Pladur® **F**.

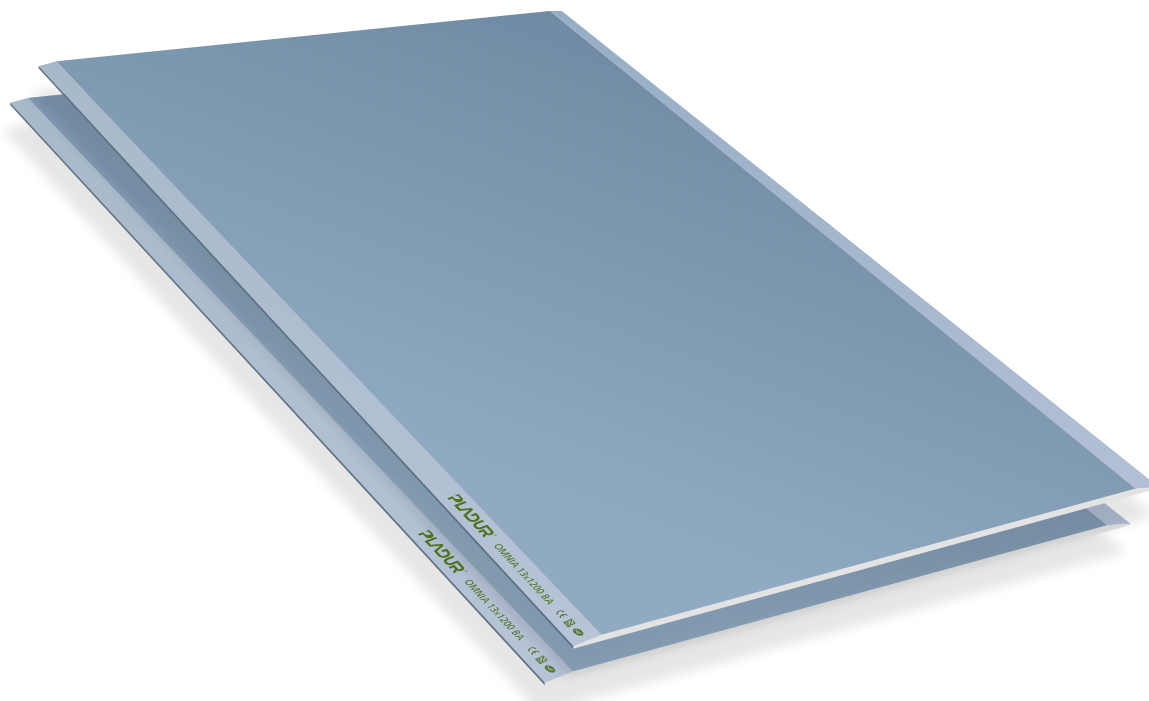


### RESISTENTE A LA HUMEDAD

Con muy baja absorción de agua (<5%), la placa Pladur® **OMNIA** mantiene sus propiedades incluso en ambientes húmedos, equiparándose a las placas Pladur® **H1**.



La versatilidad de la placa Pladur® **OMNIA** nos facilita escoger siempre la solución perfecta para cada una de las necesidades que surjan en un proyecto. Sus numerosas propiedades mejoradas permiten la ejecución de todo tipo de tabiques, trasdosados, techos o sistemas especiales en múltiples situaciones.



## DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	
Color	Cara - Azul Dorso - Gris (Kraft)	
Borde longitudinal Borde transversal	BA (Afinado) BCT (Cortado)	
Espesor (mm)	12,5	15
Peso (kg/m <sup>2</sup> ) 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 (m <sup>2</sup> K/W)	≥0,05	≥0,05
Dureza superficial (huella) (mm)	Ø ≤15	Ø ≤15
Absorción de agua (masa)	<5%	<5%
Absorción de agua superficial (g/m <sup>2</sup> )	<180	<180
Reacción al fuego	A2 s1, d0	
Norma aplicable / certificaciones	EN-520 CE AENOR NF	
Clasificación (según EN-520)	I, D, F, R, H1	

Pladur® **OMNIA** es una 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 su resistencia frente al fuego**. El tratamiento hidrófugo disminuye su capacidad de absorción de agua, reforzando así su **resistencia a la humedad**. Su especial formulación y alta densidad le aportan además **mejor aislamiento acústico, mayor resistencia a impactos y gran capacidad de carga**.

# UNA PLACA INFINITAS VENTAJAS

## CUMPLE MÚLTIPLES REQUISITOS CON UNA ÚNICA PLACA

La placa Pladur® **OMNIA** dispone de certificados de aislamiento acústico, resistencia al fuego, resistencia a la humedad, resistencia mecánica y gran capacidad de carga.

## MEJOR COORDINACIÓN EN FASE DE PROYECTO Y EN OBRA

Simplifica la planificación y ejecución al facilitar una coordinación eficaz en todas las fases, permitiendo un control más preciso de los materiales utilizados.

## EVITA ERRORES

Al emplear un único tipo de placa, evitamos errores y complicaciones asociados a la selección de diferentes materiales según los requerimientos de cada estancia.

## MÍNIMO DESPERDICIO

Una solución única para todo el proyecto. La placa Pladur® **OMNIA** minimiza los desperdicios, optimizando el uso de materiales y ofreciendo una alternativa más sostenible.

## OPTIMIZACIÓN DE ACOPIOS

La gran cantidad de materiales empleados en una obra puede ser un desafío. Con la placa Pladur® **OMNIA** simplificamos y reducimos el volumen de materiales necesarios, optimizando el espacio de almacenamiento durante todo el proceso constructivo.

## IDEAL PARA OBRAS PEQUEÑAS

Su versatilidad la convierte en la solución perfecta para reformas y obras de pequeña escala. Con una sola placa, es posible cubrir todas las necesidades, maximizando los recursos y simplificando los procesos.



# DESARROLLO SOSTENIBLE

## YESO NATURAL

La placa 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 SOSTENIBLE

Gracias a su fabricación de origen nacional, además de permitir un mayor control de los procesos, aseguramos la reducción de emisiones gracias a la disminución del consumo de combustible durante su transporte y de una menor aportación de CO<sub>2</sub> a la atmósfera durante este proceso.



## RESPONDIENDO A LAS MÁS ALTAS EXIGENCIAS

### CERTIFICACIONES LEED Y BREEAM

La placa Pladur® **OMNIA**, contribuye a que tu edificio sea más sostenible aportando soluciones más eficientes y respetuosas con el medioambiente, además de optimizar los recursos para ayudar a reducir el impacto ambiental de los edificios.



### CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Esta placa 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 Confort (Gold)** que acredita los más 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 AMBIENTAL DE PRODUCTO

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



### CERTIFICADO FSC

La celulosa de las placas **Pladur®** contribuye a una silvicultura responsable y a evitar la deforestación estando amparada por el certificado FSC.





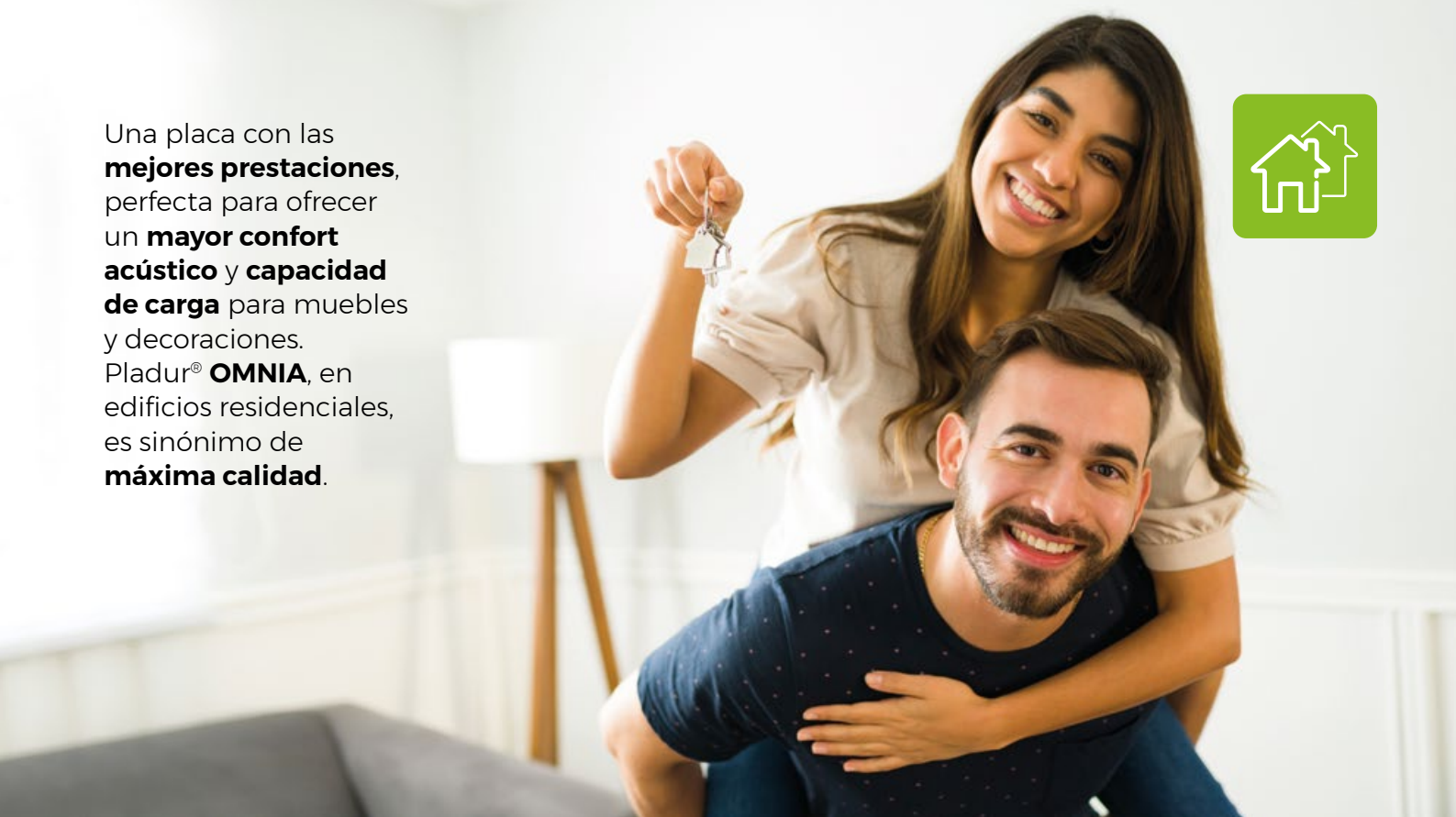
# UNA SOLA PLACA PARA TODA TU OBRA



En centros educativos, la placa Pladur® **OMNIA** es la solución ideal por su versatilidad: su alta dureza **reduce el mantenimiento**, otorga **más tranquilidad** al ser cortafuegos, **mejora el aislamiento acústico** y es **resistente a la humedad**.



Una placa con las **mejores prestaciones**, perfecta para ofrecer un **mayor confort acústico** y **capacidad de carga** para muebles y decoraciones. Pladur® **OMNIA**, en edificios residenciales, es sinónimo de **máxima calidad**.



Gracias a sus numerosas prestaciones, la placa 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 solución ideal para zonas hospitalarias, donde se requiere un **mayor confort acústico, protección frente al fuego** y una **mayor resistencia superficial** en los paramentos.



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



# MAYOR CONFORT ACÚSTICO



Descubre una solución que **lleva el confort acústico al siguiente nivel (+3 dBA)**. Diseñada para reducir significativamente el ruido entre estancias, Pladur® **OMNIA** logra un aislamiento que supera al de las placas estándar, equivalente a nuestra placa Pladur® **FONIC**. Es ideal para los entornos más exigentes que requieran tranquilidad y privacidad, como oficinas, viviendas o espacios públicos.

En los ejemplos que se muestran a continuación veremos comparadas las mismas soluciones de tabiques de separación entre distintas unidades de uso con placa Pladur® **N** y placa Pladur® **OMNIA**.

## SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA

### CENTROS EDUCATIVOS



Tabique de separación entre aulas						
Perfil	Sistema	Placas	Volumen receptor (m <sup>3</sup> )	Superficie de contacto (m <sup>2</sup> )	Placa	Aislamiento acústico DnTA (dBA)*
Montante Pladur® M 48-35	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW libre	5 x 15	215	27	N	60
					OMNIA	63

+3 dBA

### EDIFICIOS RESIDENCIALES



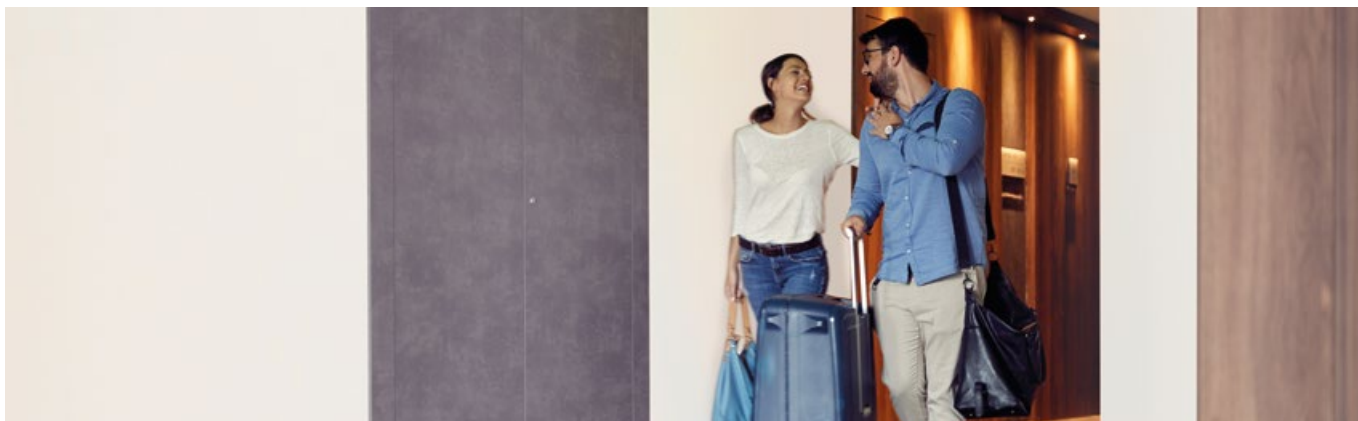
Tabique de separación entre viviendas						
Perfil	Sistema	Placas	Volumen receptor (m <sup>3</sup> )	Superficie de contacto (m <sup>2</sup> )	Placa	Aislamiento acústico DnTA (dBA)*
Montante Pladur® M 48-35	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW libre	5 x 15	34	13	N	57
					OMNIA	60

+3 dBA

\*Simulación de aislamiento acústico a ruido aéreo entre distintas unidades de uso, comparado soluciones con placas Pladur® **N** y placas Pladur® **OMNIA**. Todos los cálculos se han basado en proyectos reales calculados según el DB HR del CTE.



## HOTELES



Tabique de separación entre habitaciones			Volumen receptor (m³)	Superficie de contacto (m²)	Placa	Aislamiento acústico DnTA (dBA)*
Perfil	Sistema	Placas				
Montante Pladur® M48-35	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW libre	5 x 15	63	21	N	56
					OMNIA	59

+3 dBA

## HOSPITALES



Tabique de separación entre habitaciones			Volumen receptor (m³)	Superficie de contacto (m²)	Placa	Aislamiento acústico DnTA (dBA)*
Perfil	Sistema	Placas				
Montante Pladur® M70-35	215 (70-35 + 15 + e + 70-35) 2MW libre	5 x 15	50	15	N	58
					OMNIA	61

+3 dBA

## CENTROS COMERCIALES



Tabique de separación entre locales			Volumen receptor (m³)	Superficie de contacto (m²)	Placa	Aislamiento acústico DnTA (dBA)*
Perfil	Sistema	Placas				
Montante Pladur® M90-45	255 (90-45 + 15 + e + 90-45) 2MW libre	5 x 15	749	67	N	66
					OMNIA	70

+4 dBA

\*Simulación de aislamiento acústico a ruido aéreo entre distintas unidades de uso, comparado soluciones con placas Pladur® N y placas Pladur® OMNIA. Todos los cálculos se han basado en proyectos reales calculados según el DB HR del CTE.

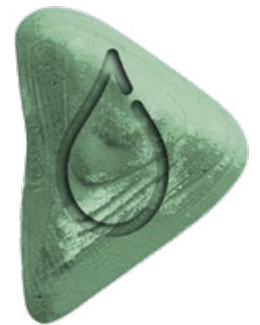
# MÁXIMA DURABILIDAD



## Protección y durabilidad excepcionales en cada detalle.

Con una dureza superficial mejorada, Pladur® **OMNIA** ofrece una resistencia superior frente a impactos y arañazos, comparable a las placas de alta dureza. La elección perfecta para espacios de uso intensivo o áreas propensas a golpes, como colegios, hospitales o zonas comunes.

# RESISTENTE A LA HUMEDAD





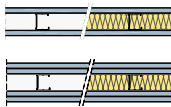
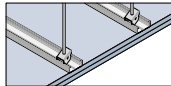

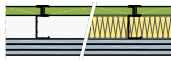
Diseñada para mantener su rendimiento incluso en entornos húmedos, Pladur® **OMNIA** cumple con las exigencias de clasificación **H1**. Perfecta para baños, cocinas o cualquier espacio donde la humedad sea un desafío. Combina **seguridad y durabilidad** para una funcionalidad impecable.

# SEGURIDAD FRENTE AL FUEGO



**Garantiza la protección en situaciones críticas.** Con una resistencia al fuego equivalente a las placas tipo **F**, Pladur® **OMNIA** es la solución ideal para aumentar la seguridad en proyectos residenciales, comerciales o industriales, aportando confianza y tranquilidad ante los riesgos de incendio.



Sistemas	Tipo de placa	Clasificación
 <b>Tabiques de separación (doble estructura)</b>	Placa N / H1 / I	EI 60 / EI 90
	Placa F / Omnia	EI 120
 <b>Trasdosados autoportantes</b>	Placa N / H1 / I	EI 30
	Placa F / Omnia	EI 60 / EI 90
	Placa Magna	EI 120
 <b>Tabiques de distribución (estructura sencilla)</b>	Placa N / H1 / I	EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120
	Placa F / Omnia	EI 60 / EI 120
	Placa Magna / Magna H1	EI 90 / EI 120 / EI 180
 <b>Techos</b>	Placa N / H1	EI 30
	Placa F / Omnia	EI 60 / EI 90
	Placa Magna / Magna H1	EI 90 / EI 120
 <b>Sistemas especiales (Doble estructura arriostrada)</b>	Placa N / H1 / I	EI 60
	Placa F / Omnia	EI 120
 <b>Sistemas CH (huecos de ascensor)</b>	Placa CH + Placa F / Omnia	E 120 / EI 180

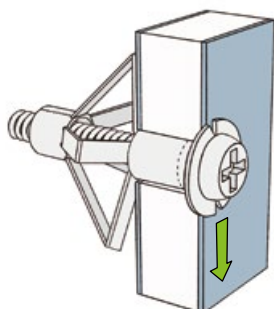


# GRAN CAPACIDAD DE CARGA



**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

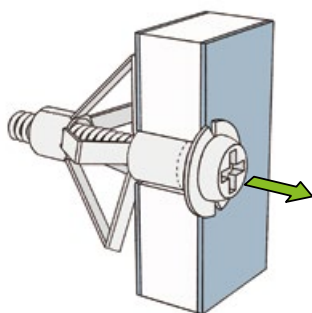


Son aquellas cargas de objetos que no sobresalen en exceso y por ello sólo ejercen un esfuerzo generalmente vertical y hacia abajo. Estas cargas son las que aplican los objetos que colgamos y que apenas sobresalen del plano, como puede ser un cuadro.

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

Composición del paramento	Carga máxima por punto (kg)
1 placa Pladur® <b>OMNIA 13/15</b>	50
1 placa Pladur® <b>N13/15</b> + 1 placa Pladur® <b>OMNIA 13/15</b>	50
2 placas Pladur® <b>OMNIA 13/15</b>	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**.

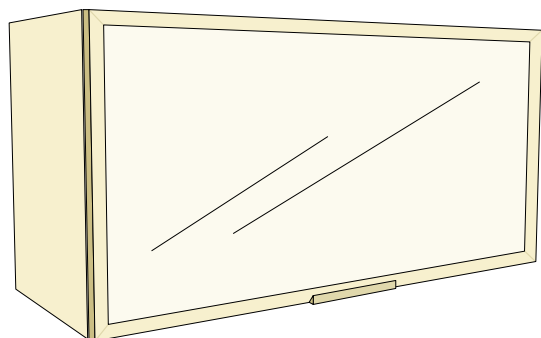
Composición del paramento	Carga máxima por punto (kg)
1 placa Pladur® <b>OMNIA 13/15</b>	25
1 placa Pladur® <b>N 13/15</b> + 1 placa Pladur® <b>OMNIA 13/15</b>	25
2 placas Pladur® <b>OMNIA 13/15</b>	33

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

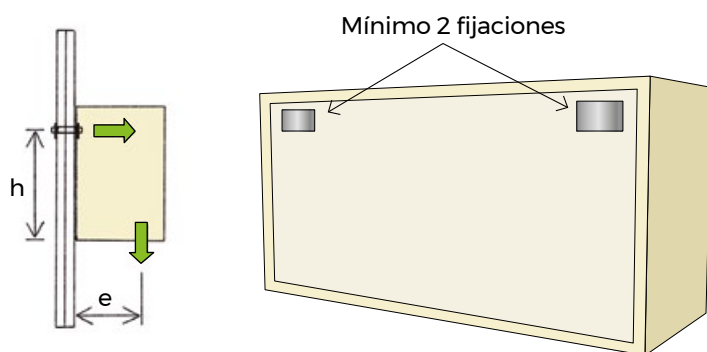
Datos obtenidos mediante la aplicación de un coeficiente de seguridad, conforme al informe de ensayo 113801. Los ensayos se realizaron utilizando anclajes metálicos para materiales huecos tipo "paraguas" de 12 mm de diámetro y tornillos de métrica M6.

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



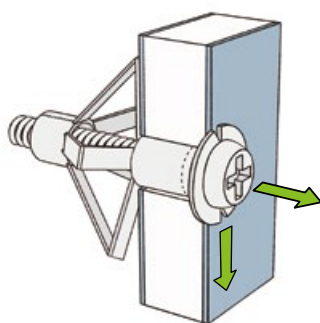
Son aquellas **cargas que sobresalen considerablemente del paramento** y por lo tanto su centro de gravedad se ha visto desplazado sustancialmente del plano de anclaje (**e**), ejerciendo un esfuerzo de palanca. Como puede ser la carga de un mueble de cocina suspendido.



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)

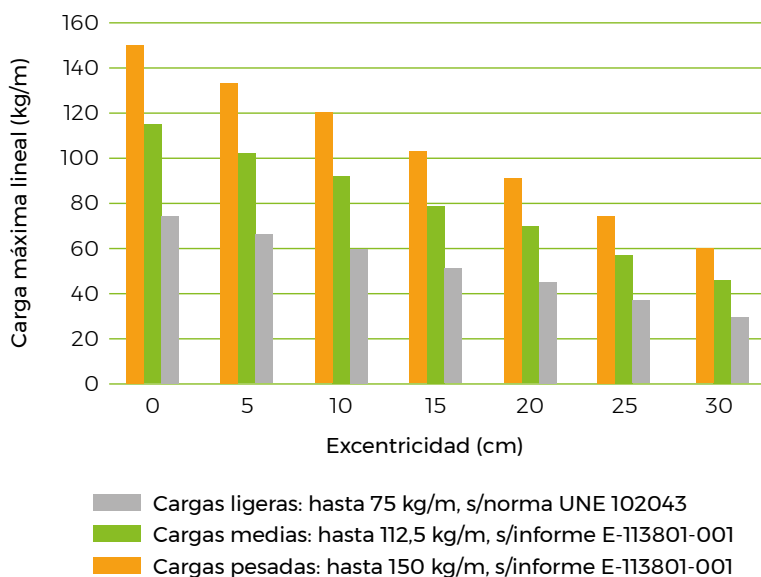


Las cargas excéntricas provocan cargas rasantes y de arrancamiento.

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/ml, 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 16).

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:**

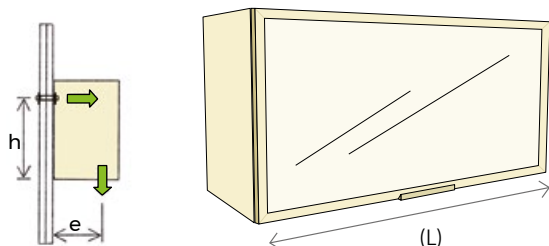
Las cargas máximas indicadas en este documento se refieren exclusivamente a las soportadas por los sistemas Pladur® OMNIA. El cumplimiento de la cargas máximas indicadas en este documento está condicionado a una buena elección de los elementos de anclaje y una buena ejecución de la obra. Se deben seguir 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.



# CALCÚLALO ASÍ

Supongamos que deseamos instalar un armario de cocina suspendido, fijándolo a un tabique Pladur® **98/600**, compuesto por 1 placa Pladur® **N13** + 1 placa Pladur® **OMNIA** a cada lado.

## ¿Cuánto necesito cargar?



### Datos del armario:

Largo (L): 120 cm (1,2 metros)  
 Alto: 35 cm (h: 32 cm del anclaje al apoyo inferior)  
 Fondo: 30 cm  
 Puntos de fijación: 2, separados 100cm (1 m)  
 Peso vacío del mueble: 25 kg  
 Carga máxima permitida por el fabricante del mueble: 35 kg

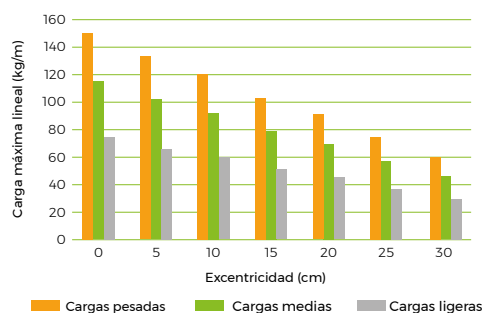
### Comprobaciones

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

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



## ¿Se trata de una carga ligera, media o pesada?



### Consideraciones previas:

Carga total solicitada: 25+35 = 60 kg  
 Carga lineal: 60 kg/1 m (distancia entre cuelgues)

Excentricidad:

- Si el peso total (mueble + carga) está centrado, el centro de gravedad estará a una distancia  $e = 0,15$  m
- Si consideramos que el peso puede estar ligeramente desplazado hacia la puerta, podemos estimar que el centro de gravedad se encuentra a una distancia aproximada de  **$e = 20$  cm**.

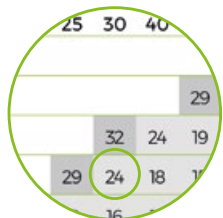
### Comprobaciones

Carga rasante puntual: 60 kg/2 puntos = 30 kg/punto < 50 kg (Carga máxima para 1 placa Pladur® **N13** + 1 placa Pladur® **OMNIA**) ✓

Para la excentricidad de 20 cm y la carga máxima de 60 kg/ml se considera una CARGA MEDIA ✓



## ¿Qué carga de arrancamiento resultará por cada punto de anclaje?



Altura (h), desde el punto de fijación hasta el punto de apoyo inferior del mueble: 32 cm  
 Revisamos la tabla y redondeamos al inmediato inferior: 32 > 30. Tomamos 30 cm  
 Puntos de anclaje por metro: 2 ud/m  
 Carga de arrancamiento: 24 kg/punto

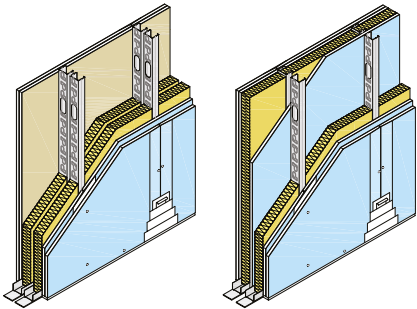


## ¿Qué tacos debemos escoger?

Por último, debemos escoger los tacos adecuados. Estos deberán cumplir el requisito de carga combinada resultante de la carga de arrancamiento y la carga rasante calculadas (24 kg y 30 kg por punto, respectivamente, en este ejemplo). Se recomienda consultar las especificaciones del fabricante.

# SISTEMAS PLADUR® OMNIA

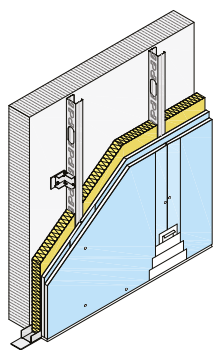
El informe realizado por Tecnalia confirma que los tabiques y trasdosados Pladur® **OMNIA** cumplen la norma UNE 102043 en cuanto a deformaciones y momentos estructurales. Gracias a este estudio técnico y a los ensayos realizados, se ha validado el aumento de su capacidad de carga, estableciendo las alturas máximas según el tipo de carga requerido ligeras, medias y pesadas.



## TABIQUES DE SEPARACIÓN

Sistema formado por dos placas Pladur® **OMNIA**\* atornilladas a cada lado de una doble estructura libre, separadas entre sí mínimo 10mm, a la que podemos añadir una placa intermedia. Es perfecto para separación entre distintas unidades de uso que necesiten satisfacer varias exigencias, como sector de incendios en local húmedo y con mayor aporte de confort acústico y el mínimo espesor.

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m²)	Altura máxima (m)											
				Cargas ligeras				Cargas medias				Cargas pesadas			
				┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐
<b>Estructura doble y cámara única</b>				600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Montante Pladur® <b>M 48-35</b>	146 (48-35 + e + 48-35) 2MW	4 x 12,5	59	2,55	2,80	3,05	3,35	2,30	2,60	2,85	3,20	1,95	2,35	2,65	3,00
	156 (48-35 + e + 48-35) 2MW	4 x 15	68	2,55	2,80	3,05	3,35	2,30	2,60	2,85	3,20	1,95	2,35	2,65	3,00
Montante Pladur® <b>M 48-45 XL</b>	146 (48-45 + e + 48-45) 2MW	4 x 12,5	59	2,70	2,95	3,20	3,50	2,45	2,80	3,00	3,35	2,15	2,55	2,80	3,20
	156 (48-45 + e + 48-45) 2MW	4 x 15	68	2,70	2,95	3,20	3,50	2,45	2,80	3,00	3,35	2,15	2,55	2,80	3,20
Montante Pladur® <b>M 62-45 XL</b>	174 (62-45 + e + 62-45) 2MW	4 x 12,5	60	3,10	3,40	3,70	4,05	2,90	3,25	3,55	3,95	2,70	3,10	3,35	3,80
	184 (62-45 + e + 62-45) 2MW	4 x 15	69	3,10	3,40	3,70	4,05	2,90	3,25	3,55	3,95	2,70	3,10	3,35	3,80
Montante Pladur® <b>M 70-35</b>	190 (70-35 + e + 70-35) 2MW	4 x 12,5	60	3,20	3,55	3,80	4,20	3,05	3,40	3,65	4,10	2,85	3,25	3,50	3,95
	200 (70-35 + e + 70-35) 2MW	4 x 15	69	3,20	3,55	3,80	4,20	3,05	3,40	3,65	4,10	2,85	3,25	3,50	3,95
Montante Pladur® <b>M 70-45 XL</b>	190 (70-45 + e + 70-45) 2MW	4 x 12,5	60	3,35	3,70	4,00	4,40	3,20	3,55	3,85	4,30	3,00	3,40	3,70	4,15
	200 (70-45 + e + 70-45) 2MW	4 x 15	69	3,35	3,70	4,00	4,40	3,20	3,55	3,85	4,30	3,00	3,40	3,70	4,15
Montante Pladur® <b>M 90-45 XL</b>	230 (90-45 + e + 90-45) 2MW	4 x 12,5	62	3,80	4,25	4,55	5,05	3,70	4,10	4,45	4,90	3,55	3,95	4,30	4,80
	240 (90-45 + e + 90-45) 2MW	4 x 15	71	3,80	4,25	4,55	5,05	3,70	4,10	4,45	4,90	3,55	3,95	4,30	4,80
Montante Pladur® <b>M 100-45 XL</b>	250 (100-45 + e + 100-45) 2MW	4 x 12,5	62	4,05	4,50	4,80	5,35	3,95	4,40	4,70	5,25	3,80	4,25	4,60	5,15
	260 (100-45 + e + 100-45) 2MW	4 x 15	71	4,05	4,50	4,80	5,35	3,95	4,40	4,70	5,25	3,80	4,25	4,60	5,15
Montante Pladur® <b>M 125-45 XL</b>	300 (125-45 + e + 125-45) 2MW	4 x 12,5	64	4,60	5,10	5,50	6,05	4,50	5,00	5,40	6,00	4,40	4,90	5,30	5,90
	310 (125-45 + e + 125-45) 2MW	4 x 15	73	4,60	5,10	5,50	6,05	4,50	5,00	5,40	6,00	4,40	4,90	5,30	5,90
<b>Estructura doble y cámara independiente libre</b>				600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Montante Pladur® <b>M 48-35</b>	158,5 (48-35+12,5 + e + 48-35) 2MW	5 x 12,5	55	2,55	2,80	3,05	3,35	2,30	2,60	2,85	3,20	1,95	2,35	2,65	3,00
	171 (48-35+15 + e + 48-35) 2MW	5 x 15	63	2,55	2,80	3,05	3,35	2,30	2,60	2,85	3,20	1,95	2,35	2,65	3,00
Montante Pladur® <b>M 48-45 XL</b>	158,5 (48-45+12,5 + e + 48-45) 2MW	5 x 12,5	55	2,70	2,95	3,20	3,50	2,45	2,80	3,00	3,35	2,15	2,55	2,80	3,20
	171 (48-45+15 + e + 48-45) 2MW	5 x 15	63	2,70	2,95	3,20	3,50	2,45	2,80	3,00	3,35	2,15	2,55	2,80	3,20
Montante Pladur® <b>M 62-45 XL</b>	186,5 (62-45+12,5 + e + 62-45) 2MW	5 x 12,5	57	3,10	3,40	3,70	4,05	2,90	3,25	3,55	3,95	2,70	3,10	3,35	3,80
	199 (62-45+15 + e + 62-45) 2MW	5 x 15	64	3,10	3,40	3,70	4,05	2,90	3,25	3,55	3,95	2,70	3,10	3,35	3,80
Montante Pladur® <b>M 70-35</b>	202,5 (70-35+12,5 + e + 70-35) 2MW	5 x 12,5	57	3,20	3,55	3,80	4,20	3,05	3,40	3,65	4,10	2,85	3,25	3,50	3,95
	215 (70-35+15 + e + 70-35) 2MW	5 x 15	64	3,20	3,55	3,80	4,20	3,05	3,40	3,65	4,10	2,85	3,25	3,50	3,95
Montante Pladur® <b>M 70-45 XL</b>	202,5 (70-45+12,5 + e + 70-45) 2MW	5 x 12,5	57	3,35	3,70	4,00	4,40	3,20	3,55	3,85	4,30	3,00	3,40	3,70	4,15
	215 (70-45+15 + e + 70-45) 2MW	5 x 15	64	3,35	3,70	4,00	4,40	3,20	3,55	3,85	4,30	3,00	3,40	3,70	4,15
Montante Pladur® <b>M 90-45 XL</b>	242,5 (90+12,5 + e + 90) 2MW	5 x 12,5	59	3,80	4,25	4,55	5,05	3,70	4,10	4,45	4,90	3,55	3,95	4,30	4,80
	255 (90+15 + e + 90) 2MW	5 x 15	66	3,80	4,25	4,55	5,05	3,70	4,10	4,45	4,90	3,55	3,95	4,30	4,80
Montante Pladur® <b>M 100-45 XL</b>	262,5 (100-45+12,5 + e + 100-45) 2MW	5 x 12,5	59	4,05	4,50	4,80	5,35	3,95	4,40	4,70	5,25	3,80	4,25	4,60	5,15
	275 (100-45+12,5 + e + 100-45) 2MW	5 x 15	66	4,05	4,50	4,80	5,35	3,95	4,40	4,70	5,25	3,80	4,25	4,60	5,15
Montante Pladur® <b>M 125-45 XL</b>	312,5 (125-45+12,5 + e + 125-45) 2MW	5 x 12,5	61	4,60	5,10	5,50	6,05	4,50	5,00	5,40	6,00	4,40	4,90	5,30	5,90
	325 (125-45+12,5 + e + 125-45) 2MW	5 x 15	68	4,60	5,10	5,50	6,05	4,50	5,00	5,40	6,00	4,40	4,90	5,30	5,90



## TRASDOSADOS AUTOPORTANTES

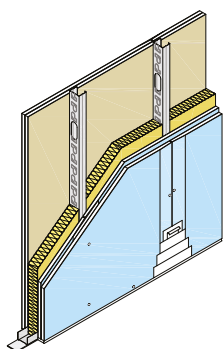
Sistema formado por una estructura de canales y montantes Pladur®, a la que se atornillan una o más placas Pladur® **OMNIA**\*. Su aplicación está indicada para el revestimiento interior de muros. Proporcionando un alto confort higrotérmico y acústico, incrementa la protección frente al fuego, mejora la resistencia mecánica y ofrece una óptima resistencia a la humedad. Ideal para entornos exigentes.

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m²)	Altura máxima (m)											
				Cargas ligeras				Cargas medias				Cargas pesadas			
				] ]		]] ]]		] ]		]] ]]		] ]		]] ]]	
600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400		
Montante Pladur® <b>M 48-35</b>	63 (48-35) MW	[48+1x15]	21	2,15	2,35	2,55	2,80	1,80	2,10	2,30	2,60	-	1,60	1,95	2,35
	73 (48-35) MW	[48+2x12,5]	31	2,55	2,80	3,05	3,35	2,30	2,60	2,85	3,20	1,95	2,35	2,65	3,00
	78 (48-35) MW	[48+2x15]	36	2,55	2,80	3,05	3,35	2,30	2,60	2,85	3,20	1,95	2,35	2,65	3,00
	93 (48-35) MW	[48+3x15]	52	2,85	3,15	3,40	3,75	2,65	2,95	3,25	3,60	2,40	2,75	3,05	3,45
Montante Pladur® <b>M 48-45 XL</b>	63 (48-45) MW	[48+1x15]	21	2,25	2,50	2,65	2,95	1,95	2,25	2,45	2,75	-	1,85	2,15	2,55
	73 (48-45) MW	[48+2x12,5]	31	2,70	2,95	3,20	3,50	2,45	2,80	3,00	3,35	2,15	2,55	2,80	3,20
	78 (48-45) MW	[48+2x15]	36	2,70	2,95	3,20	3,50	2,45	2,80	3,00	3,35	2,15	2,55	2,80	3,20
	93 (48-45) MW	[48+3x15]	52	3,00	3,30	3,55	3,95	2,80	3,15	3,40	3,80	2,60	2,95	3,25	3,65
Montante Pladur® <b>M 62-45 XL</b>	77 (62-45) MW	[62+1x15]	22	2,60	2,85	3,10	3,40	2,35	2,70	2,90	3,25	2,05	2,45	2,70	3,10
	87 (62-45) MW	[62+2x12,5]	32	3,10	3,40	3,70	4,05	2,90	3,25	3,55	3,95	2,70	3,10	3,35	3,80
	92 (62-45) MW	[62+2x15]	37	3,10	3,40	3,70	4,05	2,90	3,25	3,55	3,95	2,70	3,10	3,35	3,80
	107 (62-45) MW	[62+3x15]	53	3,45	3,85	4,10	4,55	3,30	3,70	4,00	4,45	3,15	3,55	3,85	4,30
Montante Pladur® <b>M 70-35</b>	85 (70-35) MW	[70+1x15]	22	2,70	3,00	3,20	3,55	2,45	2,80	3,00	3,40	2,15	2,55	2,80	3,20
	95 (70-35) MW	[70+2x12,5]	32	3,20	3,55	3,80	4,20	3,05	3,40	3,65	4,10	2,85	3,25	3,50	3,95
	100 (70-35) MW	[70+2x15]	37	3,20	3,55	3,80	4,20	3,05	3,40	3,65	4,10	2,85	3,25	3,50	3,95
	115 (70-35) MW	[70+3x15]	53	3,60	3,95	4,25	4,70	3,45	3,85	4,15	4,60	3,25	3,70	4,00	4,50
Montante Pladur® <b>M 70-45 XL</b>	85 (70-45) MW	[70+1x15]	22	2,80	3,10	3,35	3,70	2,60	2,95	3,20	3,55	2,35	2,75	3,00	3,40
	95 (70-45) MW	[70+2x12,5]	32	3,35	3,70	4,00	4,40	3,20	3,55	3,85	4,30	3,00	3,40	3,70	4,15
	100 (70-45) MW	[70+2x15]	37	3,35	3,70	4,00	4,40	3,20	3,55	3,85	4,30	3,00	3,40	3,70	4,15
	115 (70-45) MW	[70+3x15]	53	3,75	4,15	4,45	4,95	3,60	4,05	4,35	4,85	3,45	3,90	4,25	4,75
Montante Pladur® <b>M 90-45 XL</b>	115 (90-45) MW	[90+2x12,5]	33	3,80	4,25	4,55	5,05	3,70	4,10	4,45	4,90	3,55	3,95	4,30	4,80
	120 (90-45) MW	[90+2x15]	38	3,80	4,25	4,55	5,05	3,70	4,10	4,45	4,90	3,55	3,95	4,30	4,80
	135 (90-45) MW	[90+3x15]	54	4,30	4,75	5,10	5,65	4,15	4,65	5,00	5,55	4,05	4,50	4,90	5,45
Montante Pladur® <b>M 100-45 XL</b>	125 (100-45) MW	[100+2x12,5]	33	4,05	4,50	4,80	5,35	3,95	4,40	4,70	5,25	3,80	4,25	4,60	5,15
	130 (100-45) MW	[100+2x15]	38	4,05	4,50	4,80	5,35	3,95	4,40	4,70	5,25	3,80	4,25	4,60	5,15
	145 (100-45) MW	[100+3x15]	54	4,55	5,05	5,40	6,00	4,45	4,90	5,30	5,90	4,30	4,80	5,20	5,80
Montante Pladur® <b>M 125-45 XL</b>	150 (125-45) MW	[125+2x12,5]	35	4,60	5,10	5,50	6,05	4,50	5,00	5,40	6,00	4,40	4,90	5,30	5,90
	155 (125-45) MW	[125+2x15]	40	4,60	5,10	5,50	6,05	4,50	5,00	5,40	6,00	4,40	4,90	5,30	5,90
	170 (125-45) MW	[125+3x15]	56	5,15	5,70	6,15	6,80	5,10	5,65	6,05	6,75	5,00	5,55	6,00	6,65

- Cargas ligeras: hasta 75 kg/m, s/norma UNE 102043
- Cargas medias: hasta 112,5 kg/m, s/informe E-113801-001
- Cargas pesadas: hasta 150 kg/m, s/informe E-113801-001

\* Al menos la placa exterior debe ser Pladur® **OMNIA**. Las interiores pueden ser otros modelos de placa Pladur®.





## TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN

Este sistema, formado por una estructura de perfiles Pladur®, a la que se atornillan una o más placas Pladur® **OMNIA**\* por cada lado, está indicado para compartimentaciones interiores de estancias que exijan un óptimo aislamiento acústico, mayor durabilidad, protección frente al fuego, resistencia a la humedad y capacidad para soportar mayores cargas.

Perfil	Sistema	Placas	Masa (kg/m²)	Altura máxima (m)											
				Cargas ligeras				Cargas medias				Cargas pesadas			
				600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Montante Pladur® <b>M 48-35</b>	78 (48-35) MW	[1x15+48+1x15]	35	2,60	2,80	3,05	3,35	2,30	2,60	2,85	3,20	1,95	2,35	2,65	3,00
	98 (48-35) MW	[2x12,5+48+2x12,5]	57	3,05	3,40	3,65	4,00	2,90	3,25	3,50	3,90	2,65	3,05	3,35	3,75
	108 (48-35) MW	[2x15+48+2x15]	66	3,05	3,40	3,65	4,00	2,90	3,25	3,50	3,90	2,65	3,05	3,35	3,75
Montante Pladur® <b>M 48-45 XL</b>	78 (48-45) MW	[1x15+48+1x15]	35	2,70	2,95	3,20	3,50	2,45	2,80	3,00	3,35	2,15	2,55	2,80	3,20
	98 (48-45) MW	[2x12,5+48+2x12,5]	57	3,20	3,55	3,80	4,25	3,05	3,40	3,70	4,10	2,85	3,25	3,55	3,95
	108 (48-45) MW	[2x15+48+2x15]	66	3,20	3,55	3,80	4,25	3,05	3,40	3,70	4,10	2,85	3,25	3,55	3,95
Montante Pladur® <b>M 62-45 XL</b>	92 (62-45) MW	[1x15+62+1x15]	35	3,10	3,40	3,70	4,05	2,90	3,25	3,55	3,95	2,70	3,10	3,35	3,80
	112 (62-45) MW	[2x12,5+62+2x12,5]	57	3,70	4,10	4,40	4,90	3,55	3,95	4,30	4,75	3,40	3,85	4,15	4,65
	122 (62-45) MW	[2x15+62+2x15]	66	3,70	4,10	4,40	4,90	3,55	3,95	4,30	4,75	3,40	3,85	4,15	4,65
Montante Pladur® <b>M 70-35</b>	100 (70-35) MW	[1x15+70+1x15]	35	3,20	3,55	3,80	4,20	3,05	3,40	3,65	4,10	2,85	3,25	3,50	3,95
	120 (70-35) MW	[2x12,5+70+2x12,5]	57	3,85	4,25	4,55	5,05	3,70	4,15	4,45	4,95	3,55	4,00	4,35	4,85
	130 (70-35) MW	[2x15+70+2x15]	66	3,85	4,25	4,55	5,05	3,70	4,15	4,45	4,95	3,55	4,00	4,35	4,85
Montante Pladur® <b>M 70-45 XL</b>	100 (70-45) MW	[1x15+70+1x15]	35	3,35	3,70	4,00	4,40	3,20	3,55	3,85	4,30	3,00	3,40	3,70	4,15
	120 (70-45) MW	[2x12,5+70+2x12,5]	57	4,00	4,45	4,80	5,30	3,90	4,30	4,70	5,20	3,75	4,20	4,55	5,10
	130 (70-45) MW	[2x15+70+2x15]	66	4,00	4,45	4,80	5,30	3,90	4,30	4,70	5,20	3,75	4,20	4,55	5,10
Montante Pladur® <b>M 90-45 XL</b>	120 (90-45) MW	[1x15+90+1x15]	37	3,80	4,25	4,55	5,05	3,70	4,10	4,45	4,90	3,55	3,95	4,30	4,80
	140 (90-45) MW	[2x12,5+90+2x12,5]	58	4,60	5,05	5,45	6,05	4,45	4,95	5,35	5,95	4,35	4,85	5,25	5,85
	150 (90-45) MW	[2x15+90+2x15]	67	4,60	5,05	5,45	6,05	4,45	4,95	5,35	5,95	4,35	4,85	5,25	5,85
Montante Pladur® <b>M 100-45 XL</b>	130 (100-45) MW	[1x15+100+1x15]	37	4,05	4,50	4,85	5,35	3,95	4,40	4,70	5,25	3,80	4,25	4,60	5,15
	150 (100-45) MW	[2x12,5+100+2x12,5]	58	4,85	5,40	5,80	6,40	4,75	5,30	5,70	6,30	4,65	5,20	5,60	6,25
	160 (100-45) MW	[2x15+100+2x15]	67	4,85	5,40	5,80	6,40	4,75	5,30	5,70	6,30	4,65	5,20	5,60	6,25
Montante Pladur® <b>M 125-45 XL</b>	155 (125-45) MW	[1x15+125+1x15]	38	4,60	5,10	5,50	6,10	4,50	5,00	5,40	6,00	4,40	4,90	5,30	5,90
	175 (125-45) MW	[2x12,5+125+2x12,5]	59	5,55	6,15	6,60	7,30	5,45	6,05	6,50	7,20	5,35	5,95	6,45	7,15
	185 (125-45) MW	[2x15+125+2x15]	68	5,55	6,15	6,60	7,30	5,45	6,05	6,50	7,20	5,35	5,95	6,45	7,15

■ Cargas ligeras: hasta 75 kg/m, s/norma UNE 102043

■ Cargas medias: hasta 112,5 kg/m, s/informe E-113801-001

■ Cargas pesadas: hasta 150 kg/m, s/informe E-113801-001

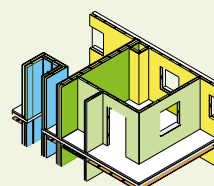
Si desea conocer más datos técnicos de los sistemas Pladur® **OMNIA** consulte nuestros recursos



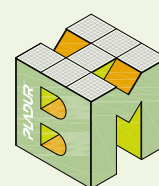
Guía de Sistemas



Manual Técnico



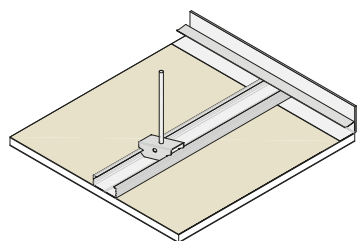
Selector de Sistemas



Librería de Objetos BIM

\* Al menos la placa exterior debe ser Pladur® **OMNIA**. Las interiores pueden ser otros modelos de placa Pladur®.

# TECHOS



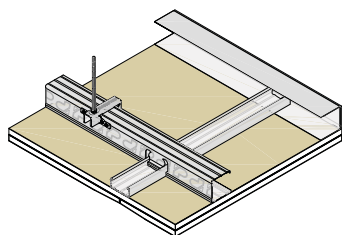
## TECHOS PLADUR® T45

Este sistema está formado por una o más placas Pladur® OMNIA atornilladas a una estructura de perfiles Pladur® T45, y es una solución perfecta para el revestimiento de la cara inferior del forjado, a la vez que proporciona protección frente al fuego y mejora el aislamiento acústico de las estancias.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	Distancia entre cuelgues (m)			Forjado base. Masa superf. (kg/m <sup>2</sup> )	Aislamiento acústico					Resistencia al fuego
			Modul. estruc. (mm)	Ruido aéreo (dBA)			Ruido impacto (dB)		Resistencia al fuego			
				400	500		600	Incremento techo ΔR <sub>A</sub>		Forjado + techo R <sub>A</sub>	Reducción ruido por techo ΔL <sub>w</sub>	
Perfil Pladur® T-45	T-45 / 1 x 15 MW	19	0,6	-	-	350 500	12 9	65 67	8 8	70 70	S/E	
	T-45 / 2 x 12,5 MW	22	0,9	0,9	0,8	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70	EI 30*	
	T-45 / 2 x 15 MW	34	0,6	-	-	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70	EI 60*	
	T-45 / 3 x 15 MW	49	0,8	0,8	-	350 500	7 7	60 65	8 8	70 70	EI 90*	

\* Ensayos de resistencia al fuego realizados sin lana mineral. Sistema válido para clasificación al fuego con modulación 400 y 500 mm.

## TECHOS PLADUR® NEO



Este innovador sistema está formado por una doble estructura de perfiles primarios y secundarios a un mismo nivel, a la que se atornilla una o más placas Pladur® OMNIA. Gracias a su diseño optimizado, requiere menos cuelgues, lo que permite una instalación más rápida y sencilla, además de mejorar el aislamiento acústico. Es una solución perfecta para el revestimiento de la cara inferior del forjado, proporcionando protección frente al fuego y mejorando aún más el confort acústico de las estancias.

Perfil	Sistema	Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	Distancia entre cuelgues (m)	Modulación estructura primaria (m)	Forjado base. Masa superf. (kg/m <sup>2</sup> )	Aislamiento acústico				Resistencia al fuego
						Modulación estructura secundaria (mm)	Ruido aéreo (dBA)		Ruido impacto (dB)	
			450	450	Incremento techo ΔR <sub>A</sub>		Forjado + techo R <sub>A</sub>	Reducción ruido por techo ΔL <sub>w</sub>	Reducción ruido forjado + techo L <sub>n,w</sub>	
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/m<sup>2</sup>**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m<sup>2</sup>** y lana mineral hasta **5 kg/m<sup>2</sup>** para una modulación primaria de **1,0 m**.

Ensayos acústicos realizados con losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m<sup>2</sup>, lana mineral de 46 mm de espesor y 18 kg/m<sup>3</sup> 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

**+34 91 088 00 89**

clientes@pladur.com



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



ER-735/1997



GA-2011/0624

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 2, febrero 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.