



PLADUR®

NOVIDADE

**CAPACIDADE
DE CARGA
CERTIFICADA**



**RESISTÊNCIA
AO FOGO**



**CONFORTO
ACÚSTICO**



**RESISTÊNCIA
À HUMIDADE**



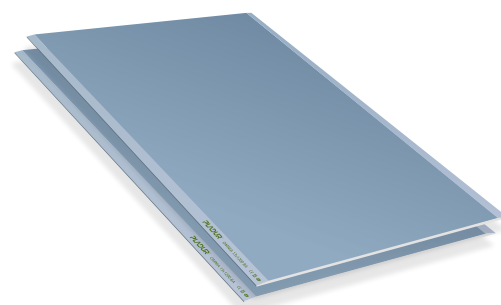
ALTA DUREZA



Placa Pladur®

OMNIA

UMA ÚNICA PLACA
PARA TODA A OBRA



corporativo.pladur.com

Placa Pladur® OMNIA

UMA ÚNICA PLACA EXCELENTE PARA TUDO

CAPACIDADE DE CARGA CERTIFICADA

Pladur® **OMNIA** OMNIA oferece uma capacidade de carga superior à de uma placa standard*. A utilização da placa Pladur® **OMNIA** aumenta a capacidade de suspensão por ponto:

- **Até 50 kg** com uma única placa Pladur® **OMNIA**
- **Até 80 kg** com duas placas Pladur® **OMNIA**

* Com base nos resultados dos testes incluídos no relatório E-113801-001, os sistemas Pladur® **OMNIA** podem suportar cargas de rasantes, excêntricas e combinadas superiores às derivadas da norma UNE 102043.



MAIOR CONFORTO ACÚSTICO

Os sistemas Pladur® **OMNIA** proporcionam uma melhoria acústica de **+3dBA** em relação aos sistemas standard, tornando-os uma solução melhorada para um isolamento ideal.



ELEVADA DUREZA SUPERFICIAL

Fabricada com densidade controlada e dureza superficial melhorada, a Pladur® **OMNIA** é classificada como uma placa D e I, minimizando os impactos de manutenção por ser mais forte e resistente.



MAIOR PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

A placa Pladur® **OMNIA** foi criada para melhor resistir ao fogo, oferecendo maior segurança e tranquilidade. Assim, os nossos tabiques, revestimentos e tetos Pladur® **OMNIA** têm as mesmas certificações de incêndio que a placa Pladur® **F**.

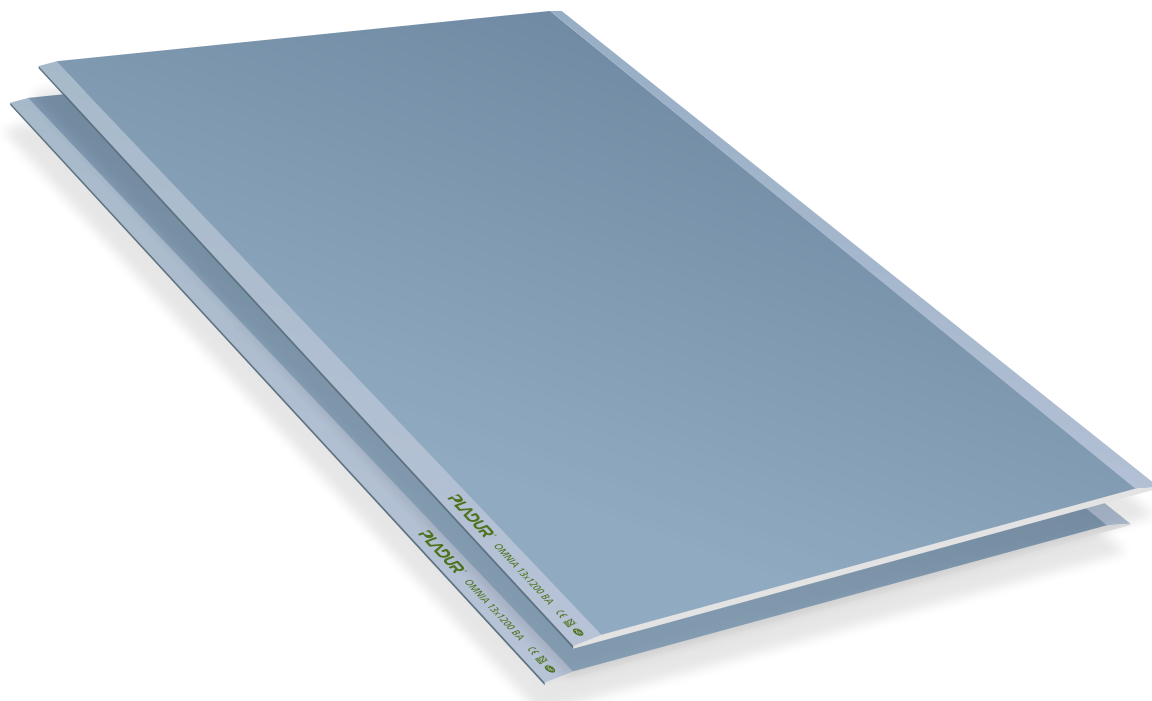


RESISTENTE À HUMIDADE

Com reduzida absorção de água (<5%), a placa Pladur® **OMNIA** mantém suas propriedades mesmo em ambientes húmidos, sendo equiparável às placas Pladur® **H1**.



A versatilidade da placa Pladur® **OMNIA** facilita a escolha da solução perfeita para cada uma das necessidades que surgem num projeto. As suas inúmeras propriedades melhoradas permitem a execução de todo o tipo de tabiques, revestimentos, tetos ou sistemas especiais em múltiplas situações.



DADOS TÉCNICOS

Propriedades	Valores	
Cor	Frente - Azul Dorso - Cinzento (Kraft)	
Rebordo longitudinal Rebordo transversal	BA (Afinado) BCT (Cortado)	
Espessura (mm)	12,5	15
Peso (kg/m²) aprox.	12,6	15,1
Resistência à flexão (N)	Longitudinal >725	>870
	Transversal ≥300	≥360
Condutividade térmica (λ) (W/mK)	≤0,25	≤0,25
Resistência térmica (m²K/W)	≥0,05	≥0,05
Dureza superficial (marca) (mm)	Ø ≤15	Ø ≤15
Absorção de água (massa)	<5%	<5%
Absorção de água superficial (g/m²)	<180	<180
Reação ao fogo	A2 s1, d0	
Norma aplicável / certificações	EN-520 CE AENOR NF	
Classificação (segundo EN-520)	I, D, F, R, H1	

Pladur® **OMNIA** é uma placa de gesso laminado constituída por um núcleo de **gesso 100% natural** de densidade muito elevada, com um tratamento hidrófugo e revestido em ambas as faces por uma lâmina especial de celulose. A fibra de vidro incorporada no núcleo **aumenta a sua resistência ao fogo**. O tratamento hidrófugo reduz a sua capacidade de absorção de água, reforçando assim a sua **resistência à humidade**. A sua formulação especial e a sua alta densidade conferem-lhe ainda um melhor **isolamento acústico, uma maior resistência ao impacto e uma elevada capacidade de carga**.

UMA ÚNICA PLACA VANTAGENS INFINITAS

CUMPRE VÁRIOS REQUISITOS COM UMA ÚNICA PLACA

A placa Pladur® **OMNIA** possui certificados de isolamento acústico, resistência ao fogo, resistência à humidade, resistência mecânica e alta capacidade de carga.

MELHOR COORDENAÇÃO NA FASE DE PROJECTO E EM OBRA

Simplifica o planeamento e a execução, facilitando uma coordenação eficaz em todas as fases, permitindo um controlo mais preciso dos materiais utilizados.

EVITA ERROS

Ao utilizar um único tipo de placa, evitamos erros e complicações associados à seleção de diferentes materiais de acordo com as necessidades de cada divisão.

MENOS DESPERDÍCIO

Uma solução única para todo o projeto. A placa Pladur® **OMNIA** minimiza os desperdícios, otimizando a utilização dos materiais e oferecendo uma alternativa mais sustentável.

OTIMIZAÇÃO DOS STOCKS

A grande quantidade de materiais utilizados numa obra pode ser um desafio. Com a placa Pladur® **OMNIA**, simplificamos e reduzimos o volume de materiais necessários, otimizando o espaço de armazenamento ao longo do processo de construção.

IDEAL PARA TODO O TIPO DE OBRAS

A sua versatilidade torna-a a solução perfeita para remodelações e pequenas obras. Com uma única placa, é possível cobrir todas as necessidades, maximizando os recursos e simplificando os processos.



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

GESSO NATURAL

A placa Pladur® **OMNIA** é fabricada com gesso 100% natural, contribuindo assim para a criação de espaços mais sustentáveis e amigos do ambiente.



100% RECICLÁVEL

É um material totalmente reciclável, o que ajuda a reduzir as emissões de gases com efeito de estufa e a eliminar o seu impacto ambiental.



FABRICO SUSTENTÁVEL

Graças ao seu fabrico de origem nacional, para além de permitir um maior controlo dos processos, asseguramos a redução das emissões graças à diminuição do consumo de combustível durante o transporte e a uma menor contribuição de CO₂ para a atmosfera durante este processo.



RESPONDE ÀS MAIS ELEVADAS EXIGÊNCIAS

CERTIFICAÇÕES LEED E BREEAM

A placa Pladur® **OMNIA** contribui para tornar o seu edifício mais sustentável, fornecendo soluções mais eficientes e amigas do ambiente, bem como otimizando os recursos para ajudar a reduzir o impacto ambiental dos edifícios.



QUALIDADE DO AR INTERIOR

Esta placa contribui para a melhoria da qualidade do ar interior dos edifícios, uma vez que possui a classificação **A+** e a certificação **EUROFINS INDOOR AIR COMFORT (GOLD)**, que assegura os níveis mais baixos de emissões de compostos orgânicos voláteis, através da avaliação por um organismo externo acreditado e apoiado por múltiplos ensaios e auditorias.



DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO

Na **Pladur®** quantificamos e monitorizamos o impacto ambiental das nossas placas, pastas e perfis ao longo de todo o seu ciclo de vida através de declarações ambientais de produto (**DAP**).



CERTIFICADO FSC

O cartão utilizado nas placas **Pladur®** dispõe do certificado FSC que assegura a proveniência sustentável deste recurso, contribuindo para prevenir a desflorestação e promovendo a gestão responsável e sustentável das nossas florestas.



UMA PLACA ÚNICA PARA TODA A OBRA



Nas escolas, a placa Pladur® **OMNIA** é a solução ideal devido à sua versatilidade: a sua elevada dureza **reduz a manutenção**, proporciona uma maior **tranquilidade** por ser uma parede corta-fogo, **melhora o isolamento acústico** e é resistente à **humidade**.



Uma placa com o **melhor desempenho**, perfeita para oferecer **maior conforto acústico** e **capacidade de carga** para mobiliário e decoração. Pladur® **OMNIA**, em edifícios residenciais, é sinónimo de **máxima qualidade**.



Graças às suas inúmeras características, a placa Pladur® **OMNIA** é a solução perfeita para a instalação em edifícios com diferentes requisitos, tais como **escolas, hospitais, hotéis, áreas comerciais e residências**, tanto em novas construções como em remodelações.



Uma solução ideal para áreas hospitalares, onde é necessário um **maior conforto acústico, proteção contra o fogo e maior resistência superficial** das paredes.



Perfeita para áreas comerciais, restaurantes e hotéis onde o **isolamento acústico, a proteção contra o fogo e a manutenção reduzida** são características fundamentais.

MAIOR CONFORTO ACÚSTICO



Descubra uma solução que **eleva o conforto acústico a um novo patamar (+3 dBA)**. Concebida para reduzir significativamente o ruído entre divisões, o Pladur® **OMNIA** consegue um isolamento que supera o das placas standard, equivalente à nossa placa Pladur® **FONIC**. É ideal para os ambientes mais exigentes que requerem tranquilidade e privacidade, como escritórios, habitações ou espaços públicos.

Nos exemplos abaixo apresenta-se uma comparação das mesmas soluções de tabiques entre diferentes unidades de utilização com placa Pladur® **N** e Pladur® **OMNIA**.

SOLUÇÃO ÓPTIMA PARA

ESCOLAS



Tabique de separação entre salas de aula			Volume de receção (m ³)	Superfície de contacto (m ²)	Placa	Isolamento acústico DnTA (dBA)*
Perfil	Sistema	Placas				
Montante Pladur® M 48-35	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW livre	5 x 15	215	27	N	60
					OMNIA	63

+3 dBA

EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS

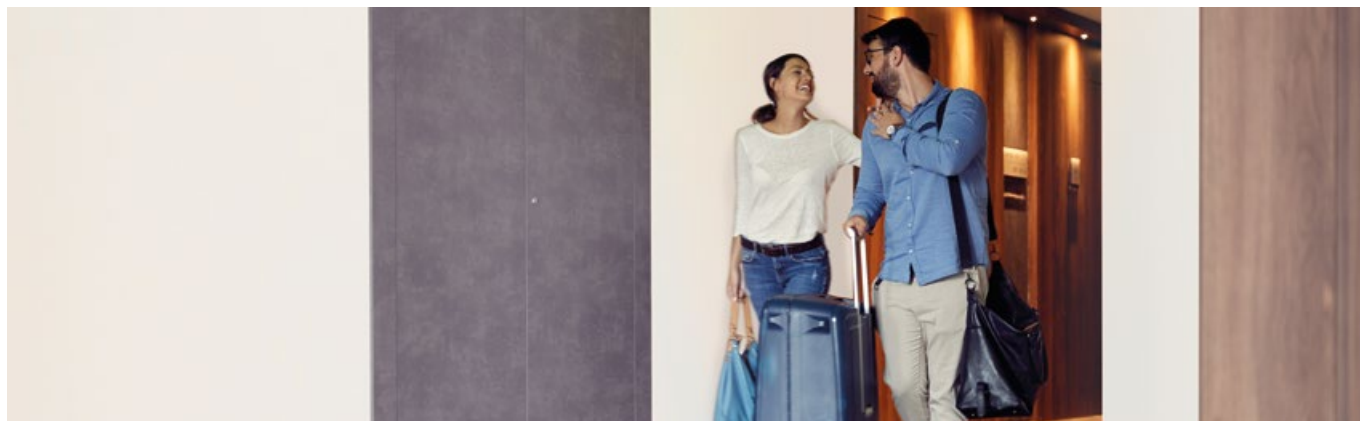


Tabique de sepração entre habitações			Volume de receção (m ³)	Superfície de contacto (m ²)	Placa	Isolamento acústico DnTA (dBA)*
Perfil	Sistema	Placas				
Montante Pladur® M 48-35	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW livre	5 x 15	34	13	N	57
					OMNIA	60

+3 dBA

* Simulação de isolamento acústico ao ruído aéreo entre diferentes unidades de utilização, comparando soluções com placas Pladur® **N** e Pladur® **OMNIA**. Todos os cálculos são baseados em projetos reais calculados de acordo com o DB HR do CTE.

HOTÉIS



Tabiques de separação entre quartos			Volume de recepção (m³)	Superfície de contacto (m²)	Placa	Isolamento acústico DnTA (dBA)*
Perfil	Sistema	Placas				
Montante Pladur® M48-35	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW livre	5 x 15	63	21	N	56
					OMNIA	59

+3 dBA

HOSPITAIS



Tabiques de separação entre quartos			Volume de recepção (m³)	Superfície de contacto (m²)	Placa	Isolamento acústico DnTA (dBA)*
Perfil	Sistema	Placas				
Montante Pladur® M70-35	215 (70-35 + 15 + e + 70-35) 2MW livre	5 x 15	50	15	N	58
					OMNIA	61

+3 dBA

CENTROS COMERCIAIS



Tabiques de separação entre estabelecimentos comerciais			Volume de recepção (m³)	Superfície de contacto (m²)	Placa	Isolamento acústico DnTA (dBA)*
Perfil	Sistema	Placas				
Montante Pladur® M90-45	255 (90-45 + 15 + e + 90-45) 2MW livre	5 x 15	749	67	N	66
					OMNIA	70

+4 dBA

* Simulação de isolamento acústico ao ruído aéreo entre diferentes unidades de utilização, comparando soluções com placas Pladur® N e Pladur® OMNIA. Todos os cálculos são baseados em projetos reais calculados de acordo com o DB HR do CTE.

MÁXIMA DURABILIDADE



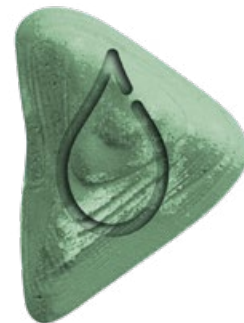
Proteção e durabilidade excepcionais em cada detalhe. Com uma dureza superficial melhorada, a Pladur® **OMNIA** oferece uma resistência superior ao impacto e aos riscos, comparável à das placas de elevada dureza. A escolha perfeita para espaços muito utilizados ou áreas propensas a impactos, como escolas, hospitais, hotéis ou áreas comuns.



RESISTENTE À HUMIDADE



Concebida para manter o seu desempenho mesmo em ambientes húmidos, a Pladur® **OMNIA** cumpre os requisitos da classificação **H1**. Perfeita para casas de banho, cozinhas ou qualquer espaço onde a humidade seja um desafio. Combina segurança e durabilidade para uma funcionalidade impecável.

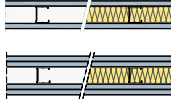
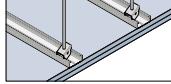
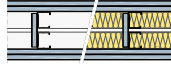
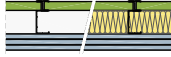


SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS



Garante proteção em situações críticas. Com uma resistência ao fogo equivalente às placas do tipo **F**, Pladur® **OMNIA** é a solução ideal para aumentar a segurança em projetos residenciais, comerciais ou industriais, proporcionando confiança e tranquilidade em caso de risco de incêndio.



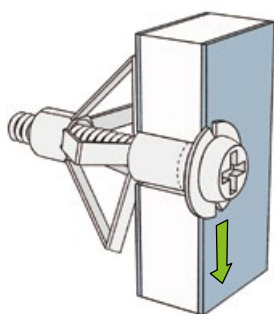
Sistemas	Tipo de placa	Classificação
 Tabique de separação (estrutura dupla)	Placa N / H1 / I	EI 60 / EI 90
	Placa F / Omnia	EI 120
 Revestimento autoportante	Placa N / H1 / I	EI 30
	Placa F / Omnia	EI 60 / EI 90
	Placa Magna	EI 120
 Tabiques de distribuição (estrutura simples)	Placa N / H1 / I	EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120
	Placa F / Omnia	EI 60 / EI 120
	Placa Magna / Magna H1	EI 90 / EI 120 / EI 180
 Tetos	Placa N / H1	EI 30
	Placa F / Omnia	EI 60 / EI 90
	Placa Magna / Magna H1	EI 90 / EI 120
 Sistemas especiais (estrutura dupla com contraventamento)	Placa N / H1 / I	EI 60
	Placa F / Omnia	EI 120
 Sistemas CH (núcleos de elevadores)	Placa CH + Placa F / Omnia	E 120 / EI 180

ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA

Versatilidade sem limites graças à sua capacidade de suportar cargas adicionais. A placa Pladur® **OMNIA** permite fixações mais seguras e firmes, tornando-a ideal para estantes, móveis suspensos ou outros elementos com um determinado peso. A solução perfeita para combinar funcionalidade e resistência em qualquer tipo de instalação.



CARGAS RASANTES

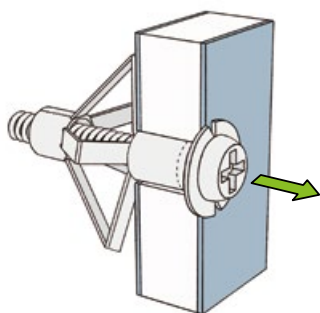


Estas são as cargas de objetos que não sobressaem excessivamente e que, portanto, exercem apenas uma força, geralmente vertical e descendente. Estas cargas são as aplicadas por objetos que estão pendurados e que pouco sobressaem do plano, como por exemplo um quadro.

A tabela seguinte apresenta as cargas rasantes máximas para as diferentes configurações de soluções Pladur® **OMNIA**.

Composição do sistema	Carga máxima por ponto (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 ARRANCAMENTO



Trata-se de cargas perpendiculares à superfície da parede e aplicadas do interior para o exterior. Por exemplo, as exercidas por uma cavilha numa parede utilizada para fixar um móvel e evitar que este caia.

A tabela seguinte apresenta as cargas máximas de arrancamento para as diferentes configurações de revestimento Pladur® **OMNIA**.

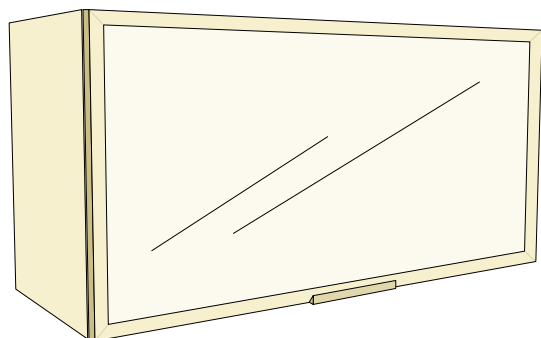
Composição do sistema	Carga máxima por ponto (kg)
1 placa Pladur® OMNIA 13/15	25
1 placa Pladur® N 13/15 + 1 placa Pladur® OMNIA 13/15	25
2 placas Pladur® OMNIA 13/15	33

A distância mínima entre pontos de fixação deve ser igual ou superior a 40 cm, de acordo com a norma UNE 102043:2013.

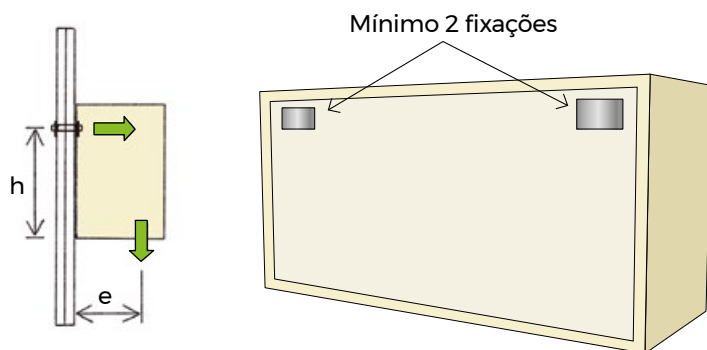
Dados obtidos através da aplicação de um coeficiente de segurança, de acordo com o relatório de ensaio 113801. Os ensaios foram realizados com buchas metálicas para materiais ocos do tipo "guarda-chuva" com um diâmetro de 12 mm e parafusos de métrica M6.

As buchas utilizadas devem ser específicas para materiais ocos, com um comprimento adequado à espessura da parede, e devem garantir uma carga máxima admissível igual ou superior à indicada nas tabelas. O fabricante da bucha deve certificar esta carga por ponto sobre o suporte de placa de gesso.

CARGAS EXCÊNTRICAS CONTÍNUAS



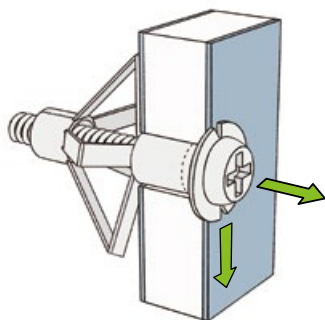
São **cargas que sobressaem consideravelmente da parede** e, por conseguinte, o seu centro de gravidade foi substancialmente deslocado do plano de fixação (**e**), exercendo uma força de alavanca. Por exemplo, a carga de um móvel de cozinha suspenso.



Para obter a máxima resistência e um bom desempenho da fixação, as cargas devem ser corretamente distribuídas, pelo que se recomenda que:

- **o número de fixações** por elemento seja, pelo **menos 2**.
- **a distância mínima** entre fixações seja igual ou superior a **40 cm na horizontal** (de acordo com a norma UNE 102043).
- **a altura (h)**, desde o ponto de fixação até ao ponto de apoio inferior da carga excêntrica, **seja a maior possível e nunca inferior a 15 cm**, minimizando assim o efeito de alavanca.

CARGAS COMBINADAS (RASANTES + ARRANCAMENTO)

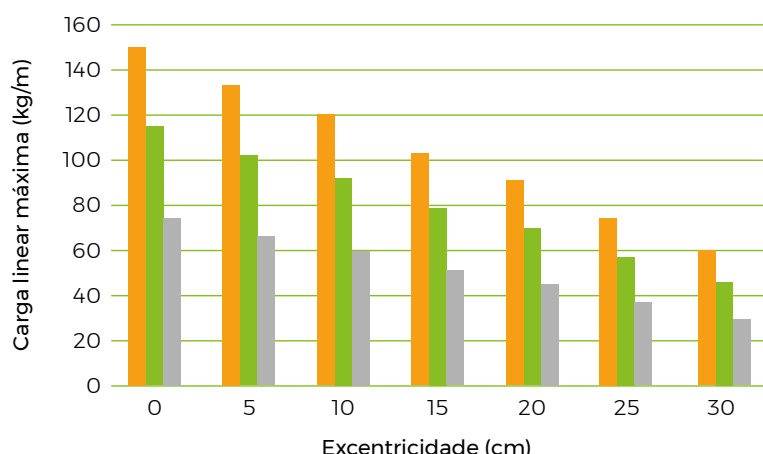


As cargas excêntricas produzem cargas rasantes e de arrancamento.

Com base nos resultados dos ensaios obtidos no relatório E-113801-001, os sistemas Pladur® OMNIA **podem suportar cargas rasantes, de arrancamento e combinadas mais elevadas*** do que as derivadas da norma UNE 102043.

* De acordo com as condições estabelecidas no estudo técnico E-113801-001, incluindo a redução da altura máxima do tabique ou do revestimento.

CARGAS CONTÍNUAS LIGEIRAS, MÉDIAS E PESADAS



- Cargas leves: até 75 kg/m, de acordo com a norma UNE 102043
- Cargas médias: até 112,5 kg/m, de acordo com o relatório E-113801-001
- Cargas pesadas: até 150 kg/m, de acordo com o relatório E-113801-001

Os tabiques e os revestimentos de placas de gesso laminado admitem cargas contínuas **ligeiras**, até 75 kg/ml, segundo a norma UNE 102043.

Os tabiques e revestimentos Pladur® **OMNIA** permitem a utilização de **cargas mais elevadas, cargas médias e pesadas**, bem como cargas ligeiras, de acordo com o estudo técnico E-113801-001 da Tecnalia.

Em função do tipo de carga (ligeira, média ou pesada), é necessário escolher o sistema mais adequado (tabiques ou revestimentos Pladur® **OMNIA**) e, em função deste, determinar a altura máxima (ver tabelas na página 16).

As tabelas seguintes apresentam as cargas de arrancamento por ponto para cada tipo de carga, em função dos pontos de fixação por metro linear e da altura (h), medida a partir do ponto de fixação até ao ponto de apoio inferior da carga.

Pontos de fixação/m	Cargas leves								Cargas médias								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**) ou 1 placa Pladur® **OMNIA 13/15**

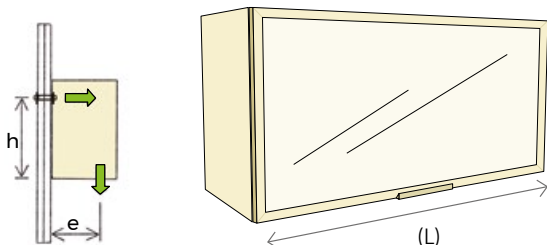
Limitação de responsabilidade:

As cargas máximas indicadas neste documento referem-se exclusivamente às suportadas pelos sistemas Pladur® **OMNIA**. O cumprimento das cargas máximas indicadas neste documento está condicionado à escolha correta dos elementos de fixação e à execução correta dos trabalhos. As limitações definidas nas especificações técnicas dos elementos de fixação e as recomendações de instalação definidas pelos fabricantes destes elementos de fixação devem ser fielmente respeitadas. De igual modo, devem ser fielmente respeitadas as limitações de carga máxima dos elementos a fixar e as recomendações de instalação e utilização definidas pelos fabricantes dos mesmos. Para além do acima exposto, devem ser consideradas nos cálculos as sobrecargas permanentes e/ou ocasionais que possam ocorrer durante a utilização dos elementos a fixar; para tal, recomenda-se a avaliação prévia das potenciais sobrecargas que possam ocorrer durante a utilização.

CALCULE DA SEGUINTE FORMA

Suponhamos que queremos instalar um armário de cozinha suspenso, fixando-o a um tabique Pladur® **98/600**, constituído por 1 placa Pladur® **N 13** + 1 placa Pladur® **OMNIA** de cada lado.

Quanto é necessário suportar?



Dados do armário:

Comprimento (L): 120 cm (1,2 metros)
 Altura: 35 cm (h: 32 cm da fixação ao apoio inferior)
 Fundo: 30 cm
 Pontos de fixação: 2, separados 100cm (1 m)
 Peso vazio do móvel: 25 kg
 Carga máxima permitida pelo fabricante do móvel: 35 kg

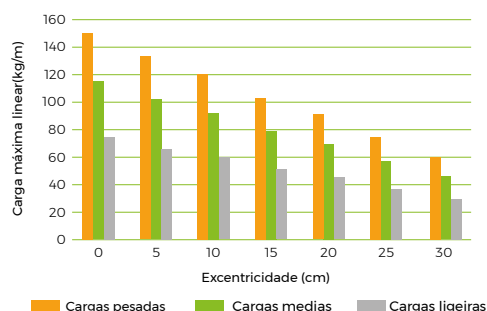
Verificações

Espaçamento mínimo entre pontos de fixação: 100 cm > 40 cm ✓

Altura (h) do ponto de fixação ao ponto de apoio inferior do armário: 32 cm > 15 cm ✓



Trata-se de uma carga ligeira, média ou pesada?



Considerações prévias:

Carga total solicitada: 25+35 = 60 kg

Carga linear: 60 kg/1 m (distância entre suspensões)

Excentricidade:

- Se o peso total (mobiliário + carga) estiver centrado, o centro de gravidade estará a uma distância $e = 0,15$ m
- Se considerarmos que o peso pode ser ligeiramente deslocado em direção à porta, podemos estimar que o centro de gravidade está a uma distância de aproximadamente **$e = 20$ cm.**

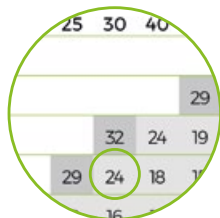
Verificações

Carga rasante pontual: 60 kg/2 pontos = 30 kg/ponto < 50 kg (Carga máxima para 1 placa Pladur® **N 13** + 1 placa Pladur® **OMNIA**) ✓

Para a excentricidade de 20 cm e a carga máxima de 60 kg/ml é considerada uma CARGA MÉDIA ✓



Qual é a carga de arrancamento resultante para cada ponto de fixação?



Altura (h), do ponto de fixação ao ponto de apoio inferior do móvel: 32 cm
 Verificamos a tabela e arredondamos para o valor inferior seguinte: 32 > 30.

Consideramos 30 cm

Pontos de fixação por metro: 2 unid./m

Carga de arrancamento: 24 kg/ponto

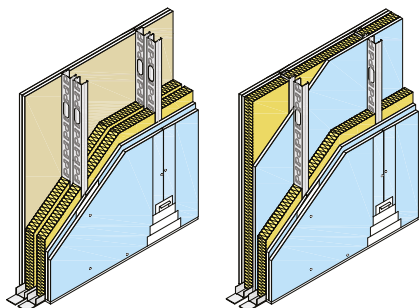


Que bucha escolher?

Por fim, é necessário escolher as buchas adequadas. Devem satisfazer as exigências de carga combinada resultantes da carga de arrancamento da carga rasante calculada (24 kg e 30 kg por ponto, respetivamente, neste exemplo). Recomenda-se a consulta das especificações do fabricante.

SISTEMAS PLADUR® OMNIA

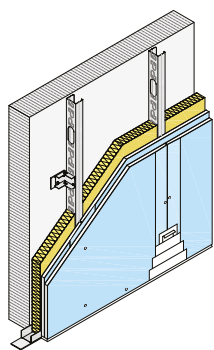
Os ensaios efectuados pela Tecnia confirmam que os tabiques e os revestimentos Pladur® OMNIA cumprem a norma UNE 102043 em termos de deformações e momentos estruturais. Graças a este estudo técnico e aos ensaios efetuados, o aumento da capacidade de carga foi validado, estabelecendo-se as alturas máximas em função do tipo de carga necessária.



TABIQUE DE SEPARAÇÃO

Sistema formado por duas placas Pladur® OMNIA aparafusadas a cada lado de uma estrutura dupla livre, separadas por um mínimo de 10mm, ao qual podemos acrescentar uma placa intermédia. É perfeito para a separação entre diferentes unidades de utilização que necessitem de cumprir vários requisitos, como a proteção contra incêndios em locais húmidos e com maior conforto acústico e espessura mínima.

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m²)	Altura máxima (m)											
				Cargas ligeiras				Cargas médias				Cargas pesadas			
				J		JC		J		JC		J		JC	
Estrutura dupla e câmara única				600	400	600	400	600	400	600	400	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	2,30	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® M 48-45 XL	146 (48-45 + e + 48-45) 2MW	4 x 12,5	59	2,70	2,95	3,20	3,50	2,45	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® M 62-45 XL	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® M 70-35	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® M 70-45 XL	190 (70-45 + e + 70-45) 2MW	4 x 12,5	60	3,35	3,70	4,00	4,40	3,20	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® M 90-45 XL	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® M 100-45 XL	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® M 125-45 XL	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
Estrutura dupla e câmara independente livre				J		JC		J		JC		J		JC	
				600	400	600	400	600	400	600	400	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	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® 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	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® 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	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® 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	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® 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	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® M 90-45 XL	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® M 100-45 XL	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® 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	6,05	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



REVESTIMENTO AUTOPORTANTE

Sistema constituído por uma estrutura de canais e montantes Pladur®, aos quais são aparafusadas uma ou mais placas Pladur® **OMNIA***. A sua aplicação é indicada para o revestimento interior de paredes. Proporciona um elevado conforto higrotérmico e acústico, aumenta a proteção contra o fogo, melhora a resistência mecânica e oferece uma óptima resistência à humidade. Ideal para ambientes exigentes.

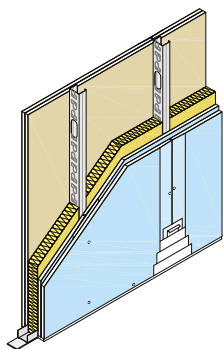
Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m²)	Altura máxima (m)											
				Cargas ligeiras				Cargas médias				Cargas pesadas			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
				600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Montante Pladur® M 48-35	63 (48-35) MW	[48+1x15]	21	2,15	2,35	2,55	2,80	1,80	2,10	2,30	2,60	-	1,60	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® M 48-45 XL	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® M 62-45 XL	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® M 70-35	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® M 70-45 XL	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® M 90-45 XL	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® M 100-45 XL	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® M 125-45 XL	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 ligeiras: até 75 kg/m, de acordo com a norma UNE 102043

■ Cargas médias: até 112,5 kg/m, de acordo com o relatório E-113801-001

■ Cargas pesadas: até 150 kg/m, de acordo com o relatório E-113801-001

* No mínimo, a placa exterior deve ser Pladur® **OMNIA**. Nas placas interiores podem ser considerados outros tipos de placas Pladur®.



TABIQUESES DE DISTRIBUIÇÃO

Este sistema, constituído por uma estrutura de perfis Pladur®, à qual são aparafusadas uma ou mais placas Pladur® **OMNIA** de cada lado, é adequado para a compartimentação interior de divisões que requeiram um ótimo isolamento acústico, maior durabilidade, proteção contra o fogo, resistência à humidade e capacidade para suportar cargas mais elevadas.

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m²)	Altura máxima (m)											
				Cargas ligeiras				Cargas médias				Cargas pesadas			
				┐		┘		┐		┘		┐		┘	
				600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Montante Pladur® M 48-35	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® M 48-45 XL	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® M 62-45 XL	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® M 70-35	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® M 70-45 XL	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® M 90-45 XL	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® M 100-45 XL	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® M 125-45 XL	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 ligeiras: até 75 kg/m, de acordo com a norma UNE 102043

■ Cargas médias: até 112,5 kg/m, de acordo com o relatório E-113801-001

■ Cargas pesadas: até 150 kg/m, de acordo com o relatório E-113801-001

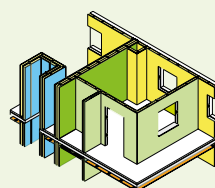
Para mais informações técnicas sobre os sistemas Pladur® **OMNIA**, consulte a seguinte documentação.



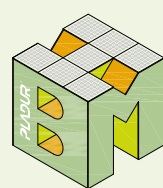
Guia de
Sistemas



Manual
Técnico



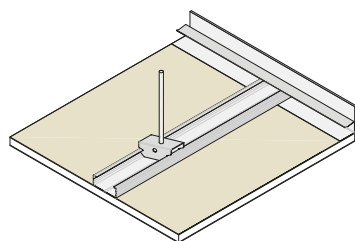
Seletor de
Sistemas



Biblioteca de
objetos BIM

* No mínimo, a placa exterior deve ser Pladur® **OMNIA**. Nas placas interiores podem ser considerados outros tipos de placas Pladur®.

TETOS

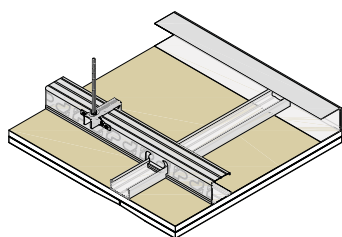


TETOS PLADUR® T45

Este sistema, constituído por uma ou mais placas Pladur® OMNIA aparafusadas a uma estrutura de perfil Pladur® T45, é a solução ideal para revestir a parte inferior da laje, protegendo-a contra o fogo e melhorando o isolamento acústico dos locais.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)			Suporte base. Massa superf. (kg/m²)	Isolamento acústico				Resistência ao fogo
			Modul. estrut. (mm)				Ruído aéreo (dBA)		Ruído impacto (dB)		
				400	500		600	Aumento teto ΔR_A	Suporte + teto R_A	Redução ruído por teto ΔL_W	
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*

* Ensaio de resistência ao fogo efetuados sem lâ mineral. Sistema válido para a classificação ao fogo com modulação de 400 e 500 mm.



TETOS PLADUR® NEO

Este sistema inovador consiste numa estrutura dupla de perfis primários e secundários ao mesmo nível, à qual são fixadas uma ou mais placas Pladur® OMNIA. Graças à sua conceção optimizada, necessita de menos suspensões, o que permite uma instalação mais rápida e mais fácil, além de melhorar o isolamento acústico. É a solução ideal para revestir a parte inferior da laje, protegendo contra o fogo e melhorando ainda mais o conforto acústico dos espaços.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre	Modulação estrutura	Isolamento acústico				Resistência ao fogo	
			fixações (m)	primária (m)	Suporte base. Massa superf. (kg/m²)	Ruído aéreo (dBA)		Ruído impacto (dB)		
						Aumento teto ΔR_A	Suporte + teto R_A	Redução ruído por teto ΔL_w		Redução ruído laje + teto $L_{n,w}$
			450	450						
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

* Em zonas com humidade média, as placas Pladur® OMNIA devem ser instaladas com modulação de estrutura secundária a cada 400 mm.

Nos sistemas com requisitos de resistência ao fogo, devem ser respeitadas as condições de execução de acordo com o certificado de ensaio. Ensaio efetuados com lâ de vidro com resistência térmica $\leq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ e massa superficial $\leq 0,83 \text{ kg/m}^2$ ou sem lâ, para mais informações ver relatório de classificação.

Instalações com carga de vento inferior ou igual a 10 kg/m^2 . Carga de utilização permitida $1,2 \text{ kg/m}^2$ e lâ mineral até 5 kg/m^2 para uma modulação primária de 1,0 m.

Ensaio acústicos realizados com laje de betão armado de 150 mm e 375 kg/m^2 , lâ mineral de 46 mm de espessura e 18 kg/m^3 e caixa de ar de 150 mm.

As suspensões devem suportar uma carga de tração mínima admissível de **85 kg** (declarada pelo fabricante). As fixações do perfil perimetral devem suportar uma carga rasante mínima admissível de **15 kg**.

A fixação do perfil perimetral Pladur® NEO CP-48 ao suporte deve ser efetuada a cada **600 mm**. Em sistemas com requisitos de resistência ao fogo, esta distância deve ser reduzida para **300 mm**.



Serviço de Atendimento ao Cliente

+34 91 088 00 89

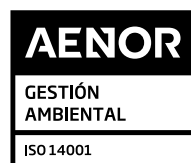
consultas@pladur.com



www.pladur.pt



ER-735/1997



GA-2011/0624

O presente documento tem carácter exclusivamente orientativo e refere-se à utilização e características dos materiais Pladur® de conformidad com as especificações técnicas nele contidas. Qualquer utilização ou instalação de materiais Pladur® que não se ajuste aos parâmetros refletidos no presente documento deverá ser consultada previamente com o Departamento Técnico de Pladur®. Pladur® é uma marca registada em favor de Pladur Gypsum, S.A.U. Edição 2, fevereiro 2025. Esta Edição considera-se válida salvo erro tipográfico ou de transcrição.

Ficam reservados todos os direitos, incluída a incorporação de melhoras e modificações.