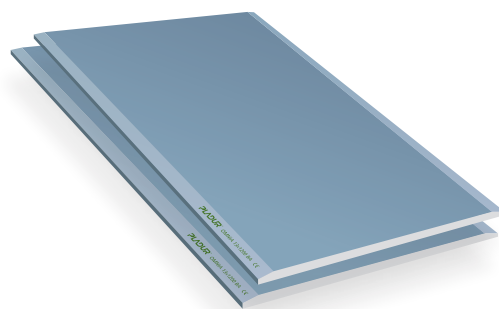




Placa Pladur®

OMNIA

UMA ÚNICA PLACA
**EXCELENTE PARA
TUDO**



Placa Pladur® OMNIA

UMA ÚNICA PLACA EXCELENTE PARA TUDO

MELHORA O CONFORTO ACÚSTICO:

Uma solução que melhora o isolamento acústico do espaço onde se instala, pois limita a transmissão do ruído entre diferentes recintos (+3 dB comparado com sistemas Pladur® N).



MAIOR RESISTÊNCIA SUPERFICIAL:

Graças à sua elevada densidade e dureza superficial a placa Pladur® **OMNIA** é uma solução resistente e duradoura (diâmetro do impacto <15 mm).



MAIOR PROTEÇÃO CONTRA O FOGO:

Pladur® **OMNIA** foi criada para resistir ao fogo, oferecendo uma grande segurança e tranquilidade. Os nossos tabiques, revestimentos e tetos Pladur® **OMNIA** possuem as mesmas certificações ao fogo do que a placa Pladur® F.

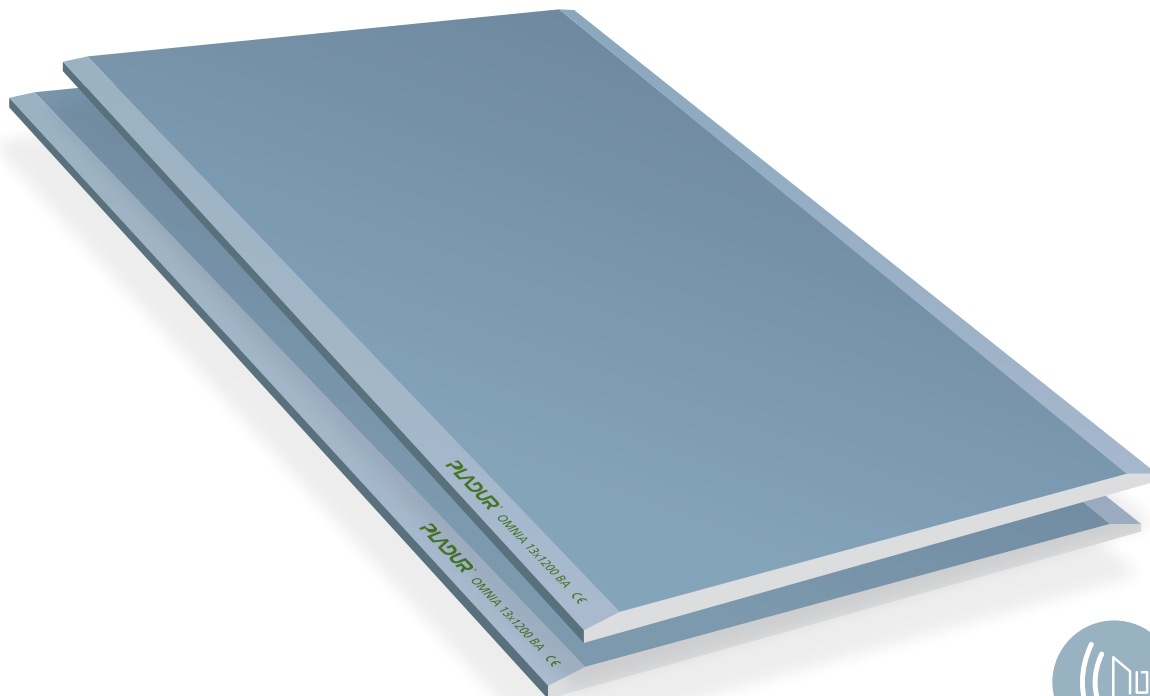


RESISTENTE À HUMIDADE:

Graças à sua composição a placa Pladur® **OMNIA** é capaz de manter as suas propriedades inclusivamente em ambientes com humidade média (tipo H1).



A vasta gama de placas Pladur® **OMNIA** ajuda a encontrar a solução perfeita para cada uma das necessidades que surgem num projeto. As suas diversas espessuras, medidas e características permitem a execução de todo o tipo de tabiques, revestimentos, tetos ou sistemas especiais.



DADOS TÉCNICOS

Propriedades	Valores	
Cor	Face - Azul Dorso - Cinzento (Kraft)	
Rebordo longitudinal Rebordo transversal	BA (Afinado) BCT (Cortado)	
Espessura (mm)	12,5	15
Peso (kg/m ²) 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 (m ² K/W)	≥0,05	≥0,05
Dilatação linear (m/m °C)	-	-
Raio mínimo de curvatura (m/m)	-	-
Dureza superficial (pegada) (mm)	Ø ≤15	Ø ≤15
Permeabilidade ao ar [m ³ /(m ² .s.Pa)]	-	-
Absorção de água (masa)	<5%	<5%
Absorção de água superficial (g/m ²)	<180	<180
Reação ao fogo	A2 s1, d0	
Norma aplicável / certificações	EN-520 CE NF	
Classificação (segundo EN-520)	I, D, F, R, H1	

Placa de gesso laminado formada por uma alma de **gesso 100% natural** de densidade muito elevada com tratamento impermeabilizante e revestida nas duas faces com uma película de celulose especial. A fibra de vidro incorporada na alma aumenta a proteção contra o fogo. O tratamento impermeabilizante reduz a sua capacidade de absorção de água, reforçando deste modo a resistência à ação direta da água e da humidade. **A sua especial composição e a densidade elevada possibilitam uma maior resistência aos impactos e um maior isolamento contra o ruído aéreo.**

UMA PLACA INFINITAS VANTAGENS

CUMPRE VÁRIOS REQUISITOS COM UMA ÚNICA PLACA

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

MAIOR COORDENAÇÃO DURANTE O PROJETO E A OBRA

Com Pladur® **OMNIA** garantirá uma maior coordenação durante a realização da obra, para além de facilitar o controlo e o supervisionamento dos materiais utilizados na obra.

MENOS ERROS

Ao utilizarmos apenas um tipo de placa eliminamos a possibilidade de cometer erros ao termos de empregar diferentes materiais em função das utilizações ou exigências das diversas divisões.

MENOS DESPÉRDÍCIO

Uma única placa para instalar em todo o projeto, Pladur® **OMNIA** possibilita um menor desperdício de materiais na obra, o que se traduz numa maior economia de materiais e a torna na solução que mais respeita o ambiente.

MENOS NECESSIDADE DE ARMAZENAMENTO

Às vezes o grande número de materiais utilizados numa obra é um problema. Pladur® **OMNIA** simplifica e reduz o volume de materiais armazenados permitindo reduzir o espaço destinado para este fim durante a realização dos trabalhos.

MAIS FÁCIL PARA OBRAS PEQUENAS

Graças às suas diversas características Pladur® **OMNIA** é uma solução perfeita para pequenas obras e renovações, lugares em que geralmente se devem cumprir diversas exigências, para além de contar com menos espaço para armazenar materiais e onde existe a necessidade de reduzir o desperdício.



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

GESSO NATURAL:

A placa Pladur® **OMNIA** é formada por gesso 100% natural contribuindo desta maneira para criar espaços mais sustentáveis e que respeitam o ambiente.



100% RECICLÁVEL:

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



FABRICO SUSTENTÁVEL

Graças ao seu fabrico de origem nacional, para além de permitir controlar mais os processos, garante uma redução das emissões graças à diminuição do consumo de combustível durante o seu transporte e de emissões de CO₂ para a atmosfera durante este processo.



SATISFAZENDO AS MAIS ELEVADAS EXIGÊNCIAS

CERTIFICAÇÕES LEED E BREEAM:

Com a placa Pladur® **OMNIA**, o seu projeto poderá contribuir para realizar edifícios mais sustentáveis graças ao fornecimento de soluções eficientes e que respeitam mais o ambiente. Além de otimizar os recursos para ajudar a reduzir o impacto ambiental dos edifícios.



QUALIDADE DO AR INTERIOR:

Pladur® **OMNIA** contribui para melhorar a qualidade do ar interior dos edifícios, pois possui a classificação **A+** e a certificação **Eurofins Indoor Air Confort (Gold)** que credita baixos níveis de emissão de compostos orgânicos voláteis, através da avaliação por um organismo acreditado externo corroborada por vários ensaios e auditorias.



DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO:

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



UMA ÚNICA PLACA PARA TODA A OBRA



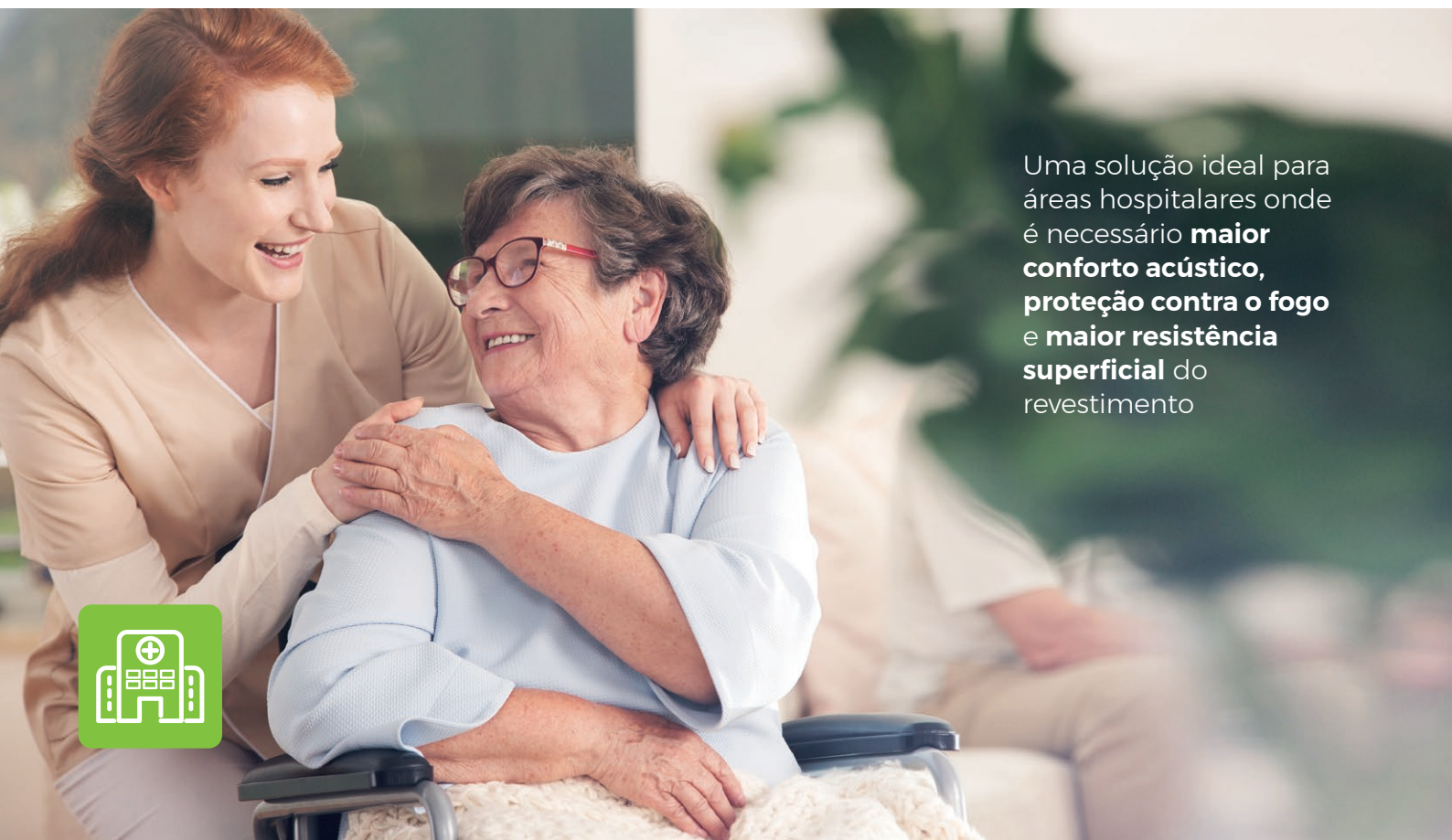
Em escolas e jardins de infância a placa Pladur® **OMNIA** torna-se numa solução de **alta resistência** que proporciona uma maior durabilidade ao paramento ao mesmo tempo que melhora o **isolamento acústico** entre locais.



Uma placa com as melhores funcionalidades, perfeita para oferecer um maior conforto acústico e uma alta resistência em edifícios residenciais. Sinónimo de qualidade.



Graças às suas inúmeras funcionalidades Pladur® **OMNIA** é a solução perfeita para ser instalada em obras com diversas exigências como **escolas, hospitais, hotéis ou zonas comerciais e moradias**, tanto em obra nova como de renovação.



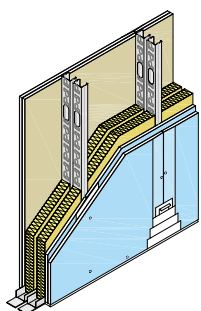
Uma solução ideal para áreas hospitalares onde é necessário **maior conforto acústico, proteção contra o fogo e maior resistência superficial** do revestimento



Perfeita para áreas comerciais, restaurantes e hotéis em que o **isolamento acústico, a proteção contra o fogo e a redução da manutenção** são características fundamentais.

SISTEMAS POLIVALENTES COM AS MELHORES FUNCIONALIDADES

Os sistemas Pladur® **OMNIA** oferecem elevadas funcionalidades e versatilidade dado que, graças às suas diversas características, proporcionam sistemas com um excelente conforto acústico, uma grande dureza superficial, uma elevada proteção contra o fogo, ao mesmo tempo que proporciona resistência à humidade.

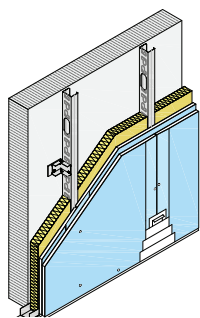


TABIQUESES DE SEPARAÇÃO PLADUR® OMNIA

Os tabiques de separação Pladur® **OMNIA** são compostos por duas ou mais estruturas metálicas às quais se aparafusam duas ou mais placas Pladur® **OMNIA** a cada lado. São perfeitos para separar zonas de diversas utilizações, que exigem mais resistência mecânica, mais conforto acústico, proteção contra o fogo e resistência à humidade.

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resis- tência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽¹⁾
				J		JL			R _A (dB)	R _w (C, C _u) (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) A resistência ao fogo dos sistemas EI 60 é válida até uma altura máxima de 5,0 m segundo a norma EN 15254-3
A resistência ao fogo dos sistemas EI 120 é válida até uma altura máxima de 4,0 m segundo a norma EN 1364-1



REVESTIMENTOS PLADUR® OMNIA

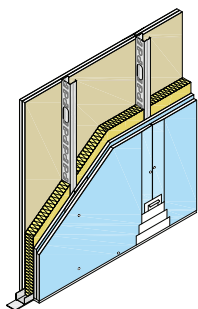
Os revestimentos Pladur® **OMNIA** são formados por uma estrutura de perfis Pladur® aos quais se aparafusam uma ou mais placas Pladur® **OMNIA**. A sua utilização é indicada para o revestimento interior do suporte proporcionando um maior isolamento acústico, uma maior proteção contra o fogo, um aumento da resistência mecânica e à humidade.



Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre reforços				Isolamento acústico (dBA)				Resistência ao fogo ⁽¹⁾	
				□		▤		Parede base. Massa superficial (kg/m ²)	Aumento revestimentos		Parede base + revestimento		Classificação bidirecional
				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	Apenas renovação
	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	Apenas renovação
	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) A resistência ao fogo destes sistemas é válida até uma altura máxima de 4,0 m segundo a norma EN 1364-1

TABIQUESES DE DISTRIBUIÇÃO PLADUR® OMNIA

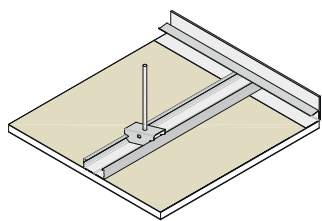


Os tabiques de distribuição Pladur® **OMNIA** são formados por uma estrutura de perfis Pladur® aos quais se aparafusam uma ou mais placas Pladur® **OMNIA** a cada lado. A sua utilização é indicada para divisórias interiores cujos paramentos exijam um melhor isolamento acústico, uma maior resistência mecânica, proteção contra o fogo ou resistência à humidade.

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽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)	Apenas renovação
	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)	Apenas renovação
	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) A resistência ao fogo dos sistemas EI 30 é válida até uma altura máxima de 5,0 m segundo a norma EN 15254-3 A resistência ao fogo dos sistemas EI 60 é válida até uma altura máxima de 4,0 m segundo a norma EN 1364-1

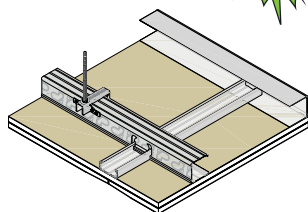
TETOS PLADUR® OMNIA



TETOS PLADUR® T45

Os tetos Pladur® **OMNIA** são formados por uma ou mais placas Pladur® **OMNIA** que, aparafusadas a uma estrutura de perfis Pladur® **T45**, são uma solução perfeita para o revestimento da face interior do suporte, ao mesmo tempo que proporciona proteção contra o fogo e melhora o isolamento acústico das divisões.

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	Redução ruído laje + teto $L_{n,w}$	
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 inovador 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	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)	Modulação estrutura primária (m)	Suporte base. Massa superf. (kg/m²)	Isolamento acústico				Resistência ao fogo		
						Modulação estrutura primária (mm)		Ruído aéreo (dBA)			Ruído impacto (dB)	
						600/400*	600/400*	Aumento teto ΔR_A	Suporte + teto R_A		Redução ruído por teto ΔL_w	Redução ruído laje + teto $L_{n,w}$
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		

* Nas zonas de humidade média devem-se instalar placas Pladur® **OMNIA** com modulação da estrutura secundária cada **400 mm**.

Em sistemas com requisitos de resistência ao fogo, devem-se respeitar as condições de execução segundo certificado de ensaio. Ensaio realizado com lâ de vidro de 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 informação consultar o relatório de classificação.

Locais com carga de vento inferior ou igual a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** e lâ mineral até **5 kg/m²** para uma modulação primária de **1,0 m**

Ensaio acústico realizado com laje de betão armado de 150 mm e 375 kg/m², lâ mineral de 46 mm de espessura e 18 kg/m³ e plenum de 150 mm.

As fixações das suspensões devem suportar uma carga admissível mínima à tração de **85 kg** (declarada pelo fabricante). Enquanto as fixações dos perfis perimetrais devem suportar uma carga rasante admissível mínima de **15 kg**.

A fixação do perfil perimetral Pladur® **NEO CP-48** ao suporte deve ser colocada cada **600 mm**. Em sistemas com requisitos de resistência ao fogo esta distância reduzir-se-á a **300 mm**.



PLADUR®

Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)

+351 300 509 542

consultas@pladur.com



corporativo.pladur.com



O presente documento tem carácter exclusivamente orientativo e refere-se à utilização e características dos materiais Pladur® de conformidade 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 Cypsum, S.A.U. Edição 1, março 2023. Esta Edição considera-se válida salvo erro tipográfico ou de transcrição. Ficam reservados todos os direitos, incluída a incorporação de melhoras e modificações.