

# MAGNA

PLACA MAIS SEGURA E  
EFICIENTE CONTRA O FOGO



## MAIOR SEGURANÇA

Único sistema do mercado  
com Modulação a 900  
certificado com DIT Plus  
que garante a conformidade  
com o CTE



## ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO



## MAIS EFICIENTE

PLADUR

PLADUR

**PLADUR® MAGNA**

Segurança e eficiência contra o fogo

**PLADUR®**

# Pladur® Magna

Uma nova geração de sistemas com a máxima segurança e proteção perante o fogo.

## Cumpra com o Código Técnico da Edificação Certificada

A exaustiva avaliação técnica e auditorias efetuadas a estes sistemas **garantem a sua idoneidade e cumprimento com o regulamento**, o que permite a realização de sistemas de forma segura e certificada.

Os sistemas Magna dispõem de um Certificado **DIT Plus nº 646p/20 "Sistema Pladur® Magna 900"**:

- Um documento reconhecido pelo Código Técnico da Edificação (CTE)
- Auditado por um comité de especialistas
- Emitido pelo Instituto de Ciências da Construção Eduardo Torroja (IET)



Além disso, os sistemas Magna dispõem do certificado DTA 9/17-1052 validado pelo CSTB, Centro Científico e Tecnológico da Edificação em França.

## Por quê um DIT?



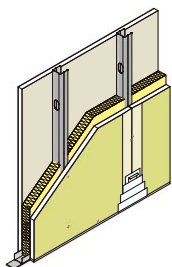
<sup>1</sup> **Modular os perfis a 900 mm**, à mesma largura da placa, sem alternar as placas entre faces, consegue-se através de placas com características muito especiais e uma instalação apropriada, que reforce o sistema. Os sistemas Magna foram submetidos a uma série de ensaios definidos pelo Instituto de Ciências da Construção Eduardo Torroja e os resultados foram controlados por um comité de especialistas para validar o seu cumprimento com o CTE.

<sup>2</sup> **A norma UNE 102043** "Montagem dos sistemas construtivos com Placa de gesso laminado" é a única norma reconhecida pelo CTE que contém recomendações de instalação para os sistemas de placa de gesso laminado utilizados tradicionalmente.

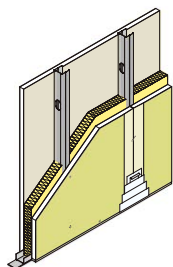
## Até 180 minutos de proteção perante o fogo

Sistemas submetidos aos mais altos standards de certificação para assegurarem a máxima resistência ao fogo.

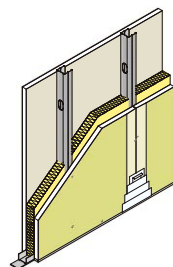
Pladur® Magna garante a sua resistência ao fogo certificando:



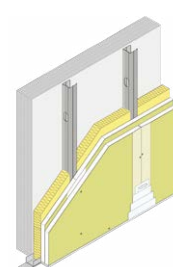
- Tabiques EI-180
- 2 placas Magna 18 de cada lado
- Certificado até 4,5 m de altura



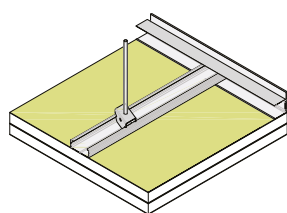
- Tabiques EI-120
- 1 só placa Magna 25 de cada lado
- Certificado até 7 m de altura ext. Ext. FR-15-J- 002833 ext 3



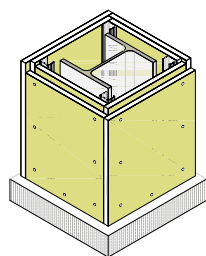
- Tabiques EI-90
- 1 placa Magna 18 de cada lado
- Certificado até 4 m de altura



- Revestimentos EI-120
- 2 placas Magna 25
- Certificado até 4 m de altura em ambas as direções



- Teto EI-120,
- 2 placas Magna 25



- Proteção de estruturas
- R-120: 2 placas Magna 18
- R-180: 2 placas Magna 25

✓ Resistência ao fogo certificada até 7 m

✓ Em condições reais (ensaios com mecanismos elétricos, encaixes de placas, perfis, ...)<sup>3</sup>

✓ Resistência ao fogo certificada tanto para Magna como para Magna H1<sup>4</sup>

## Ainda mais eficientes

Graças à sua resistência e firmeza os sistemas Pladur® Magna permitem o uso de um menor número de placas e uma maior distância entre montantes (modulação até 900 mm<sup>1</sup>), **reduzindo o tempo de instalação e o consumo de materiais.**

-50%

PLACAS

-50%

MONTANTES

-50%

PASTAS E FITAS

-25%

TEMPO DE INSTALAÇÃO

<sup>3</sup> Rever as condições do ensaio realizado.

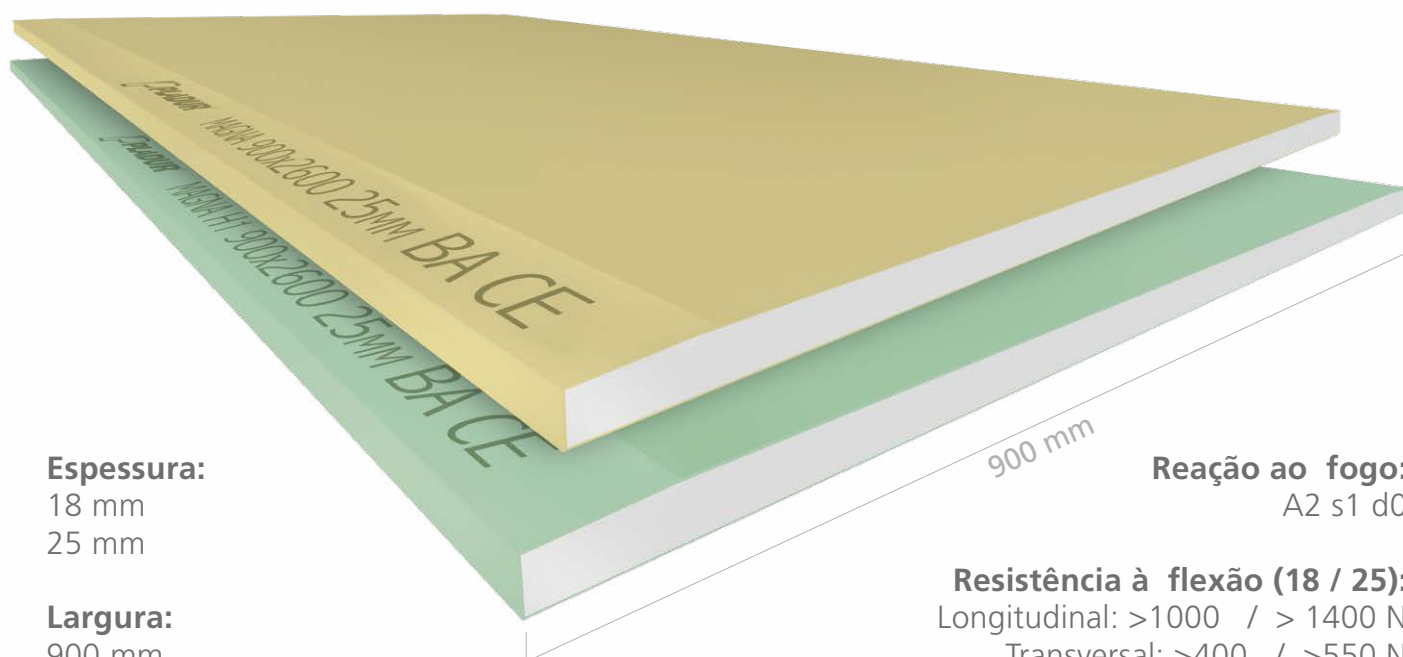
<sup>4</sup> A extensão a placas Magna H1 é válida para tabiques de revestimento e tetos, não é válida para proteção de estruturas.

# Uma solução completa

Os sistemas Magna são compostos por placas Magna, perfis e os acessórios habituais dos sistemas de placas de gesso laminado Pladur®.

## Placas concebidas contra o fogo

As placas Pladur® Magna são formadas por uma alma de gesso 100% natural **especialmente formulada** e revestida nas suas duas faces por uma lâmina de celulose reforçada que lhe proporciona uma grande **resistência mecânica e resistência ao fogo**.



### Espessura:

18 mm  
25 mm

### Largura:

900 mm

### Comprimentos disponíveis:

2000 y 2600 mm

### Bordos:

Longitudinal: BA  
Transversal: BC

### Norma aplicável / certificações:



### Reação ao fogo:

A2 s1 d0

### Resistência à flexão (18 / 25):

Longitudinal: >1000 / > 1400 N  
Transversal: >400 / >550 N

### Dureza superficial:

Ø huella ≤15 mm

### Absorção total de água:

<5% <sup>(1)</sup>

### Tipo de placa (segundo EN 520)

Magna: I

Magna H1: I, H1



Magna 18



Magna 25



Magna H1 18



Magna H1 25

(1) Pladur® Magna H1

## Perfis que facilitam a instalação

Os sistemas Magna instalam-se tanto com os perfis standard Pladur®, como com a nova gama de perfis XL, ambos concebidos para facilitarem a instalação.

### Ampla gama

Montantes 48/35 e 70/35,  
Montantes gama XL (48/45, 70/45, 90/45  
e 125/45)

### Fácil passagem de instalações

Perfurações com rebordo

### Fáceis de cortar

Espessura (mm):  
Montantes: 0,62  
Canais: 0,55  
Canais XL: 0,64



### Fácil aparafusamento

Maior área de  
aparafusamento  
Desenho especial de abas

### Melhor apoio da placa abas mais largas

Abas largas de 45 mm

### Maiores alturas

Maior inércia de perfis  
Novo método de cálculo (DIT Plus)

## Método de instalação conhecido e validado

### Instalação segundo UNE 102043

norma de instalação de sistemas de placa de gesso laminado.

Instalação validada:

- Certificado DIT Plus
- Ensaios realizados em laboratórios oficiais
- Obras auditadas pelo Instituto de Ciências da Construção Eduardo Torroja



# Ideais para

Onde se necessitar de sistemas com alta proteção perante o fogo, grande resistência mecânica e máxima eficiência.

## Hotéis e Centros comerciais



## Cinemas, teatros e Museus



## Pavilhões e Instalações industriais



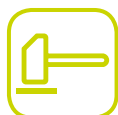
# Sistemas com alto rendimento

Os sistemas Magna destacam-se pelo seu bom comportamento perante o fogo e resistência mecânica, proporcionando além disso, um alto isolamento acústico e resistência à humidade (Zonas de humidade média)



RESISTÊNCIA AO FOGO

ISOLAMENTO ACÚSTICO

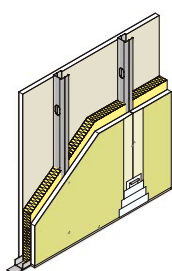


RESISTÊNCIA A IMPACTOS E DUREZA SUPERFICIAL

RESISTÊNCIA À HUMIDADE



## TABIQUES



Os tabiques Pladur® Magna, são formados por uma ou duas placas de cada lado da estrutura que proporcionam uma alta rigidez, isolamento acústico e proteção perante o fogo inclusivamente em grandes alturas.

MONTANTE	SISTEMAS	PLACAS DE CADA LADO	ALTURA MÁXIMA (m) <sup>(3)</sup>				ISOLAMENTO ACÚSTICO	RESISTÊNCIA AO FOGO
			┌		└			
			900	450	900	450		
M 48/35	84 (48) MW	1 x 18	-	3,80	-	4,75 (4,00)	43,90	EI90
	98 (48) MW	1 x 25	-	4,20	-	5,10 (4,55)	45,20	EI120
	120 (48) MW	2 x 18	-	3,80	-	4,75 (4,50)	45,60	EI180 <sup>(2)</sup>
M 48-45 XL	84 (48/45) MW	1 x 18	3,00	3,85	3,85	4,80 (4,00)	43,90	EI90
	98 (48/45) MW	1 x 25	3,40	4,25	4,25	5,15	45,20	EI120
	120 (48/45) MW	2 x 18	-	3,85	-	4,80 (4,50)	45,60	EI180 <sup>(2)</sup>
M 70-35	106 (70) MW	1 x 18	-	4,90 (4,00)	-	6,20 (4,00)	43,90	EI90
	120 (70) MW	1 x 25	-	5,15 (5,00)	-	6,25 (5,85)	45,20	EI120
	142 (70) MW	2 x 18	-	4,90 (4,50)	-	6,20 (4,50)	45,60	EI180 <sup>(2)</sup>
M 70-45 XL	106 (70/45) MW	1 x 18	3,90	5,00 (4,00)	5 (4,00)	6,30 (4,00)	43,90	EI90
	120 (70/45) MW	1 x 25	4,20	5,20 (5,00)	5,20 (5,00)	6,35 (5,85)	45,20	EI120
	142 (70/45) MW	2 x 18	-	5,00 (4,50)	-	6,30 (4,50)	45,60	EI180 <sup>(2)</sup>
M 90-45 XL	126 (90/45) MW	1 x 18	4,55 (4,00)	5,85	5,85 (4,00)	7,00 <sup>(1)</sup> (4,00)	45,90	EI90
	140 (90/45) MW	1 x 25	4,75 (4,40)	5,90 (5,15)	5,90 (5,15)	7,00 <sup>(1)</sup> (6,25)	48,40	EI120
	162 (90/45) MW	2 x 18	-	5,85 (4,50)	-	7,00 <sup>(1)</sup> (4,50)	56,30	EI180 <sup>(2)</sup>
M 125-45 XL <sup>(4)</sup>	161 (125/45) MW	1 x 18	5,80 (4,00)	7,00 <sup>(1)</sup> (4,00)	7,00 <sup>(1)</sup> (4,00)	7,00 <sup>(1)</sup> (4,00)	49,00	EI90
	175 (125/45) MW	1 x 25	5,80 (5,05)	7,00 <sup>(1)</sup> (6,26)	7,00 <sup>(1)</sup> (6,25)	7,00 <sup>(1)</sup>	49,00	EI120
	197 (125/45) MW	2 x 18	-	7,00 <sup>(1)</sup> (4,50)	-	7,00 <sup>(1)</sup> (4,50)	56,30	EI180 <sup>(2)</sup>

(1) Alturas segundo DIT 646p/20 limitadas a 7,00m

(2) Válido apenas para modulação a 450 mm

(3) Os valores entre parêntesis limitam a altura máxima segundo o certificado de resistência ao fogo

(4) Disponível proximamente

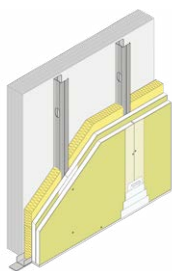
**No DIT validou-se um novo método de cálculo de alturas** para os tabiques Magna que tem em conta a contribuição da placa Magna. As placas Magna têm um módulo de Young maior, são mais rígidas que as placas standard, e por isso contribuem de maior forma para a rigidez do tabique e portanto na altura do mesmo. O referido módulo de Young das placas Magna é certificado e auditado anualmente pelo CSTB.

**Novo Método de Cálculo de Alturas para Tabiques Magna:** As alturas dos tabiques Magna foram calculadas com um método validado pelo DIT Plus 646p/20. Este método tem em conta a contribuição da placa Magna na rigidez do sistema.

As placas Magna têm um módulo de Young maior, são mais rígidas do que as placas standard, e por isso contribuem para uma maior rigidez do tabique e portanto na altura do mesmo. Para garantir este comportamento, a Pladur® certifica o referido módulo de Young das placas Magna por um laboratório homologado.



## REVESTIMENTOS



Os revestimentos Pladur® Magna são formados por uma ou duas placas aparafusadas a uma estrutura composta por montantes e canais.

São perfeitos para o revestimento da face interior das paredes, oferecendo um elevado isolamento acústico, rigidez e proteção perante o fogo.

MONTANTE	SISTEMAS	PLACAS	ALTURA MÁXIMA (m) <sup>(5)</sup>				AUMENTO REVESTIMENTO <sup>(3)</sup>		RESISTÊNCIA AO FOGO MAGNA
			┌		└		$\Delta R_A$	$\Delta R_{A, tr}$	EI
			900	450	900	450			
<b>M 48-35</b>	66 (48-35) MW	1x18	-	2,45	-	2,90	13,20	9,00	-
	73 (48-35) MW	1x25	-	2,70	-	3,25	15,00	10,90	-
	98 (48-35) MW	2x25	-	3,05	-	3,60	22,2	18,2	EI120 <=> <sup>(2)</sup>
<b>M 48-45 XL</b>	66 (48-45) MW	1x18	2,10	2,55	2,45	3,05	13,20	9,00	-
	73 (48-45) MW	1x25	2,15	2,85	2,55	3,40	15,00	10,90	-
	98 (48-45) MW	2x25	-	3,20	-	3,80	22,2	18,2	EI120 <=> <sup>(2)</sup>
<b>M 70-35</b>	88 (70-35) MW	1x18	-	3,05	-	3,65	13,20	9,00	-
	95 (70-35) MW	1x25	-	3,40	-	4,05	15,00	10,90	-
	120 (70-35) MW	2x25	-	3,85	-	4,55 (4,00)	22,2	18,2	EI120 <=> <sup>(2)</sup>
<b>M 70-45 XL</b>	88 (70-45) MW	1x18	2,60	3,20	3,10	3,85	13,20	9,00	-
	95 (70-45) MW	1x25	2,70	3,55	3,20	4,25	15,00	10,90	-
	120 (70-45) MW	2x25	-	4,00	-	4,75 (4,00)	22,2	18,2	EI120 <=> <sup>(2)</sup>
<b>M 90-45 XL</b>	108 (90-45) MW	1x18	2,95	3,65	3,50	4,35	20,00	16,00	-
	115 (90-45) MW	1x25	3,10	4,10	3,65	4,85	21,60	17,70	-
	140 (90-45) MW	2x25	-	4,55 (4,00)	-	5,45 (4,00)	27,5	24,0	EI120 <=> <sup>(2)</sup>
<b>M 125-45 XL<sup>(4)</sup></b>	143 (125/45) MW	1x18	3,60	4,45	4,25	5,30	20,00	16,00	-
	150 (125/45) MW	1x25	3,70	4,95	4,45	5,90	21,60	17,70	-
	175 (125/45) MW	2x25	4,45	5,55 (4,00)	5,30 (4,00)	6,60 (4,00)	27,5	24,0	EI120 <=> <sup>(2)</sup>

(1) Alturas de acordo com DIT 646p/20 limitadas a 7,00m

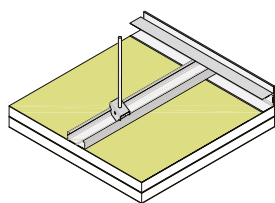
(2) Bidirecional, válido apenas para modulação a 450 mm

(3) Aumento sobre parede base de 250 kg/m<sup>2</sup>

(4) Disponível proximamente

(5) Os valores entre parêntesis limitam a altura máxima de acordo com certificado de resistência ao fogo

## TETOS



Os tetos Pladur® Magna são formados por duas placas aparafusadas a uma estrutura composta por perfis T45.

São perfeitos para o revestimento da face inferior da placa obtendo uma elevada proteção perante o fogo.

PERFIL	SISTEMA	MASSA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS	ISOLAMENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dBA)		SOLAMENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)	
				AUMENTO TETO $\Delta R_A$	SUPORTE + TETO $R_A$	AUMENTO TETO $\Delta L_w$	SUPORTE + TETO $L_{n,w}$
PERFIL PLADUR® T-45 ┌	T-45 / 2 X 25 MAGNA MW	43	0,9	15	68	8	70
				13	71	8	70

Cálculos com placa de massa 350 kg/m<sup>2</sup>

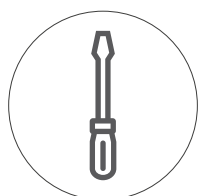
## Instalação rápida e segura

A Pladur® Magna instala-se de acordo com a norma de instalação de placa de gesso laminado UNE 102043:2013 e recomendações específicas incluídas no DIT Plus 646p/20.



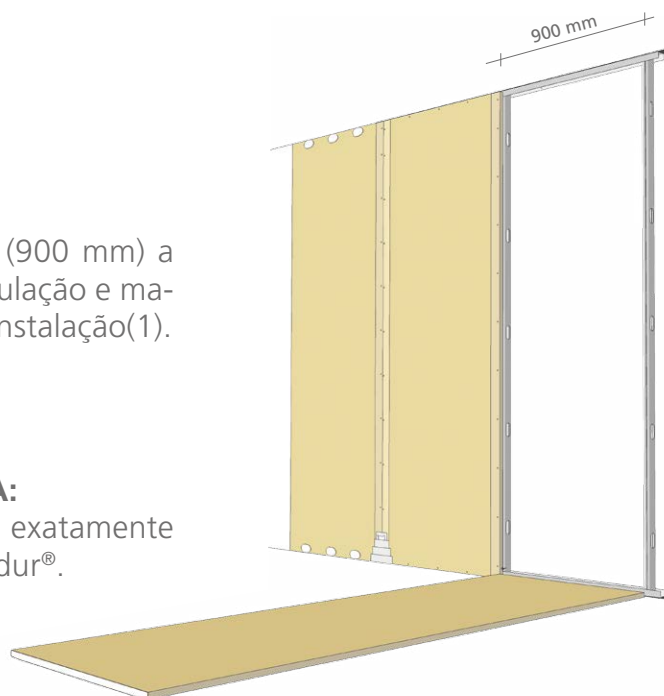
### MANIPULAÇÃO:

Graças à sua largura reduzida (900 mm) a Pladur® Magna facilita a manipulação e manuseamento de placas na sua instalação(1).

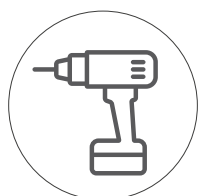


### INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA:

A montagem da estrutura é exatamente igual ao resto dos Sistemas Pladur®.



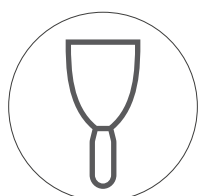
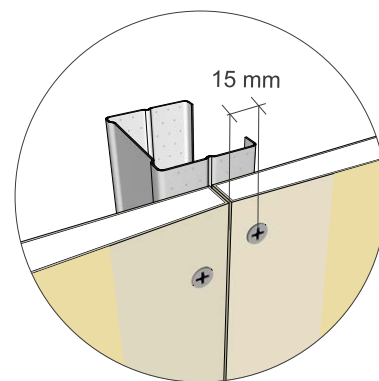
**A modulação de montantes realiza-se a 450 ou 900 mm.**



### COLOCAÇÃO DA PLACA:

A placa Pladur® Magna fixa-se à estrutura com os parafusos Pladur® PM, em função da espessura do paramento.

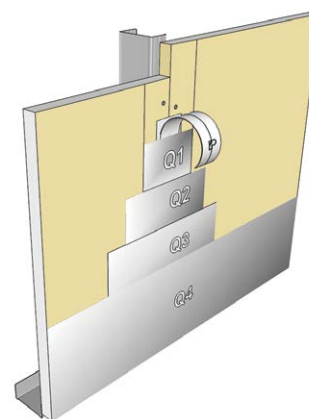
Para uma fixação correta entre a placa e o perfil, recomenda-se aparafusar a placa Pladur® Magna a **15 mm do bordo**.



### TRATAMENTO DE JUNTAS:

O tratamento de juntas faz-se com pastas e fita Pladur® da mesma forma que o resto dos sistemas.

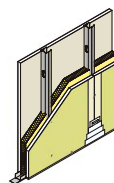
No caso de zonas húmidas, recomenda-se a utilização da pasta JH específica para estes ambientes.



(1) Recomenda-se que a manipulação das placas Pladur® Magna seja feita por duas pessoas.

## Eficiência e poupança de materiais

Os sistemas Magna são concebidos para proporcionarem um alto rendimento mecânico e resistência ao fogo com o mínimo número de placas e perfis, proporcionando assim uma redução do consumo de materiais e do tempo de instalação.



### TABIQUES

PRODUTOS PLADUR®	1 PLACA DE CADA LADO				2 PLACAS DE CADA LADO			
	J		JC		J		JC	
	900	450	900	450	900	450	900	450
Placas (m²)	2,1	2,1	2,1	2,1	4,2	4,2	4,2	4,2
Montantes (m)	1,27	2,54	2,54	5,09	1,27	2,54	2,54	5,09
Canais (m)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Pasta de Juntas (kg)	0,84	0,84	0,84	0,84	1,26	1,26	1,26	1,26
Parafuso PM 1ª Camada (unid)	16	25	25	45	9	13	13	22
Parafuso PM 2ª Camada (unid)	-	-	-	-	16	25	25	45
Parafusos MM (unid)	3	3	8	16	3	3	8	16
Fita De Juntas (m)	3,38	3,38	3,38	3,38	6,76	6,76	6,76	6,76
Junta Estanque (m)	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Lã Mineral (m²)	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

Cálculos tendo como referência um tabique de 3 m de altura e considerando um desperdício de 5%.



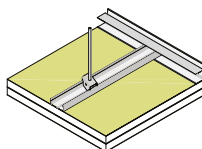
### REVESTIMENTOS

PRODUTOS PLADUR®	MONTANTE + 1 PLACA				MONTANTE + 2 PLACAS			
	J		JC		J		JC	
	900	450	900	450	900	450	900	450
Placas (m²)	1,05	1,05	1,05	1,05	2,1	2,1	2,1	2,1
Montantes (m)	1,27	2,54	2,54	5,09	1,27	2,54	2,54	5,09
Canais (m)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Pasta de Juntas (kg)	0,42	0,42	0,42	0,42	0,84	0,84	0,84	0,84
Parafuso PM 1ª Camada (unid)	9	13	13	23	5	7	8	12
Parafuso PM 2ª Camada (unid)	-	-	-	-	9	13	13	23
Parafusos MM (unid)	3	3	8	16	3	3	8	16
Fita De Juntas (m)	1,69	1,69	1,69	1,69	3,38	3,38	3,38	3,38
Junta Estanque (m)	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Lã Mineral (m²)	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

Cálculos tendo como referência um revestimento de 3 m de altura e considerando um desperdício de 5%.

### TETOS

PRODUTOS PLADUR®	2 PLACAS
	900
Placas (m²)	2,10
Perfil T-45 (m)	2,10
Canal Clip (m)	0,70
Grampo (unid)	2,33
Peça de encaixe T-45 (unid)	0,70
Pasta de juntas (kg)	0,84
Parafuso PM 1ª Camada (unid)	7
Parafuso PM 2ª Camada (unid)	13
Parafusos MM (unid)	3
Fita De Juntas (m)	6,76
Junta Estanque (m)	0,42
Lã Mineral (m²)	1,05





Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)  
707 50 22 44

De segunda-feira a quinta-feira  
das 7:30 às 17:00 h.  
Sexta-feira das 7:30 às 13:30 h.  
(Horário de Portugal)

clientes@pladur.com  
clientes@algiss.com

[www.pladur.pt](http://www.pladur.pt)



PLADUR® es una marca registrada en favor de Pladur® Gypsum, S.A.U.  
ESTA LISTA DE PRECIOS ANULA LAS ANTERIORES  
Sus precios y datos son válidos, salvo error tipográfico. Quedan reservados todos los derechos, incluida la incorporación de mejoras y modificaciones. La presentación real de los productos puede diferir de las imágenes incluidas en el presente documento. Edición 1. Octubre 2020.



PLADUR® e Algiss® são marcas registadas propriedade da PLADUR GYPSUM, S.A.U.  
ESTA TABELA DE PREÇOS ANULA AS ANTERIORES  
Os seus preços e dados são válidos, salvo erro tipográfico. Ficam reservados todos os direitos, incluindo a incorporação de melhorias e modificações. A apresentação real dos produtos pode ser diferente das imagens incluídas no presente documento. Edição 1. Outubro 2020.

**Pladur®**  
Lo hace realidad