

PLADUR®

Espaços por imaginar



PLADUR Solidtex CE

Placa Pladur®

**SOLIDTEX**

RESISTÊNCIA **EXTREMA**



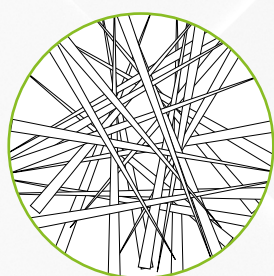
[corporativo.pladur.com/pt-pt](http://corporativo.pladur.com/pt-pt)

# TECNOLOGIA ÚNICA E PATENTADA

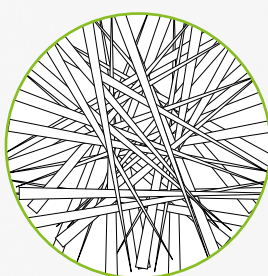
## A PLACA COM A MAIS ALTA DENSIDADE DE CRISTALIZAÇÃO

A tecnologia HDC supõe um grande avanço no fabrico de placas de gesso laminado de muito alta densidade, com uma **inovadora fórmula e uma exclusiva tecnologia de mistura**.

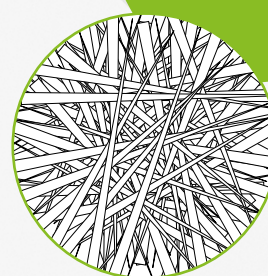
O resultado é um processo de cristalização que permite a produção de um novo tipo de núcleo, que contém entre 30% e 50% mais de gesso puro por metro cúbico, obtendo uma placa **de gesso sólida como uma rocha com uma rigidez e uma capacidade de carga sem precedentes**.



STANDARD



ALTA DENSIDADE



MUITO ALTA DENSIDADE

✓  
30%-50%  
mais gesso/m<sup>3</sup>



PLADUR Solidtex CE

PLADUR Solidtex CE



• Placa Pladur®  
**SOLIDTEX**

UMA PLACA  
**EXCECIONAL**

# Placa Pladur® **SOLIDTEX**

## DESCUBRA UMA EXCECIONAL ROBUSTEZ E RESISTÊNCIA MECÂNICA!

A Pladur® **SOLIDTEX** é uma placa de gesso laminado de alto rendimento com grande dureza, resistência e capacidade de carga.

### TIPO DE PLACA (DE ACORDO COM EN 520)

- D - Densidade controlada
- E - Uso em exteriores  
(exposição temporal)
- F - Coesão da alma melhorada  
a altas temperaturas
- R - Resistência melhorada
- H1 - Hidrófuga

### COMPRIMENTOS DISPONÍVEIS

2,0 / 2,6 / 3,0 m

### DENSIDADE

1.200 kg/m<sup>3</sup>

### REAÇÃO AO FOGO

A2 s1, d0



### BORDOS

Longitudinal BA  
Trasversal BC

### ESPESSURA

12,5 mm

### LARGURA

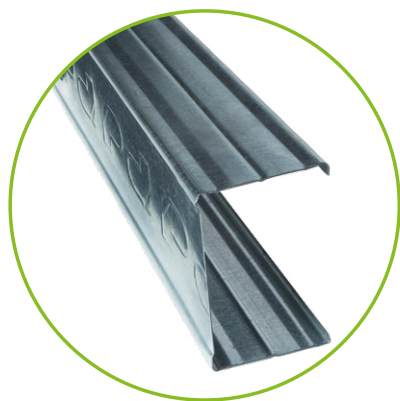
1200 mm

### RESISTÊNCIA À FLEXÃO MELHORADA

Longitudinal ≥ 750 N  
Trasversal ≥ 300 N

### DUREZA SUPERFICIAL

Ø marca ≤ 15 mm



### MESMOS PERFIS

As placas Pladur® **SOLIDTEX** ser instaladas com qualquer perfil da gama Pladur®, **não requerem perfis específicos.**



### MESMO TRATAMENTO DE JUNTAS

A placa Pladur® **SOLIDTEX** é **compatível com toda a gama de pastas Pladur®.**

O tratamento de juntas deve realizar-se com a **Fita de Juntas Pladur®** para assegurar um correto comportamento do sistema, certificado com a marca de qualidade QB.



PM 3,9 x 38  
PM 3,9 x 26

### PARAFUSO PLADUR® **SOLIDTEX**

Devido à alta densidade da placa, os sistemas Pladur® **SOLIDTEX** necessitam de parafusos especialmente desenvolvidos para facilitar o processo de aparafusamento.

Os Parafusos Pladur® **SOLIDTEX** estão disponíveis em dois comprimentos, adequados à espessura do paramento.



# À PROCURA DE ALTO DESEMPENHO?

## ROBUSTA

Os Sistemas Pladur® **SOLIDTEX**, dispõem de:

- **Grande dureza superficial**, protegendo os paramentos de impactos e golpes, preservando o bom estado dos mesmos.
- **Alta resistência a impactos**, perfeitos para zonas com necessidades especiais devido a elevado trânsito e risco de pancadas, como zonas comuns ou corredores em hospitais, escolas, locais comerciais, etc.
- **Maior segurança anti-roubo e intrusão**, alcança um nível RC2, de acordo com ensaios realizados com carga estática, dinâmica e ataque manual, de acordo com normas EN 1627:2011, EN 1628:2011 e EN 1630:2011.



## HIDRÓFUGA

A placa Pladur® **SOLIDTEX** é uma placa hidrófuga, tipo H1 de acordo com EN 520, ideal para **zonas secas e zonas húmidas, tudo numa só placa.**

Além disso, devido à sua rigidez mecânica, reduz a deformação dos paramentos tornando-a numa solução excelente para os revestimentos de grande dimensão.



# PENSE EM **SOLIDTEX**

## **ALTA CAPACIDADE DE CARGA**

Os sistemas Pladur® **SOLIDTEX** proporcionam **uma elevada capacidade** de carga, tanto em **cargas rasantes como excêntricas**.

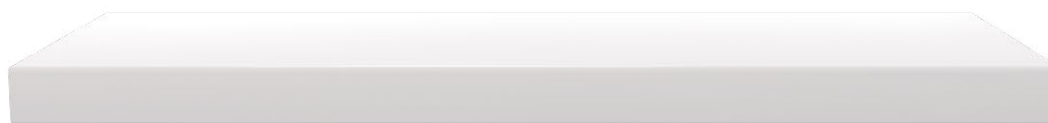


O uso de placas Pladur® **SOLIDTEX** aumenta a capacidade de apoio por ponto:

- > **Até 64 kg**, com apenas uma placa Pladur® **SOLIDTEX**
- > **Até 95 kg**, com duas placas Pladur® **SOLIDTEX**

As placas Pladur® **SOLIDTEX** proporcionam firmeza ao sistema, minimizando a deformação dos tabiques produzida pelas cargas excêntricas. Esta característica torna os sistemas Pladur® **SOLIDTEX** na solução perfeita para a fixação de elementos decorativos ou mobiliário sem necessidade de instalação de reforços adicionais\*.

\*Consultar informação de cargas máximas na página 9.



Com base nos resultados de ensaios reunidos no relatório E-088220-001, os revestimentos com Pladur® **SOLIDTEX admitem cargas rasantes, de arrancamento e combinadas superiores às que constam na norma UNE 102043.**

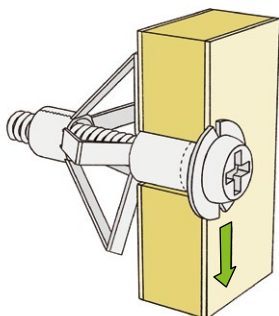
## **DESCUBRA MAIS E MAIS VANTAGENS PLADUR®**

- > Instalação fácil, rápida, limpa e seca
- > Grande isolamento acústico, térmico e bom comportamento contra o fogo
- > Solução leve, sem sobrecargas na estrutura
- > Sistema flexível, absorve deformações e movimentos evitando fissuras



# GRANDE CAPACIDADE DE CARGA

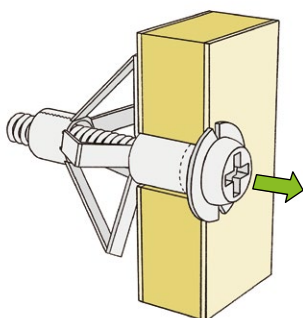
## CARGAS RASANTES



São aquelas cujos objetos não sobressaem excessivamente e por isso apenas exercem pressão para baixo.

Composição do paramento	Carga máxima por ponto (kg)
1 placa Pladur® <b>SOLIDTEX 13</b>	64
1 placa Pladur® <b>N 13</b> + 1 placa Pladur® <b>SOLIDTEX</b>	64
2 placas Pladur® <b>SOLIDTEX 13</b>	95

## CARGAS ARRANCAMENTO



**As cargas de arrancamento são esforços perpendiculares à parede e no sentido contrário.**

Na seguinte tabela mostram-se as cargas máximas de arrancamento para diferentes configurações de revestimentos Pladur® **SOLIDTEX**.

Composição do paramento	Carga máxima por ponto (kg)
1 placa Pladur® <b>SOLIDTEX 13</b>	30
1 placa Pladur® <b>N 13</b> + 1 placa Pladur® <b>SOLIDTEX</b>	30
2 placas Pladur® <b>SOLIDTEX 13</b>	40

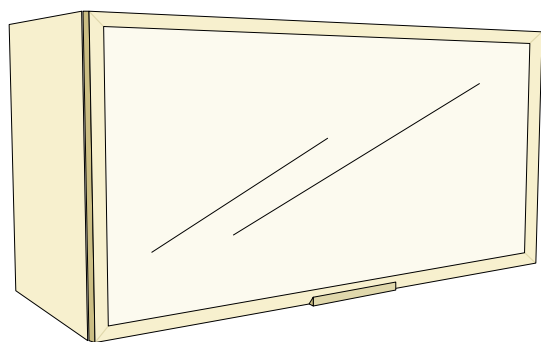
A separação mínima entre cada ponto de fixação deve ser igual ou superior a 40 cm de acordo com Norma UNE 102043:2013.

Dados obtidos depois de aplicar um coeficiente de segurança 3, com base no ensaio realizado no Instituto Giordano com bucha guarda-chuva metálica Ø 10 mm com parafuso Ø 6 x50 mm, no caso de 1 placa de 13 mm, e parafuso Ø 6x65 mm no caso de dupla placa de 13 mm.

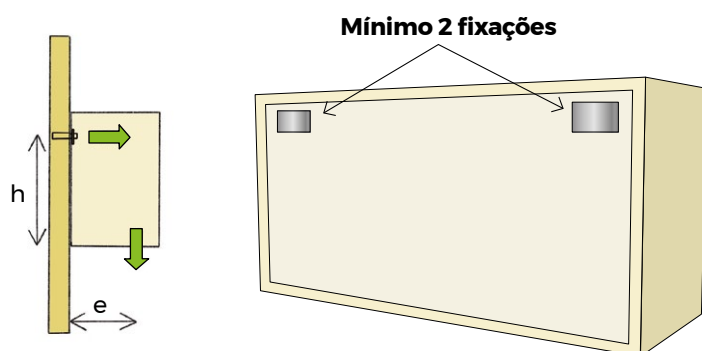
As buchas utilizadas devem ser tipo guarda-chuva e ter uma carga máxima admissível igual ou superior aos dados indicados na tabela (carga máxima por ponto). A referida carga deve ser garantida pelo fabricante da bucha.



## CARGAS CONTÍNUAS EXCÊNTRICAS



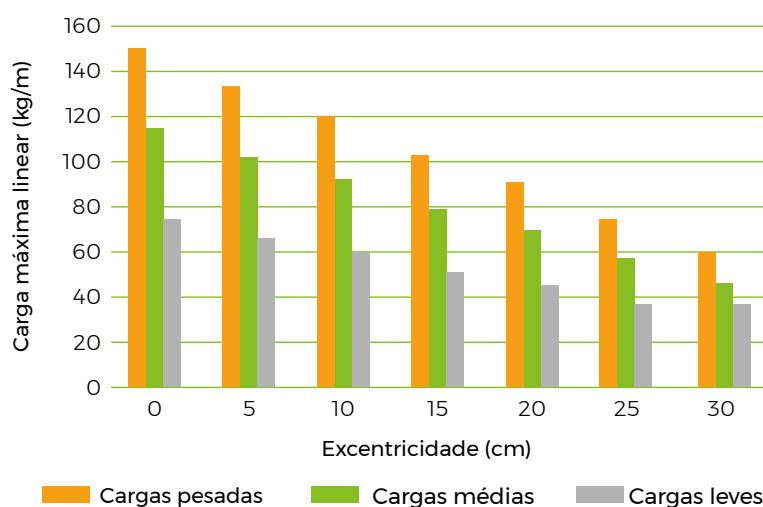
São aquelas que **sobressaem da parede** ou que possuem um elevado volume. O centro de gravidade da carga está separado uma distância ( $e$ ) do tabique onde se situam as fixações, produzindo sobre ele um esforço de braço de alavanca, além do seu próprio peso.



Para conseguir a máxima resistência e um bom comportamento das fixações recomenda-se que:

- **O número mínimo de fixações por elemento deve ser pelo menos 2.**
- **A distância mínima** entre fixações deve ser igual ou superior a **40 cm na horizontal** (de acordo com UNE 102043).
- **A altura de apoio ( $h$ )**, desde o ponto de fixação até ao ponto de apoio inferior da carga excêntrica, **deve ser a maior possível e em nenhum caso inferior a 15 cm.**

## CARGAS CONTÍNUAS LEVES, MÉDIAS E PESADAS

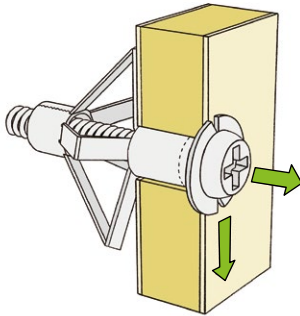


**Os tabiques e revestimentos de placa de gesso laminado admitem cargas contínuas leves, até 75 kg/m, de acordo com norma UNE 102043.**

Os tabiques e revestimentos Pladur® **SOLIDTEX** permitem o uso de **cargas maiores - cargas médias e pesadas** - além das cargas leves de acordo com o estudo técnico da Tecnalia E-088220-001.

Em função da tipologia de carga (leve, média ou pesada) deve-se escolher o sistema mais adequado (tabiques ou revestimentos Pladur® **SOLIDTEX**) e, em função deste, determinar a sua altura máxima (consultar tabelas na página 12).

## CARGAS COMBINADAS (RASANTES + ARRANCAMENTO)



As cargas excêntricas provocam cargas rasantes e de arrancamento.

Com base nos resultados de ensaios reunidos no relatório E-088220-001, os revestimentos com Pladur® **SOLIDTEX admitem cargas rasantes, de arrancamento e combinadas superiores às que constam na norma UNE 102043.**

*\*De acordo com as condições reunidas no estudo Técnico E-088220-001, entre elas a redução da altura máxima do tabique ou revestimento.*

Nas seguintes tabelas indicam-se as cargas de arrancamento por ponto para cada uma das tipologias de carga, em função do número de apoios por metro e canto do elemento de suporte.

Deve-se verificar que os elementos de fixação suportam tanto as cargas rasantes como as de arrancamento.

Pontos de fixação/m	Cargas leves							Cargas médias							Cargas pesadas						
	Altura do elemento de suporte							Altura do elemento de suporte							Altura do elemento de suporte						
	15	20	25	30	40	50	60	15	20	25	30	40	50	60	15	20	25	30	40	50	60
0,8					32	25	21						38	31,7							
1			38	32	24	19	16					35,6	28,5	23,8						38	31,7
1,5		32	25	21	16	13	11			38	31,7	23,8	19	15,8					31,7	25,3	21,1
2	32	24	19	16	12	9,5	7,9	35,6	28,5	23,8	17,8	14,3	11,9			38	31,7	23,8	19	15,8	
2,5	25	19	15	13	9,5	7,6	6,3	38	28,5	22,8	19	14,3	11,4	9,5	38	30,4	25,3	19	15,2	12,7	

■ 2 placas Pladur® **SOLIDTEX 13**

■ 2 placas Pladur® (**SOLIDTEX 13 + N 13**) ou 1 placa Pladur® **SOLIDTEX 13**

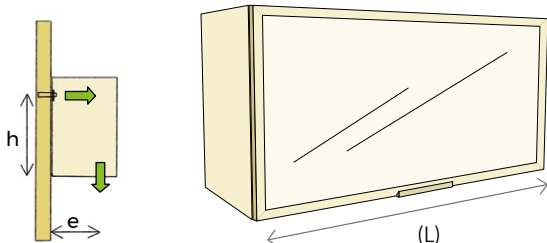
### Limitação de responsabilidade:

As cargas máximas indicadas neste documento referem-se exclusivamente às suportadas pelos sistemas Pladur® **SOLIDTEX**. O cumprimento das cargas máximas indicadas neste documento está condicionado a uma boa escolha dos elementos de fixação e uma boa execução da obra. Devem-se seguir fielmente as limitações definidas nas especificações técnicas dos elementos de fixação e as recomendações de instalação definidas pelos fabricantes dos referidos elementos de fixação. Também se devem seguir fielmente as limitações de carga máxima dos elementos a fixar e as recomendações de instalação e uso definidas pelos fabricantes dos referidos elementos a fixar. Além disso, deve-se ter em conta os cálculos de qualquer sobrecarga permanente e/ou ocasional que se possa apresentar durante o uso dos elementos a fixar; para este efeito recomenda-se a avaliação prévia das sobrecargas de uso potencial que se possa produzir durante o uso.

## CALCULE ASSIM

Queremos instalar um armário de cozinha numa parede Pladur® **98/600** com 1 placa Pladur® **N** + 1 placa Pladur® **SOLIDTEX** a cada lado.

### Quanto quero carregar?



#### Dados do armário:

Largura (L): 120 cm (1,2 metros)  
 Altura: 35 cm (32 cm do parafuso ao apoio inferior)  
 Fundo: 30 cm  
 Dois pontos de fixação separados 100 cm (1 m)  
 Peso do móvel vazio 25 kg  
 Carga permitida pelo fabricante do móvel 35 kg

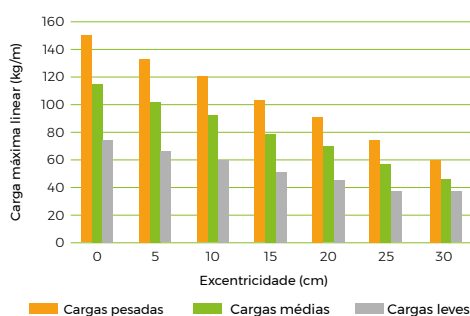
#### Verificações

Separação mínima entre pontos fixação: 100 cm > 40 cm ✓

Altura do canto apoiado do móvel: 32 cm > 15 cm ✓



### É uma carga leve, média ou pesada?



Carga total solicitada: 25+35 = 60 kg

Carga linear = 60 kg/1 m (distância entre apoios) = 60 kg/m

Excentricidade:

- Se o peso total (móvel + carga) está centrado, o centro de gravidade está em  $e = 0,15$  m

- Uma vez que o peso pode estar perto da porta, o centro de gravidade está em "e" maior de 0,15 m =>

**Consideramos  $e = 0,20$  m**

#### Verificações

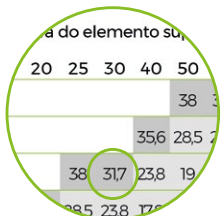
Carga rasante pontual:

60 kg/2 pontos = 30 kg/ponto < 64 kg (Carga máxima para 1 placa Pladur® **N** + 1 placa Pladur® **SOLIDTEX**) ✓

Para excentricidade 20 cm e 60 kg/ml é uma carga MÉDIA ✓



### Que carga de arrancamento tenho por ponto?



Altura do elemento de suporte (h) = 32 cm do parafuso ao apoio inferior

Como 32 > 30, consideramos 30 cm

Nº de pontos de fixação por metro = 2

Carga de arrancamento 23,8 kg/ponto



### As buchas aguentam estas cargas?

Por último é necessário verificar a resistência das buchas escolhidas. É preciso que cumpram o requisito de carga combinada dado pelo efeito conjunto da carga de arrancamento calculada (23,8 kg por ponto neste exemplo) e a carga rasante calculada (30 kg por ponto neste exemplo).

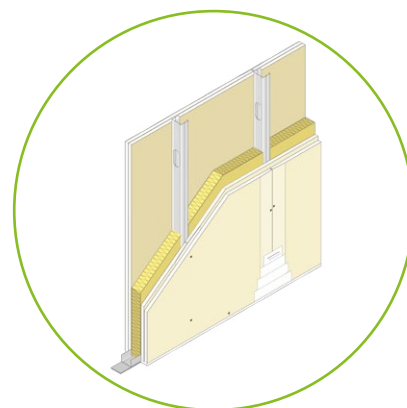
# Sistemas Pladur® **SOLIDTEX**

## OS MAIS ROBUSTOS

As cargas máximas estabelecidas no relatório técnico da Tecnia asseguram o cumprimento da norma UNE 102043, relativamente às deformações máximas dos tabiques e revestimentos, assim como os momentos exigidos à estrutura. O aumento da capacidade de carga das paredes e revestimentos Pladur® **SOLIDTEX** foram verificados através de ensaios e do referido estudo técnico, no qual se definem as alturas máximas em função dos tipos de carga desejados.

## TABIQUES

Os tabiques Pladur® **SOLIDTEX** são ideais para realizar divisões interiores em casas, garagens, hospitais, estabelecimentos comerciais ou escolas, uma vez que a sua elevada resistência aumenta a durabilidade e reduz a manutenção dos paramentos.

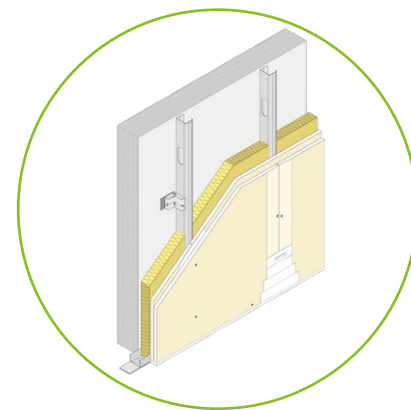


### ALTURA MÁXIMA

Sistemas	Placas	Massa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	CARGAS LEVES				CARGAS MÉDIAS				CARGAS PESADAS				Resistência térmica (m <sup>2</sup> k/w)	Isolamento acústico	
			]		]]		]		]]		]		]]			R <sub>a</sub> (dBa)	R <sub>w</sub> (c,c <sub>tr</sub> ) (dB)
			600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400		600	400
98 (48-35) MW	(2x12,5+48-35+2x12,5)	69	3,05	3,4	3,65	4	2,9	3,25	3,5	3,9	2,65	3,05	3,35	3,75	1,71	52,5	51 (0,-5)
98 (48-45) MW	(2x12,5+48-45+2x12,5)	69	3,2	3,55	3,8	4,25	3,05	3,4	3,7	4,1	2,85	3,25	3,55	3,95	1,71	52,5	51 (0,-5)
120 (70-35) MW	(2x12,5+70-35+2x12,5)	69	3,85	4,25	4,55	5,05	3,7	4,15	4,45	4,95	3,55	4	4,35	4,85	2,26	53,5	55 (-1,-6)
120 (70-45) MW	(2x12,5+70-45+2x12,5)	69	4	4,45	4,8	5,3	3,9	4,3	4,7	5,2	3,75	4,2	4,55	5,1	2,26	53,5	55 (-1,-6)
140 (90-45) MW	(2x12,5+90-45+2x12,5)	70	4,6	5,05	5,45	6,05	4,45	4,95	5,35	5,95	4,35	4,85	5,25	5,85	2,81	54	56 (-3,-8)

## REVESTIMENTOS

Os revestimentos Pladur® **SOLIDTEX** revestem a face interior da parede, melhorando o seu isolamento acústico/térmico e proporcionam uma superfície com alta resistência e robustez.



### DISTÂNCIA ENTRE FIXAÇÕES

Sistemas	Placas	Massa superficial (kg/m²)	CARGAS LEVES				CARGAS MÉDIAS				CARGAS PESADAS				Isolamento acústico (dBa)*			
			] ]		] ]		] ]		] ]		] ]		] ]		Δ <sub>r<sub>a</sub></sub>	Δ <sub>r<sub>tr</sub></sub>	R <sub>a</sub>	R <sub>a, tr</sub>
			600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400				
60,5 (48-35) MW	(48-35+1x12,5)	19	2,15	2,35	2,55	2,8	1,8	2,1	2,3	2,6	-	1,6	1,95	2,35	15	11	53	47
73 (48-35) MW	(48-35+2x12,5)	37	2,55	2,8	3,05	3,35	2,3	2,6	2,85	3,2	1,95	2,35	2,65	3	19	17	57	53
73 (48-45) MW	(48-45+2x12,5)	37	2,7	2,95	3,2	3,5	2,45	2,8	3	3,35	2,15	2,55	2,8	3,2	19	17	57	53
95 (70-35) MW	(70-35+2x12,5)	38	3,2	3,55	3,8	4,2	3,05	3,4	3,65	4,1	2,85	3,25	3,5	3,95	19	19	57	55
95 (70-45) MW	(70-45+2x12,5)	38	3,35	3,7	4	4,4	3,2	3,55	3,85	4,3	3	3,4	3,7	4,15	19	19	57	55
115 (90-45) MW	(90-45+2x12,5)	39	3,8	4,25	4,55	5,05	3,7	4,1	4,45	4,9	3,55	3,95	4,3	4,8	20	19	58	55

\*Parede base de massa superficial 100 kg/m²

### Que altura máxima terá o meu tabique ou revestimento?

CARGAS MÉDIAS							
] ]		] ]		] ]		] ]	
600	400	600	400	600	400	600	400
3,65	4	2,9	3,25	3,5	3,9	2,9	3,25
3,8	4,25	3,05	3,4	3,7	4,1	3,7	4,1
4,05	4,45	3,7	4,15	4,45	4,9	4,45	4,9

Para o tabique do exemplo, 98 (48-35) com montante simples modulado a 600 mm, com uma carga média (móvel de 60 kg e 30 cm de excentricidade) a altura máxima seria de 2,90 m

Tabique Pladur® **98/600** com 2 placas Pladur® **SOLIDTEX** de 12,5 mm com cargas médias => Altura máxima = 2,90 m



# UM, DOIS, TRÊS... UMA INSTALAÇÃO ASSIM TÃO FÁCIL

A placa Pladur® **SOLIDTEX** instala-se como qualquer outro sistema de placa de gesso laminado **Pladur®**, de acordo com a norma UNE 102043:2013.

Recomendamos que a manipulação das placas Pladur® **SOLIDTEX** seja efetuada sempre por duas pessoas.

## CORTE



A placa Pladur® **SOLIDTEX** pode ser cortada com um x-ato.

1. Cortar o cartão superior.
2. Dar um golpe seco sobre a superfície da placa para provocar a rotura e poder cortar a celulose pelo lado oposto.

Também se pode cortar com serra de mão ou elétrica\*.

\*Recomenda-se a utilização de máscaras de proteção durante a realização dos trabalhos.

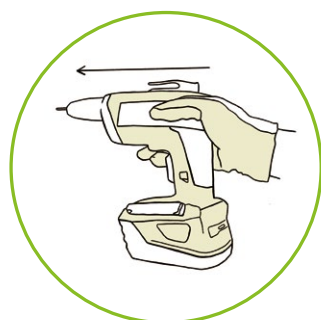
## APARAFUSAMENTO



Aparafusar a placa Pladur® **SOLIDTEX** com os parafusos Pladur® **SOLIDTEX** de comprimento adequado à espessura da(s) placa(s) do sistema.

O aparafusamento da placa Pladur® **SOLIDTEX** realiza-se da seguinte forma:

1. Aparafusamento lento, de modo a que o parafuso remova o mineral da perfuração até chegar ao perfil.



2. Depois de tocar o perfil, aplica-se uma leve pressão para terminar o processo de aparafusamento.

## TRATAMENTO DE JUNTAS



Encha a junta com pasta de juntas Pladur® e em seguida coloque e fita de juntas Pladur® para que a sua face inversa se apoie sobre a pasta e fique centrada. Retire o excesso de pasta pressionando ligeiramente com uma espátula e evitando deixar bolhas de ar e grumos debaixo da fita. Deixe secar por completo e aplique as demãos de pasta necessárias de acordo com o nível de acabamento desejado.

Aplique as demãos necessárias de pasta para juntas sobre a cabeça dos parafusos Pladur® **SOLIDTEX** até ficarem nivelados com o resto da superfície.

Se desejar obter o nível máximo de acabamento Q4 deve rebocar toda a superfície com a pasta para acabamento Pladur® **PERFECT**.

# PLADUR®

Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)

**+351 300 509 542**

[consultas@pladur.com](mailto:consultas@pladur.com)



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



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 Gypsum, S.A.U. Edição 2, Junho 2022. Esta Edição considera-se válida salvo erro tipográfico ou de transcrição.

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