



PLADUR®

GUIA DE SISTEMAS PLADUR®

Resumo de características técnicas
para o desenho de projetos

www.pladur.pt



PLADUR®, LÍDERES NA DIGITALIZAÇÃO

Toda a informação disponível e atualizada online

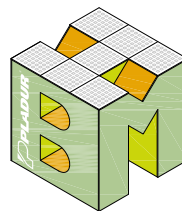
MANUAL TÉCNICO

Tudo o que precisa de saber sobre **Pladur®** num único lugar.

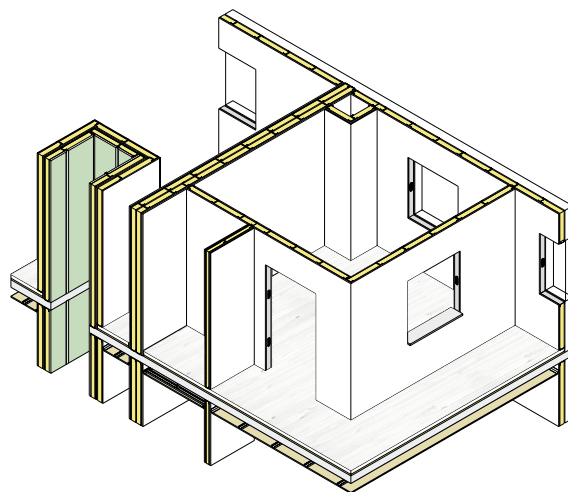


BIM

Toda a informação técnica que necessita, na nossa zona de transferências **Pladur®** em Revit, Archicad, Autocad e pdf.

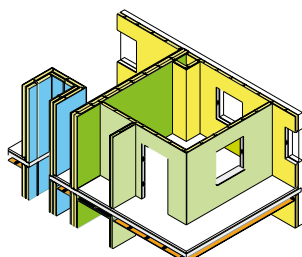


ZONA TRANSFERÊNCIAS PLADUR®



SELETOR DE SISTEMAS

Encontre toda a informação disponível dos Sistemas **Pladur®** e crie o seu próprio orçamento personalizado.



BASES DE PREÇOS

Disponemos de bases de preços onde pode criar rubricas económicas interligadas com a nossa informação técnica.



Descubra o mundo digital Pladur® em www.pladur.pt

PLADUR®

ÍNDICE

ÍNDICE VISUAL DE SISTEMAS | 4

DESIGNAÇÃO DOS SISTEMAS PLADUR®
COM MONTANTES | 7

1 TABIQUES DE SEPARAÇÃO

Tabique estrutura dupla câmara única | 8

Tabique estrutura dupla câmara independente | 10

Tabique misto | 11

2 REVESTIMENTOS

Revestimento direto | 13

Revestimento semidireto | 15

Revestimento autoportante | 15

3 TABIQUES DE DISTRIBUIÇÃO

Tabique estrutura simples | 21

4 TETOS

Teto semidireto | 30

Teto suspenso estrutura simples | 31

Teto sem apoios | 33

Teto suspenso estrutura dupla | 34

Techo NEO | 35

Teto de acondicionamento acústico e decorativo | 38

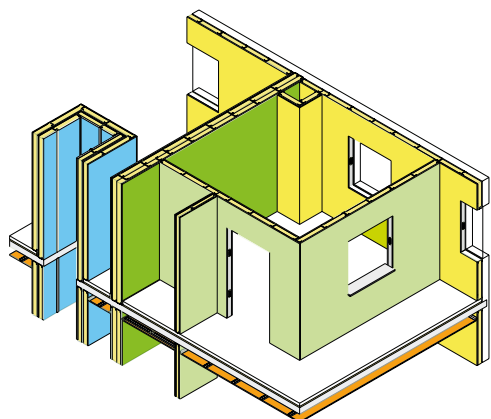
5 SISTEMAS ESPECIAIS

Tabique grande altura | 44

Tabique CH | 45



ÍNDICE VISUAL DE SISTEMAS


TABIQUE DE SEPARAÇÃO

REVESTIMENTOS

TABIQUE DE DISTRIBUIÇÃO

TETOS

SISTEMAS ESPECIAIS

TABIQUE DE SEPARAÇÃO

ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA		TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE		h = 2,55-6,80 m R _A = 62,80-70 dBA EI = 60-120 min	P. 08
		TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE		h = 2,55-6,80 m R _A = 63-76 dBA EI = 90-120 min	P. 10
ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE		TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE FIXA		h = 5,20-8,55 m R _A = 58,70-60,30 dBA	P. 11
	MISTOS		TABIQUE PLADUR® MISTO COM PAREDE DE SUPORTE		h = 2,15-2,80 m R _A = 57-65 dBA
		TABIQUE PLADUR® MISTO COM BASE PLADUR®		h = 2,55-2,80 m R _A = 59-65 dBA	P. 12

REVESTIMENTOS

DIRETOS		REVESTIMENTO DIRETO PLADUR® PLACA		h = 5 m R _{A,Tr} = 38-44 dBA	P. 13
		REVESTIMENTO DIRETO TÉRMICO E TERMO-ACÚSTICO PLADUR ENAIRGY ISOPOP® / ISOPOP+®		h = 3,60 m R = 0,60-4,40 m²K/W	P. 14
SEMIDIRETOS		REVESTIMENTO SEMIDIRETO PLADUR® MAESTRAS		h = 0,60 m R _{A,Tr} = 37-44 dBA	P. 15
AUTOPORTANTES		REVESTIMENTO AUTOPORTANTE PLADUR® T-45 + PL (PEÇA POLIVALENTE)		h = 1,20-1,30 m R _{A,Tr} = 51-59 dBA	P. 15
		REVESTIMENTO AUTOPORTANTE PLADUR® COM MONTANTES		h = 2,15-6,80 m R _{A,Tr} = 47-57 dBA EI = 30-90 min	P. 16
		REVESTIMENTO AUTOPORTANTE PLADUR® SOLIDTEX		h = 1,60-6,05 m R _{A,Tr} = 47-55 dBA	P. 18
		REVESTIMENTO AUTOPORTANTE PLADUR® MAGNA		h = 2,6-6,60 m R _{A,Tr} = 53-68 dBA EI = 120 min	P. 19

TABIQUE DE DISTRIBUIÇÃO

ESTRUTURA SIMPLES		TABIQUE PLADUR® SIMPLES		h = 2,60-6,80 m R _A = 39,50-49 dBA EI = 30-60 min	P. 21
		TABIQUE PLADUR® MÚLTIPLO		h = 3,05-8,15 m R _A = 52,50-56 dBA EI = 60-120 min	P. 22
		TABIQUE PLADUR® SOLIDTEX		h = 2,65-7,30 m R _A = 52,5-54 dBA	P. 24
		TABIQUE PLADUR® MAGNA		h = 3,00-7,00 m R _A = 44-56 dBA EI = 90-180 min	P. 29

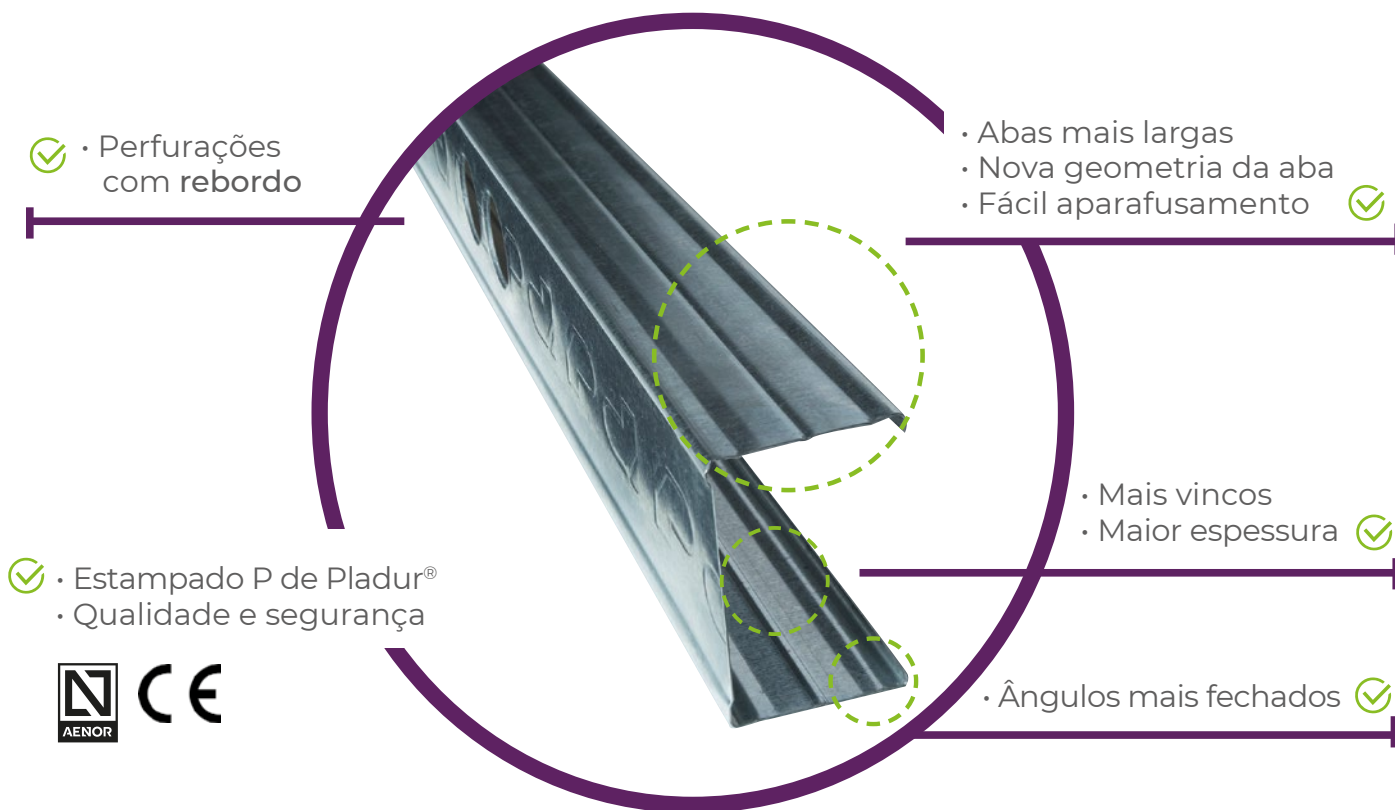
TETOS

SEMIDIRETOS		TETO SEMIDIRETO PLADUR® MAESTRAS		L = 0,40-1,30 m R _A = 52-68 dBA	P. 30
SUSPENSOS ESTRUTURA SIMPLES		TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45		L = 0,60-1,10 m R _A = 57-71 dBA EI = 30-90 min	P. 31
		TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45 + PL (PEÇA POLIVALENTE)		L = 0,80-1,10 m R _A = 65-71 dBA	P. 31
		TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45 MAGNA		L = 0,90 m R _A = 68-71 dBA EI = 120 min	P. 32
		TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM PERFIS T-60		L = 1,10-1,40 m R _A = 64-72 dBA	P. 32
		TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM MONTANTES		L = 1,80-2,80 m R _A = 64-72 dBA	P. 33
SEM APOIOS		TETO PLADUR® SEM APOIOS		L = 1,80-2,15 m R _A = 64-67 dBA	P. 33
SUSPENSOS ESTRUTURA DUPLA		TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS PH-45 + T-45		L = 0,80-0,90 m R _A = 62-70 dBA	P. 34
		TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIL T-60 (D)		L = 0,70-1,10 m R _A = 62-71 dBA	P. 34
		TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM CANAL GL + PERFIL T-45		L = 2,90-3,10 m R _A = 63-70 dBA	P. 35
NEO		TETOS SUSPENSOS PLADUR® NEO LIGEIRO		L = 1,65 m	P. 35
		TETO SUSPENSO PLADUR® NEO PLACA LARGURA 1200 mm		L = 1,40-1,65 m R _A = 70,8-73,6 dBA EI = 30-60 dBA	P. 36
		TETO SUSPENSO PLADUR® NEO MAGNA		L = 1,20-1,30 m R _A = 73,7-74,9 dBA EI = 90-120 dBA*	P. 37
		TETO CONTINUO PLADUR® ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO NEO FON*		L = 1,45 m	P. 37
ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO E DECORATIVO		TETO CONTÍNUO PLADUR® ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO T-60 FON*		L = 1,20 m	P. 38
		TETO CONTÍNUO PLADUR® ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO T-60 (D) FON*		L = 0,60-0,90 m	P. 38
		TETO AMOVÍVEL PLADUR® ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO E DECORATIVO (FON* E DECOR)		L = 1,20 m	P. 39
TABIQUES GRANDE ALTURA		TABIQUE PLADUR® GRANDE ALTURA COM SEPARAÇÃO MÍNIMA ENTRE ESTRUTURAS		h = 4,85-10,75 m R _A = 53-59,90 dBA	P. 44
		TABIQUE PLADUR® GRANDE ALTURA COM SEPARAÇÃO VARIÁVEL ENTRE ESTRUTURAS		h = 5,60-10,10 m R _A = 55-58,70 dBA	P. 45
TABIQUES CH		TABIQUE PLADUR® CH		h = 4,5 m R _A = 59,40 dBA EI = 120-180 min	P. 45
		TABIQUE PLADUR® CH + REV. LIVRE		h = 2,15-4,3 m R _A = 59,40-62,20 dBA EI = 120 min	P. 46

SISTEMAS ESPECIAIS

Montantes e canais Pladur®

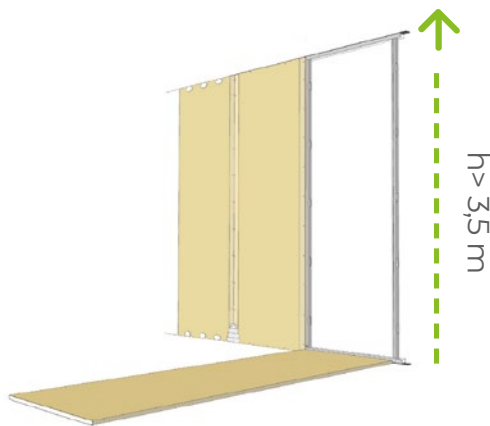
XL



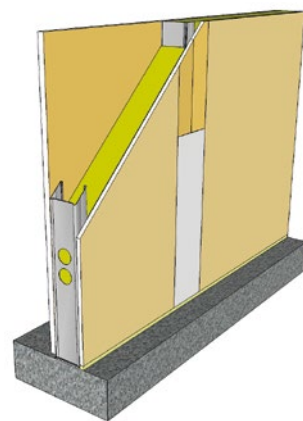
Onde utilizar perfis XL ... ?



Sempre que quiser mais facilidade de instalação



Em tabiques altos $h > 3,5$ m
Em tabiques altos, onde a instalação é um pouco mais complexa, necessita de abas maiores para aparafusar ou para o suporte do montante



Se necessitar de mais altura sem aumentar a espessura do tabique para substituir um montante de aba 35 por outro XL e ganhar aproximadamente 15 cm de altura

DESIGNAÇÃO DOS SISTEMAS PLADUR® COM MONTANTES

A designação dos **Sistemas Pladur®** deve refletir a espessura do sistema, a modelação da estrutura, o modelo de montante utilizado, número e tipo de placas.

Por estas razões, abaixo explicamos como a **Pladur®** nomeia os sistemas nas diferentes ferramentas técnicas disponíveis, tais como: **Guia de sistemas, Seletor de sistemas, Manual técnico, Tabelas de preços (Cype / Presto), Biblioteca BIM.**

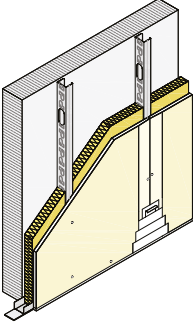
Sistema Pladur® E/m (M1 + e + M2) n°P + n°MW

Legenda:

- E espessura do sistema
- m modulação dos montantes
- M montantes utilizados
- e separação entre estruturas
- n°P número e tipo de placa
- n°MW número e tipo de lâ mineral

Exemplos de designações dos **Sistema Pladur®** em diferentes unidades de construção e com diferentes configurações de montantes e placas:

REVESTIMENTOS



Revestimento Pladur® 63/600 (48-35) 1N MW

[48-35 + 1x15N]

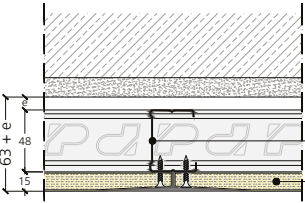
espessura do sistema _____

modulação dos montantes _____

montante utilizado _____

número e tipo de placa _____

número e tipo de lâ mineral _____



63 + e

48

15

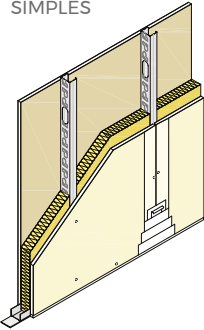
Montante Pladur® M 48-35

Placa Pladur® N15

Denominação

TABIQUE DE DISTRIBUIÇÃO

SIMPLES



Tabique Pladur® 78/600 (48-35) 2N MW

[1x15N + 48-35 + 1x15N]

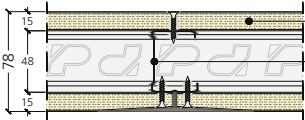
espessura do sistema _____

modulação dos montantes _____

montante utilizado _____

número e tipo de placa _____

número e tipo de lâ mineral _____



15

78

48

15

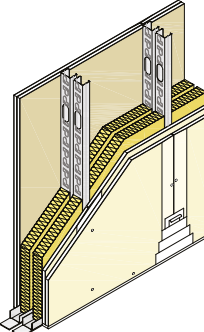
Placa Pladur® N15

Montante Pladur® M 48-35

Denominação

TABIQUE DE SEPARAÇÃO

ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA



Tabique Pladur® 146/600 (48-35 + e + 48-35) 4N 2MW

espessura do sistema _____

modulação dos montantes _____

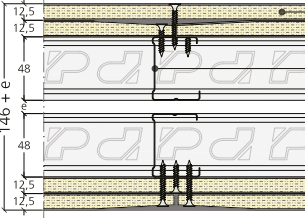
montante 1 utilizado _____

separação entre estruturas _____

montante 2 utilizado _____

número e tipo de placa _____

número e tipo de lâ mineral _____



12,5

12,5

48

146 + e

48

12,5

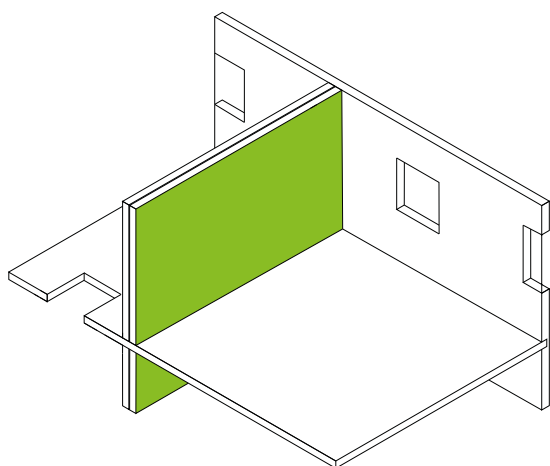
12,5

Placa Pladur® N13

Montante Pladur® M 48-35

Denominação

TABIQUES DE SEPARAÇÃO



TABIQUES DE SEPARAÇÃO

Os tabiques de separação **Pladur®** são constituídos por uma ou mais estruturas metálicas, às quais se aparafusam as placas **Pladur®** em ambos os lados do tabique. Destinam-se a separar verticalmente:

- Duas habitações ou unidades de uso diferentes;
- Uma habitação ou unidade de uso e áreas comuns;
- Espaços que requeiram um **elevado isolamento acústico**.



ALTO DESEMPENHO ACÚSTICO



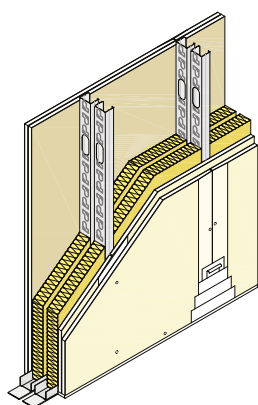
QUALIDADE CERTIFICADA 100% GESSO NATURAL



RESISTÊNCIA AO FOGO



SISTEMAS LIGEIOS



ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por duas placas **Pladur®** aparafusadas a cada lado de uma estrutura dupla, livre, de aço galvanizado e separadas entre si por uma distância variável (espaço mínimo de 10 mm). Ambas as estruturas são formadas à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

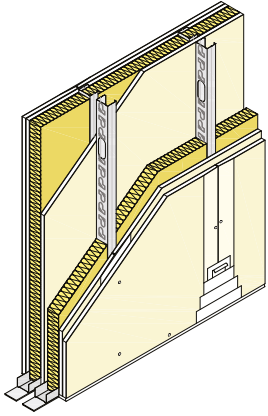
Tabiques de separação entre zonas de diferentes utilizações (entre locais habitáveis, protegidos ou não) e entre estas zonas e outras áreas comuns dos edifícios. Soluções de alto desempenho acústico devido às estruturas estarem desvinculadas entre si. Altura máxima do sistema definida pela inércia de cada uma das estruturas em separado.

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽¹⁾				
				┌		└			R _a (dB(A))	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N	H	I	F	O
				600	400	600	400								
Montante Pladur® M48-35	146 (48-35+e+48-35) 2MW	4 x 12,5	44	2,55	2,80	3,05	3,35	2,81	62,8	65 (-3, -10)	EI 60	EI 120			
	156 (48-35+e+48-35) 2MW	4 x 15	50	2,55	2,80	3,05	3,35	2,85	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 60	EI 120			
	168 (48-35+e+48-35) 2MW	4 x 18	64	2,85	3,15	3,40	3,75	2,89	67	69 (-3, -9)	EI 60	Não se aplica			
Montante Pladur® M48-45 XL	146 (48-45+e+48-45) 2MW	4 x 12,5	44	2,70	2,95	3,20	3,50	2,81	62,8	65 (-3, -10)	EI 60	EI 120			
	156 (48-45+e+48-45) 2MW	4 x 15	50	2,70	2,95	3,20	3,50	2,85	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 60	EI 120			
	168 (48-45+e+48-45) 2MW	4 x 18	64	3,00	3,30	3,55	3,95	2,89	67	69 (-3, -9)	EI 60	Não se aplica			
Montante Pladur® M62-45 XL	174 (62-45+e+62-45) 2MW	4 x 12,5	45	3,10	3,40	3,70	4,05	3,53	62,8	65 (-3, -10)	EI 60	EI 120			
	184 (62-45+e+62-45) 2MW	4 x 15	51	3,10	3,40	3,70	4,05	3,57	66,5	67,5 (-3, -9)	EI 60	EI 120			
	196 (62-45+e+62-45) 2MW	4 x 18	65	3,45	3,85	4,10	4,55	3,61	67	69 (-3, -9)	EI 60	Não se aplica			

(1) A resistência ao fogo dos sistemas EI 60 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3
A resistência ao fogo dos sistemas EI 120 é válida até uma altura máxima de 3,0 m de acordo com a norma EN 1364-1

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽¹⁾	
				J		JJ			R _a (dB(A))	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N HI I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 70-35	190 (70-35+e+70-35) 2MW	4 x 12,5	45	3,20	3,55	3,80	4,20	3,91	64,4	66 (-2, -9)	EI 60	EI 120
	200 (70-35+e+70-35) 2MW	4 x 15	51	3,20	3,55	3,80	4,20	3,95	67,6	69 (-2, -7)	EI 60	EI 120
	212 (70-35+e+70-35) 2MW	4 x 18	65	3,60	3,95	4,25	4,70	3,99	69	71 (-3, -9)	EI 60	Não se aplica
Montante Pladur® M 70-45 XL	190 (70-45+e+70-45) 2MW	4 x 12,5	45	3,35	3,70	4,00	4,40	3,91	64,4	66 (-2, -9)	EI 60	EI 120
	200 (70-45+e+70-45) 2MW	4 x 15	51	3,35	3,70	4,00	4,40	3,95	67,6	69 (-2, -7)	EI 60	EI 120
	212 (70-45+e+70-45) 2MW	4 x 18	65	3,75	4,15	4,45	4,95	3,99	69	71 (-3, -9)	EI 60	Não se aplica
Montante Pladur® M 90-45 XL	230 (90-45+e+90-45) 2MW	4 x 12,5	47	3,80	4,25	4,55	5,05	5,01	63	65 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	240 (90-45+e+90-45) 2MW	4 x 15	53	3,80	4,25	4,55	5,05	5,05	67	69 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	252 (90-45+e+90-45) 2MW	4 x 18	67	4,30	4,75	5,10	5,65	5,09	70	72 (-3, -8)	EI 60	Não se aplica
Montante Pladur® M 90	230 (90+e+90) 2MW	4 x 12,5	47	3,90	4,30	4,60	5,10	5,01	63	65 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	240 (90+e+90) 2MW	4 x 15	53	3,90	4,30	4,60	5,10	5,05	67	69 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	252 (90+e+90) 2MW	4 x 18	67	4,35	4,80	5,15	5,70	5,09	70	72 (-3, -8)	EI 60	Não se aplica
Montante Pladur® M 100-45 XL	250 (100-45+e+100-45) 2MW	4 x 12,5	47	4,05	4,50	4,85	5,35	5,66	63	65 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	260 (100-45+e+100-45) 2MW	4 x 15	53	4,05	4,50	4,85	5,35	5,70	67	69 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	272 (100-45+e+100-45) 2MW	4 x 18	67	4,55	5,05	5,40	6,00	5,74	70	72 (-3, -8)	EI 60	Não se aplica
Montante Pladur® M 125-45 XL	300 (125-45+e+125-45) 2MW	4 x 12,5	49	4,60	5,10	5,50	6,10	7,04	63	65 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	310 (125-45+e+125-45) 2MW	4 x 15	55	4,60	5,10	5,50	6,10	7,08	67	69 (-3, -9)	EI 60	EI 120
	322 (125-45+e+125-45) 2MW	4 x 18	69	5,15	5,70	6,15	6,80	7,12	70	72 (-3, -8)	EI 60	Não se aplica

(1) A resistência ao fogo dos sistemas EI 60 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3
 A resistência ao fogo dos sistemas EI 120 é válida até uma altura máxima de 3,0 m de acordo com a norma EN 1364-1



ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

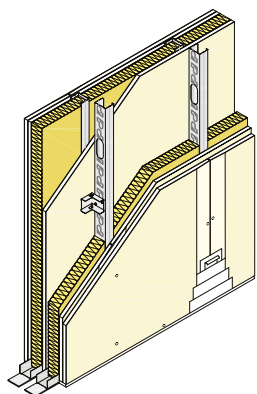
Tabique formado por duas placas **Pladur®** aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura livre de aço galvanizado e separadas entre si por uma distância variável (espaço mínimo de 10 mm + espessura da placa intermédia). Ambas as estruturas são formadas à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques de separação entre zonas de diferentes utilizações (entre locais habitáveis, protegidos ou não) e entre estas zonas e outras áreas comuns dos edifícios. Soluções de alto desempenho acústico devido às estruturas estarem desvinculadas entre si. Altura máxima do sistema definida pela inércia de cada uma das estruturas em separado.

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽¹⁾				
]]]]			R _A (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N	H	I	F	O
				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	3,02	63	65 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW	5 x 15	63	2,55	2,80	3,05	3,35	3,06	67	69 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
	186 (48-35 + 18 + e + 48-35) 2MW	5 x 18	80	2,85	3,15	3,40	3,75	3,12	71	73 (-3, -10)	EI 90	Não se aplica			
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	3,02	63	65 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
	171 (48-45 + 15 + e + 48-45) 2MW	5 x 15	63	2,70	2,95	3,20	3,50	3,06	67	69 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
	186 (48-45 + 18 + e + 48-45) 2MW	5 x 18	80	3,00	3,30	3,55	3,95	3,12	71	73 (-3, -10)	EI 90	Não se aplica			
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	3,58	63	65 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
	199 (62-45 + 15 + e + 62-45) 2MW	5 x 15	64	3,10	3,40	3,70	4,05	3,63	67	69 (-3, -10)	EI 90	EI 120			
	214 (62-45 + 18 + e + 62-45) 2MW	5 x 18	82	3,45	3,85	4,10	4,55	3,68	71	73 (-3, -10)	EI 90	Não se aplica			
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	4,12	66,9	70 (-4, -11)	EI 90	EI 120			
	215 (70-35 + 15 + e + 70-35) 2MW	5 x 15	64	3,20	3,55	3,80	4,20	4,16	68,7	71 (-3, -9)	EI 90	EI 120			
	230 (70-35 + 18 + e + 70-35) 2MW	5 x 18	82	3,60	3,95	4,25	4,70	4,22	74	76 (-3, -9)	EI 90	Não se aplica			
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	4,12	66,9	70 (-4, -11)	EI 90	EI 120			
	215 (70-45 + 15 + e + 70-45) 2MW	5 x 15	64	3,35	3,70	4,00	4,40	4,16	68,7	71 (-3, -9)	EI 90	EI 120			
	230 (70-45 + 18 + e + 70-45) 2MW	5 x 18	82	3,75	4,15	4,45	4,95	4,22	74	76 (-3, -9)	EI 90	Não se aplica			
Montante Pladur® M 90-45 XL	242,5 (90-45 + 12,5 + e + 90-45) 2MW	5 x 12,5	59	3,80	4,25	4,55	5,05	5,22	69	70 (-2, -9)	EI 90	EI 120			
	255 (90-45 + 15 + e + 90-45) 2MW	5 x 15	66	3,80	4,25	4,55	5,05	5,26	72	74 (-3, -9)	EI 90	EI 120			
	270 (90-45 + 18 + e + 90-45) 2MW	5 x 18	84	4,30	4,75	5,10	5,65	5,32	76	78 (-3, -9)	EI 90	Não se aplica			
Montante Pladur® M 90	242,5 (90 + 12,5 + e + 90) 2MW	5 x 12,5	59	3,90	4,30	4,60	5,10	5,22	69	70 (-2, -9)	EI 90	EI 120			
	255 (90 + 15 + e + 90) 2MW	5 x 15	66	3,90	4,30	4,60	5,10	5,26	72	74 (-3, -9)	EI 90	EI 120			
	270 (90 + 18 + e + 90) 2MW	5 x 18	84	4,35	4,80	5,15	5,70	5,32	76	78 (-3, -9)	EI 90	Não se aplica			
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	4,85	5,35	5,81	69	70 (-2, -9)	EI 90	EI 120			
	275 (100-45 + 15 + e + 100-45) 2MW	5 x 15	66	4,05	4,50	4,85	5,35	5,86	72	74 (-3, -9)	EI 90	EI 120			
	290 (100-45 + 18 + e + 100-45) 2MW	5 x 18	84	4,55	5,05	5,40	6,00	5,91	76	78 (-3, -9)	EI 90	Não se aplica			
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	6,10	7,19	69	70 (-2, -9)	EI 90	EI 120			
	325 (125-45 + 15 + e + 125-45) 2MW	5 x 15	68	4,60	5,10	5,50	6,10	7,24	72	74 (-3, -9)	EI 90	EI 120			
	340 (125-45 + 18 + e + 125-45) 2MW	5 x 18	86	5,15	5,70	6,15	6,80	7,29	76	78 (-3, -9)	EI 90	Não se aplica			

(1) A resistência ao fogo dos sistemas EI 90 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3
A resistência ao fogo dos sistemas EI 120 é válida até uma altura máxima de 3,0 m de acordo com a norma EN 1364-1



ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE FIXA



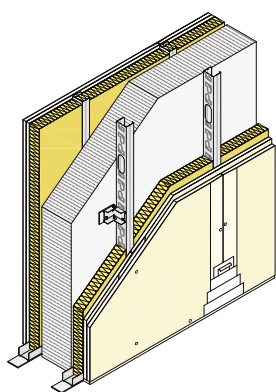
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por duas placas **Pladur®** aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura fixa de aço galvanizado e separadas entre si por uma distância variável (espaço mínimo de 10 mm + espessura da placa intermédia). Ambas as estruturas são formadas à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques de separação entre zonas de diferentes utilizações (entre locais habitáveis, protegidos ou não) e entre estas zonas e outras áreas comuns dos edifícios. Altura máxima do sistema definida mediante fixações dispostas cada 600 mm em altura.

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico	
				┌		┐			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)
				600	400	600	400			
Montante Pladur® M 48-35 ┌	158,5 (48-35 + 12,5 + e + 48-35) 2MW	5 x 12,5	55	5,20	5,75	6,20	6,85	3,02	58,70	63 (-4, -13)
	171 (48-35 + 15 + e + 48-35) 2MW	5 x 15	63	5,25	5,85	6,25	6,95	3,06	60,30	64 (-5, -12)
	186 (48-35 + 18 + e + 48-35) 2MW	5 x 18	80	6,00	6,65	7,15	7,90	3,12	62	63 (-2, -7)
Montante Pladur® M 70-35 ┌	202,5 (70-35 + 12,5 + e + 70-35) 2MW	5 x 12,5	57	6,45	7,10	7,65	8,45	4,12	58,70	63 (-4, -13)
	215 (70-35 + 15 + e + 70-35) 2MW	5 x 15	64	6,50	7,20	7,70	8,55	4,16	60,30	64 (-5, -12)



MISTO

TABIQUE PLADUR® MISTO COM PAREDE DE SUPORTE



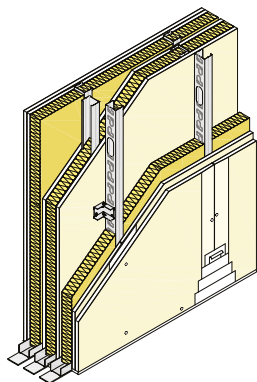
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique misto formado por dois revestimentos autoportantes **Pladur®** fixados a cada lado de uma parede de suporte. Cada revestimento é formado por uma estrutura de perfis, a cujo lado interno será necessário fixar os montantes, deixando entre a estrutura e a parede um espaço mínimo de 10 mm. No lado externo de cada estrutura de revestimento aparafusam-se uma ou duas placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques de separação entre zonas de diferentes utilizações (entre locais habitáveis, protegidos ou não) e entre estas zonas e outras comuns dos edifícios.

Perfil	Sistema	Placas	Espaço entre estruturas	Massa (kg/m ²)	Distância entre apoios		Isolamento acústico (dBA)				
					600		Parede suporte. Massa superficial (kg/m ²)	Aumento revestimentos		Revestimento + parede base + revestimento	
					600	400		ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}
Montante Pladur® M 48-35 ┌	Revestimento 63/48-35 MW + parede suporte + Revestimento 63/48-35 MW fixo	1 x 15 + parede suporte + 1 x 15	(10) + parede suporte + (10)	31 ⁽¹⁾	2,15	2,35	100 200	19 17	18 16	57 63	54 59
	Revestimento 73/48-35 MW + parede suporte + Revestimento 73/48-35 MW fixo	2 x 12,5 + parede suporte + 2 x 12,5	(10) + parede suporte + (10)	46 ⁽¹⁾	2,55	2,80	100 200	21 19	21 18	59 65	57 61
	Revestimento 78/48-35 MW + parede suporte + Revestimento 78/48-35 MW fixo	2 x 15 + parede suporte + 2 x 15	(10) + parede suporte + (10)	54 ⁽¹⁾	2,55	2,80	100 200	21 18	21 18	59 64	57 61



MISTO

TABIQUE PLADUR® MISTO COM BASE PLADUR®



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique misto formado por dois revestimentos autoportantes **Pladur®** fixados a cada lado de um tabique base **Pladur®**. Cada revestimento é formado por uma estrutura de perfis, a cujo lado interno, de acordo com a sua altura livre, será necessário fixar os montantes, deixando entre a estrutura e o tabique base um espaço mínimo de 10 mm. No lado externo de cada estrutura de revestimento aparafusam-se uma ou duas placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques de separação entre zonas de diferentes utilizações (entre locais habitáveis, protegidos ou não) e entre estas zonas e outras comuns dos edifícios.

Perfil	Sistema	Placas	Espaço entre estruturas	Massa (kg/m ²)	Distância entre apoios		Isolamento acústico (dBA)				
					600	400	Parede suporte. Massa superficial (kg/m ²)	Aumento revestimentos		Revestimento + parede base + revestimento	
								ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}
Montante Pladur® M 48-35	Revestimento 63/48-35 MW + base Pladur® TB 78/48-35 MW + Revestimento 63/48-35 MW fixo	1 x 15 + parede suporte + 1 x 15	(10) + base suporte + (10)	60	2,60	2,80	28 TB 78(48) MW	17	21	59	55
	Revestimento 78/48-35 MW + base Pladur® TB 78/48-35 MW + Revestimento 78/48-35 MW Livre	2 x 15 + parede suporte + 2 x 15	(10) + base suporte + (10)	82	2,55	2,80	28 TB 78(48) MW	23	28	65	62

NOTAS E CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

RESISTÊNCIA MECÂNICA:

Em tabiques indicados para reforma com uma única placa de 13 mm de espessura, a modulação entre montantes será de 400 mm.

A altura máxima dos tabiques considera-se de laje a laje ou a suportes estruturais resistentes.

Para outras espessuras de tabique não contempladas neste documento, consultar as suas características técnicas com o departamento de **Assistência Técnica da Pladur®** (montantes de 150 mm).

A massa superficial indicada nas tabelas considera sistemas com placa Pladur® **N**.

Nos tabiques de estrutura dupla câmara independente o apoio será a cada 600 mm de altura.

Em sistemas mistos:

A distância entre a fixação: é a separação máxima entre apoios.

Nos revestimentos com alturas inferiores não será necessário qualquer apoio.

ISOLAMENTO ACÚSTICO:

Os valores de isolamento acústico dos sistemas com placa de 18 mm foram considerados com base nos sistemas com placa de 19 mm.

RESISTÊNCIA AO FOGO:

As condições de execução devem ser respeitadas de acordo com o certificado de ensaio.

N/A: Não existe placa Pladur® **F** de 18 mm de espessura.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com placas Pladur® **HI** e **I** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **N**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir e de acordo com os relatórios de extensão 0511260014 e 0511260015.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Placa Pladur® **OMNIA** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **F**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão 072037001.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Placa Pladur® **F** e **OMNIA** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **N**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão.

ISOLAMENTO TÉRMICO:

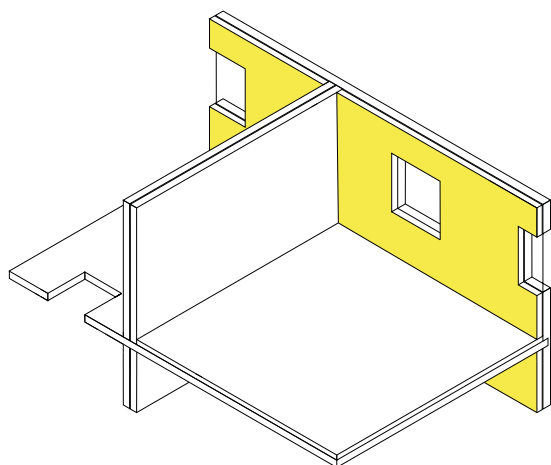
MW: Lã mineral (tanto lã de vidro como lã de rocha) de valor considerado $\lambda = 0,036$ W/mK e espessura variável, necessária para preencher a alma do perfil.

CONFIGURAÇÃO DOS SISTEMAS:

(e): Em sistemas com dupla estrutura será necessária uma separação mínima de 10 mm.

(*) Em tabiques mistos com paredes de suporte, os pesos proporcionados correspondem à soma de ambos os sistemas de revestimento da **Pladur®**, excluindo a massa própria da parede-suporte utilizada.

REVESTIMENTOS



REVESTIMENTOS

Os revestimentos **Pladur®** utilizam-se para revestir a face interior de paredes ou elementos construtivos, concebidos para melhorar o isolamento acústico e/ou térmico do elemento que cobrem.



ISOLAMENTO TÉRMICO



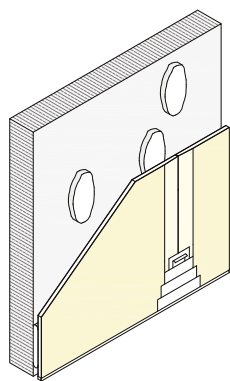
ISOLAMENTO ACÚSTICO



ESPESSURA REDUZIDA



SISTEMAS LIGEIOS



DIRETO

REVESTIMENTO DIRETO PLADUR® PLACA



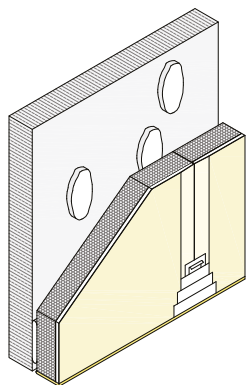
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Revestimento direto formado por uma placa **Pladur®** adossada diretamente à parede de suporte por meio de pontos de pasta de adesão **Pladur® PA** situadas cada 400 mm tanto na horizontal como na vertical.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Revestimento de paredes interiores e paredes de fachada. Especialmente indicado em obras de renovação e reabilitação

Sistema	Massa superficial (kg/m ²)	Espessura do sistema (mm)	Isolamento acústico (dBA)				
			Parede suporte. Massa superficial (kg/m ²)	Aumento revestimentos		Revestimento + parede base + revestimento	
				ΔR_A	$\Delta R_{A, tr}$	R_A	$R_{A, tr}$
Pasta de adesão + 1 x 12,5	16	Mín. 23 - Máx. 33	100	1	1	39	38
			200	1	1	47	44
Pasta de adesão + 1 x 15	18	Mín. 25 - Máx. 35	100	2	2	40	38
			200	1	1	47	44
Pasta de adesão + 1 x 18	20	Mín. 28 - Máx. 38	100	2	2	40	39
			200	1	1	47	44



DIRETO

REVESTIMENTO DIRETO TÉRMICO E TERMO-ACÚSTICO

PLADUR® ENAIRGY ISOPOP® / ISOPOP+®



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

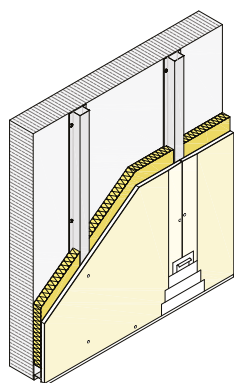
Revestimento direto formado por um painel transformado Enairgy Isopop® aplicado diretamente à parede através de pontos de argamassa adesiva Pladur Enairgy® MA situados de 300 em 300 mm na horizontal e 400 mm na vertical.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Revestimento interior dos elementos da envolvente vertical do edifício (fachadas, paredes-meias, encerramento de pátios interiores e muros de caves). Revestimento de paredes ou tabiques de distribuição ou separação dentro de um edifício.

Nível	Produto	Espessura placa + isolamento (mm)	Isolamento térmico		Isolamento acústico Enairgy Isopop+®				Certificação Acermi	
			Tipo	Resistência térmica m ² K/W	Parede suporte* + Enairgy Isopop+®		Aumento Enairgy Isopop+®		Térmico Isopop®	Termo-acústico Isopop+®
					R _A (dBA)	R _w (C,C _{tr}) (dB)	ΔR _A (dBA)	ΔR _{A, tr} (dBA)		
STANDARD	R 0,60	10/13 + 20	Isopop® 35	0,60	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 0,65	10/13 + 20	Isopop® 32	0,65	-	-	-	-	16/174/1234	-
	R 0,90	10/13 + 30	Isopop® 35	0,90	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 1,15	10/13 + 40	Isopop® 35	1,15	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 1,30	10/13 + 40	Isopop® 32 / Isopop+® 32	1,30	51	55 (-4; -11)	2	0	16/174/1234	17/174/1316
	R 1,75	10/13 + 60	Isopop® 35	1,75	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 1,90	10/13 + 60	Isopop® 32 / Isopop+® 32	1,90	54	59 (-5; -14)	5	1	16/174/1234	17/174/1316
	R 2,30	10/13 + 80	Isopop® 35	2,30	-	-	-	-	16/174/1528	-
ADVANCED	R 2,55	10/13 + 80	Isopop® 32 / Isopop+® 32	2,55	57	62 (-5; -14)	8	4	16/174/1234	17/174/1316
	R 2,90	10/13 + 100	Isopop® 35	2,90	-	-	-	-	16/174/1528	-
	R 3,15	10/13 + 100	Isopop® 32 / Isopop+® 32	3,15	59	64 (-5; -14)	10	6	16/174/1234	17/174/1316
EFFICIENT	R 3,80	10/13 + 120	Isopop® 32 / Isopop+® 32	3,80	61	64 (-3; -12)	12	8	16/174/1234	17/174/1316
	R 4,40	10/13 + 140	Isopop® 32 / Isopop+® 32	4,40	62	65 (-3; -12)	13	9	16/174/1234	17/174/1316

*Parede de suporte executada com tijolo perfurado, rebocado com argamassa (246 kg/m²).



SEMIDIRETO

REVESTIMENTO SEMIDIRETO PLADUR® MAESTRAS



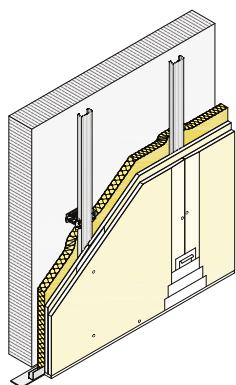
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Revestimento semidireto formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de maestras **Pladur®** fixadas diretamente à parede de suporte, a cujo lado externo se aparafusa uma placa **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Revestimento de paredes interiores e paredes de fachada. Utiliza-se em todos os tipos de obra, apesar de ser especialmente indicado para obras de renovação e reabilitação.

Maestra	Sistema	Massa superficial (kg/m ²)	Espessura do sistema (mm)	Parede suporte. Massa superficial (kg/m ²)	Isolamento acústico (dBA)			
					Aumento revestimentos		Parede base + revestimento	
					ΔR_A	$\Delta R_{A, tr}$	R_A	$R_{A, tr}$
Maestra Pladur® 82 x 16	Maestra 82 x 16 + 1 x 12,5	12	29	100 200	1 0	1 0	39 45	37 41
	Maestra 82 x 16 + 1 x 15	14	31	100 200	2 0	1 0	40 46	37 42
	Maestra 82 x 16 + 1 x 18	17	34	100 200	2 1	2 0	40 47	38 43
Maestra Pladur® 70 x 30	Maestra 70 x 30 + 1 x 12,5	12	43	100 200	3 1	2 0	41 47	38 43
	Maestra 70 x 30 + 1 x 15	14	45	100 200	4 1	3 0	42 47	39 43
	Maestra 70 x 30 + 1 x 18	17	48	100 200	5 2	4 1	43 48	40 44



AUTOPORTANTE

REVESTIMENTO AUTOPORTANTE PLADUR® T-45 + PL (PEÇA POLIVALENTE)



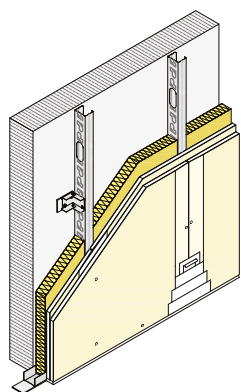
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Revestimento autoportante formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de perfis Pladur® **T-45** (elementos verticais) e canais Pladur® **Clip** (elementos horizontais), a cujo lado interno será necessário fixar os perfis através de peças polivalentes, deixando entre a estrutura e a parede um espaço mínimo de 10 mm. No lado externo desta estrutura aparafusam-se uma ou mais placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Revestimento de paredes interiores e paredes de fachada para aumentar o seu isolamento térmico e acústico. Utiliza-se em todos os tipos de obra: obra nova, renovação e reabilitação.

Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre apoios (m)		Parede suporte. Massa superficial (kg/m ²)	Isolamento acústico (dBA)			
				└┘			Aumento revestimentos		Parede base + revestimento	
				600	400		ΔR_A	$\Delta R_{A, tr}$	R_A	$R_{A, tr}$
Perfil Pladur® T-45	T-45 PL75 + 1 x 12,5 MW	1 x 12,5	12	-	1,30	100 200	16 13	13 9	54 58	51 52
	T-45 PL75 + 1 x 15 MW	1 x 15	14	1,20	1,30	100 200	17 13	15 11	55 59	51 54
	T-45 PL75 + 1 x 18 MW	1 x 18	17	1,20	1,30	100 200	17 14	16 13	55 60	52 56
	T-45 PL75 + 2 x 12,5 MW	2 x 12,5	22	1,20	1,30	100 200	18 16	17 14	56 62	53 57
	T-45 PL75 + 2 x 15 MW	2 x 15	26	1,20	1,30	100 200	19 17	19 16	57 63	55 59

**AUTOPORTANTE**

REVESTIMENTO AUTOPORTANTE PLADUR® COM MONTANTES

**DEFINIÇÃO DO SISTEMA**

Revestimento autoportante formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais), a cujo lado interno, dependendo da altura que se deseja cobrir, será necessário fixar os montantes mediante suportes que fixem a alma dos montantes à parede de suporte, deixando entre a estrutura e a parede um espaço mínimo de 10 mm. No lado externo desta estrutura aparafusam-se uma ou mais placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

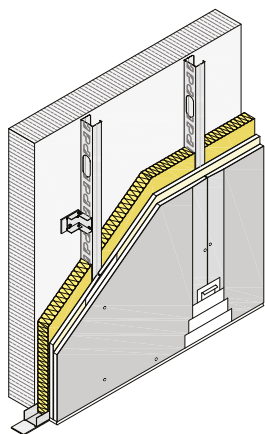
Revestimento de paredes interiores e paredes de fachada para aumentar o seu isolamento térmico e acústico. Utiliza-se em todos os tipos de obra: obra nova, renovação e reabilitação.

Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre apoios				Isolamento acústico (dBA)				Resistência ao fogo ⁽¹⁾		
				┌		└		Parede suporte. 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}	N	HI
Montante Pladur® M48-35	60,5 (48-35) MW	[48 + 1x12,5]	12	-	2,35	-	2,80	100	15	11	53	47	Apenas renovação	Apenas renovação
	63 (48-35) MW	[48 + 1x15]	16	2,15	2,35	2,55	2,80	100	17	15	55	51	S/E	S/E
	66 (48-35) MW	[48 + 1x18]	18	2,30	2,55	2,75	3,00	100	17	15	55	51	S/E	Não se aplica
	73 (48-35) MW	[48 + 2x12,5]	23	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	78 (48-35) MW	[48 + 2x15]	27	2,55	2,80	3,05	3,35	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	93 (48-35) MW	[48 + 3x15]	38	2,85	3,15	3,40	3,75	100	21	20	59	56	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M48-45 XL	60,5 (48-45) MW	[48 + 1x12,5]	12	-	2,50	-	2,95	100	15	11	53	47	Apenas renovação	Apenas renovação
	63 (48-45) MW	[48 + 1x15]	16	2,25	2,50	2,65	2,95	100	17	15	55	51	S/E	S/E
	66 (48-45) MW	[48 + 1x18]	18	2,40	2,65	2,85	3,15	100	17	15	55	51	S/E	Não se aplica
	73 (48-45) MW	[48 + 2x12,5]	23	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	78 (48-45) MW	[48 + 2x15]	27	2,70	2,95	3,20	3,50	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	93 (48-45) MW	[48 + 3x15]	38	3,00	3,30	3,55	3,95	100	21	20	59	56	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M62-45 XL	77 (62-45) MW	[62 + 1x15]	17	2,60	2,85	3,10	3,40	100	17	15	55	51	S/E	S/E
	80 (62-45) MW	[62 + 1x18]	19	2,80	3,10	3,30	3,65	100	17	15	55	51	S/E	Não se aplica
	87 (62-45) MW	[62 + 2x12,5]	24	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	17	57	53	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	92 (62-45) MW	[62 + 2x15]	28	3,10	3,40	3,70	4,05	100	19	18	57	54	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	107 (62-45) MW	[62 + 3x15]	39	3,45	3,85	4,10	4,55	100	21	20	59	56	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M70-35	85 (70-35) MW	[70 + 1x15]	17	2,70	3,00	3,20	3,55	100	18	17	56	53	S/E	S/E
	88 (70-35) MW	[70 + 1x18]	19	2,90	3,20	3,45	3,80	100	18	17	56	53	S/E	Não se aplica
	95 (70-35) MW	[70 + 2x12,5]	24	3,20	3,55	3,80	4,20	100	19	19	57	55	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	100 (70-35) MW	[70 + 2x15]	28	3,20	3,55	3,80	4,20	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	115 (70-35) MW	[70 + 3x15]	39	3,60	3,95	4,25	4,70	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M70-45 XL	85 (70-45) MW	[70 + 1x15]	17	2,80	3,10	3,35	3,70	100	18	17	56	53	S/E	S/E
	88 (70-45) MW	[70 + 1x18]	19	3,00	3,35	3,60	3,95	100	18	17	56	53	S/E	Não se aplica
	95 (70-45) MW	[70 + 2x12,5]	24	3,35	3,70	4,00	4,40	100	19	19	57	55	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	100 (70-45) MW	[70 + 2x15]	28	3,35	3,70	4,00	4,40	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 60 ⁽⁴⁾
	115 (70-45) MW	[70 + 3x15]	39	3,75	4,15	4,45	4,95	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	EI 90 ⁽⁴⁾

A resistência ao fogo destes sistemas é válida até uma altura máxima de 4,0 m de acordo com a norma EN 1364-1.

Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre apoios				Isolamento acústico (dBA)				Resistência ao fogo ⁽¹⁾		
				┌		┐		Parede suporte. 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}	N HI I	F O
Montante Pladur® M 90-45 XL	115 (90-45) MW	[90+2x12,5]	25	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)
	120 (90-45) MW	[90+2x15]	29	3,80	4,25	4,55	5,05	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 60 ⁽⁴⁾
	135 (90-45) MW	[90+3x15]	40	4,30	4,75	5,10	5,65	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M 90	115 (90) MW	[90+2x12,5]	25	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)
	120 (90) MW	[90+2x15]	29	3,90	4,30	4,60	5,10	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 60 ⁽⁴⁾
	135 (90) MW	[90+3x15]	40	4,35	4,80	5,15	5,70	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M 100-45 XL	125 (100-45) MW	[100+2x12,5]	25	4,05	4,50	4,85	5,35	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)
	130 (100-45) MW	[100+2x15]	29	4,05	4,50	4,85	5,35	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 60 ⁽⁴⁾
	145 (100-45) MW	[100+3x15]	40	4,55	5,05	5,40	6,00	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 90 ⁽⁴⁾
Montante Pladur® M 125-45 XL	150 (125-45) MW	[125+2x12,5]	27	4,60	5,10	5,50	6,10	100	20	19	58	55	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)
	155 (125-45) MW	[125+2x15]	31	4,60	5,10	5,50	6,10	100	20	20	58	56	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 60 ⁽⁴⁾
	170 (125-45) MW	[125+3x15]	42	5,15	5,70	6,15	6,80	100	21	21	59	57	EI 30 ⁽⁴⁾ (6)	EI 90 ⁽⁴⁾

(1) La resistencia al fuego de estos sistemas es válida hasta una altura máxima de 4,0 m según la norma EN 1364-1

**AUTOPORTANTE****REVESTIMENTO AUTOPORTANTE PLADUR® SOLIDTEX****DEFINIÇÃO DO SISTEMA**

Revestimento autoportante formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado, à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais), a cujo lado interno, dependendo da altura a cobrir, será necessário fixar os montantes desde a alma do perfil até à parede de suporte, deixando entre a estrutura e a parede um espaço mínimo de 10 mm. No lado exterior desta estrutura são aparafusadas uma ou duas placas **Pladur®**, sendo a placa exterior ou ambas **Pladur® SOLIDTEX**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

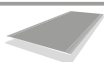
Uso exclusivo em interiores. Revestimentos com diferentes requisitos: necessidade de alta resistência a cargas, áreas potencialmente expostas ao impacto, tráfego pedonal elevado e salas com humidade média.

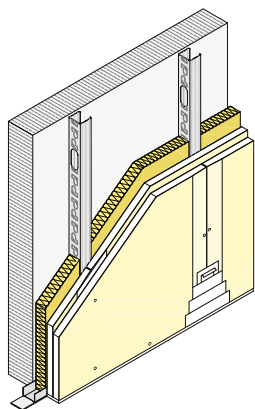
Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Tipo de cargas	Altura máxima (m)				Isolamento acústico (dBA)			
					┌		┐		Aumento revestimentos		Parede base + revestimento	
					600	400	600	400	ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A	R _{A, tr}
Montante Pladur® M 48-35 ┌	60,5 (48-35) MW	[48 + 1x12,5]	19	Ligeiras	-	2,35*	-	2,80*	15	11	53	47
				Médias	-	2,10*	-	2,60*				
				Pesadas	-	1,60*	-	2,35*				
Montante Pladur® M 48-45 XL ┌	73 (48-45) MW	[48 + 2x12,5]	37	Ligeiras	2,60	2,80	3,05	3,35	19	17	57	53
				Médias	2,30	2,60	2,85	3,20				
				Pesadas	1,95	2,35	2,65	3,00				
Montante Pladur® M 62-45 XL ┌	87 (62-45) MW	[62 + 2x12,5]	37	Ligeiras	2,70	2,95	3,20	3,50	19	17	57	53
				Médias	2,45	2,80	3,00	3,35				
				Pesadas	2,15	2,55	2,80	3,20				
Montante Pladur® M 70-35 ┌	95 (70-35) MW	[70 + 2x12,5]	38	Ligeiras	3,10	3,40	3,70	4,05	19	17	57	53
				Médias	2,90	3,25	3,55	3,95				
				Pesadas	2,70	3,10	3,35	3,80				
Montante Pladur® M 70-45 XL ┌	95 (70-45) MW	[70 + 2x12,5]	38	Ligeiras	3,20	3,55	3,80	4,20	19	19	57	55
				Médias	3,05	3,40	3,65	4,10				
				Pesadas	2,85	3,25	3,50	3,95				
Montante Pladur® M 90-45 XL ┌	115 (90-45) MW	[90 + 2x12,5]	39	Ligeiras	3,35	3,70	4,00	4,40	20	19	58	55
				Médias	3,20	3,55	3,85	4,30				
				Pesadas	3,00	3,40	3,70	4,15				
Montante Pladur® M 100-45 XL ┌	125 (100-45) MW	[100 + 2x12,5]	39	Ligeiras	3,80	4,25	4,55	5,05	20	19	58	55
				Médias	3,70	4,10	4,45	4,90				
				Pesadas	3,55	3,95	4,30	4,80				
Montante Pladur® M 125-45 XL ┌	150 (125-45) MW	[125 + 2x12,5]	41	Ligeiras	4,05	4,50	4,80	5,35	20	19	58	55
				Médias	3,95	4,40	4,70	5,25				
				Pesadas	3,80	4,25	4,60	5,15				
Montante Pladur® M 125-45 XL ┌	150 (125-45) MW	[125 + 2x12,5]	41	Ligeiras	4,60	5,10	5,50	6,05	20	19	58	55
				Médias	4,50	5,00	5,40	6,00				
				Pesadas	4,40	4,90	5,30	5,90				

Para mais informações sobre o cálculo e tipo de cargas, consulte a nossa documentação Solidtex.

*Apenas renovações.

Pladur® **SOLIDTEX**





AUTOPORTANTE

REVESTIMENTO AUTOPORTANTE PLADUR® MAGNA



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Revestimento autoportante formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) modulados a 900 mm ou 450 mm e canais **Pladur®** (elementos horizontais), deixando um espaço mínimo de 10 mm entre a estrutura e a parede de suporte. No lado exterior da estrutura aparafusam-se uma ou mais placas Pladur® **MAGNA**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Revestimento de paredes interiores e paredes de fachada para aumentar o seu isolamento térmico e acústico. Apresenta alta resistência ao fogo e resistência mecânica.

Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Isolamento acústico (dBa)				Resistência ao fogo ⁽¹⁾		
]]]]		Parede suporte. Massa superficial (kg/m ²)	Aumento revestimentos		Parede base + revestimento		Classificação bidirecional	
				900	450	900	450		ΔR _A	ΔR _{A, tr}	R _A			R _{A, tr}
Montante Pladur® M48-35	66 (48-35) MW	[48 + 1x18]	19	-	2,45	-	2,90	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	73 (48-35) MW	[48 + 1x25]	24	-	2,70	-	3,25	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	98 (48-35) MW	[48 + 2x25]	45	-	3,05	-	3,60	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M48-45 XL	66 (48-35) MW	[48 + 1x18]	20	2,10	2,55	2,45	3,05	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	73 (48-35) MW	[48 + 1x25]	24	2,15	2,85	2,55	3,40	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	98 (48-35) MW	[48 + 2x25]	45	-	3,20	-	3,80	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M62-45 XL	80 (62-45) MW	[62 + 1x18]	20	2,40	2,95	2,85	3,55	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	87 (62-45) MW	[62 + 1x25]	25	2,50	3,30	2,95	3,90	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	112 (62-45) MW	[62 + 2x25]	45	-	3,70	-	4,40	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M70-35	88 (70-35) MW	[70 + 1x18]	20	-	3,05	-	3,65	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	95 (70-35) MW	[70 + 1x25]	25	-	3,40	-	4,05	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	120 (70-35) MW	[70 + 2x25]	46	-	3,85	-	4,55	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M70-45 XL	88 (70-45) MW	[70 + 1x18]	21	2,60	3,20	3,10	3,85	250	13,2	9,0	62,5	52,9	S/E	
	95 (70-45) MW	[70 + 1x25]	25	2,70	3,55	3,20	4,25	250	15,0	10,9	64,3	54,8	S/E	
	120 (70-45) MW	[70 + 2x25]	46	-	4,00	-	4,75	250	22,2	18,2	71,5	62,1	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M90-45 XL	108 (90-45) MW	[90 + 1x18]	21	2,95	3,65	3,50	4,35	250	20,0	16,0	69,3	59,9	S/E	
	115 (90-45) MW	[90 + 1x25]	26	3,10	4,10	3,65	4,85	250	21,6	17,7	70,9	61,1	S/E	
	140 (90-45) MW	[90 + 2x25]	47	-	4,55	-	5,45	250	27,5	24,0	76,8	67,9	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M100-45 XL	118 (100-45) MW	[100 + 1x18]	22	3,15	3,90	3,75	4,65	250	20,0	16,0	69,3	59,9	S/E	
	125 (100-45) MW	[100 + 1x25]	26	3,25	4,35	3,90	5,15	250	21,6	17,7	70,9	61,1	S/E	
	150 (100-45) MW	[100 + 2x25]	47	-	4,85	-	5,80	250	27,5	24,0	76,8	67,9	EI 120 ^(4,5)	
Montante Pladur® M125-45 XL	143 (125-45) MW	[125 + 1x18]	22	3,60	4,45	4,25	5,30	250	20,0	16,0	69,3	59,9	S/E	
	150 (125-45) MW	[125 + 1x25]	27	3,70	4,95	4,45	5,90	250	21,6	17,7	70,9	61,1	S/E	
	175 (125-45) MW	[125 + 2x25]	48	-	5,55	-	6,60	250	27,5	24,0	76,8	67,9	EI 120 ^(4,5)	

A resistência ao fogo destes sistemas é válida até uma altura máxima de 4,0 m de acordo com a norma EN 1364-1.

NOTAS E CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

RESISTÊNCIA MECÂNICA:

Distância entre apoios: deve-se aplicar um reforço contínuo nas juntas de topo em placas para alturas superiores a 5 m em revestimentos diretos com placa, e de 3,60 m para revestimentos diretos com Pladur **ENAIRCY ISOPOP®**.

Em revestimentos indicados para renovação com uma única placa de 13 mm de espessura a modulação entre montantes será de 400 mm.

A massa superficial indicada nas tabelas considera sistemas com placa Pladur® **N**, Pladur® **SOLIDTEX** ou Pladur® **MAGNA** de acordo com o seu capítulo.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

Os valores de isolamento acústico dos sistemas com placa de 18 mm foram considerados com base nos sistemas com placa de 19 mm.

RESISTÊNCIA AO FOGO:

As condições de execução devem ser respeitadas de acordo com o certificado de ensaio.

As classificações ao fogo dos revestimentos **Pladur®** são bidirecionais

S/E Sem ensaiar a sua classificação

(4) Sistemas de revestimento **Pladur®** classificados relativamente ao fogo com modulação a 400 mm.

(4,5) Sistemas de revestimento Pladur® **MAGNA** classificados relativamente ao fogo com modulação a 450 mm.

(6) Sistemas de revestimento **Pladur®** classificados relativamente ao fogo com modulação a 600 mm.

N/A: Não existe placa Pladur® **F** de 18 mm de espessura.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Pladur® **HI** e **I** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **N**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir e de acordo com os relatórios de extensão 0511260014 e 0511260015.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Placa Pladur® **OMNIA** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **F**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão 075276002.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Pladur® **F** e **OMNIA** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **N**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Pladur® **MAGNA HI** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **MAGNA**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão 20/229371884.

ISOLAMENTO TÉRMICO:

MW: Lã mineral (tanto lã de vidro como lã de rocha) de valor considerado λ = 0,036 W/mK e espessura variável, necessária para preencher a alma do perfil.

CONFIGURAÇÃO DOS SISTEMAS:

Em sistemas de revestimentos autoportantes será necessária uma separação mínima de 10 mm da parede suporte.

Soluções de altas prestações

Pladur® **OMNIA** é a nova placa **Pladur®** de alto desempenho que satisfaz os requisitos mais exigentes (tipo D, R, I, F, H1 de acordo com EN 520).

Facilita a escolha tendo todas as propriedades numa única placa e simplificando a gestão em obra e armazém.

Placa Pladur® **OMNIA**

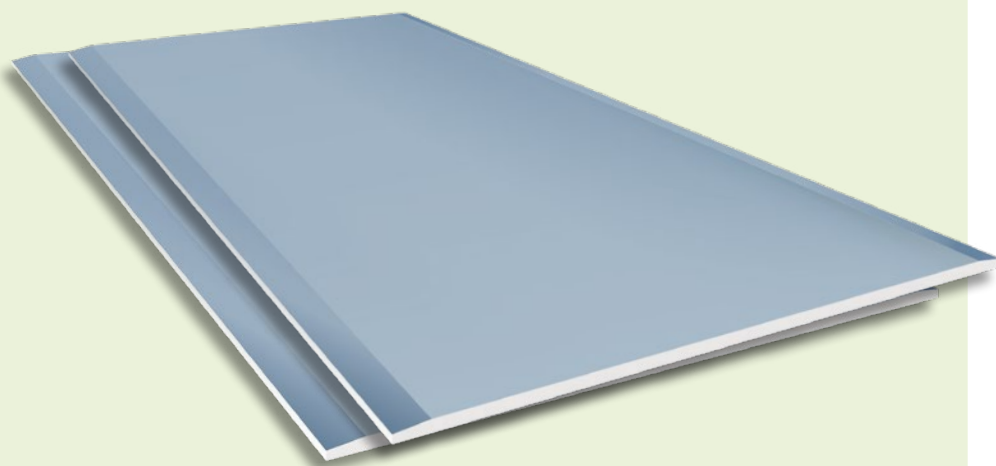
PLADUR®

Uma única placa para toda a obra

O que faria se uma só placa tivesse todas as características mais solicitadas?

Pladur® OMNIA, reúne numa só placa **todas as características mais exigidas**, permitindo a sua instalação em zonas húmidas, espaços que requeiram dureza superficial, com necessidade de resistência ao fogo e espaços onde seja necessário um maior isolamento acústico.

Por isso, Pladur® OMNIA **facilita a escolha da placa e simplifica a instalação em obra, fazendo com que acerte sempre.**



ZONAS HÚMIDAS

Ideal para locais de humidade média como casas de banho e cozinhas (Tipo H1)



DUREZA SUPERFICIAL

Placa de alta densidade e de grande dureza superficial



RESISTÊNCIA AO FOGO

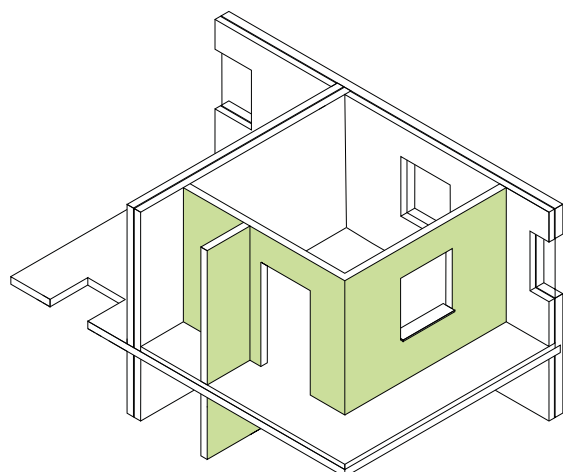
A mesma resistência ao fogo que a placa Pladur® F



ISOLAMENTO ACÚSTICO

Maior nível de isolamento acústico que a placa N (+3db)

TABIQUE DE DISTRIBUIÇÃO



TABIQUE DE DISTRIBUIÇÃO

São tabiques compostos por uma só estrutura metálica à qual uma ou mais placas são aparafusadas em cada lado da estrutura. Os tabiques de distribuição **Pladur®** destinam-se principalmente a **dividir espaços dentro da mesma unidade de uso** em habitações, escritórios, espaços comerciais...

Também estão incluídos nesta categoria os tabiques com elevada proteção perante o fogo, EI-180.



INSTALAÇÃO RÁPIDA



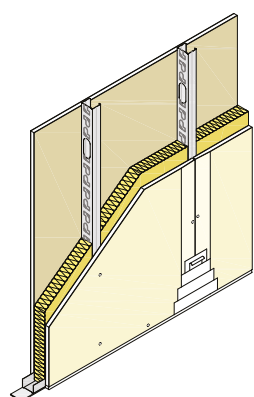
QUALIDADE CERTIFICADA
100% GESSO NATURAL



RESISTÊNCIA AO FOGO



SISTEMAS LIGEIOS



ESTRUTURA SIMPLES

TABIQUE PLADUR® SIMPLES

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por uma placa **Pladur®** aparafusada a cada lado de uma estrutura de aço galvanizado, à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques de distribuição interior de uma mesma unidade de uso.

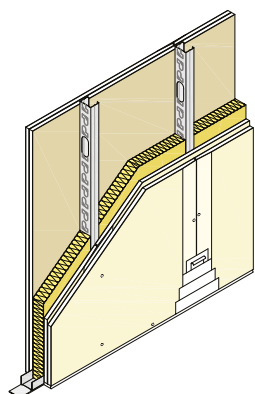


Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽¹⁾	
				J		JC			R _A (dBA)	R _w (C, C _{tr}) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 48-35	73 (48-35) MW	[1x12,5 + 48 + 1x12,5]	25	-	2,80	-	3,35	1,61	39,5	40 (-2, -8)	Apenas renovação	Apenas renovação
	78 (48-35) MW	[1x15 + 48 + 1x15]	26	2,60	2,80	3,05	3,35	1,63	43,5	46 (-3, -8)	EI 30	EI 60
	84 (48-35) MW	[1x18 + 48 + 1x18]	33	2,85	3,15	3,40	3,75	1,65	44	47 (-4, -11)	EI 30	Não se aplica
Montante Pladur® M 48-45 XL	73 (48-45) MW	[1x12,5 + 48 + 1x12,5]	25	-	2,95	-	3,50	1,61	39,5	40 (-2, -8)	Apenas renovação	Apenas renovação
	78 (48-45) MW	[1x15 + 48 + 1x15]	26	2,70	2,95	3,20	3,50	1,63	43,5	46 (-3, -8)	EI 30	EI 60
	84 (48-45) MW	[1x18 + 48 + 1x18]	33	3,00	3,30	3,55	3,95	1,65	44	47 (-4, -11)	EI 30	Não se aplica
Montante Pladur® M 62-45 XL	92 (62-45) MW	[1x15 + 62 + 1x15]	26	3,10	3,40	3,70	4,05	1,92	43,5	46 (-3, -8)	EI 30	EI 60
	98 (62-45) MW	[1x18 + 62 + 1x18]	33	3,45	3,85	4,10	4,55	1,94	44	47 (-4, -11)	EI 30	Não se aplica
Montante Pladur® M 70-35	100 (70-35) MW	[1x15 + 70 + 1x15]	26	3,20	3,55	3,80	4,20	2,18	46,9	48 (-1, -5)	EI 30	EI 60
	106 (70-35) MW	[1x18 + 70 + 1x18]	33	3,60	3,95	4,25	4,70	2,20	46	47 (-2, -5)	EI 30	Não se aplica
Montante Pladur® M 70-45 XL	100 (70-45) MW	[1x15 + 70 + 1x15]	26	3,35	3,70	4,00	4,40	2,18	46,9	48 (-1, -5)	EI 30	EI 60
	106 (70-45) MW	[1x18 + 70 + 1x18]	33	3,75	4,15	4,45	4,95	2,20	46	47 (-2, -5)	EI 30	Não se aplica

(1) A resistência ao fogo dos sistemas EI 30 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3. A resistência ao fogo dos sistemas EI 60 é válida até uma altura máxima de 4,0 m de acordo com a norma EN 1364-1.1

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽¹⁾	
				┌		┐			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 90-45 XL	120 (90-45) MW	[1x15 + 90 + 1x15]	28	3,80	4,25	4,55	5,05	2,73	48	50 (-3, -9)	EI 30	EI 60
	126 (90-45) MW	[1x18 + 90 + 1x18]	35	4,30	4,75	5,10	5,65	2,75	49	51 (-3, -7)	EI 30	Não se aplica
Montante Pladur® M 90	120 (90) MW	[1x15 + 90 + 1x15]	28	3,90	4,30	4,60	5,10	2,73	48	50 (-3, -9)	EI 30	EI 60
	126 (90) MW	[1x18 + 90 + 1x18]	35	4,35	4,80	5,15	5,70	2,75	49	51 (-3, -7)	EI 30	Não se aplica
Montante Pladur® M 100-45 XL	130 (100-45) MW	[1x15 + 100 + 1x15]	28	4,05	4,50	4,85	5,35	2,90	48	50 (-3, -9)	EI 30	EI 60
	136 (100-45) MW	[1x18 + 100 + 1x18]	35	4,55	5,05	5,40	6,00	2,92	49	51 (-3, -7)	EI 30	Não se aplica
Montante Pladur® M 125-45 XL	155 (125-45) MW	[1x15 + 125 + 1x15]	29	4,60	5,10	5,50	6,10	3,49	48	50 (-3, -9)	EI 30	EI 60
	161 (125-45) MW	[1x18 + 125 + 1x18]	36	5,15	5,70	6,15	6,80	3,51	49	51 (-3, -7)	EI 30	Não se aplica

(1) A resistência ao fogo dos sistemas EI 30 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3
A resistência ao fogo dos sistemas EI 60 é válida até uma altura máxima de 4,0 m de acordo com a norma EN 1364-1



ESTRUTURA SIMPLES

TABIQUE PLADUR® MÚLTIPLO

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por duas ou mais placas **Pladur®** aparafusadas a cada lado de uma estrutura de aço galvanizado, à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques de distribuição interior da mesma unidade de uso.

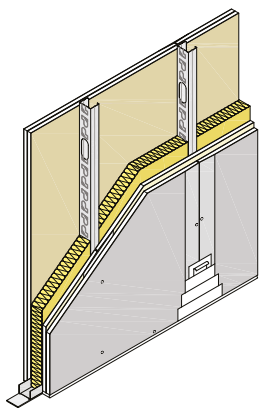


Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽¹⁾	
				┌		┐			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 48-35	98 (48-35) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	42	3,05	3,40	3,65	4,00	1,71	52,5	51 (0, -5)	EI 60	EI 120
	108 (48-35) MW	[2x15 + 48 + 2x15]	48	3,05	3,40	3,65	4,00	1,75	51	52 (-2, -7)	EI 90	EI 120
	120 (48-35) MW	[2x18 + 48 + 2x18]	62	3,40	3,80	4,05	4,50	1,79	56	57 (-2, -7)	EI 90	Não se aplica
Montante Pladur® M 48-45 XL	98 (48-45) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	42	3,20	3,55	3,80	4,25	1,71	52,5	51 (0, -5)	EI 60	EI 120
	108 (48-45) MW	[2x15 + 48 + 2x15]	48	3,20	3,55	3,80	4,25	1,75	51	52 (-2, -7)	EI 90	EI 120
	120 (48-45) MW	[2x18 + 48 + 2x18]	62	3,60	3,95	4,25	4,70	1,79	56	57 (-2, -7)	EI 90	Não se aplica
Montante Pladur® M 62-45 XL	112 (62-45) MW	[2x12,5 + 62 + 2x12,5]	42	3,70	4,10	4,40	4,90	2,00	52,5	51 (0, -5)	EI 60	EI 120
	122 (62-45) MW	[2x15 + 62 + 2x15]	48	3,70	4,10	4,40	4,90	2,04	51	52 (-2, -7)	EI 90	EI 120
	134 (62-45) MW	[2x18 + 62 + 2x18]	62	4,15	4,60	4,90	5,45	2,08	56	57 (-2, -7)	EI 90	Não se aplica

(1) A resistência ao fogo dos sistemas EI 60 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3
A resistência ao fogo dos sistemas EI 90 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3
A resistência ao fogo dos sistemas EI 120 é válida até uma altura máxima de 4,0 m de acordo com a norma EN 1364-1

Perfil	Sistema	Placas	Massa (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo ⁽¹⁾	
				J		JJ			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	N H I	F O
				600	400	600	400					
Montante Pladur® M 70-35	120 (70-35) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	42	3,85	4,25	4,55	5,05	2,26	53,5	55 (-1, -6)	EI 60	EI 120
	130 (70-35) MW	[2x15 + 70 + 2x15]	48	3,85	4,25	4,55	5,05	2,30	54	54 (-1, -6)	EI 90	EI 120
	142 (70-35) MW	[2x18 + 70 + 2x18]	62	4,30	4,75	5,10	5,65	2,34	55	56 (-2, -4)	EI 90	Não se aplica
Montante Pladur® M 70-45 XL	120 (70-45) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	42	4,00	4,45	4,80	5,30	2,26	53,5	55 (-1, -6)	EI 60	EI 120
	130 (70-45) MW	[2x15 + 70 + 2x15]	48	4,00	4,45	4,80	5,30	2,30	54	54 (-1, -6)	EI 90	EI 120
	142 (70-45) MW	[2x18 + 70 + 2x18]	62	4,50	4,95	5,35	5,90	2,34	55	56 (-2, -4)	EI 90	Não se aplica
Montante Pladur® M 90-45 XL	140 (90-45) MW	[2x12,5 + 90 + 2x12,5]	43	4,60	5,05	5,45	6,05	2,81	54	56 (-3, -8)	EI 60	EI 120
	150 (90-45) MW	[2x15 + 90 + 2x15]	49	4,60	5,05	5,45	6,05	2,85	55	56 (-2, -4)	EI 90	EI 120
	162 (90-45) MW	[2x18 + 90 + 2x18]	63	5,10	5,65	6,10	6,75	2,89	56	57 (-2, -4)	EI 90	Não se aplica
Montante Pladur® M 90	140 (90) MW	[2x12,5 + 90 + 2x12,5]	43	4,65	5,15	5,55	6,15	2,81	54	56 (-3, -8)	EI 60	EI 120
	150 (90) MW	[2x15 + 90 + 2x15]	49	4,65	5,15	5,55	6,15	2,85	55	56 (-2, -4)	EI 90	EI 120
	162 (90) MW	[2x18 + 90 + 2x18]	63	5,20	5,75	6,20	6,85	2,89	56	57 (-2, -4)	EI 90	Não se aplica
Montante Pladur® M 100-45 XL	150 (100-45) MW	[2x12,5 + 100 + 2x12,5]	43	4,85	5,40	5,80	6,40	2,98	54	56 (-3, -8)	EI 60	EI 120
	160 (100-45) MW	[2x15 + 100 + 2x15]	49	4,85	5,40	5,80	6,40	3,02	55	56 (-2, -4)	EI 90	EI 120
	172 (100-45) MW	[2x18 + 100 + 2x18]	63	5,45	6,00	6,45	7,15	3,06	56	57 (-2, -4)	EI 90	Não se aplica
Montante Pladur® M 125-45 XL	175 (125-45) MW	[2x12,5 + 125 + 2x12,5]	44	5,55	6,15	6,60	7,30	3,67	54	56 (-3, -8)	EI 60	EI 120
	185 (125-45) MW	[2x15 + 125 + 2x15]	50	5,55	6,15	6,60	7,30	3,71	55	56 (-2, -4)	EI 90	EI 120
	197 (125-45) MW	[2x18 + 125 + 2x18]	64	6,20	6,85	7,35	8,15	3,75	56	57 (-2, -4)	EI 90	Não se aplica

(1) A resistência ao fogo dos sistemas EI 60 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3
 A resistência ao fogo dos sistemas EI 90 é válida até uma altura máxima de 5,0 m de acordo com a norma EN 15254-3
 A resistência ao fogo dos sistemas EI 120 é válida até uma altura máxima de 4,0 m de acordo com a norma EN 1364-1



ESTRUTURA SIMPLES

TABIQUE PLADUR® SOLIDTEX



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por duas placas **Pladur®**, sendo a exterior ou ambas placas Pladur® **SOLIDTEX**, aparafusadas a cada lado de uma estrutura de aço galvanizado, à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

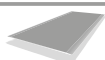
Uso exclusivo em interiores. Tabiques com diferentes requisitos: necessidade de alta resistência a cargas, zonas potencialmente expostas ao impacto, tráfego pedonal elevado e locais com humidade média.

Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Tipo de cargas	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico	
]]]]			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)
					600	400	600	400			
Montante Pladur® M 48-35 □	98 (48-35) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	69	Ligeiras	3,05	3,40	3,65	4,00	1,71	52,5	51 (0, -5)
				Médias	2,90	3,25	3,50	3,90			
				Pesadas	2,65	3,05	3,35	3,75			
Montante Pladur® M 48-45 XL □	98 (48-45) MW	[2x12,5 + 48 + 2x12,5]	69	Ligeiras	3,20	3,55	3,80	4,25	1,71	52,5	51 (0, -5)
				Médias	3,05	3,40	3,70	4,10			
				Pesadas	2,85	3,25	3,55	3,95			
Montante Pladur® M 62-45 XL □	112 (62-45) MW	[2x12,5 + 62 + 2x12,5]	69	Ligeiras	3,70	4,10	4,40	4,90	1,87	52,5	51 (0, -5)
				Médias	3,55	3,95	4,30	4,75			
				Pesadas	3,40	3,85	4,15	4,65			
Montante Pladur® M 70-35 □	120 (70-35) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	69	Ligeiras	3,85	4,25	4,55	5,05	2,26	53,5	55 (-1, -6)
				Médias	3,70	4,15	4,45	4,95			
				Pesadas	3,55	4,00	4,35	4,85			
Montante Pladur® M 70-45 XL □	120 (70-45) MW	[2x12,5 + 70 + 2x12,5]	69	Ligeiras	4,00	4,45	4,80	5,30	2,26	53,5	55 (-1, -6)
				Médias	3,90	4,30	4,70	5,20			
				Pesadas	3,75	4,20	4,55	5,10			
Montante Pladur® M 90-45 XL □	140 (90-45) MW	[2x12,5 + 90 + 2x12,5]	70	Ligeiras	4,60	5,05	5,45	6,05	2,81	54	56 (-3, -8)
				Médias	4,45	4,95	5,35	5,95			
				Pesadas	4,35	4,85	5,25	5,85			
Montante Pladur® M 100-45 XL □	150 (100-45) MW	[2x12,5 + 100 + 2x12,5]	70	Ligeiras	4,85	5,40	5,80	6,40	2,98	54	56 (-3, -8)
				Médias	4,75	5,30	5,70	6,30			
				Pesadas	4,65	5,20	5,60	6,25			
Montante Pladur® M 125-45 XL □	175 (125-45) MW	[2x12,5 + 125 + 2x12,5]	71	Ligeiras	5,55	6,15	6,60	7,30	3,67	54	56 (-3, -8)
				Médias	5,45	6,05	6,50	7,20			
				Pesadas	5,35	5,95	6,45	7,15			

Para mais informações sobre o cálculo e tipo de cargas, consulte a nossa documentação Solidtex.

*Apenas renovações.

Pladur® **SOLIDTEX**



Placa Pladur® **SOLIDTEX**

A placa que aguenta tudo



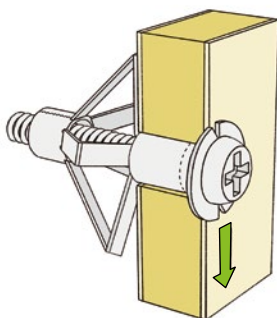
ROBUSTA



ALTA
CAPACIDADE
DE CARGA



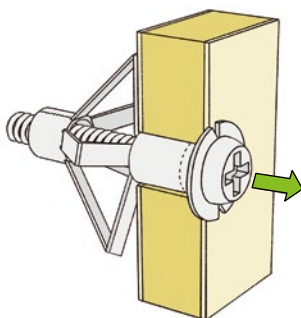
HIDRÓFUGA



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® SOLIDTEX 13	64
1 placa Pladur® N 13 + 1 placa Pladur® SOLIDTEX	64
2 placas Pladur® SOLIDTEX 13	95



CARGAS DE ARRANCAMENTO

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

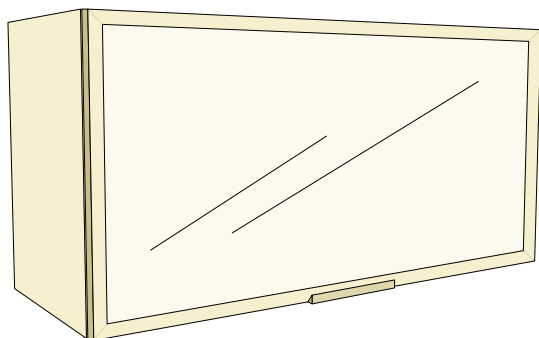
Na seguinte tabela mostram-se as cargas máximas de arrancamento para diferentes configurações de revestimentos Pladur® **SOLIDTEX**.

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

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

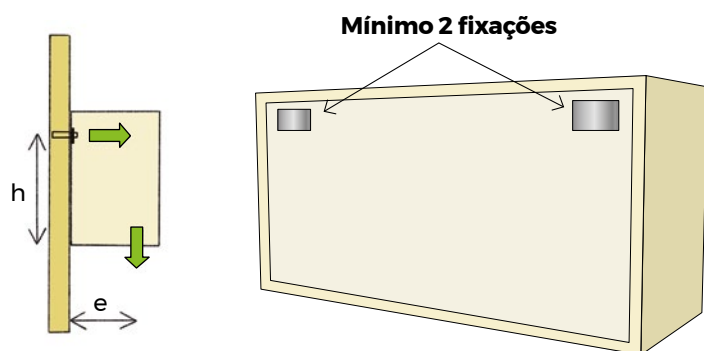
Dados obtidos depois de aplicar um coeficiente de segurança 3, com base no ensaio realizado no Instituto Giordano com bucha guarda-chuva metálica Ø 10 mm com parafuso Ø 6 x50 mm, no caso de 1 placa de 12,5 mm, e parafuso Ø 6x65 mm no caso de dupla placa de 12,5 mm.

As buchas utilizadas devem ser tipo guarda-chuva e devem 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

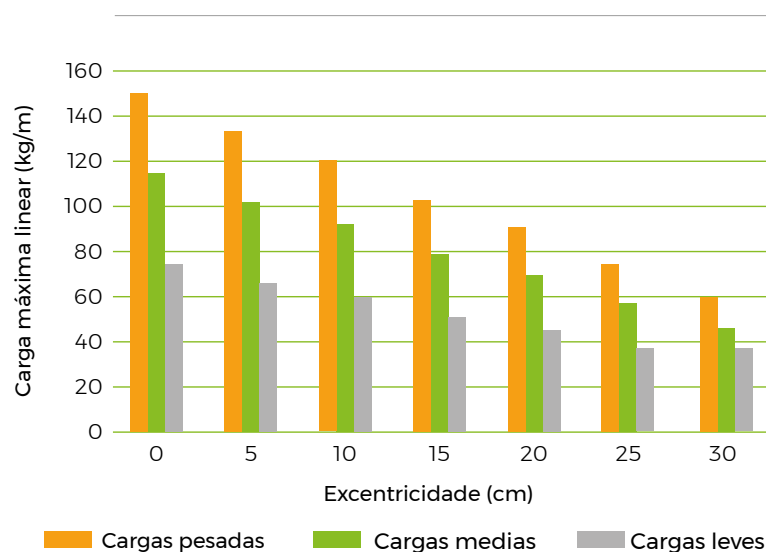
São aquelas que **sobressaem da parede** ou que possuem um elevado volume. O centro de gravidade da carga está separado uma distância (e) do tabique onde se situam as fixações, produzindo sobre ele um esforço de braço de alavanca, além do seu próprio peso.



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

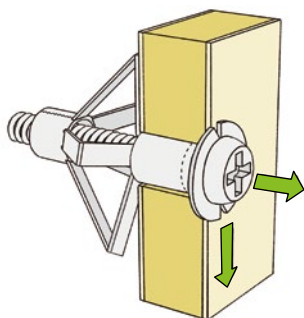


Os tabiques e revestimentos de placa de gesso laminado admitem **cargas contínuas leves**, até 75 kg/ml, de acordo com norma UNE 102043.

Os tabiques e revestimentos Pladur® **SOLIDTEX** permitem o uso de **cargas maiores, cargas médias e pesadas**, além das cargas leves de acordo com 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 (ver 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 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 x placas Pladur® **SOLIDTEX 13**

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

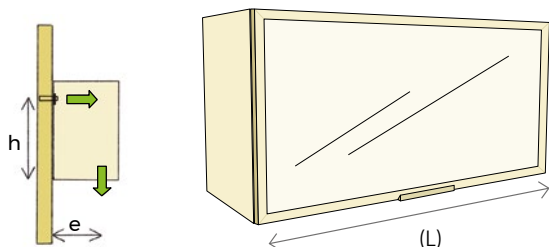
Limitação de responsabilidade:

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** de cada lado.

Quanto quero carregar?



Dados do armário:

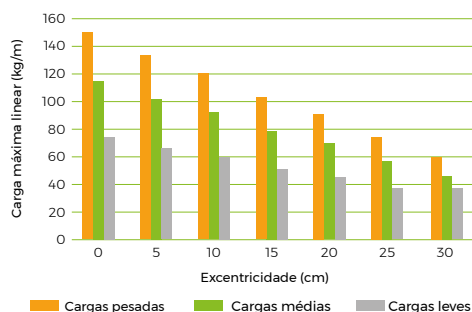
Largura (L): 120 cm (1,2 metros)
 Altura: 35 cm (32 cm do parafuso ao apoio inferior)
 Fundo: 30 cm
 Dois pontos de fixação separados 100 cm (1 m)
 Peso do móvel vazio 25 kg
 Carga permitida pelo fabricante do móvel 35 kg

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/m é uma carga MÉDIA ✓



Que carga de arrancamento tenho por ponto?

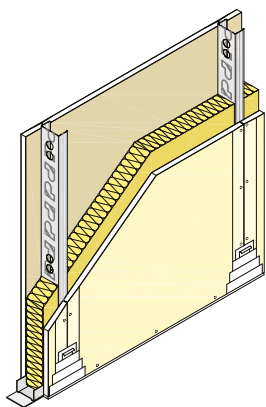
h (cm)	20	25	30	40	50
30	38	31,7	23,8	19	15
35	35,6	28,5	19	15	12
40	31,7	23,8	19	15	12
45	28,5	23,8	19	15	12
50	23,8	19	15	12	10

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 dada 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).



ESTRUTURA SIMPLES

TABIQUE PLADUR® MAGNA

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por uma ou duas placas Pladur® **MAGNA** aparafusadas a cada lado de uma estrutura de aço galvanizado composta por montantes **Pladur®** (elementos verticais) modulados a 900 mm ou 450 mm e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabique de distribuição interior de uma mesma unidade de uso com elevada resistência ao fogo e resistência mecânica.



Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m²)	Altura máxima (m)*				Resistência térmica m²K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo
]]]]]			R _A (dBA)	R _w (C,C _{tr}) (dB)	
				900	450	900	450				
Montante Pladur® M48-35	84 (48-35) MW	[1x18 + 48 + 1x18]	36	-	3,80	-	4,75	1,65	43,9	46 (-3, -9)	S/E
	98 (48-35) MW	[1x25 + 48 + 1x25]	45	-	4,20	-	5,10 (4,55)	1,71	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	120 (48-35) MW	[2x18 + 48 + 2x18]	69	-	3,80	-	4,75 (4,50)	1,80	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M48-45 XL	84 (48-45) MW	[1x18 + 48 + 1x18]	36	3,00	3,85	3,85	4,80 (4,00)	1,65	43,9	46 (-3, -9)	EI 90
	98 (48-45) MW	[1x25 + 48 + 1x25]	45	3,40	4,25	4,25	5,15	1,71	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	120 (48-45) MW	[2x18 + 48 + 2x18]	69	-	3,85	-	4,80 (4,50)	1,80	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M62-45 XL	98 (62-45) MW	[1x18 + 62 + 1x18]	37	3,55	4,55 (4,00)	4,55 (4,00)	5,70 (4,00)	2,07	43,9	46 (-3, -9)	EI 90
	112 (62-45) MW	[1x25 + 62 + 1x25]	46	3,85	4,80 (4,40)	4,80 (4,40)	5,85 (5,20)	2,13	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	134 (62-45) MW	[2x18 + 62 + 2x18]	70	-	4,55 (4,50)	-	5,70 (4,50)	2,21	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M70-35	106 (70-35) MW	[1x18 + 70 + 1x18]	37	-	4,90	-	6,20	2,21	43,9	46 (-3, -9)	S/E
	120 (70-35) MW	[1x25 + 70 + 1x25]	46	-	5,15 (5,00)	-	6,25 (5,85)	2,27	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	142 (70-35) MW	[2x18 + 70 + 2x18]	70	-	4,90 (4,50)	-	6,20 (4,50)	2,35	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M70-45 XL	106 (70-45) MW	[1x18 + 70 + 1x18]	37	3,90	5,00 (4,00)	5,00 (4,00)	6,30 (4,00)	2,21	43,9	46 (-3, -9)	EI 90
	120 (70-45) MW	[1x25 + 70 + 1x25]	46	4,20	5,20 (5,00)	5,20 (5,00)	6,35 (5,85)	2,27	45,2	47 (-3, -4)	EI 120
	142 (70-45) MW	[2x18 + 70 + 2x18]	70	-	5,00 (4,50)	-	6,30 (4,50)	2,35	45,6	53 (-9, -17)	EI 180
Montante Pladur® M90-45 XL	126 (90-45) MW	[1x18 + 90 + 1x18]	38	4,55 (4,00)	5,85 (4,00)	5,85 (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	2,90	45,9	48 (-3, -7)	EI 90
	140 (90-45) MW	[1x25 + 90 + 1x25]	47	4,75 (4,40)	5,90 (5,15)	5,90 (5,15)	7,00 ⁽¹⁾ (6,25)	2,96	48,4	50 (-3, -5)	EI 120
	162 (90-45) MW	[2x18 + 90 + 2x18]	71	-	5,85 (4,50)	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	3,05	56,3	58 (-3, -9)	EI 180
Montante Pladur® M100-45 XL	136 (100-45) MW	[1x18 + 100 + 1x18]	38	4,90 (4,00)	6,35 (4,00)	6,35 (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	3,18	49	51 (-3, -7)	EI 90
	150 (100-45) MW	[1x25 + 100 + 1x25]	47	5,05 (4,75)	6,30 (5,90)	6,30 (5,90)	7,00 ⁽¹⁾	3,24	49	51 (-3, -7)	EI 120
	172 (100-45) MW	[2x18 + 100 + 2x18]	71	-	6,35 (4,50)	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	3,33	56,3	58 (-3, -9)	EI 180
Montante Pladur® M125-45 XL	161 (125-45) MW	[1x18 + 125 + 1x18]	39	5,80 (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	3,74	49	51 (-3, -7)	EI 90
	175 (125-45) MW	[1x25 + 125 + 1x25]	48	5,80 (5,05)	7,00 ⁽¹⁾ (6,25)	7,00 ⁽¹⁾ (6,25)	7,00 ⁽¹⁾	3,79	49	51 (-3, -7)	EI 120
	197 (125-45) MW	[2x18 + 125 + 2x18]	72	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	3,88	56,3	58 (-3, -9)	EI 180

* Os valores entre parêntesis limitam a altura máxima de acordo com o certificado de resistência ao fogo.

NOTAS E CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

RESISTÊNCIA MECÂNICA:

(1) O sistema não foi ensaiado para alturas máximas superiores a 7m.

Para outras espessuras de tabique não contempladas neste documento, consulte as características técnicas com o departamento de **Assistência Técnica de Pladur®**.

A massa superficial indicada nas tabelas considera sistemas com placa Pladur® **N**, Pladur® **SOLIDTEX** ou Pladur® **MAGNA** de acordo com o seu capítulo.

ISOLAMENTO ACÚSTICO:

Os valores de isolamento acústico dos sistemas com placa de 18 mm foram considerados com base nos sistemas com placa de 19 mm.

RESISTÊNCIA AO FOGO:

Devem-se respeitar as condições de execução de acordo com os certificados de ensaio.

S/E: Sem ensaiar a sua classificação.

N/A: Não existe placa Pladur® **F** de 18 mm de espessura.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Placa Pladur® **HI** e **I** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **N**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir e de acordo com os relatórios de extensão 0511260014 e 0511260015.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com placa Pladur® **OMNIA** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **F**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão 075276001.

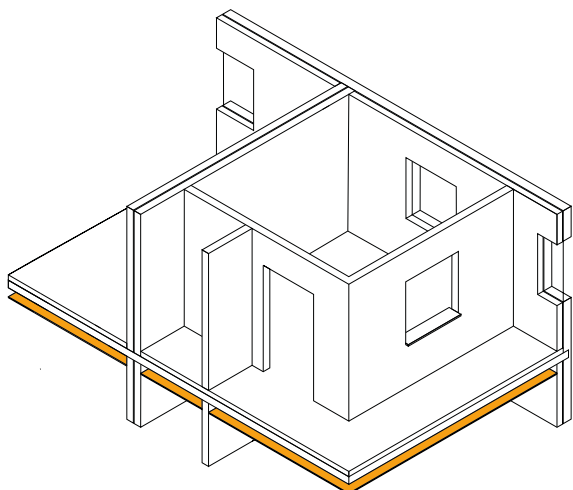
Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com placa Pladur® **F** e **OMNIA** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **N**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Placa Pladur® **MAGNA HI** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® **N**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão 20/229371884.

ISOLAMENTO TÉRMICO:

MW: Lã mineral (tanto lã de vidro como lã de rocha) de valor considerado $\lambda = 0,036$ W/mK e espessura variável, necessária para preencher a alma do perfil.

TETOS



TETOS

Os tetos **Pladur®** são revestimentos aplicados sob lajes ou elementos horizontais compostos por perfis metálicos **Pladur®** e por diferentes tipos de placas. São destinados a:

- Ocultar instalações e/ou decorar espaços
- Contribuir para uma maior resistência ao fogo até EI-120
- Melhorar o isolamento acústico.
- Acondicionar acusticamente o espaço para reduzir o tempo de reverberação e conseguir uma melhor inteligibilidade da palavra (Pladur® **FON***)



ISOLAMENTO ACÚSTICO
E ACONDICIONAMENTO
ACÚSTICO



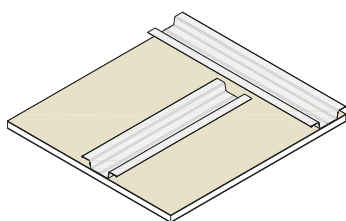
ACABAMENTO PERFEITO



RESISTÊNCIA AO FOGO



FÁCIL DE INSTALAR



SEMIDIRETO

TETO SEMIDIRETO PLADUR® MAESTRAS



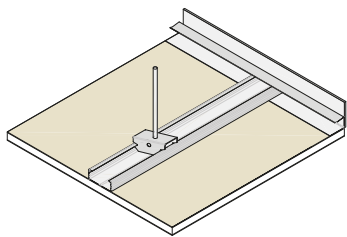
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto semidireto formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de maestras **Pladur®** fixadas diretamente ao suporte, a cujo lado externo se aparafusa uma ou mais placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos com maestras fixadas ao suporte e placas aparafusadas às referidas maestras. Para obras ou renovações que não necessitem de plénium para a passagem de instalações.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre fixações (m)			Suporte base. Massa superf. (kg/m ²)	Isolamento acústico			
			Modul. estruc. (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 por teto ΔL _w
Maestra Pladur® 82 X 16	Maestra 82 x 16 / 1 x 12,5	11	1,1	1,0	-	350 500	-1 -2	52 56	1 1	77 77
	Maestra 82 x 16 / 1 x 15	13	0,9	0,8	0,8	350 500	-1 -4	52 54	2 2	76 76
	Maestra 82 x 16 / 2 x 12,5	21	0,5	0,5	0,5	350 500	-1 -2	54 56	4 4	74 74
	Maestra 82 x 16 / 2 x 15	25	0,4	0,4	0,4	350 500	1 0	54 58	4 4	74 74
Maestra Pladur® 70 X 30	Maestra 70 x 30 / 1 x 12,5	12	1,3	1,2	-	350 500	6 3	59 61	6 6	72 72
	Maestra 70 x 30 / 1 x 15	14	1,1	1,0	1,0	350 500	6 3	59 61	6 6	72 72
	Maestra 70 x 30 / 2 x 12,5	21	0,6	0,6	0,6	350 500	12 10	65 68	6 6	72 72
	Maestra 70 x 30 / 2 x 15	25	0,5	0,5	0,5	350 500	12 10	65 68	6 6	72 72



SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45



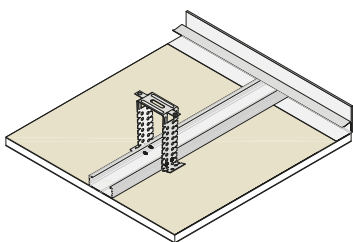
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de perfis Pladur® **T-45** devidamente suspensos da laje através de pivots Pladur® **T-45** + varão roscado Ø 6 mm, e apoiados em perfis **Pladur®** fixados mecanicamente em todo o perímetro. A esta estrutura aparafusam-se uma ou duas placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com bom desempenho de resistência ao fogo e isolamento acústico.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)			Suporte base. Massa superf. (kg/m²)	Isolamento acústico				Resistência ao fogo
			Modul. estruc. (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 por teto ΔL _w	
Perfil Pladur® T-45	T-45 / 1 x 12,5 (sem lâ)	12	1,1	1,1	-	350 500	4 3	57 62	6 6	72 72	S/E
	T-45 / 1 x 12,5 MW	12	1,1	1,1	-	350 500	9 7	62 65	8 8	70 70	S/E
	T-45 / 1 x 15 MW	14	1,1	1,1	1,0	350 500	12 9	65 67	8 8	70 70	S/E
	T-45 / 2 x 12,5	22	0,8	0,8	-	350 500	7 7	60 65	8 8	70 70	EI 30 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
	T-45 / 2 x 12,5 MW	22	0,9	0,9	0,8	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70	S/E
	T-45 / 2 x 15 F	29	0,6	0,6	-	350 500	7 7	60 65	8 8	70 70	EI 60 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
	T-45 / 3 x 15 F	41	0,8	0,8	-	350 500	7 7	60 65	8 8	70 70	EI 90 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾



SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45 + PL (PEÇA POLIVALENTE)



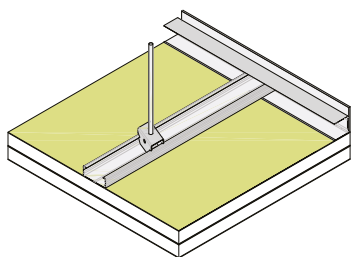
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de perfis Pladur® **T-45** ou montantes devidamente suspensos da laje através de peças polivalentes **Pladur®** + varão roscado Ø 6 mm, e apoiados em perfis **Pladur®** fixados mecanicamente em todo o perímetro. A esta estrutura aparafusam-se uma ou duas placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com isolamento acústico. Para obras que necessitem de um espaço pequeno de plénium.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)			Suporte base. Massa superf. (kg/m²)	Isolamento acústico			
			Modul. estruc. (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 por teto ΔL _w
Perfil Pladur® T-45	T-45 + PL75 / 1 x 12,5 MW	12	1,1	1,1	-	350 500	15 8	68 66	8 8	70 70
	T-45 + PL75 / 1 x 15 MW	14	1,1	1,1	1,0	350 500	12 9	65 67	7 7	71 71
	T-45 + PL75 / 2 x 12,5 MW	22	0,9	0,9	0,8	350 500	15 13	68 71	8 8	70 70



SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45 MAGNA



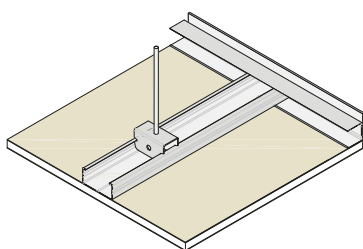
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado constituído por perfis Pladur® **T-45** devidamente suspensos da laje através de pivots Pladur® **T-45** + varão roscado Ø 6 mm e apoiados em perfis **Pladur®** fixados mecanicamente em todo o perímetro a cada 400mm. A esta estrutura aparafusam-se duas placas Pladur® **MAGNA**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com elevada resistência ao fogo e alto isolamento acústico.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre fixações (m)			Isolamento acústico				Resistência ao fogo	
			Modul. estrut. (mm)			Ruído aéreo (dBA)		Ruído impacto (dB)			
			500			Aumento teto ΔR _A	Suporte + teto R _A	Redução ruído por teto ΔL _w	Redução ruído laje + teto L _{n,w}		M M
Perfil Pladur® T-45	T-45 / 2 X 25 MAGNA MW	43	0,90			350 500	15 13	68 71	8 8	70 70	EI 120 ⁽⁵⁾



SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM PERFIS T-60



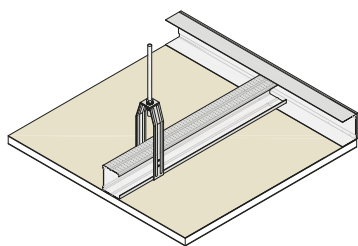
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de perfis Pladur® **T-60** devidamente suspensos da laje através de pivots Pladur® **T-60** + varão roscado Ø 6 mm, e apoiados em perfis **Pladur®** fixados mecanicamente em todo o perímetro. A esta estrutura aparafusam-se uma ou mais placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com bom desempenho de resistência ao fogo e de isolamento acústico.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre fixações (m)			Suporte base. Massa superf. (kg/m ²)	Isolamento acústico			
			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-60	T-60 / 1 x 12,5 MW	13	1,4	1,4	-	350 500	11 8	64 66	9 9	69 69
	T-60 / 1 x 15 MW	15	1,4	1,3	1,2	350 500	12 10	65 68	8 8	70 70
	T-60 / 2 x 12,5 MW	22	1,3	1,2	1,1	350 500	14 13	67 71	9 9	69 69
	T-60 / 2 x 15 MW	26	1,3	1,2	1,1	350 500	15 14	68 72	8 8	70 70



SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM MONTANTES



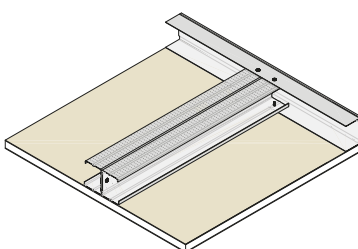
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de montantes **Pladur®** devidamente suspensos da laje por meio de peças de suspensão **Pladur®** + varão roscaado Ø 6 mm, e apoiados em canais **Pladur®** fixados mecanicamente em todo o perímetro. A esta estrutura aparafusam-se uma ou mais placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com bom desempenho de isolamento acústico. Onde se necessitar de uma distância maior entre apoios.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)			Suporte base. Massa superf. (kg/m²)	Isolamento acústico			
			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}
Montante Pladur® M 48-35 □	M-48-35 / S35 / 1 x 12,5 MW	12	2,00	2,00	-	350 500	11 8	64 66	9 9	69 69
	M-48-35 / S35 / 1 x 15 MW	14	1,95	1,95	1,95	350 500	12 10	65 68	9 9	69 69
	M-48-35 / S35 / 2 x 12,5 MW	21	1,80	1,80	1,80	350 500	14 13	67 71	9 9	69 69
Montante Pladur® M 70-35 □	M-70-35 / S35 / 1 x 12,5 MW	12	2,55	2,55	-	350 500	11 8	64 66	9 9	69 69
	M-70-35 / S35 / 1 x 15 MW	14	2,45	2,45	2,45	350 500	13 11	66 69	9 9	69 69
	M-70-35 / S35 / 2 x 12,5 MW	21	2,25	2,25	2,25	350 500	15 13	68 71	9 9	69 69
Montante Pladur® M 90 □	M-90 / S50 / 1 x 12,5 MW	12	2,90	2,90	-	350 500	11 9	64 67	9 9	69 69
	M-90 / S50 / 1 x 15 MW	14	2,80	2,80	2,80	350 500	13 11	66 69	9 9	69 69
	M-90 / S50 / 2 x 12,5 MW	21	2,50	2,50	2,50	350 500	15 14	68 72	9 9	69 69



SEM APOIOS

TETOS PLADUR® SEM APOIOS



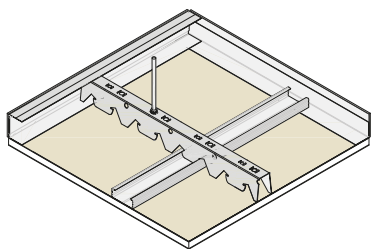
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto contínuo formado por uma única estrutura de montantes **Pladur®** devidamente apoiados nas paredes de suporte laterais, através de canais **Pladur®** e fixados mecanicamente em todo o perímetro. A esta única estrutura de perfis, aparafusam-se uma placa **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos contínuos com bom isolamento acústico para os espaços nos quais não é possível a fixação de apoios.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)			Suporte base. Massa superf. (kg/m²)	Isolamento acústico			
			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}
Montante Pladur® M 48-35 □	M-48-35 / SC / 1 x 12,5 MW	12	1,80	1,80	-	350 500	11 8	64 66	8 8	70 70
	M-48-35 / SC / 1 x 15 MW	14	1,80	1,80	1,80	350 500	12 9	65 67	7 7	71 71
Montante Pladur® M 48-35 (H) □	M-48-35 (H) / SC / 1 x 12,5 MW	14	2,15	2,15	-	350 500	11 8	64 66	8 8	70 70
	M-48-35 (H) / SC / 1 x 15 MW	16	2,15	2,15	2,15	350 500	12 9	65 67	7 7	71 71



SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS

PH-45 + T-45

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

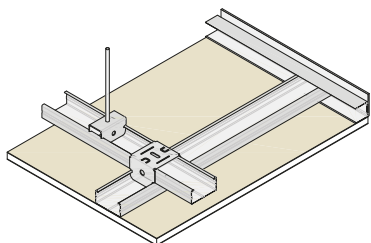
Teto suspenso formado por uma dupla estrutura de perfis, instalada a diferentes níveis. A estrutura primária compõe-se de perfis Pladur® **PH-45**, suspensos da laje através de varão roscado Ø 6 mm. A estrutura secundária é formada por perfis Pladur® **T-45** acoplados de maneira perpendicular à estrutura primária através de encaixe direto no perfil Pladur® **PH-45** e apoiados perimetralmente em angulares ou canais Pladur® **CLIP**. Perpendicularmente à estrutura secundária, aparafusam-se uma ou mais placas **Pladur®**.



CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com um bom desempenho de isolamento acústico. Este sistema apresenta maior facilidade de montagem e mais robustez ao dispor de uma dupla estrutura disposta em sentido transversal entre si.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre fixações (m)						Suporte base. Massa superf. (kg/m ²)	Isolamento acústico			
			Modulação estrutura secundária (mm)			Modulação estrutura primária (m)				Ruído aéreo (dBA)		Ruído impacto (dB)	
			400	500	600	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® PH-45 	PH-45 + T-45 / 1 x 12,5 MW	13	0,85	0,85	-	1,1	1,1	-	350 500	9 7	62 65	8 8	70 70
	PH-45 + T-45 / 1 x 15 MW	15	0,85	0,85	0,9	1,1	1,1	1,0	350 500	11 10	64 68	8 8	70 70
Perfil Pladur® T-45 	PH-45 + T-45 / 2 x 12,5 MW	23	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	350 500	13 12	66 70	9 9	69 69



SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS T-60

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

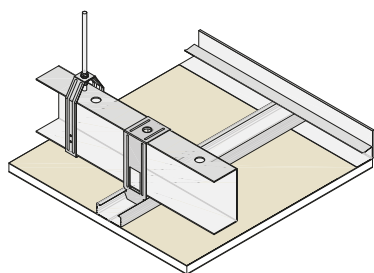
Teto suspenso formado por uma estrutura dupla de perfis instalada a diferentes níveis (D). A estrutura primária é composta por perfis Pladur® **T-60**, suspensos da laje por meio de pivots Pladur® **T-60**, e varão roscado Ø 6 mm. A estrutura secundária é formada por perfis Pladur® **T-60**, suspensos da primária com a peça abraçadeira Pladur® **T-60** e apoiados perimetralmente no angular ou perfil Pladur® **U**. Perpendicularmente à estrutura secundária, aparafusam-se uma ou mais placas **Pladur®**.



CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com um bom desempenho de isolamento acústico e de resistência ao fogo. Contribui com uma maior facilidade na montagem e consistência por dispor de uma dupla estrutura disposta no sentido transversal entre si. A união de ambas as estruturas com abraçadeiras Pladur® **T-60** configura um conjunto (união móvel) que permite o ajuste na montagem das placas.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre fixações (m)						Suporte base. Massa superf. (kg/m ²)	Isolamento acústico				Resistência ao fogo
			Modulação estrutura secundária (mm)			Modulação estrutura primária (m)				Ruído aéreo (dBA)		Ruído impacto (dB)		
			400	500	600	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-60 (D) 	T-60 (D) / 1 x 12,5 MW	13	1,00	1,00	-	1,40	1,35	-	350 500	9 8	62 66	11 11	67 67	S/E
	T-60 (D) / 1 x 15 MW	15	1,00	1,00	1,10	1,40	1,30	1,20	350 500	11 10	64 68	11 11	67 67	S/E
	T-60 (D) / 2 x 12,5 MW	23	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	350 500	13 12	66 70	11 11	67 67	S/E



SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM CANAL GL + PERFIL T-45



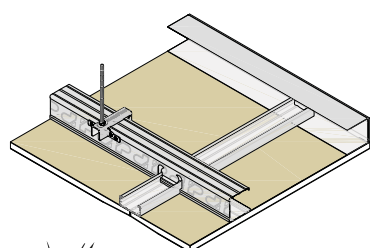
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura dupla de perfis instalada a diferentes níveis. A estrutura primária é composta por canais Pladur® **GL** de 1,5 mm de espessura, suspensos da laje através de suspensões Pladur® **M-50** e varão roscado Ø 6 mm. A segunda estrutura formada por perfis Pladur® **T-45** encaixa-se com abraçadeira Pladur® **GL** perpendicularmente à estrutura primária e apoiam perimetralmente em angulares ou canais Pladur® **CLIP**. De maneira perpendicular à estrutura secundária aparafusam-se uma ou duas placas **Pladur®**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com boas prestações de isolamento acústico. Especialmente indicado para tetos onde se necessitam de grandes vãos entre apoios.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)						Suporte base. Massa superf. (kg/m²)	Isolamento acústico			
			Modulação estrutura primária (m)			Modulação estrutura secundária (mm)				Ruído aéreo (dBA)		Ruído impacto (dB)	
			400	500	600	400	500	600		Aumento teto ΔR _A	Suporte + teto R _A	Redução ruído por teto ΔL _w	Redução ruído laje + teto L _{n,w}
Canal Pladur® GL + Perfil Pladur® T-45	GL + T-45 / 1 x 12,5 MW	14	3,1	3,1	-	1,1	1,1	-	350 500	10 8	63 66	8 8	70 70
	GL + T-45 / 1 x 15 MW	16	3,0	3,0	3,0	1,1	1,1	1,1	350 500	11 10	64 68	8 8	70 70
	GL + T-45 / 2 x 12,5 MW	24	2,9	2,9	2,9	0,9	0,9	0,9	350 500	13 12	66 70	8 8	70 70



NEO

TETOS SUSPENSOS PLADUR® NEO LIGEIRO



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura dupla de perfis instalados ao mesmo nível. A estrutura primária é formada por perfis Pladur® **NEO P**, suspensos da laje através de peças de apoio Pladur® **NEO +** varão roscado Ø 6 mm e apoiados perimetralmente em perfis Pladur® **NEO CP**. A estrutura secundária consiste em perfis Pladur® **NEO S** montados perpendicularmente por meio de uma união “clipada” na alma dos primários e fixados perimetralmente aos perfis Pladur® **NEO CP** com parafusos Pladur® **MM**. Perpendicularmente à estrutura primária será aparafusada uma placa Pladur® **Ultra L-TEC**. Justificação mediante certificado Technical Conformity TC-087066.

CAMPO DE APLICAÇÃO

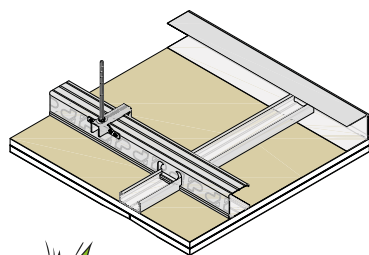
Tetos suspensos contínuos para espaços interiores. Proporciona maior facilidade de montagem e consistência ao ter uma estrutura dupla disposta transversalmente entre si. Em áreas de humidade média, devem ser instaladas placas Pladur® **Ultra L-TEC HI** com modulação da estrutura secundária a cada 400 mm.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)		Modulação estrutura primária (m)	
			Modulação estrutura secundária (mm)			
			600/400*	600/400*		
Perfil Pladur® NEO P-48 + Perfil Pladur® NEO S-1.000	NEO / 1 x 12,5 ULTRA L-TEC MW	7,9	1,65		1,00	
	NEO / 1 x 12,5 ULTRA L-TEC HI MW	9,4	1,65		1,00	

* Em zonas de humidade média devem ser instaladas placas Pladur® **ULTRA L-TEC HI** com modulação da estrutura secundária a cada 400 mm.

Locais com carga de vento igual ou inferior a 10 kg/m². Carga de uso permitida 1,2 kg/m² e lâ mineral até 3 kg/m².

As fixações dos apoios deverão suportar uma carga mínima admissível de tração de 50 kg (declarada pelo fabricante), enquanto as fixações dos perfis perimetrais deverão suportar uma carga rasante mínima admissível de 11 kg. A fixação do perfil perimetral Pladur® **NEO CP-48** ao suporte deve ser disposta a cada 600 mm.



NEO

TETO SUSPENSO PLADUR® NEO PLACA LARGURA 1200 MM



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura dupla de perfis instalados ao mesmo nível. A estrutura primária é formada por perfis Pladur® **NEO P**, suspensos da laje por meio de peças de apoio Pladur® **NEO** + varão roscado Ø 6 mm e apoiados perimetralmente em perfis Pladur® **NEO CP**. A estrutura secundária é formada por perfis Pladur® **NEO S** encaixados perpendicularmente através de uma união "clipada" na alma dos primários e fixados perimetralmente aos perfis Pladur® **NEO CP** através de parafusos Pladur® **MM**. Perpendicularmente à estrutura primária aparafusam-se uma ou duas placas Pladur®. Justificação mediante certificado Technical Conformity TC-087066.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos para espaços interiores com desempenho de isolamento acústico e de resistência ao fogo. Proporciona maior facilidade da montagem e consistência ao ter uma estrutura dupla disposta em sentido transversal entre si. Em zonas de humidade média, devem ser instaladas placas Pladur® **HI** ou Pladur® **OMNIA** com modulação da estrutura secundária a cada 400 mm.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre fixações (m)	Modulação estrutura primária (m)	Suporte base. Massa superf. (kg/m ²)	Isolamento acústico				Resistência ao fogo
						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}	
			600/400*	600/400*						
Perfil Pladur® NEO P-48  +  NEO S-1.200	NEO / 1 x 12,5 N MW	10	1,45	1,20	375	16	71,5	17	61	S/E
	NEO / 1 x 12,5 HI MW	10,4	1,45	1,20	375	16	71,5	17	61	S/E
	NEO / 1 x 15 N MW	11,8	1,45	1,20	375	17	73,3	17	61	S/E
	NEO / 1 x 15 HI MW	12,2	1,45	1,20	375	17	73,3	17	61	S/E
Perfil Pladur® NEO P-48  +  NEO S-1.000	NEO / 1 x 12,5 N MW	10,1	1,65	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
	NEO / 1 x 12,5 Air N MW	10,1	1,65	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
	NEO / 1 x 12,5 HI MW	10,5	1,65	1,00	375	14	70,8	19	57	S/E
	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 N MW	11,9	1,60	1,00	375	15	71,7	15	61	S/E
	NEO / 1 x 15 HI MW	12,3	1,60	1,00	375	15	71,7	15	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 12,5 N LV	18,8	1,50	1,00	375	16	73,6	21	55	EI 30
	NEO / 2 x 15 F LV	26,2	1,40	1,00	375	16	73,6	19	58	EI 60
NEO / 2 x 15 OMNIA LV	31,8	1,40	1,00	375	16	73,6	19	58	EI 60	

* Em zonas de humidade média devem ser instaladas placas Pladur® **HI** ou Pladur® **OMNIA** com modulação da estrutura secundária a **400 mm**.

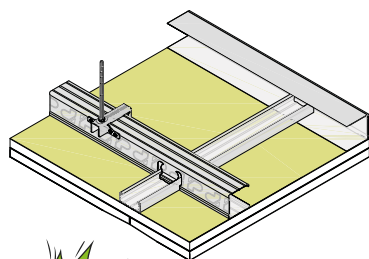
Em sistemas com requisitos de resistência ao fogo, devem ser respeitadas as condições de execução de acordo com o certificado de ensaio. Ensaio realizado com lâ de vidro de resistência térmica $\leq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ e massa superficial $\leq 0,83 \text{ kg/m}^2$ ou sem lâ, para mais informações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

Locais com carga de vento igual ou inferior a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** e lâ mineral até **3 kg/m²** para uma modulação primária de **1,2 m** e 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/m³, lâ mineral de 46 mm de espessura e 18 kg/m³ e plénium de 150 mm.

As fixações dos apoios deverão suportar uma carga mínima admissível à tração de **85 kg** (declarada pelo fabricante), enquanto as fixações dos perfis perimetrais deverão suportar uma carga rasante mínima admissível de **15 kg**.

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



NEO

TETO SUSPENSO PLADUR® NEO MAGNA



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura dupla de perfis instalados ao mesmo nível. A estrutura primária é formada por perfis Pladur® **NEO P**, suspensos da laje por meio de peças de apoio Pladur® **NEO** + varão roscado Ø 6 mm e apoiados perimetralmente em perfis Pladur® **NEO CP**. A estrutura secundária é formada por perfis Pladur® **NEO S** encaixados perpendicularmente através de uma união "clipada" na alma dos primários e fixados perimetralmente aos perfis Pladur® **NEO CP** através de parafusos Pladur® **MM**. Perpendicularmente à estrutura primária aparafusam-se duas placas Pladur® **MAGNA**. Justificação mediante certificado Technical Conformity TC-087066.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para espaços interiores com desempenho de isolamento acústico e de resistência ao fogo. Proporciona maior facilidade da montagem e consistência ao ter uma estrutura dupla disposta em sentido transversal entre si. Em zonas de humidade média, devem ser instaladas placas Pladur® **MAGNA HI**.

Perfil	Sistema	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)	Modulação estrutura primária (m)	Modulação estrutura secundária (mm)	Isolamento acústico				Resistência ao fogo	
						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}	M M	
Perfil Pladur® NEO P-48/450	NEO / 2 x MAGNA 18 LV	35,6	1,30	1,00	450	375	17	73,7	20	56	EI 90
	NEO / 2 x MAGNA HI 18 LV	35,6	1,30	1,00	450	375	17	73,7	20	56	EI 90
Perfil Pladur® NEO S-1.000	NEO / 2 x MAGNA 25 LV	43,6	1,20	1,00	450	375	18	74,9	22	55	EI 120
	NEO / 2 x MAGNA HI 25 LV	43,6	1,20	1,00	450	375	18	74,9	22	55	EI 120

* Em zonas de humidade média devem ser instaladas placas Pladur® **MAGNA HI**.

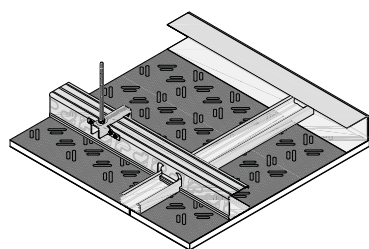
Locais com carga de vento igual ou inferior a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** e lã mineral até **3 kg/m²**.

Em sistemas com requisitos de resistência ao fogo, devem ser respeitadas as condições de execução de acordo com o certificado de ensaio. Ensaio realizado com lã 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 lã, para mais informações consultar o relatório de classificação.

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

As fixações dos apoios deverão suportar uma carga mínima admissível à tração de **90 kg** (declarada pelo fabricante), enquanto as fixações dos perfis perimetrais deverão suportar uma carga rasante mínima admissível de **15 kg**.

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



NEO

TETO CONTÍNUO PLADUR® ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO NEO FON+



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura dupla de perfis instalados ao mesmo nível. A estrutura primária é formada por perfis Pladur® **NEO P**, suspensos da laje através de peças de apoio Pladur® **NEO** + varão roscado Ø 6 mm e apoiados perimetralmente em perfis Pladur® **NEO CP**. A estrutura secundária consiste em perfis Pladur® **NEO S** montados perpendicularmente por meio de uma união "clipada" na alma dos primários e fixados perimetralmente aos perfis Pladur® **NEO CP** com parafusos Pladur® **MM**. Perpendicularmente à estrutura primária será aparafusada uma placa Pladur® **FON+**. Justificação mediante certificado Technical Conformity TC-087066.

CAMPO DE APLICAÇÃO

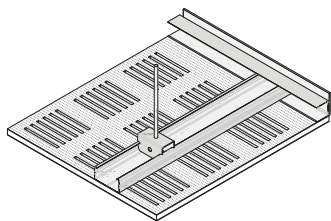
Tetos contínuos que necessitam de um especial acondicionamento acústico para salas de aula, salas de reuniões, bibliotecas, etc. Dispõe de uma maior facilidade na montagem e de consistência ao dispor de uma estrutura dupla disposta em sentido transversal entre si.

Perfil	Grupo de sistema	Sistema	Tipo de placa		Masa superficial (kg/m²)	Distancia entre cuegues (m)	Modulación estructura primaria (m)	Modulación estructura secundaria (m)
			Tipo de placa	Tipo de placa				
Perfil Pladur® NEO P-48/400 Perfil Pladur® NEO S-1.200 	ESTRUTURA DUPLA: TETO CONTÍNUO	NEO P-48/400 + NEO S-1.200 / 1 x 13 FON+ MW	PLADUR® FON+ BV PLADUR® FON+ BA	PLADUR® FON+ BA	12,2	1,45	1,20	0,40

Locais com carga de vento igual ou inferior a **10 kg/m²**. Carga de uso permitida **1,2 kg/m²** e lã mineral até **3 kg/m²**.

As fixações dos apoios deverão suportar uma carga mínima admissível à tração de **60 kg** (declarada pelo fabricante), enquanto as fixações dos perfis perimetrais deverão suportar uma carga rasante mínima admissível de **12 kg**.

A fixação do perfil perimetral Pladur® **NEO CP-48** ao suporte será disposta a cada **600 mm**.



ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO E DECORATIVO

TETO CONTÍNUO PLADUR® ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO T-60 FON+



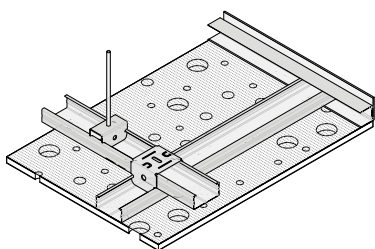
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de perfis Pladur® **T-60** com modulação 300 mm, devidamente suspensos da laje por meio de pivots Pladur® **T-60** + varão roscado Ø 6 mm, e apoiados em perfis **Pladur®** fixados mecanicamente em todo o perímetro. A esta estrutura aparafusa-se a placa de Pladur **FON+**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos contínuos que necessitem de um especial acondicionamento acústico para aulas, salas de reuniões, bibliotecas, etc.

Perfil	Grupo de sistema	Sistema	Tipo de placa FON+	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre fixações (m)	Modulação estrutura (m)
Perfil Pladur® T-60 	Estrutura simples: teto contínuo T-60	T-60/1 x 13 FON+ MW	PLADUR® FON+ BV PLADUR® FON+ BA	14	1,2	0,3



ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO E DECORATIVO

TETO CONTÍNUO PLADUR® ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO T-60 (D) FON+



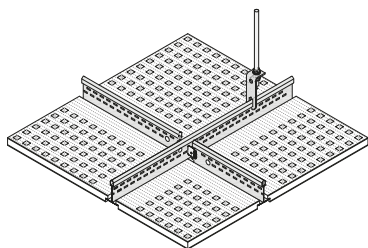
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura dupla de perfis a diferentes níveis (D). A estrutura primária compõe-se de perfis Pladur® **T-60**, suspensos da laje através de pivots Pladur® **T-60** e varão roscado Ø 6 mm. A estrutura secundária é formada por perfis Pladur® **T-60** com modulação 300 mm, devidamente suspensos da primária com peça abraçadeira Pladur® **T-60** e apoiados perimetralmente no angular ou perfil Pladur® **U**. Perpendicularmente à estrutura secundária aparafusam-se as placas Pladur® **FON+**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos contínuos que necessitam de um especial acondicionamento acústico para salas de aula, salas de reuniões, bibliotecas, etc. Dispõe de uma maior facilidade na montagem e de consistência ao dispor de uma estrutura dupla disposta em sentido transversal entre si. A união de ambas as estruturas com abraçadeira Pladur® **T-60** configura um conjunto (união móvel) que permite o ajuste na montagem das placas.

Perfil	Grupo de sistema	Sistema	Tipo de placa FON+	Massa superficial (kg/m ²)	Distância entre fixações (m)	Modulação estrutura primária (m)	Modulação estrutura secundária (m)
Perfil Pladur® T-60 (D) 	Estrutura dupla: teto contínuo T-60 (D) (abraçadeira)	T-60/1 x 13 FON+ MW	PLADUR® FON+ BV PLADUR® FON+ BA	15	0,90	0,7	0,3
					0,85	1,0	0,3
					0,80	1,2	0,3
					0,75	1,3	0,3
					0,70	1,4	0,3
					0,60	1,5	0,3



ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO E DECORATIVO

TETO AMOVÍVEL PLADUR® ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO E DECORATIVO (FON+ E DECOR)



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto amovível formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado revestidos por uma lâmina pré-lacada na sua face à vista. A referida estrutura forma uma quadrícula de 600 mm x 600 mm composta por perfis de aço galvanizado **Pladur®** primários, secundários e angulares fixados mecanicamente em todo o perímetro. A estrutura fica devidamente suspensa da laje através fixações, varão roscado e peças de suporte **ladur® TR**, sobre a qual se apoiam as placas **Pladur® FON+** e **DECOR**.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos amovíveis que necessitam de um especial acondicionamento acústico ou uso decorativo para salas de aula, salas de reuniões, bibliotecas, etc.

Perfil	Grupo de sistema	Sistema	Tipo de placa	Massa superficial (kg/m²)	Distância entre fixações (m)	Modulação estrutura primária (m)	Modulação estrutura secundária (m)
			FON+				
Perfil Pladur® TR 	Tetos amovíveis Pladur®	TETO AMOVÍVEL FON+	PLADUR® FON+	11	1,2	1,2	0,6
		TETO AMOVÍVEL 1.200 x 600 10	PLADUR® FON+ DECOR	10			
		TETO AMOVÍVEL 600 x 600 10	PLADUR® DECOR				
		TETO AMOVÍVEL 1.200 x 600 13					
		TETO AMOVÍVEL 600 x 600 13					

NOTAS E CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

RESISTÊNCIA MECÂNICA:

Não se consideram sistemas com uma única placa de 13 mm de espessura e modulação da estrutura a cada 600 mm.

O comprimento máximo de suspensão dos tetos é de 2 m, desde a fixação superior ao suporte.

A massa superficial indicada nas tabelas considera sistemas com placa **Pladur® N**, **Pladur® F**, **Pladur® MAGNA** ou **Pladur® FON+** de acordo com o seu capítulo.

RESISTÊNCIA AO FOGO:

Devem-se respeitar as condições da execução do ensaio.

S/E: Sem ensaiar a sua classificação.

(4) Sistema válido para classificação relativamente ao fogo com modulação a 400 mm.

(5) Sistema válido para classificação relativamente ao fogo com modulação a 500 mm.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Placa **Pladur® OMNIA** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa **Pladur® F**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão 075276001.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Placa **Pladur® MAGNA HI** obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa **Pladur® MAGNA**. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão 20/229371884.

ISOLAMENTO TÉRMICO

MW: Lã mineral (tanto lã de vidro como lã de rocha) de valor considerado $\lambda = 0,036$ W/mK e espessura variável.

LV: Lã de vidro

TETOS CONTÍNUOS

Tecnologia
Pladur® AIR
Melhora a qualidade do ar interior

Pladur® FON+

A **Pladur®** junta a acústica e a estética em Pladur® **FON+**, uma nova gama de placas de gesso laminado com perfurações de diferentes geometrias. Pladur® **FON+** melhora a absorção acústica dos locais onde se instala conseguindo uma grande flexibilidade no design com produtos resistentes e de pouca manutenção. Além disso, toda a gama Pladur FON+ incorpora a tecnologia Pladur AIR para melhorar a qualidade do ar interior.

A gama de tetos contínuos da Pladur® **FON+** é composta por placas especiais quanto à sua formulação e características. As suas dimensões são 13 mm de espessura, 1200 mm de largura, 2400 mm de comprimento, e dispõem de diferentes tipos de perfurações: redondas (R), quadradas (C) e lineares (L). Têm incorporado no dorso um véu acústico para melhorar a absorção e criar uma barreira contra o pó e partículas, disponível em preto ou branco. As placas Pladur® **FON+** são tratadas com uma imprimação branca que as protege das radiações ultravioleta.

Aplicação: Pladur® **FON+** melhora o conforto acústico de todos os locais onde se instala. Embora seja indicada para espaços públicos como hotéis, cinemas, restaurantes, pastelarias, salas de conferências, centros comerciais, etc., a sua instalação também é bastante adequada em zonas comuns da habitação (corredores, vestíbulos, entradas, salões...).

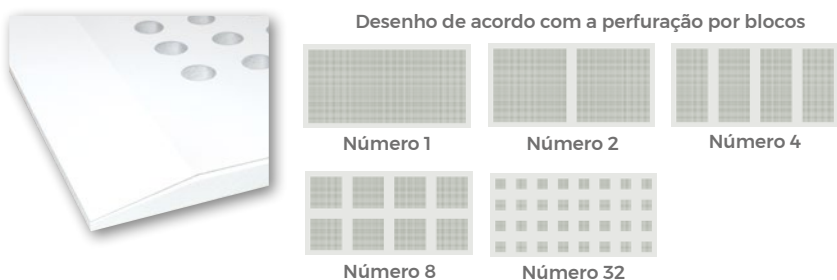
Produto espessura	Dimensões (mm)* largura x comprimento	Bordo	Reação ao fogo	Unidades palete	Norma	Selo
Pladur® FON+ TC 13	1 200 x 2 400	BA / BV	A2-s1, d0	30/20	EN 14190	CE/DAP/A+

* Para verificar dimensões e tolerâncias, consulte as fichas técnicas de produto.

Relativamente à disposição das perfurações, existem dois tipos de placas:

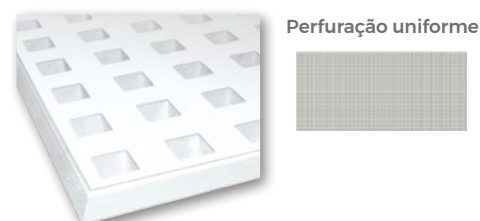
Pladur® **FON+** **BA** BORDO AFINADO

Com perfurações agrupadas por blocos, que deixam sem perfuração os bordos da placa e espaços intermédios de acordo com o modelo.



Pladur® **FON+** **BV** BORDO EM V

Com perfurações distribuídas de forma uniforme em toda a placa.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de placa	Modelo	Porcentagem de perfuração	Plénium de 600 mm				
			Com lâ mineral de 80 mm				
			aw	am	NRC	Classe	Referência de ensaio
Pladur® FON+ BA BORDO AFINADO Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x1200x2400	FON+ C 8/18 N.º 2 BA	15,00	0,70	0,72	0,70	C	CEE/022/12-6-R1
	FON+ C 12/25 N.º 8 BA	16,00	0,70 L	0,70	0,70	C	CEE/022/12-5-R1
	FON+ C 12/25 N.º 32 BA	10,30	0,50 L	0,57	0,60	D	CEE/022/12-8-R1
	FON+ R 12/25 N.º 2 BA	13,90	0,65 L	0,68	0,70	C	CEE/022/12-9
	FON+ R 15/30 N.º 8 BA	11,10	0,55 L	0,60	0,60	D	CEE/022/12-10
	FON+ L 5 x 80 N.º 2 BA	13,60	0,60	0,62	0,60	C	CTA 350/12/R
Pladur® FON+ BV BORDO EM V Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x1200x2400	FON+ L 5 x 80 N.º 8 BA	10,70	0,50 L	0,53	0,55	D	CTA 354/12/R
	FON+ C 8/18 BV	18,30	0,75	0,78	0,75	C	CEE/022/12-1-R1
	FON+ C 12/25 BV	23,10	0,85	0,83	0,85	B	CEE/022/12-14-R1
	FON+ R 6/18 BV	8,10	0,55	0,53	0,55	D	CEE/022/12-3-R1
	FON+ R 8/18 BV	14,30	0,70	0,70	0,70	C	CEE/022/12-2-R1
	FON+ R 12/25 BV	18,20	0,75	0,73	0,70	C	CTA 140007/R-1
	FON+ R 15/30 BV	19,70	0,80	0,82	0,80	B	CEE/022/12-11
	FON+ R Altern. 8-12/50 BV	13,10	0,70	0,68	0,65	C	CEE/022/12-4-R1
	FON+ R Aleat. 8-15-20 BV	10,20	0,55 L	0,60	0,60	D	CEE/022/12-12
	FON+ R Aleat. Plus 12-20-35 BV	9,80	0,50 L	0,53	0,55	D	CEE/022/12-13

Tipo de placa	Modelo	Porcentagem de perfuração	Plénium de 400 mm									
			Sem lâ mineral					Com lâ mineral de 60 mm				
			aw	am	NRC	Tipo	Referência de ensaio	aw	am	NRC	Tipo	Referência de ensaio
Pladur® FON+ BV BORDO EM V Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x1200x2400	FON+ Crystal 14 BV	14,00	0,60	0,57	0,60	C	AC18-26076829-D/58	0,60	0,59	0,60	C	AC18-26076829-D/61
	FON+ Tweed 14 BV	14,00	0,60	0,58	0,60	C	AC18-26076829-D/10	0,65	0,62	0,60	C	AC18-26076829-D/13
	FON+ Verde 11 BV	11,40	0,50	0,49	0,50	D	AC18-26076829-D/34	0,55	0,52	0,55	D	AC18-26076829-D/37

Tipo de placa	Modelo	Porcentagem de perfuração	Plénium de 200 mm									
			Sem lâ mineral					Com lâ mineral de 60 mm				
			aw	am	NRC	Tipo	Referência de ensaio	aw	am	NRC	Tipo	Referência de ensaio
Pladur® FON+ BA BORDO AFINADO Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x1200x2400	FON+ C 8/18 N.º 1 BA	15,80	0,65 L	0,67	0,65	C	AC15-26055261-14a	0,75	0,72	0,70	C	AC15-26055261-14b
	FON+ C 8/18 N.º 2 BA	15,00	0,65 L	0,67	0,65	C	AC15-26055261-15a	0,75	0,72	0,70	C	AC15-26055261-15/b
	FON+ C 8/18 N.º 4 BA	13,50	0,60 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-16a	0,70	0,67	0,70	C	AC15-26055261-16b
	FON+ C 8/18 N.º 8 BA	12,10	0,60 L	0,62	0,65	C	AC14-26053711/13	0,65 L	0,65	0,65	C	AC14-26053711/23
	FON+ C 12/25 N.º 1 BA	20,30	0,70 L	0,75	0,75	C	AC14-26053711/14	0,80 L	0,82	0,85	B	AC14-26053711/24
	FON+ C 12/25 N.º 2 BA	19,40	0,70 L	0,73	0,75	C	AC14-26053711/15	0,80 L	0,82	0,85	B	AC14-26053711/25
	FON+ C 12/25 N.º 4 BA	17,60	0,65 L	0,72	0,75	C	AC14-26053711/16	0,75 L	0,77	0,80	C	AC14-26053711/26
	FON+ C 12/25 N.º 8 BA	16,00	0,60 L	0,67	0,70	C	AC14-26053711/10	0,75 L	0,75	0,80	C	AC14-26053711/4
	FON+ C 12/25 N.º 32 BA	10,30	0,45 LM	0,55	0,60	D	AC14-26053711/17	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/27
	FON+ R 12/25 N.º 1 BA	14,90	0,65 L	0,68	0,70	C	AC14-26053711/18	0,70 L	0,73	0,75	C	AC14-26053711/28
	FON+ R 12/25 N.º 2 BA	13,90	0,60 L	0,65	0,70	C	AC14-26053711/20	0,70 L	0,70	0,75	C	AC14-26053711/30
	FON+ R 12/25 N.º 4 BA	11,90	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/21	0,65 L	0,65	0,70	C	AC14-26053711/31
	FON+ R 12/25 N.º 8 BA	10,20	0,50 LM	0,55	0,60	D	AC14-26053711/19	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/29
	FON+ R 15/30 N.º 1 BA	16,20	0,65 L	0,67	0,65	C	AC15-26055261-19a	0,75 L	0,72	0,70	C	AC15-26055261-19b
	FON+ R 15/30 N.º 2 BA	15,10	0,65 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-20a	0,70 L	0,67	0,70	C	AC15-26055261-20b
	FON+ R 15/30 N.º 4 BA	12,90	0,55 L	0,62	0,65	D	AC15-26055261-21a	0,65 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-21b
	FON+ R 15/30 N.º 8 BA	11,10	0,50 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/9	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/6
	FON+ L 5 x 80 N.º 1 BA	14,30	0,55 L	0,62	0,65	D	AC15-26055261-17a	0,65 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-17b
	FON+ L 5 x 80 N.º 2 BA	13,60	0,55 L	0,62	0,60	D	AC15-26055261-18a	0,60 L	0,65	0,65	C	AC15-26055261-18b
	FON+ L 5 x 80 N.º 4 BA	12,10	0,50 LM	0,58	0,60	D	AC14-26053711/51	0,55 L	0,60	0,65	D	AC14-26053711/50
FON+ L 5 x 80 N.º 8 BA	10,70	0,45 LM	0,53	0,60	D	AC14-26053711/11	0,50 L	0,55	0,60	D	AC14-26053711/5	
Pladur® FON+ BV BORDO EM V Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x1200x2400	FON+ C 8/18 BV	18,30	0,75	0,77	0,75	C	AC14-26053711/8	0,85	0,82	0,85	B	AC14-26053711/7
	FON+ C 12/25 BV	23,10	0,75 L	0,78	0,80	C	AC14-26050500/14	0,90	0,90	0,90	A	AC14-26050500/13
	FON+ R 6/18 BV	8,10	0,50 L	0,55	0,60	D	AC14-26050500/17	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26050500/12
	FON+ R 8/18 BV	14,30	0,70	0,72	0,70	C	AC14-26050500/15	0,75 L	0,75	0,75	C	AC14-26050500/11
	FON+ R 12/25 BV	18,20	0,70 L	0,77	0,75	C	AC14-26050500/18	0,85	0,82	0,80	B	AC14-26053711/2
	FON+ R 15/30 BV	19,70	0,70 L	0,73	0,75	C	AC14-26053711/52	0,85 L	0,83	0,85	B	AC14-26053711/49
	FON+ R Altern. 8-12/50 BV	13,10	0,35 LM	0,42	0,30	D	AC14-26053711/12	0,55 LM	0,70	0,80	D	AC14-26053711/22
	FON+ R Aleat. 8-15-20 BV	10,20	0,50 L	0,58	0,60	D	AC14-26050500/20	0,60 L	0,60	0,60	C	AC14-26053711/3
	FON+ R Aleat. Plus 12-20-35 BV	9,80	0,40 LM	0,48	0,55	D	AC14-26050500/19	0,50 L	0,53	0,55	D	AC14-26053711/1
	FON+ Crystal 14 BV	14,00	0,60 L	0,59	0,60	C	AC18-26076829-D/57	0,60	0,61	0,60	C	AC18-26076829-D/62
	FON+ Tweed 14 BV	14,00	0,60	0,60	0,60	C	AC18-26076829-D/9	0,65	0,62	0,65	C	AC18-26076829-D/14
	FON+ Verde 11 BV	11,40	0,55	0,52	0,55	D	AC18-26076829-D/33	0,55	0,52	0,55	D	AC18-26076829-D/38

Tipo de placa	Modelo	Porcentagem de perfuração	Plénium de 60 mm										
			Sem lâ mineral					Com lâ mineral					
			aw	am	NRC	Clase	Referência de ensaio	aw	am	NRC	Clase	Espessura de lâ (mm)	Referência de ensaio
Pladur® FON+ BA BORDO AFINADO Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x1200x2400	FON+ C 12/25 N.º 8 BA	16,00	0,60	0,72	0,65	C	AC14-26053711/53	0,70 L	0,78	0,80	C	45	AC14-26053711/57
	FON+ L 5 x 80 N.º 8 BA	10,70	0,45 LM	0,57	0,55	D	AC14-26053711/54	0,50 L	0,58	0,60	D	45	AC14-26053711/58
Pladur® FON+ BV BORDO EM V Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x1200x2400	FON+ R 8/18 BV	14,30	0,70	0,73	0,65	C	AC14-26053711/55	0,75	0,77	0,75	C	45	AC14-26053711/56
	FON+ Crystal 14 BV	14,00	0,65	0,62	0,60	C	AC18-26076829-D/56	0,65	0,65	0,65	C	20	AC18-26076829-D/59
	FON+ Tweed 14 BV	14,00	0,65	0,64	0,60	C	AC18-26076829-D/8	0,65	0,65	0,65	C	20	AC18-26076829-D/11
	FON+ Verde 11 BV	11,40	0,55	0,53	0,50	D	AC18-26076829-D/32	0,55 L	0,55	0,55	D	20	AC18-26076829-D/35

*Para verificar dimensões e tolerâncias consulte as fichas técnicas de produto.



TETOS AMOVÍVEIS

Pladur® FON+ teto amovível

As placas de 600 x 600 mm para tetos amovíveis Pladur® FON+ dispõem de três tipos de perfurações: redondas (R), quadradas (C) e lineares (L). No dorso têm um véu acústico que lhes permite melhorar as suas propriedades de absorção e servir de filtro de partículas.

As placas Pladur® FON+ de tetos amovíveis têm um acabamento em pintura branca especial e a gama Pladur® FON+ DECOR tem acabamento em vinil madeira bétula, carvalho ou castanheiro, e também em aço. Os cantos das placas podem ser em canto reto (A) ou canto tegular (E) tanto em perfis de 24 mm como de 15 mm.

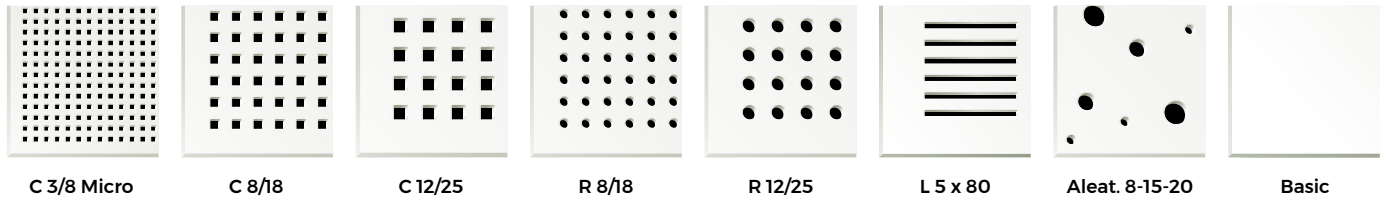
A gama Pladur® FON+ apresenta agora a tecnologia Pladur® AIR para melhorar a qualidade do ar interior.

Aplicação: Pladur® FON+ melhora o conforto auditivo de todos os locais onde se instalar. Embora seja indicado para espaços públicos, como hotéis, cinemas, restaurantes, cafetarias, salas de eventos, centros comerciais, etc, a sua instalação também é muito adequada em zonas comuns da habitação (corredores, halls, entradas...).

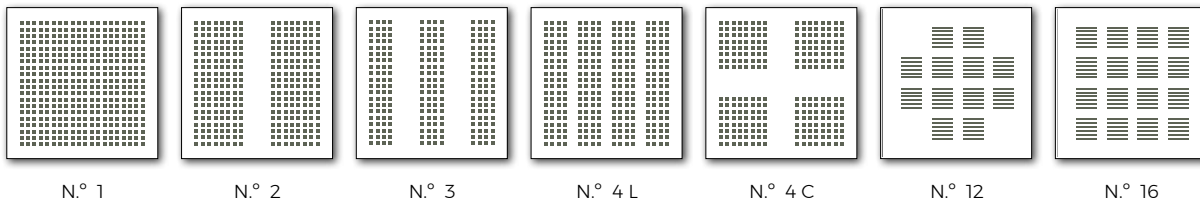
Assim, dentro da gama Pladur® FON+ Tetos Amovíveis pode-se escolher entre mais de 200 modelos de placa para uma adaptação a todos os tipos de projetos.

PERFURAÇÃO E DESENHO DE BLOCOS

Tipo de perfuração:

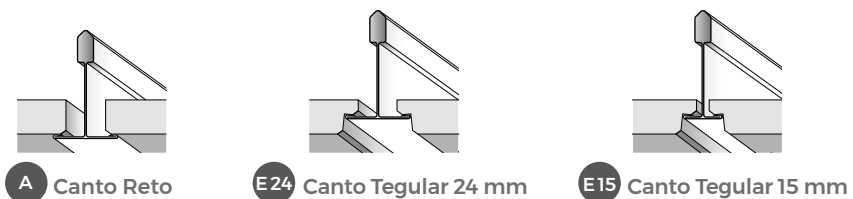


Desenho de blocos:



CANTO

Por último, seleccione o tipo de canto, reto ou tegular:



Combinações possíveis:

C 3/8 Micro	C 8/18	C 12/25	R 8/18	R 12/25	L 5 x 80	Aleat. 8-15-20
N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 1	N.º 12	N.º 1
N.º 2	N.º 3	N.º 2	N.º 3	N.º 2	N.º 16	N.º 3
N.º 3		N.º 3				
		N.º 4 L				
		N.º 4 C				

ACABAMENTO SUPERFICIAL

Disponível com acabamento de pintura branca de alta qualidade, pronto a instalar, ou com lâmina de vinil com diferentes tons de madeira ou de aço.



Nota: Cores de vinil DECOR aproximadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

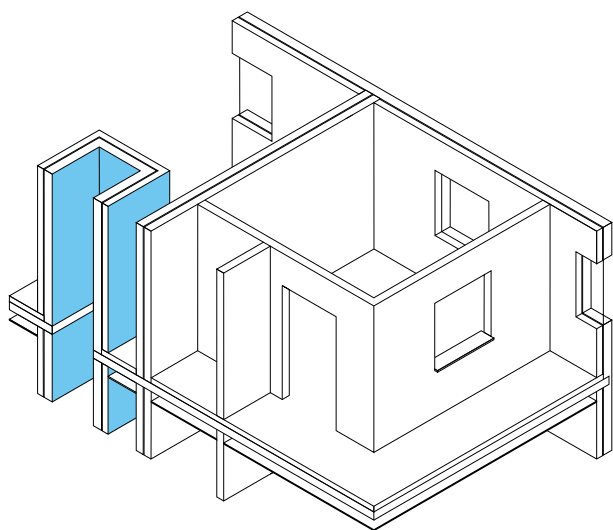
Tipo de placa	Modelo	Porcentagem de perfuração	Plénium de 600 mm				
			Com lâ mineral de 80 mm				
			aw	am	NRC	Tipo	Referência de ensaio
Pladur® FON+ TETOS AMOVÍVEIS A Canto Reto E24 Canto Tegular 24 mm E15 Canto Tegular 15 mm Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x600x600	FON+ R 8/18 N.º1	11,20	0,60	0,62	0,60	C	CTA 353 /12/R
	FON+ L 5 x 80 N.º 16	10,90	0,50 L	0,53	0,55	D	CTA 352/12/R
	FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 1	8,10	0,50	0,52	0,55	D	CTA 349/12/R

Tipo de placa	Modelo	Porcentagem de perfuração	Plénium de 200 mm									
			Sem lâ mineral					com lâ mineral de 60 mm				
			aw	am	NRC	Tipo	Referência de ensaio	aw	am	NRC	Tipo	Referência de ensaio
Pladur® FON+ TETOS AMOVÍVEIS A Canto Recto E24 Canto Tegular 24 mm E15 Canto Tegular 15 mm Espessura x largura x comprimento (mm)* 13x600x600	FON+ C 3/8 N.º1	10,20	0,50 LM	0,62	0,70	D	AC17-26069028/2	0,60 LM	0,75	0,80	C	AC17-26069028/1
	FON+ C 3/8 N.º2	8,70	0,40 LM	0,55	0,55	D	AC16-AC161017-2a	0,45 LM	0,58	0,60	D	AC16-AC161017-2b
	FON+ C 3/8 N.º3	7,30	0,35 LM	0,52	0,55	D	AC16-AC161017-3a	0,40 LM	0,53	0,60	D	AC16-AC161017-3b
	FON+ C 8/18 N.º1	14,30	0,65 L	0,68	0,70	C	AC14-26053711/37	0,75 L	0,75	0,75	C	AC14-26053711/44
	FON+ C 8/18 N.º3	12,20	0,60 L	0,63	0,65	C	AC15-26055261-22a	0,65 L	0,65	0,70	C	AC15-26055261-22b
	FON+ C 12/25 N.º1	16,40	0,65 L	0,70	0,70	C	AC14-26053711/40	0,75 L	0,75	0,80	C	AC14-26053711/41
	FON+ C 12/25 N.º2	13,10	0,55 L	0,62	0,65	D	AC14-26053711/39	0,65 L	0,67	0,70	C	AC14-26053711/42
	FON+ C 12/25 N.º3	9,80	0,40 LM	0,55	0,60	D	AC15-26055261-23a	0,55 L	0,60	0,65	D	AC15-26055261-23b
	FON+ C 12/25 N.º4 L	13,10	0,50 LM	0,62	0,60	D	AC15-26055261-24a	0,65 L	0,65	0,70	C	AC15-26055261-24b
	FON+ C 12/25 N.º4 C	10,50	0,50 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/35	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/45
	FON+ R 8/18 N.º1	11,20	0,55 L	0,62	0,65	D	AC14-26053711/34	0,65 L	0,68	0,70	C	AC14-26053711/46
	FON+ R 8/18 N.º3	9,60	0,50 L	0,57	0,60	D	AC15-26055261-26a	0,60 L	0,62	0,65	C	AC15-26055261-26b
	FON+ R 12/25 N.º1	10,40	0,55 L	0,57	0,60	D	AC14-26053711/38	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/43
	FON+ R 12/25 N.º2	6,90	0,40 LM	0,57	0,60	D	AC15-26055261-27a	0,45 L	0,57	0,60	D	AC15-26055261-27b
	FON+ L 5 x 80 N.º 12	8,20	0,35 LM	0,47	0,50	D	AC15-26055261-25a	0,45 L	0,50	0,55	D	AC15-26055261-25b
	FON+ L 5 x 80 N.º 16	10,90	0,45 LM	0,53	0,55	D	AC14-26053711/33	0,55 L	0,58	0,60	D	AC14-26053711/47
	FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 1	8,10	0,45 L	0,53	0,55	D	AC14-26053711/32	0,55	0,53	0,55	D	AC14-26053711/48
FON+ R Aleat. 8-15-20 N.º 3	6,90	0,40 LM	0,53	0,55	D	AC15-26055261-28a	0,45 L	0,53	0,60	D	AC15-26055261-28b	

Produto espessura	Dimensões (mm)* largura x comprimento	Canto	Reação ao fogo	Unidades caixa	Unidades palete	Norma	Selo
Pladur® FON+ TR 13	600 x 600	A / E 24 / E 15	A2-s1, d0	6	192	EN 14190	CE/DAP/A+
Pladur® FON+ DECOR 13	600 x 600	A / E 24 / E 15	B-s1, d0	6	192	EN 14190	CE/DAP/A+

*Para verificar dimensões e tolerâncias consulte as fichas técnicas de produto.

SISTEMAS ESPECIAIS



SISTEMAS ESPECIAIS

Tabiques para aplicações especiais:

- **Tabiques de Grande Altura**, compostos por dupla estrutura metálica fixa, à qual se aparafusam duas placas **Pladur®** a cada lado do tabique.



GRANDE ALTURA



RESISTÊNCIA MECÂNICA

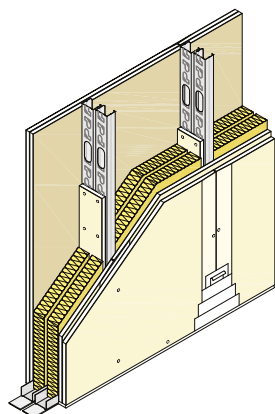
- **Sistemas Pladur® CH**, de alta proteção contra o fogo para encerramento de vãos como os de elevadores ou acessos que se instalam a partir de um só lado do tabique.



RESISTÊNCIA AO FOGO



ALTAS PRESTAÇÕES ACÚSTICAS



TABIQUE GRANDE ALTURA

TABIQUE PLADUR® GRANDE ALTURA COM SEPARAÇÃO MÍNIMA ENTRE ESTRUTURAS

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

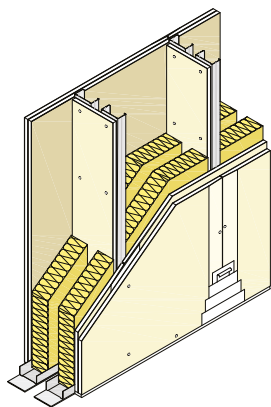
Tabique formado por duas placas **Pladur®** aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura fixa de aço galvanizado e separadas entre si por um espaço mínimo de 10 mm. Ambas as estruturas são formadas à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques fixos e capazes de alcançar uma grande altura. Entre unidades de uso e zonas comuns do edifício.



Perfil	Sistema	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico (dBA)	
				┌		┐			R _a (dBA)	R _w (C,C _v) (dB)
				600	400	600	400			
Montante Pladur® M 48-35	146 (48-35 + e + 48-35) 2 MW	4 x 12,5	44	4,85	5,35	5,75	6,35	2,81	58,7	60 (-1, -7)
	156 (48-35 + e + 48-35) 2 MW	4 x 15	50	4,85	5,35	5,75	6,35	2,85	56,6	58 (-1, -5)
	168 (48-35 + e + 48-35) 2 MW	4 x 18	64	5,40	5,95	6,40	7,10	2,89	54	56 (-2, -5)
Montante Pladur® M 70-35	190 (70-35 + e + 70-35) 2 MW	4 x 12,5	45	6,10	6,75	7,25	8,05	3,91	54	56 (-2, -7)
	200 (70-35 + e + 70-35) 2 MW	4 x 15	51	6,10	6,75	7,25	8,05	3,95	55	57 (-2, -4)
	212 (70-35 + e + 70-35) 2 MW	4 x 18	65	6,80	7,55	8,10	8,95	3,99	59,9	61 (-1, -2)
Montante Pladur® M 90	230 (90 + e + 90) 2 MW	4 x 12,5	47	7,35	8,10	8,70	9,65	5,01	53	55 (-2, -5)
	240 (90 + e + 90) 2 MW	4 x 15	53	7,35	8,10	8,70	9,65	5,05	55	57 (-2, -4)
	252 (90 + e + 90) 2 MW	4 x 18	67	8,15	9,05	9,70	10,75	5,09	55	57 (-2, -3)



TABIQUE GRANDE ALTURA

TABIQUE PLADUR® GRANDE ALTURA COM SEPARAÇÃO VARIÁVEL ENTRE ESTRUTURAS



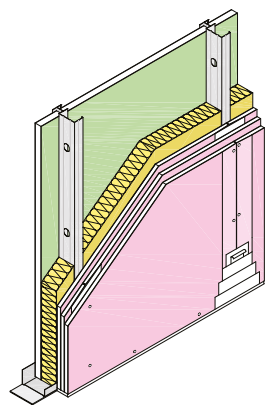
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por duas placas **Pladur®** aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura fixa, de aço galvanizado e separadas entre si uma distância variável (espaço mínimo de 10 mm). Ambas as estruturas se formam à base de montantes **Pladur®** (elementos verticais) e canais **Pladur®** (elementos horizontais).

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques fixos e capazes de alcançar grande altura. Entre unidades de uso e zonas comuns do edifício.

Perfil	Sistema	Espes-sura E = et + e (mm)	Espaço e (mm)	Placas	Massa superficial (kg/m ²)	Altura máxima (m)				Isolamento acústico (dBA)	
						┌	┐	┌	┐	R _A (dBA)	R _w (C,C _v) (dB)
Montante Pladur® M48-35 ┌	146 (48-35 + e + 48-35) 2 MW	180 300	34 154	4 x 12,5	47	5,60 8,40	6,15 9,30	6,65 10,00	7,35 11,05	58,7	60 (-1, -7)
Montante Pladur® M70-35 ┌	200 (70-35 + e + 70-35) 2 MW	240 300	40 100	4 x 15	55	6,85 8,25	7,60 9,10	8,15 9,80	9,00 10,85	55	57 (-2, -4)
Montante Pladur® M90 ┌	240 (90 + e + 90) 2 MW	300	60	4 x 15	58	8,50	9,40	10,10	11,15	58	59 (-1, -3)



TABIQUE CH

TABIQUE PLADUR® CH



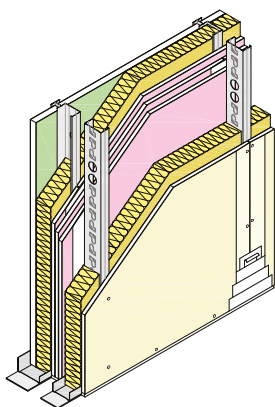
DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado de 90 mm de largura e 0,7 mm de espessura. Para o lado não acessível (zona do buraco) é encaixada uma placa **Pladur® CH** de 25 mm de espessura. Pelo lado transitável deste tabique, aparafusam-se uma ou mais placas **Pladur® F** de 15 mm de espessura.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Encerramento de todo tipo de espaços (buracos), quando é necessária uma alta proteção contra o fogo e/ou isolamento acústico. Foi especialmente concebido para ser instalado de um só lado, eliminando assim a necessidade do uso de andaimes.

Sistema	Placas	Espessura E et + e (mm)	Massa superficial (kg/m ²)	Altura máxima (m)	Resistência térmica m ² K/W	Isolamento acústico		Resistência ao fogo (F) (O)
						R _A (dBA)	R _w (C,C _v) (dB)	
Pladur® CH 135 LR	CH 25 + 3 x 15F	135	66	4,5	1,95	57,7	59 (-2, -7)	EI 120 ^{CH}
Pladur® CH 150 LR	CH 25 + 4 x 15F	150	78	4,5	2,03	57,7	59 (-2, -7)	EI 180 ^{CH}



TABIQUE CH

TABIQUE PLADUR® CH + REV. LIVRE



DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado de 90 mm de largura e 0,7 mm de espessura. Na direção do lado não acessível (zona do buraco) cria-se uma face do tabique encaixando uma placa Pladur® CH de 25 mm de espessura. Pelo lado transitável, aparafusam-se três placas Pladur® F de 15 mm de espessura. Posteriormente, realiza-se um revestimento autoportante deixando entre a estrutura e o tabique um espaço mínimo de 10 mm.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Encerramento de todos os tipos de buracos, quando for necessária uma alta proteção contra o fogo e/ou elevado isolamento acústico, ou quando por dificuldade na acessibilidade aos espaços se tiver de instalar exclusivamente pelo lado exterior.

Sistema	Placas	Espessura E et + e (mm)	Espaço e (mm)	Massa superficial (kg/m²)	Altura máxima (m) ⁽¹⁾				Resistência térmica m²K/W	Isolamento acústico ⁽²⁾		Resistência ao fogo
]]]]			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	
					600	400	600	400				
Pladur® CH 135 LR + REVESTIMENTO 63 (48-35) 2 MW	CH 25 + 3 x 15 F + 1x15	206	10	82	2,15	2,35	2,55	2,80	3,35	59,4	60 (-1,-6)	EI 120 ^{CH}
Pladur® CH 135 LR + REVESTIMENTO 85 (70-35) MW	CH 25 + 3 x 15 F + 1x15	230	10	83	2,70	3,00	3,20	3,55	3,90	62,2	64 (-3,-9)	EI 120 ^{CH}
Pladur® CH 135 LR + REVESTIMENTO 105 (90) MW	CH 25 + 3 x 15 F + 1x15	250	10	84	3,25	3,60	3,90	4,30	4,55	62,2	64 (-3,-9)	EI 120 ^{CH}

(1) Altura máxima limitada pela altura do revestimento LIVRE sem estar fixado.

(2) Valor obtido considerando um tabique base Pladur® CH 120 MW.

NOTAS E CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

RESISTÊNCIA MECÂNICA:

Para o grupo de sistemas "Tabiques Pladur® grande altura" a espessura total do tabique acabado pode variar de acordo com as necessidades técnicas. Para outras espessuras de tabique consultar a Assistência técnica.

A massa superficial indicada nas tabelas considera sistemas com placa Pladur® N.

eT: Espessura total do tabique acabado.

RESISTÊNCIA AO FOGO:

Devem-se respeitar as condições de execução de acordo com os certificados de ensaio.

S/E: Sem ensaiar a sua classificação

(CH) Ensaio válido até altura máxima de 4,5 m e permitindo uma junta horizontal de placa.

Em sistemas de tabiques CH, que incluem lâ de rocha, a densidade será de 70 kg/m³ e 60 mm de espessura, de acordo com os ensaios realizados.

Os sistemas de revestimentos, tabiques e tetos com Placa Pladur® OMNIA obtêm a mesma classificação de resistência ao fogo que os ensaios realizados com placa Pladur® F. Extrapolar-se-ão os resultados se o campo de aplicação direto da norma o admitir de acordo com o relatório de extensão 075276001.

ISOLAMENTO TÉRMICO:

MW: Lã mineral (tanto lâ de vidro como lâ de rocha) de valor considerado $\lambda = 0,036$ W/mK e espessura variável, necessária para preencher a alma do perfil.

Placa Pladur® **ULTRA L-TEC**

A placa mais leve do mercado



Placa Pladur® ULTRA L-TEC,
uma revolução no mercado dos tetos
graças à sua tecnologia inovadora micro
alveolar ultra leve.



INOVAÇÃO

Formulação especial com a última tecnologia micro-alveolar que proporciona grande resistência com o peso mínimo.



MAIS LEVE

Até 25% mais leve que as demais e 17% mais leve que a HI. Em conformidade com as normas EN 520 e UNE 102043.



SUSTENTÁVEL

Gesso 100% reciclável. Reduz as emissões de gases de efeito estufa devido ao transporte. Poupa recursos naturais.



CUIDAMOS DO INSTALADOR

Reduz o cansaço acumulado, facilita a manipulação e reduz o risco de lesões.



MAIS PRODUTIVIDADE

Tanto em obra, como em armazém e no transporte.



TETOS PARA LOCAIS HÚMIDOS

Disponível em HI, permite a fácil instalação de tetos também em casas de banho e cozinhas.

PLADUR®

Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)

+351 300 509 542

consultas@pladur.com



www.pladur.pt



Escritórios Centrais e Fábrica de Valdemoro-Madrid Placas de Gesso Laminado, Perfis e Pastas

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 6, Junho 2023. Esta Edição considera-se válida salvo erro tipográfico ou de transcrição.
Ficam reservados todos os direitos, incluída a incorporação de melhoras e modificações.