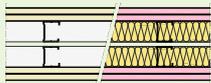
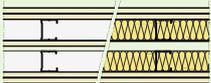
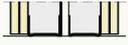
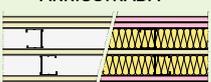
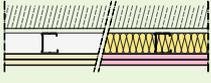
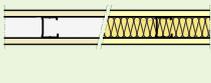
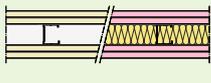


ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO

TABIQUE DE SEPARAÇÃO, REVESTIMENTOS TABIQUE DE DISTRIBUIÇÃO E TETOS

SISTEMAS PLADUR® DETALHES PLANTA	DESCRIÇÃO	ESQUEMA DETALHES SECÇÃO	MOD. mm	CLASSIFICAÇÃO	REF.
1. TABIQUE DE SEPARAÇÃO 1.1_CÂMARA ÚNICA LIVRE 	Tabique Pladur® 146/600 (48-35+e+48-35) 4N+2MW Livre [2x12,5N + 48-35 + (e) + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 60 h* = 5 m (N) (I) (HT)	63632890
	Tabique Pladur® 146/600 (48-35+e+48-35) 4F+2MW Livre [2x12,5F + 48-35 + (e) + 48-35 + 2x12,5F]		600	EI 120 (F) h* = 3 m (O) h* = 5 m	32300466
1.2_CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE 	Tabique Pladur® 158,5/600 (48-35+12,5+e+48-35) 5N 2MW Livre [2x12,5N + 48-35 + 1x12,5N + (e) + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 90 h* = 5 m (N) (I) (HT)	6363680
	Tabique Pladur® 146,6/600 (48-35+ch0,6+e+48-35) 4N 2MW Livre [2x12,5N + 48-35 + ch0,6 + (e) + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 90 h* = 4 m (N) (I) (HT)	6363679
1.3_CÂMARA INDEPENDENTE ARRIOSTRADA 	Tabique Pladur® 158,5/600 (48-35+12,5+48-35) 5N 2MW Arriostrado [2x12,5N + 48-35 + 1x12,5N + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 90 h* = 4,8 m (N) (I) (HT)	32305153
	Tabique Pladur® 158,5/600 (48-35+12,5+48-35) 2F 1N 2F 2MW Arrio. [2x12,5F + 48-35 + 1x12,5N + 48-35 + 2x12,5F]		600	EI 120 h* = 4,8 m (F) (O)	32305152
2. REVESTIMENTOS 2.1_AUTOPORTANTE  <p>Todas os revestimentos são avaliados em ambas as faces</p>	Revestimento Pladur® 73/600 (48-35) 2N [48-35 + 2x12,5N]		600	EI 30 h* = 4m (N) (I) (HT)	32301090
	Revestimento Pladur® 78/400 (48-35) 2F [48-35 + 2x15F]		400	EI 60 h* = 4 m (F) (O)	158553217
	Revestimento Pladur® 93/400 (48-35) 3F [48-35 + 3x15F]		400	EI 90 h* = 4 m (F) (O)	157222316
	Revestimento Pladur® 98/450 (48-35) 2MAGNA [48-35 + 2x25MAGNA]		450	EI 120 h* = 4 m (M) (M)	074288-002
3. TABIQUE DE DISTRIBUIÇÃO 3.1_EST. SIMPLES 	Tabique Pladur® 78/600 (48-35) 2N MW [1x15N + 48-35 + 1x15N]		600	EI 30 h* = 5 m (N) (I) (HT)	0511260013
	Tabique Pladur® 78/600 (48-35) 2F MW [1x15F + 48-35 + 1x15F]		600	EI 60 h* = 4 m (F) (O)	235492027
	Tabique Pladur® 84/900 (48-45) 2MAGNA MW [1x18MAGNA + 48-45 + 1x18MAGNA]		900	EI 90 h* = 4 m (M) (M)	229371351
	Tabique Pladur® 98/900 (48-45) 2MAGNA MW [1x25MAGNA + 48-45 + 1x25MAGNA]		900	EI 120 h* = 7 m (M) (M)	9337/16.R2
	3.2_MÚLTIPLOS 	Tabique Pladur® 98/600 (48-35) 4N MW [2x12,5N + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 60 h* = 5 m (N) (I) (HT)
Tabique Pladur® 98/600 (48-35) 4F MW [2x12,5F + 48-35 + 2x12,5F]			600	EI 120 h* = 4 m (F) (O)	072037-001-2
Tabique Pladur® 108/600 (48-35) 4N MW [2x15N + 48-35 + 2x15N]			600	EI 90 h* = 5 m (N) (I) (HT)	235492026
Tabique Pladur® 120/450 (48-35) 4MAGNA MW [2x18MAGNA + 48-35 + 2x18MAGNA]			450	EI 180 h* = 4,50 m (M) (M)	148711552
Tabique Pladur® 130/400 (70-35) 4N LR* [2x15N + 70-35 + 2x15N]			400	EI 120 h* = 5 m (N) (I) (HT)	63632891

(N) Placa Pladur® N (I) Placa Pladur® I (HT) Placa Pladur® HT (F) Placa Pladur® F (O) Placa Pladur® OMNIA (M) Placa Pladur® MAGNA (M) Placa Pladur® MAGNA HT

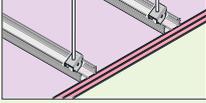
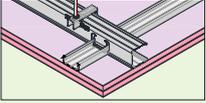
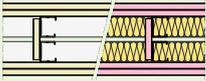
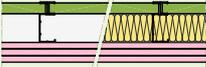
LR*: Lã de Rocha de 70 kg/m³

h*: Para obter a altura máxima com certificação de resistência ao fogo, deve ser escolhido o sistema apropriado que cumpra mecanicamente a altura.

Devem-se respeitar as condições do ensaio realizado.

ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO

TETOS Y SISTEMAS ESPECIAIS

SISTEMAS PLADUR® DETALHES PLANTA / AXONOMÉTRICA	DESCRIÇÃO	ESQUEMA DETALHES SECÇÃO	MOD. mm	CLASSIFICAÇÃO	REF.
4. TETOS 4.1. SUSPENSO 4.1.1 EST. SIMPLE 	Teto Pladur® T-45/500_2x13N [T45 + 2x13N] Apoios cada 800 mm		500	EI 30 (N) (H1)	32303380
	Teto Pladur® T-45/500_2x15F [T45 + 2x15F] Apoios cada 600 mm		500	EI 60 (F) (O)	32301091
	Teto Pladur® T-45/500_3x15F [T45 + 3x15F] Apoios cada 800 mm		500	EI 90 (F) (O)	32303381
	Teto Pladur® T-45/500_2x25MAGNA [T45 + 2x25MAGNA] Apoios cada 900 mm		500	EI 120 (M) (M)	233501795
4.1.2 EST. DOBLE Mesmo nível (NEO) 	Teto Pladur® NEO 48/ 1000x600_2x12,5N LV* [NEO + 2x12,5N] Apoios cada 1.500 mm		1000 x 600	EI 30 (N) (H1)	102715-001
	Teto Pladur® NEO 48/ 1000x600_2x15F LV* [NEO + 2x15F] Apoios cada 1.400 mm		1000 x 600	EI 60 (F) (O)	098197-002
	Teto Pladur® NEO 48/ 1000x450_2x18MAGNA LV* [NEO + 2x18MAGNA] Apoios cada 1.300 mm		1000 x 450	EI 90 (M) (M)	097556-001
	Teto Pladur® NEO 48/ 1000x450_2x25MAGNA LV* [NEO + 2x25MAGNA] Apoios cada 1.200 mm		1000 x 450	EI 120 (M) (M)	097556-002
5. SISTEMAS ESPECIAIS 5.1 CÂMARA ÚNICA FIXA 	Tabique Pladur® 146/600 (48-35+e+48-35) 4N Arriostrado [2x12,5N + 48-35 + (e) + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 90 h* = 4 m (N) (I) (H1)	6363678
	Tabique Pladur® 146/600 (48-35+e+48-35) 4F Arriostrado [2x12,5F + 48-35 + (e) + 48-35 + 2x12,5F]		600	EI 120 h* = 5 m (F) (O)	6363675
5.2 Tabique CH 	Tabique Pladur® CH 135/600 (CH90) 1CH+3F LR* [1x25CH + CH90 + 3x15F]		600	EI 120 h* = 4,50 m (F) (O)	156272212
	Tabique Pladur® CH 150/600 (CH90) 1CH+4F LR* [1x25CH + CH90 + 4x15F]		600	EI 180 h* = 4,50 m (F) (O)	2436475

(N) Placa Pladur® N (I) Placa Pladur® I (H1) Placa Pladur® H1 (F) Placa Pladur® F (O) Placa Pladur® OMNIA (M) Placa Pladur® MAGNA (M) Placa Pladur® MAGNA H1

LR*: Lã de rocha de 70 kg/m³.

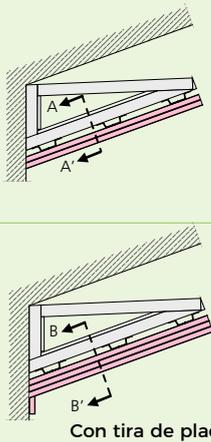
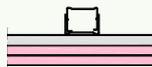
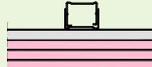
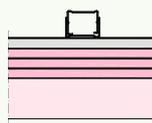
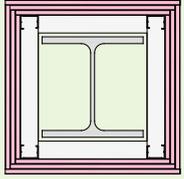
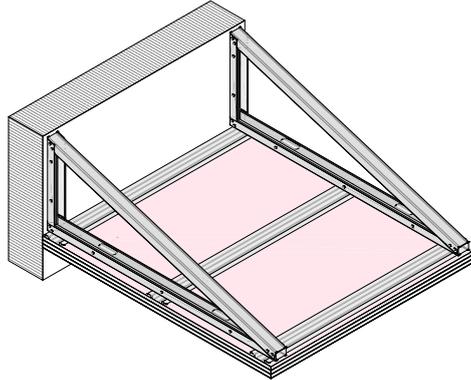
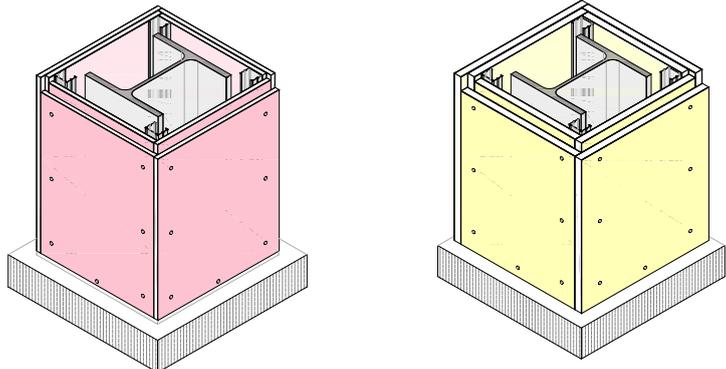
LV*: Lã de vidro de massa superficial ≤ 0,83 kg/m² y resistência térmica ≤ 1,3 m²K/W. Os tetos Pladur® NEO podem ser instalados sem lã de vidro.

h*: Para obter a altura máxima com certificação de resistência ao fogo, deve ser escolhido o sistema apropriado que cumpra mecanicamente a altura.

Devem-se respeitar as condições do ensaio realizado.

ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO

PROTEÇÃO PASSIVA : FRANJAS E PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS

SISTEMAS PLADUR® DETALHES PLANTA / SECÇÃO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA DETALHES SECÇÃO	MOD. mm	CLASSIFICAÇÃO	REF.					
6. FRANJAS 	Franja Pladur® MT-82x16 _ 2x15F [MT82x16 + 2x15F] Esquadrias a cada 800 mm com ângulo entre 0° e 45°	Secção AA' 	≤ 500	EI 60	3399T18-2					
	Franja Pladur® MT-82x16 _ 3x15F [MT82x16 + 3x15F] Esquadrias a cada 800 mm com ângulo entre 0° e 45°		≤ 500	EI 90	3525T18-2					
	Franja Pladur® MT-82x16 _ 3x15F com tira de placa de 100 mm [MT82x16 + 3x15F] Esquadrias a cada 800 mm com ângulo entre 0° e 45° Con tira de placa	Secção BB' 	≤ 500	EI 120	3525T18-3					
7. PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO	Revestimento Pladur® em forma de gaveta		400	RESISTÊNCIA SEGUNDO TABELA DE MASSIVIDADES	071469-001-2					
PILARES 	CAPACIDADE PORTANTE (R)	MASSIVIDADE DO PERFIL DE AÇO A PROTEGER (m¹)								
		≤ 41	42 - 70	71 - 90	91 - 110	111 - 200	201 - 240	241 - 300	301 - 310	311 - 370
	R-15	2 x 13F								
	R-30	2 x 13F								
	R-60	2 x 13F								
	R-90	2 x 13F								2 x 15F
	R-120	2 x 13F		2 x 15F	3 x 13F			3 x 15F		
					2 x 18 MAGNA		2x25 MAGNA			
	R-180	4 x 13F		4 x 15F						
Temperatura de desenho 500°C		2 x 25 MAGNA		2 x 25 MAGNA + 1 x 13 F						
FRANJAS 	Ângulo entre 0° y 45°									
PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO 	Mínimo 2 placas Pladur® F 13 o MAGNA 18									

- Nos sistemas de franjas e proteção de estruturas não é possível extrapolar os ensaios realizados com Pladur® F para sistemas com placas de Pladur® OMNIA, uma vez que não existem relatórios de extensão disponíveis. Da mesma forma, nos sistemas de proteção estrutural, não podemos extrapolar a placa Pladur® MAGNA H1 os ensaios realizados com placas Pladur® MAGNA.

- O presente documento descreve características de resistência ao fogo dos Sistemas Pladur®, atualizadas à data da edição, podendo portanto variar de acordo com possíveis mudanças de desenho dos produtos e normas vigentes. Estas características não devem ser transferidas para outros produtos e sistemas fora da gama Pladur® Este documento não tem caráter contratual. Esta edição cancela e substitui versões anteriores.