

Sistemas PLADUR®

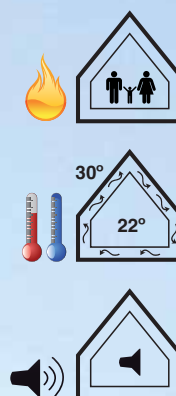


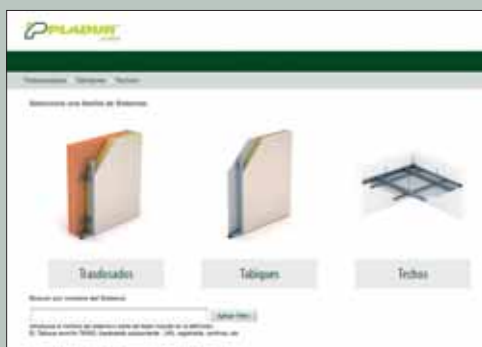
Imagem baseada no projecto vencedor da Universidade de Lisboa, XXI Concurso Ibérico Soluções Construtivas PLADUR®.

Resumo das características técnicas

Apoia-te em PLADUR®


PLADUR®
uralita

Selector de Sistemas e cálculo de orçamentos PLADUR®



É uma ferramenta on-line desenhada para facilitar a busca e selecção dos sistemas construtivos PLADUR® e obter toda a documentação técnica do sistema seleccionado (revestimentos, divisórias ou tetos) num mesmo sítio: pormenores CAD do sistema, fichas de sistema, documentos técnico-comerciais relacionados e inclusive fichas de orçamentos com medições das partidas personalizadas. Todas disponíveis em formatos pdf e dwg para incluir facilmente no projecto.

Web PLADUR® para telemóveis <http://m.pladur.pt>

NOVIDADE



Seletor de sistemas PLADUR® para telemóveis

NOVIDADE



Ferramentas técnicas

Apoia-te em PLADUR®

Novas ferramentas para projectar conforme o CTE disponíveis em www.pladur.pt

- Cálculo **PLADUR® HR** - Isolamento acústico
- Selector de sistemas e cálculo de orçamentos **PLADUR®**
- Sistemas **PLADUR®** em formato **PRESTO**
- Selector telemóvel

Catálogo Sistemas PLADUR® em formato PRESTO



PLADUR® também coloca à sua disposição na nossa página web e de maneira gratuita o documento técnico-comercial "Soluções PLADUR® para casa nova" em versão Catálogo digital para PRESTO.

Os catálogos que apresentamos em formato PRESTO são um resumo das soluções habitualmente utilizadas, para projectar de maneira simples tanto com a opção simplificada como com a opção geral do DB-HR.



Cálculo PLADUR® HR Isolamento acústico



Esta nova ferramenta vem completar as aplicações de software criadas por PLADUR® para a obtenção de todas as fichas justificativas do DB-HR em cada projecto.

Cálculo PLADUR® HR – O isolamento acústico foi desenhado para o cálculo e verificação mediante a **opção geral** do DB-HR do isolamento acústico entre recintos, tanto ao ruído aéreo como ao ruído de impacto.

Tal como a Ferramenta contemplada no CTE, o **Cálculo PLADUR® HR-Isolamento acústico** calcula o isolamento acústico analisando as diversas casuísticas de tipologias de recintos. Também obtém as fichas justificativas de cada projecto.



Índice

1

Divisórias

ESTRUTURA SIMPLES	4
ESTRUTURA DUPLA COM CÂMARA ÚNICA	5
ESTRUTURA DUPLA COM CÂMARA INDEPENDENTE	6
SOLUÇÃO FACHADA LIGEIRA E NÚCLEO DE ELEVADOR	8
SOLUÇÃO DE DIVISÓRIAS/MEDIANEIRAS MISTAS	8

2

Revestimentos

DIRECTOS	10
SEMIDIRECTOS	10
AUTOPORTANTES	10

3

Tetos

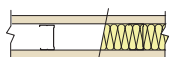
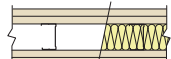
SEMIDIRECTOS	12
SUSPENSOS DE ESTRUTURA SIMPLES	12
SUSPENSOS DE ESTRUTURA DUPLA	14
SOLUÇÃO ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO. PLADUR® FON ⁺	15

4

Produtos

PERFIS LAMINADOS PLADUR®	16
ACESSÓRIOS	18
PLACAS DE TETOS AMOVÍVEIS	20
PERFIS DE TETOS AMOVÍVEIS	21

Divisórias

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Placas	Massa superficial (Kg/m²)	Altura máxima (m)				Isolamento acústico R _A / R _w (C, Ctr) (dB)	Resistência ao fogo EI (minutos)	
				□		□□			N Ref. Ensaio	FOC Ref. Ensaio
				600	400	600	400			
Divisórias simples 	72 (46) LM	2 x 13	25	2,60	2,80	2,95	3,30	39,5 / 40 (-2,-8) AC3-D1-78.7	APENAS REFORMA	APENAS REFORMA
	76 (46) LM	2 x 15	28	2,60	2,80	2,95	3,30	43,5 / 46 (-3,-8) AC3-D7-92.7	EI-45 ⁽⁴⁾ 5042791	EI-60 ⁽⁴⁾ 32305357
	84 (46) LM	2 x 19	33	2,80	3,10	3,35	3,70	40,5 / 40 (-1,-4) AC3-D10-97.VIII	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042797	
	96 (70) LM	2 x 13	26	3,20	3,55	3,80	4,20	42 / 44 (-3,-11) 10.05 / 100.105	APENAS REFORMA	APENAS REFORMA
	100 (70) LM	2 x 15	29	3,20	3,55	3,80	4,20	46,9 / 48 (-1,-5) AC3-D5-92-II	EI-45 ⁽⁴⁾ 5042791	EI-60 ⁽⁴⁾ 32305357
	108 (70) LM	2 x 19	34	3,60	3,95	4,25	4,70	46 / 47 (-2,-5) CTA-276-05/AER	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042797	
	120 (90) LM	2 x 15	31	3,90	4,30	4,60	5,10	48 / 50 (-3,-9) 10.05 / 100.108	EI-45 ⁽⁴⁾ 5042791	EI-60 ⁽⁴⁾ 32305357
	128 (90) LM	2 x 19	36	4,35	4,80	5,15	5,70	49 / 51 (-3,-7) 10.05 / 100.109	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042797	
Divisórias múltiplos 	98 (46) LM	4 x 13	44	3,00	3,30	3,55	3,95	52,5 / 51 (0,-5) AC3-D1-78.11	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	106 (46) LM	4 x 15	52	3,00	3,30	3,55	3,95	51 / 52 (-2,-7) AC3-D7-92.8	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042793	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	122 (46) LM	4 x 19	62	3,35	3,70	4,00	4,40	56 / 57 (-2,-7) 10.05 / 100.112	EI-120 ⁽⁴⁾ 32307273	
	122 (70) LM	4 x 13	45	3,85	4,25	4,55	5,05	53,5 / 55 (-1,-6) AC3-D5-99.XIII	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	130 (70) LM	4 x 15	53	3,85	4,25	4,55	5,05	54 / 54 (-1,-6) AC3-D1-78.16	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	146 (70) LM	4 x 19	63	4,30	4,75	5,10	5,65	55 / 56 (-2,-4) AC3-D3-97.XIV	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654	
	148 (70) LM	6 x 13	65	4,30	4,75	5,10	5,65	57 / 58 (-2,-6) 10.05 / 100.117	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(6)(LR)} 5042796 / 32303654
	160 (70) LM	6 x 15	77	4,30	4,75	5,10	5,65	60,5 / 61 (-1,-5) AC3-D3-97.XII	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-180 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32305491
	184 (70) LM	6 x 19	92	4,30	4,75	5,10	5,65	60 / 61 (-2,-4) 10.05 / 100.118	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654	
	142 (90) LM	4 x 13	46	4,65	5,15	5,55	6,15	54 / 56 (-3,-8) 10.05 / 100.119	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	150 (90) LM	4 x 15	54	4,65	5,15	5,55	6,15	55 / 56 (-2,-4) AC3-D10-97.XI	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	166 (90) LM	4 x 19	64	5,20	5,75	6,20	6,85	56 / 57 (-2,-4) 10.05 / 100.122	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654	
	168 (90) LM	6 x 13	66	5,20	5,75	6,20	6,85	57 / 59 (-2,-6) 10.05 / 100.124	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(6)(LR)} 5042796 / 32303654
	180 (90) LM	6 x 15	78	5,20	5,75	6,20	6,85	60,5 / 61 (-1,-5) AC3-D3-97.XII	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-180 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32305491
	204 (90) LM	6 x 19	93	5,20	5,75	6,20	6,85	60 / 61 (-2,-3) 10.05 / 100.125	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654	
	210 (90) LM	8 x 15	102	5,20	5,75	6,20	6,85	62 / 64 (-2,-4) 10.05 / 100.168	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-240 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303164
	242 (90) LM	8 x 19	118	5,20	5,75	6,20	6,85	63 / 64 (-2,-3) 10.05 / 100.127	EI-240 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303164	
Divisórias múltiplos Alta Segurança 	130,6 (70+ch0,6) LM	4 x 15	58	3,85	4,25	4,55	5,05	57 / 59 (-3,-8) 10.05 / 100.140	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	150,6 (90+ch0,6) LM	4 x 15	59	4,65	5,15	5,55	6,15	58 / 59 (-2,-6) 10.05 / 100.141	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
Divisórias múltiplos Grande Altura 	185 (125) LM	4 x 15	56	5,85	6,50	6,95	7,70	57 / 59 (-2,-6) 10.05 / 100.128	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	215 (125) LM	6 x 15	80	6,55	7,25	7,80	8,60	62 / 63 (-2,-4) 10.05 / 100.130	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-180 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32305491
	210 (150) LM	4 x 15	57	6,50	7,20	7,75	8,55	58 / 59 (-2,-5) 10.05 / 100.134	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	240 (150) LM	6 x 15	81	7,25	8,05	8,65	9,55	62 / 63 (-2,-4) 10.05 / 100.136	EI-90 ⁽⁴⁾ / EI-120 ^{(4)(LR)} 5042793 / 5042794	EI-180 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32305491

NOTAS:

(4) Sistema válido para classificação ao fogo com modulação a 400 mm e Lã mineral.

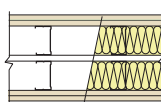
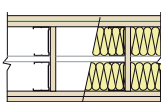
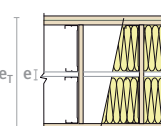
(6) Sistema válido para classificação ao fogo com modulação a 600 mm e Lã mineral.

(LR) Classificação ao fogo obtida com Lã de Rocha de 70 Kg/m³ e 60 mm de espessura.

(LR) Classificação ao fogo obtida com Lã de Rocha de 100 Kg/m³ e 60 mm de espessura.

LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

ch0,6: Chapa PLADUR® Alta Segurança de 0,6 mm de espessura.

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Placas	Masa superficial (Kg/m²)	Altura máxima (m)				Isolamento acústico R_A / R_W (C, Ctr) (dB)	Resistência ao fogo EI (minutos)				
				□		□□			N	FOC			
				600	400	600	400				Ref. Ensaio	Ref. Ensaio	
Divisórias estrutura dupla C.U. Livres 	144 (46+e+46) 2LM	4 x 13	47	2,50	2,75	2,95	3,30	62,8 / 65 (-3,-10) CTA-026-06-AER	S/E	S/E			
	152 (46+e+46) 2LM	4 x 15	55	2,50	2,75	2,95	3,30	66,5 / 67,5 (-3,-9) AC3-DA-48-84	S/E	S/E			
	168 (46+e+46) 2LM	4 x 19	65	2,80	3,10	3,35	3,70	67 / 69 (-3,-9) 10.05 / 100.220	S/E				
	192 (70+e+70) 2LM	4 x 13	49	3,20	3,55	3,80	4,20	64,4 / 66 (-2,-9) CTA-009-06-AER	S/E	S/E			
	200 (70+e+70) 2LM	4 x 15	57	3,20	3,55	3,80	4,20	67,6 / 69 (-2,-7) CTA-125-08-AER	S/E	S/E			
	216 (70+e+70) 2LM	4 x 19	67	3,60	3,95	4,25	4,70	69 / 71 (-3,-9) 10.05 / 100.221	S/E				
	232 (90+e+90) 2LM	4 x 13	51	3,90	4,30	4,60	5,10	63 / 65 (-3,-9) 10.05 / 100.222	S/E	S/E			
	240 (90+e+90) 2LM	4 x 15	59	3,90	4,30	4,60	5,10	67 / 69 (-3,-9) 10.05 / 100.223	S/E	S/E			
	256 (90+e+90) 2LM	4 x 19	69	4,35	4,80	5,15	5,70	70 / 72 (-3,-8) 10.05 / 100.224	S/E				
Divisórias estrutura dupla C.U. Empranchados 	144 (46+e+46) 2LM	4 x 13	47	4,85	5,35	5,75	6,35	58,7 / 60 (-1,-7) AC3-D5-99.XV	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273			
	152 (46+e+46) 2LM	4 x 15	55	4,85	5,35	5,75	6,35	56,6 / 58 (-1,-5) AC3-D5-99.XVII	EI-120 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273			
	168 (46+e+46) 2LM	4 x 19	65	5,40	5,95	6,40	7,10	54 / 56 (-2,-5) 10.05 / 100.236	EI-120 ⁽⁴⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654				
	192 (70+e+70) 2LM	4 x 13	49	6,10	6,75	7,25	8,05	54 / 56 (-2,-7) 10.05 / 100.237	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273			
	200 (70+e+70) 2LM	4 x 15	57	6,10	6,75	7,25	8,05	55 / 57 (-2,-4) 10.05 / 100.238	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273			
	216 (70+e+70) 2LM	4 x 19	67	6,80	7,55	8,10	8,95	59,9 / 61 (-1,-2) AC3-D5-98.V	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654				
	232 (90+e+90) 2LM	4 x 13	51	7,35	8,10	8,70	9,65	53 / 55 (-2,-5) 10.05 / 100.240	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273			
	240 (90+e+90) 2LM	4 x 15	59	7,35	8,10	8,70	9,65	55 / 57 (-2,-4) 10.05 / 100.241	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273			
	256 (90+e+90) 2LM	4 x 19	69	8,15	9,05	9,70	10,75	55 / 57 (-2,-3) 10.05 / 100.242	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654				
GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Espessura e_T (mm)	Espaço e (mm)	Placas	Masa superficial (Kg/m²)	Altura máxima (m)				Isolamento acústico R_A / R_W (C, Ctr) (dB)	Resistência ao fogo EI (minutos)		
						□		□□			N	FOC	
	600	400	600	400	Ref. Ensaio	Ref. Ensaio							
	Divisórias estrutura dupla C.U. Grande Altura Empranchados 	144 (46+e+46) 2LM	200	56	4 x 13	47	6,10	6,75	7,30	8,05	58,7 / 60 (-1,-7) AC3-D5-99.XV	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
			240	96			7,10	7,85	8,45	9,35			
		200 (70+e+70) 2LM	300	100	4 x 15	57	8,25	9,10	9,80	10,85	55 / 57 (-2,-4) 10.05 / 100.238	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
			350	150			9,25	10,25	11,00	12,20			
		240 (90+e+90) 2LM	350	110	4 x 15	59	9,60	10,60	11,40	12,60	58 / 59 (-1,-3) 10.05 / 100.226	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
			400	160			10,60	11,70	12,60	13,95			
			450	210			11,50	12,75	13,70	15,15			
		310 (125+e+125) 2LM	450	140	4 x 15	63	12,00	13,25	14,25	15,80	≈ 58 / 59 (-1,-3) 10.05 / 100.226	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
			480	170			12,60	13,90	14,95	16,55			
360 (150+e+150) 2LM		500	140	4 x 15	64	12,95	14,30	15,40	17,00	≈ 58 / 59 (-1,-3) 10.05 / 100.226	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 5042798	

NOTAS: S/E: Sem ensaiar a sua classificação.

(4) Sistema válido para classificação ao fogo com modulação a 400 mm e Lã mineral.

(6) Sistema válido para classificação ao fogo com modulação a 600 mm e Lã mineral.

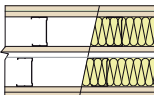
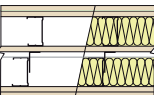
e_T Espessura total do tabique terminado.

≈ Valores acústicos mínimos assimilados (não ensaiados por PLADUR®).

(LR) Classificação ao fogo obtida com Lã de Rocha de 100 Kg/m³ e 60 mm de espessura.

Para o grupo de sistemas "Divisórias estrutura dupla C.U. Grande Altura Empranchados" a espessura total do tabique concluído pode variar consoante as necessidades técnicas. Para outras espessuras de tabique não incluídas neste documento, consultar as suas características técnicas com o Departamento de Assistência Técnica de PLADUR®.

Divisórias

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Placas	Massa superficial (Kg/m²)	Altura máxima (m)				Isolamento acústico R _A / R _w (C, Ctr) (dB)	Resistência ao fogo EI (minutos)	
				J		JJ			N	FOC
				600	400	600	400	Ref. Ensaio	Ref. Ensaio	Ref. Ensaio
Divisórias estrutura dupla C.I. Livres 	157 (46+13+e+46) 2LM	5 x 13	59	2,50	2,75	2,95	3,30	63 / 65 (-3,-10) 10.05 / 100.160	S/E	S/E
	167 (46+15+e+46) 2LM	5 x 15	69	2,50	2,75	2,95	3,30	67 / 69 (-3,-10) 10.05 / 100.161	S/E	S/E
	187 (46+19+e+46) 2LM	5 x 19	82	2,80	3,10	3,35	3,70	71 / 73 (-3,-10) 10.05 / 100.162	S/E	
	205 (70+13+e+70) 2LM	5 x 13	61	3,20	3,55	3,80	4,20	66,9 / 70 (-4,-11) CTA-152-08-AER	S/E	S/E
	215 (70+15+e+70) 2LM	5 x 15	71	3,20	3,55	3,80	4,20	68,7 / 71 (-3,-9) CTA-140-08-AER	S/E	S/E
	235 (70+19+e+70) 2LM	5 x 19	83	3,60	3,95	4,25	4,70	74 / 76 (-3,-9) 10.05 / 100.163	S/E	
	245 (90+13+e+90) 2LM	5 x 13	63	3,90	4,30	4,60	5,10	69 / 70 (-2,-9) 10.05 / 100.164	S/E	S/E
	255 (90+15+e+90) 2LM	5 x 15	73	3,90	4,30	4,60	5,10	72 / 74 (-3,-9) 10.05 / 100.165	S/E	S/E
	275 (90+19+e+90) 2LM	5 x 19	86	4,35	4,80	5,15	5,70	76 / 78 (-3,-9) 10.05 / 100.166	S/E	
Divisórias estrutura dupla C.I. Empranchados 	157 (46+13+e+46) 2LM	5 x 13	59	5,20	5,75	6,20	6,85	58,7 / 63 (-4,-13) AC3-D12-02-XII	EI-90 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303652	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	167 (46+15+e+46) 2LM	5 x 15	69	5,25	5,85	6,25	6,95	60,3 / 64 (-5,-12) CTA-141-08-AER	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303651	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303651
	187 (46+19+e+46) 2LM	5 x 19	82	6,00	6,65	7,15	7,90	62 / 63 (-2,-7) CTA-205-08-AER	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32303651 / 32303654	
	205 (70+13+e+70) 2LM	5 x 13	61	6,45	7,10	7,65	8,45	55 / 57 (-2,-4) 10.05 / 100.254	EI-90 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303652	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	215 (70+15+e+70) 2LM	5 x 15	71	6,50	7,20	7,70	8,55	58 / 59 (-1,-4) 10.05 / 100.255	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303651	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303651
	235 (70+19+e+70) 2LM	5 x 19	83	7,35	8,15	8,75	9,65	57 / 59 (-2,-3) 10.05 / 100.230	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32303651 / 32303654	
	245 (90+13+e+90) 2LM	5 x 13	63	7,65	8,45	9,10	10,05	56 / 58 (-2,-4) 10.05 / 100.231	EI-90 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303652	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
	255 (90+15+e+90) 2LM	5 x 15	73	7,70	8,50	9,15	10,10	58 / 59 (-1,-3) 10.05 / 100.232	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303651	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32303651
	275 (90+19+e+90) 2LM	5 x 19	86	8,65	9,60	10,30	11,40	58 / 59 (-1,-2) 10.05 / 100.233	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32303651 / 32303654	

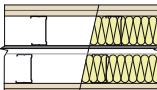
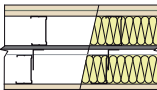
NOTAS: S/E: Sem ensaiar a sua classificação.

LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

(4) Sistema válido para classificação ao fogo com modulação a 400 mm e Lã mineral.

(6) Sistema válido para classificação ao fogo com modulação a 600 mm e Lã mineral.

(LR) Classificação ao fogo obtida com Lã de Rocha de 100 Kg/m³ e 60 mm de espessura.

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Placas	Massa superficial (Kg/m²)	Altura máxima (m)				Isolamento acústico R _A / R _w (C, Ctr) (dB)	Resistência ao fogo EI (minutos)		
				□		□□			N Ref. Ensaio	FOC Ref. Ensaio	
				600	400	600	400				
DIVISÓRIAS ESTRUTURA DUPLA COM CÂMARA INDEPENDENTE	Divisórias estrutura dupla C.I. Alta Segurança Livres 	144,6 (46+ch0,6+e+46) 2LM	4 x 13	52	2,50	2,75	2,95	3,30	62 / 65 (-4-11) 10.05 / 100.177	S/E	S/E
		152,6 (46+ch0,6+e+46) 2LM	4 x 15	60	2,50	2,75	2,95	3,30	66 / 69 (-4-11) 10.05 / 100.178	S/E	S/E
		168,6 (46+ch0,6+e+46) 2LM	4 x 19	70	2,80	3,10	3,35	3,70	69 / 71 (-3-10) 10.05 / 100.179	S/E	
		192,6 (70+ch0,6+e+70) 2LM	4 x 13	53	3,20	3,55	3,80	4,20	66 / 68 (-3-10) 10.05 / 100.180	S/E	S/E
		200,6 (70+ch0,6+e+70) 2LM	4 x 15	61	3,20	3,55	3,80	4,20	69 / 72 (-4-11) 10.05 / 100.181	S/E	S/E
		216,6 (70+ch0,6+e+70) 2LM	4 x 19	71	3,60	3,95	4,25	4,70	73 / 74 (-2-9) 10.05 / 100.182	S/E	
		232,6 (90+ch0,6+e+90) 2LM	4 x 13	56	3,90	4,30	4,60	5,10	68 / 70 (-3-10) 10.05 / 100.183	S/E	S/E
		240,6 (90+ch0,6+e+90) 2LM	4 x 15	64	3,90	4,30	4,60	5,10	68 / 70 (-3-10) 10.05 / 100.184	S/E	S/E
		256,6 (90+ch0,6+e+90) 2LM	4 x 19	74	4,35	4,80	5,15	5,70	71 / 73 (-3-9) 10.05 / 100.185	S/E	
	Divisórias estrutura dupla C.I. Alta Segurança Empranchados 	144,6 (46+ch0,6+e+46) 2LM	4 x 13	52	4,85	5,35	5,75	6,40	55 / 57 (-2,-6) 10.05 / 100.243	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
		152,6 (46+ch0,6+e+46) 2LM	4 x 15	60	4,85	5,35	5,75	6,40	57 / 59 (-2,-6) 10.05 / 100.244	EI-120 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
		168,6 (46+ch0,6+e+46) 2LM	4 x 19	70	5,40	6,00	6,45	7,10	57 / 59 (-2,-4) 10.05 / 100.245	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654	
		192,6 (70+ch0,6+e+70) 2LM	4 x 13	53	6,15	6,80	7,30	8,05	56 / 58 (-2,-5) 10.05 / 100.246	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
		200,6 (70+ch0,6+e+70) 2LM	4 x 15	61	6,15	6,80	7,30	8,05	58 / 59 (-1,-4) 10.05 / 100.247	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
		216,6 (70+ch0,6+e+70) 2LM	4 x 19	71	6,85	7,55	8,10	9,00	57 / 59 (-2,-3) 10.05 / 100.248	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654	
		232,6 (90+ch0,6+e+90) 2LM	4 x 13	56	7,35	8,10	8,75	9,65	56 / 58 (-2,-5) 10.05 / 100.249	EI-60 ⁽⁴⁾ 5042792	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
		240,6 (90+ch0,6+e+90) 2LM	4 x 15	64	7,35	8,10	8,75	9,65	58 / 59 (-1,-3) 10.05 / 100.250	EI-90 ⁽⁴⁾ 5042795	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 32307273
		256,6 (90+ch0,6+e+90) 2LM	4 x 19	74	8,20	9,05	9,75	10,75	58 / 59 (-1,-3) 10.05 / 100.251	EI-120 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ / EI-180 ^{(4)(LR)} 32307273 / 32303654	

NOTAS: S/E: Sem ensaio a sua classificação.

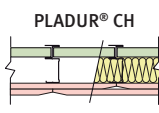
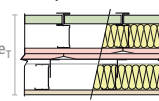
LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

(4) Sistema válido para classificação ao fogo com modulação a 400 mm e Lã mineral.

(6) Sistema válido para classificação ao fogo com modulação a 600 mm e Lã mineral.

(LR) Classificação ao fogo obtida com Lã de Rocha de 100 Kg/m³ e 60 mm de espessura.

Divisórias

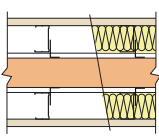
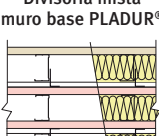
GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Placas	Espessura e _T (mm)	Espaço (mm)	Massa superficial (Kg/m ²)	Altura máxima (m)	Isolamento acústico (dB)		Resistência ao fogo EI (minutos) FOC Ref. Ensaio
							R _A	R _W	
							Ref. Ensaio		
SOLUÇÃO FACHADA LIGEIRA SOLUÇÃO NÚCLEO DE ELEVADOR PLADUR® CH 	PLADUR® CH 105 LM	CH 25 + 1 x 15 FOC	105	–	43	6	48,1	49	EI-90 ⁽⁶⁾ 100512887
							CTA 282,09/AER		
	PLADUR® CH 120 LR	CH 25 + 2 x 15 FOC	120	–	56	6,7	55,4	57	EI-120 ^{(6)(LR)} 32305540
							CTA 042-08-ACR		
	PLADUR® CH 135 LR	CH 25 + 3 x 15 FOC	135	–	68	7,1	57,7	59	EI-180 ^{(6)(LR)} 32301158
							CTA 043-08-ACR		
PLADUR® CH + T.A. revestimento empranchado e_T 	PLADUR® CH 120 LR + revestimento 49(34)	CH 25 + 2 x 15 FOC + 1 x 15 FOC	179	10	73	6,7	59,4	60	EI-120 ^{(6)(LR)} 32305540
	CTA 307,08/AER-1								
	PLADUR® CH 120 LR + revestimento 85(70)	CH 25 + 2 x 15 FOC + 1 x 15 FOC	215	10	72	6,7	62,2	64	EI-120 ^{(6)(LR)} 32305540
						CTA 355,08/AER			

NOTAS: LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

(6) Sistema CH classificado ao fogo com modulação a 600 mm e Lã mineral.

(LR) Classificação ao fogo obtida com Lã de Rocha de 70 Kg/m³ e 60 mm de espessura.

e_T Espessura total do tabique terminado.

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Placas	Espaços entre estruturas (mm)	Masa(*) superficial (Kg/m²)	Distância entre empranchamentos (m)		Isolamento acústico (dB)					Resistência ao fogo EI (minutos) ^(T) FOC Ref. Ensaio	
							Muro base. Massa superficial (Kg/m²)	Aumento revestimento		Revestimento + muro base + revestimento			
					400	600		ΔR _A	ΔR _W	R _A	R _W		
SOLUÇÃO DE DIVISÓRIAS MISTAS SOLUÇÃO DE MEDIANEIRAS MISTAS	Divisória mista muro base cerâmico 	Revestimento 61/400 LM + muro base cerâmico + revestimento 61/400 LM empranchado	1 x 15 + MURO BASE + 1 x 15	(10) + MURO BASE + (10)	32	1,85	1,7	100	19	19	57	58	revestimentos: El-20 ⁽⁴⁾ 32313130
		200	17	17	63	64	REF. Nº 10.05 / 500.101						
	Revestimento 72/400 LM + muro base cerâmico + revestimento 72/400 LM empranchado	2 x 13 + MURO BASE + 2 x 13	(10) + MURO BASE + (10)	46	2,5	2,25	100	21	21	59	60	revestimentos: El-45 ⁽⁴⁾ 32313129	
		200	19	19	65	66	REF. Nº 10.05 / 500.102						
	Revestimento 76/400 LM + muro base cerâmico + revestimento 76/400 LM empranchado	2 x 15 + MURO BASE + 2 x 15	(10) + MURO BASE + (10)	54	2,8	2,55	100	21	21	59	60	revestimentos: El-60 ⁽⁴⁾ 32313128	
		200	18	19	64	66	REF. Nº 10.05 / 500.103						
	Divisória mista muro base PLADUR® 	Revestimento 61/400 LM + muro base PLADUR® TB 76(46) LM + revestimento 61/400 LM empranchado	1 x 15 + MURO BASE + 1 x 15	(10) + MURO BASE + (10)	32	1,85	1,7	28 TB 76(46)LM	17	16	59	61	revestimentos: El-20 ⁽⁴⁾ 32313130 tabique: El-60 32305357
REF. Nº 10.05 / 500.105													
Revestimento 76/400 LM + muro base PLADUR® TB 76(46) LM + revestimento 76/400 LM livre	2 x 15 + MURO BASE + 2 x 15	(10) + MURO BASE + (10)	54	2,8	2,55	28 TB 76(46)LM	23	22	65	67	revestimentos: El-60 ⁽⁴⁾ 32313128 tabique: El-60 32305357		
	REF. Nº 10.05 / 500.104												

NOTAS: LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

(*) Os pesos proporcionados correspondem à soma de ambos os sistemas revestimentos de PLADUR®, excluindo a massa própria do muro base utilizado.

(4) Sistemas revestimentos PLADUR® classificados ao fogo com modulação a 400 mm. Em divisórias mistas a classificação é válida para protecção em ambos os sentidos.

(T) As classificações ao fogo dos revestimentos e tetos PLADUR® foram realizados SEM inclusão de lã mineral.

Quem quer evitar correr riscos, escolhe a gama completa de **PLADUR®** uralita

Sistemas PLADUR®

PLACAS

PERFIS

PASTAS

ACESSÓRIOS



PRODUTOS DE
RECONHECIDA QUALIDADE

SISTEMAS CERTIFICADOS



Proteção contra
fogo



Isolamento térmico



Acondicionamento e
isolamento acústico

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

· Projetos I+D+i:



Universidad
Rey Juan Carlos



· Prémios para
a inovação:



Grupo NAN



Grupo VIA



Grupo RBI

SUSTENTABILIDADE E MEIO AMBIENTE

· Gestão Ambiental:
ISO 14001

· Sistemas de elevada
eficiência energética

FORMAÇÃO

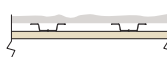
- Jornadas técnicas
- Concurso Ibérico de Soluções Construtivas PLADUR®
- Cursos de instalação

FERRAMENTAS TÉCNICAS

- Cálculo PLADUR® HR - Isolamento acústico
- Seletor de sistemas e cálculo de orçamentos PLADUR®
- Sistemas PLADUR® em formato PRESTO
- Seletor telemóvel PLADUR®

Apoia-te em PLADUR®

Revestimentos

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Massa superficial (Kg/m²)	Espesor del sistema (mm)	Isolamento acústico (dB)									
				Muro base referência. Massa superficial (Kg/m²)	Aumento revestimento		Muro base + revestimento						
					ΔR _A	ΔR _W	R _A	R _W					
REVESTIMENTOS DIRECTOS	Revestimento directo 	P. Agarre + 1x15	18	Min. 25 - Máx. 35	100	2	1	40	40				
					200	1	1	47	48				
		REF. Nº 10.05 / 200.102											
		P. Agarre + 1x19	20	Min. 29 - Máx. 39	100	2	2	40	41				
					200	1	1	47	48				
		REF. Nº 10.05 / 200.103											
		P. Agarre Isol + LAN 10+30	17	Min. 50 - Máx. 60	100	14	15	52	54				
					200	9	10	55	57				
		REF. Nº 10.05 / 200.106											
		P. Agarre Isol+ BEL 13+40	19	Min. 63 - Máx. 73	100	13	16	51	55				
					200	10	12	56	59				
		REF. Nº 10.05 / 200.109											
		P. Agarre Isol + TERM-N (XPE) 10+20	14	Min. 40 - Máx. 50	100	4	3	42	42				
					200	1	1	47	48				
		REF. Nº 10.05 / 200.110											
REVESTIMENTOS SEMIDIRECTOS	Revestimento semidirecto M-82 x 16 	M-82 x 16 + 1x15	14	31	100	2	2	40	41				
					200	0	0	46	47				
		REF. Nº 10.05 / 200.118											
		M-82 x 16 + 1x19	17	35	100	2	3	40	42				
					200	1	1	47	48				
		REF. Nº 10.05 / 200.119											
	M-82 x 16 + LAN 10+30	13	56	100	13	14	51	53					
				200	9	10	55	57					
	REF. Nº 10.05 / 200.120												
	Revestimento semidirecto M-70 x 30 	M-70 x 30 + 1x15	14	45	100	4	4	42	43				
					200	1	2	47	49				
		REF. Nº 10.05 / 200.126											
		M-70 x 30 + 1x19	17	49	100	5	5	43	44				
					200	2	3	48	50				
		REF. Nº 10.05 / 200.127											
M-70 x 30 LAN 10 + 30	13	70	100	14	15	52	54						
			200	11	11	57	58						
REF. Nº 10.05 / 200.128													
GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Placas	Massa superficial (Kg/m²)	Distância entre empranchamentos (m)		Isolamento acústico (dB)							
						Muro base. Massa superficial (Kg/m²)	Aumento revestimento		Muro base + revestimento				
				400	600		ΔR _A	ΔR _W	R _A	R _W			
		REVESTIMENTOS AUTOPORTANTES	Revestimento autoportante T-47 / PL-75 LM (P. Polivalente) 	T-47 / PL 75 + 1x15 LM	1 x 15	14	1,3	1,2	100	17	18	55	57
									200	13	14	59	61
REF. Nº 10.05 / 200.184													
T-47 / PL 75 + 1x19 LM	1 x 19			17	1,3	1,2	100	17	18	55	57		
							200	14	15	60	62		
REF. Nº 10.05 / 200.185													
T-47 / PL 75 + 2x13 LM	2 x 13			22	1,3	1,2	100	18	19	56	58		
							200	16	16	62	63		
REF. Nº 10.05 / 200.186													
T-47 / PL 75 + 2x15 LM	2 x 15			26	1,3	1,2	100	19	20	57	59		
							200	17	18	63	65		
REF. Nº 10.05 / 200.187													

NOTAS: LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Placas	Massa superficial (Kg/m²)	Distância entre empranchamentos (m)		Isolamento acústico (dB)					Resistência ao fogo EI (minutos) ^(T) FOC Ref. Ensaio	
						Muro base. Massa superficial (Kg/m²)	Aumento revestimento		Muro base + revestimento			
				400	600		ΔR _A	ΔR _W	R _A	R _W		
REVESTIMENTOS AUTOPORTANTES	Revestimento autoportante M-46	61 (46) LM	1 x 15	16	2,3	2,1	100	17	17	55	56	EI-20 ⁽⁴⁾ 32313130
							200	13	14	59	61	
							REF. Nº 10.05 / 200.139					
		65 (46) LM	1 x 19	16	2,5	2,25	100	17	17	55	56	EI-20 ⁽⁴⁾ 32313130
							200	14	15	60	62	
							REF. Nº 10.05 / 200.140					
		72 (46) LM	2 x 13	23	2,75	2,5	100	19	19	57	58	EI-45 ⁽⁴⁾ 32313129
							200	16	16	62	63	
							REF. Nº 10.05 / 200.147					
		76 (46) LM	2 x 15	27	2,75	2,5	100	19	20	57	59	EI-60 ⁽⁴⁾ 32313128
							200	17	17	63	64	
							REF. Nº 10.05 / 200.148					
	91 (46) LM	3 x 15	38	3,1	2,8	100	21	21	59	60	EI-90 ⁽⁴⁾ 32313127	
						200	18	19	64	66		
						REF. Nº 10.05 / 200.157						
	Revestimento autoportante M-70	85 (70) LM	1 x 15	17	2,95	2,75	100	18	19	56	58	EI-20 ⁽⁴⁾ 32313130
							200	15	16	61	63	
							REF. Nº 10.05 / 200.142					
		89 (70) LM	1 x 19	19	3,2	2,9	100	18	19	56	58	EI-20 ⁽⁴⁾ 32313130
							200	16	16	62	63	
							REF. Nº 10.05 / 200.143					
		96 (70) LM	2 x 13	24	3,55	3,2	100	19	20	57	59	EI-45 ⁽⁴⁾ 32313129
							200	17	18	63	65	
							REF. Nº 10.05 / 200.150					
		100 (70) LM	2 x 15	28	3,55	3,2	100	20	20	58	59	EI-60 ⁽⁴⁾ 32313128
							200	18	18	64	65	
							REF. Nº 10.05 / 200.151					
		108 (70) LM	2 x 19	33	3,95	3,6	100	19	19	57	58	EI-60 ⁽⁴⁾ 32313128
							200	18	18	64	65	
							REF. Nº 10.05 / 200.152					
		115 (70) LM	3 x 15	39	3,95	3,6	100	21	21	59	60	EI-90 ⁽⁴⁾ 32313127
							200	19	19	65	66	
							REF. Nº 10.05 / 200.160					
	130 (70) LM	4 x 15	51	3,95	3,6	100	22	22	60	61	EI-120 ⁽⁴⁾ 32310159	
						200	19	20	65	67		
						REF. Nº 10.05 / 200.169						
Revestimento autoportante M-90	116 (90) LM	2 x 13	25	4,3	3,9	100	20	20	58	59	EI-45 ⁽⁴⁾ 32313129	
						200	18	18	64	65		
						REF. Nº 10.05 / 200.153						
	120 (90) LM	2 x 15	29	4,3	3,9	100	20	20	58	59	EI-60 ⁽⁴⁾ 32313128	
						200	18	19	64	66		
						REF. Nº 10.05 / 200.154						
	128 (90) LM	2 x 19	34	4,8	4,35	100	19	19	57	58	EI-60 ⁽⁴⁾ 32313128	
						200	18	18	64	65		
						REF. Nº 10.05 / 200.155						
	135 (90) LM	3 x 15	41	4,8	4,35	100	21	21	59	60	EI-90 ⁽⁴⁾ 32313127	
						200	19	19	65	66		
						REF. Nº 10.05 / 200.163						

NOTAS: LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

(T) As classificações ao fogo dos revestimentos e tetos PLADUR® foram realizados SEM inclusão de lã mineral.

(4) Sistemas revestimentos PLADUR® classificados ao fogo com modulação a 400 mm.

Tetos

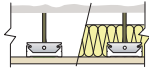
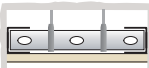
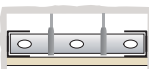
GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Massa superficial (Kg/m²)	Distâncias entre penduros (m)			Isolamento acústico ruído aéreo (dB)			Isolamento acústico ruído impacte (dB)			Resistência ao fogo EI (minutos) ^(T)	
			400	500	600	Forjado base. Massa superf. (Kg/m²)	Aumento teto	Forjado + teto	Forjado base. Massa superf. (Kg/m²)	Redução ruído por teto	Redução ruído forjado + teto	Ref. Ensaio	
							ΔR _A			R _A			ΔL _w
TECHOS CONTÍNUOS SEMIDIRECTOS	Teto semidirecto M82 x 16	PRINCIPAL M-82/1x13	14	1,1	1	1	350	-1	52	350	1	77	S / E
							500	-2	56	500	1	77	
							REF. Nº 10.05 / 300.101			REF. Nº 10.05 / 400.101			
		PRINCIPAL M-82/1x15	13	0,9	0,8	0,8	350	-1	52	350	2	76	S / E
							500	-4	54	500	2	76	
							REF. Nº 10.05 / 300.102			REF. Nº 10.05 / 400.102			
		PRINCIPAL M-82/2x13	21	0,5	0,5	0,5	350	1	54	350	4	74	S / E
							500	-2	56	500	4	74	
							REF. Nº 10.05 / 300.104			REF. Nº 10.05 / 400.104			
		PRINCIPAL M-82/2x15	25	0,4	0,4	0,4	350	1	54	350	4	74	S / E
							500	0	58	500	4	74	
							REF. Nº 10.05 / 300.105			REF. Nº 10.05 / 400.105			
		PRINCIPAL M-82(D)/4x15	48	0,4	0,4	0,4	350	6	59	350	5	73	EI-120 ^(4D) 5043676
							500	5	63	500	5	73	
							REF. Nº 10.05 / 300.107			REF. Nº 10.05 / 400.107			
	Teto semidirecto M70 x 30	PRINCIPAL M-70x30/1x13 LM	12	1,3	1,2	1,2	350	6	59	350	6	72	S / E
							500	3	61	500	6	72	
							REF. Nº 10.05 / 300.108			REF. Nº 10.05 / 400.108			
		PRINCIPAL M-70x30/1x15 LM	14	1,1	1	1	350	6	59	350	6	72	S / E
							500	3	61	500	6	72	
							REF. Nº 10.05 / 300.109			REF. Nº 10.05 / 400.109			
		PRINCIPAL M-70x30 / 2x13 LM	21	0,6	0,6	0,6	350	12	65	350	6	72	S / E
							500	10	68	500	6	72	
							REF. Nº 10.05 / 300.111			REF. Nº 10.05 / 400.111			
		PRINCIPAL M-70x30/2x15 LM	25	0,5	0,5	0,5	350	12	65	350	6	72	S / E
							500	10	68	500	6	72	
							REF. Nº 10.05 / 300.112			REF. Nº 10.05 / 400.112			
Teto suspenso T-47	T-47/1x13 (SEM LÃ)	12	1,1	1,1	1,1	350	4	57	350	6	72	S / E	
						500	3	62	500	6	72		
						REF. Nº 10.05 / 300.191			REF. Nº 10.05 / 400.191				
	T-47/1x13 LM	12	1,1	1,1	1,1	350	9	62	350	8	70	S / E	
						500	7	65	500	8	70		
						REF. Nº 10.05 / 300.123			REF. Nº 10.05 / 400.123				
	T-47/1x15 LM	14	1,1	1,1	1,1	350	12	65	350	8	70	S / E	
						500	13	67	500	8	70		
						REF. Nº 10.05 / 300.124			REF. Nº 10.05 / 400.124				
	T-47/2x13 LM	22	0,9	0,9	0,9	350	15	68	350	8	70	S / E	
						500	13	71	500	8	70		
						REF. Nº 10.05 / 300.126			REF. Nº 10.05 / 400.126				
	Teto suspenso T-47 PL (P. Polivalente)	T-47/PL75/1x13 LM	12	1,1	1,1	1	350	15	68	350	8	70	S / E
							500	8	66	500	8	70	
							REF. Nº 10.05 / 300.115			REF. Nº 10.05 / 400.115			
		T-47/PL75/1x15 LM	14	1,1	1,1	1	350	12	65	350	7	71	S / E
							500	9	67	500	7	71	
							REF. Nº 10.05 / 300.116			REF. Nº 10.05 / 400.116			
T-47/PL75/2x13 LM		22	0,9	0,9	0,8	350	15	68	350	8	70	S / E	
						500	13	71	500	8	70		
						REF. Nº 10.05 / 300.118			REF. Nº 10.05 / 400.118				
Teto suspenso PLADUR® TF	TF-1x13 LM	13	1,8	1,65	1,5	350	12	65	350	16	62	S / E	
						500	10	68	500	16	62		
						REF. Nº 10.05 / 300.194			REF. Nº 10.05 / 400.195				
	TF-2x13 LM	22	1,55	1,4	1,25	350	16	69	350	16	62	S / E	
						500	15	73	500	16	62		
						REF. Nº 10.05 / 300.195			REF. Nº 10.05 / 400.194				

NOTAS: S/E: Sem ensaiar a sua classificação.

LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

(4D) Sistemas Principais PLADUR® classificados ao fogo com estrutura a dupla altura 400x400 unidades mediante parafusos PLADUR® MM. Estrutura PLADUR® fixada mecanicamente ao suporte.

(T) As classificações ao fogo dos revestimentos e tetos PLADUR® foram realizados SEM inclusão de lã mineral.

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Massa superficial (Kg/m²)	Distâncias entre penduros (m)			Isolamento acústico ruído aéreo (dB)			Isolamento acústico ruído impacte (dB)			Resistência ao fogo EI (minutos) ^(T) FOC Ref. Ensaio	
						Forjado base. Massa superf. (Kg/m²)	Aumento teto	Forjado + teto	Forjado base. Massa superf. (Kg/m²)	Redução ruído por teto	Redução ruído forjado + teto		
			ΔR_A	R_A	ΔL_w		$L_{n,w}$						
Tetos contínuos suspensos estrutura simples 	T-60/1x13 LM	13	1,4	1,4	1,3	350	11	64	350	9	69	S / E	
						500	8	66	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.149			REF. Nº 10.05 / 400.149				
						350	12	65	350	8	70		S / E
						500	10	68	500	8	70		
						REF. Nº 10.05 / 300.150			REF. Nº 10.05 / 400.150				
	T-60/1x15 LM	15	1,3	1,3	1,2	350	12	65	350	8	70	S / E	
						500	10	68	500	8	70		
						REF. Nº 10.05 / 300.150			REF. Nº 10.05 / 400.150				
						350	12	65	350	7	71		S / E
	500	11	69	500	7	71							
	REF. Nº 10.05 / 300.151			REF. Nº 10.05 / 400.151									
	T-60/1x19 LM	19	1,2	1,2	1,1	350	14	67	350	9	69	S / E	
						500	13	71	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.152			REF. Nº 10.05 / 400.152				
						350	15	68	350	8	70		S / E
	500	14	72	500	8	70							
	REF. Nº 10.05 / 300.153			REF. Nº 10.05 / 400.153									
	Teto suspenso M-70/S35 	M-70/S35/1x13 LM	12	2,55	2,55	2,55	350	11	64	350	9	69	S / E
							500	8	66	500	9	69	
							REF. Nº 10.05 / 300.181			REF. Nº 10.05 / 400.181			
		M-70/S35/1x15 LM	14	2,45	2,45	2,45	350	13	66	350	9	69	S / E
							500	11	69	500	9	69	
							REF. Nº 10.05 / 300.182			REF. Nº 10.05 / 400.182			
M-70/S35/2x13 LM		21	2,25	2,25	2,25	350	15	68	350	9	69	S / E	
						500	13	71	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.184			REF. Nº 10.05 / 400.184				
Teto suspenso M-46/S35 	M-46/S35/1x13 LM	12	2	2	2	350	11	64	350	9	69	S / E	
						500	8	66	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.176			REF. Nº 10.05 / 400.176				
	M-46/S35/1x15 LM	14	1,95	1,95	1,95	350	12	65	350	9	69	S / E	
						500	10	68	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.177			REF. Nº 10.05 / 400.177				
	M-46/S35/2x13 LM	21	1,8	1,8	1,8	350	14	67	350	9	69	S / E	
						500	13	71	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.179			REF. Nº 10.05 / 400.179				
Techo suspendido M-90/S50 	M-90/S50/1x13 LM	12	2,9	2,9	2,9	350	11	64	350	9	69	S / E	
						500	9	67	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.186			REF. Nº 10.05 / 400.186				
	M-90/S50/1x15 LM	14	2,8	2,8	2,8	350	13	66	350	9	69	S / E	
						500	11	69	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.187			REF. Nº 10.05 / 400.187				
	M-90/S50/2x13 LM	21	2,5	2,5	2,5	350	15	68	350	9	69	S / E	
						500	14	72	500	9	69		
						REF. Nº 10.05 / 300.189			REF. Nº 10.05 / 400.189				
Teto suspenso M-46 Sem penduros 	M-46/S.C./1x13 LM	12	1,8	1,8	1,8	350	11	64	350	8	70	S / E	
						500	8	66	500	8	70		
						REF. Nº 10.05 / 300.129			REF. Nº 10.05 / 400.129				
	M-46/S.C./1x15 LM	14	1,8	1,8	1,8	350	12	65	350	7	71	S / E	
						500	9	67	500	7	71		
						REF. Nº 10.05 / 300.130			REF. Nº 10.05 / 400.130				
	M-46-H/S.C./1x13 LM	12	2,15	2,15	2,15	350	11	64	350	8	70	S / E	
						500	8	66	500	8	70		
						REF. Nº 10.05 / 300.131			REF. Nº 10.05 / 400.131				
	M-46-H/S.C./1x15 LM	14	2,15	2,15	2,15	350	12	65	350	7	71	S / E	
						500	9	67	500	7	71		
						REF. Nº 10.05 / 300.132			REF. Nº 10.05 / 400.132				

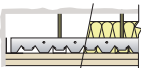
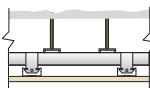
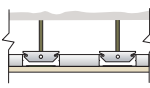
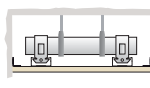
NOTAS: S/E: Sem ensaiar a sua classificação.

LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

(T) As classificações ao fogo dos revestimentos e tetos PLADUR® foram realizados SEM inclusão de lã mineral.

Para o grupo de sistemas "Teto suspenso M-46 sem penduros" é preciso consultar com o departamento de Assistência Técnica de PLADUR® por ter uma instalação especial.

Tetos

GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Massa superficial (Kg/m²)	Distâncias entre penduros (m)			Modulação estrutura primária (m)			Isolamento acústico ruído aéreo (dB)			Isolamento acústico ruído impacte (dB)			Resistência ao fogo EI (minutos) ^(T)	
			Modul. (mm) 2ª estrutura:			Modul. (mm) 2ª estrutura:			Forjado base. Massa superf. (Kg/m²)	Aumento teto	Forjado + teto	Forjado base. Massa superf. (Kg/m²)	Redução ruído por teto	Redução ruído forjado + teto	FOC	
			400	500	600	400	500	600								ΔR _A
Teto dupla estrutura PH-45 + T-47 	PH-45/T-47/1x13 LM	12	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	350	9	62	350	8	70	S / E	
									500	7	65	500	8	70		
									REF. Nº 10.05 / 300.168			REF. Nº 10.05 / 400.168				
	PH-45/T-47/1x15 LM	14	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	350	11	64	350	8	70	S / E	
									500	10	68	500	8	70		
									REF. Nº 10.05 / 300.169			REF. Nº 10.05 / 400.169				
	PH-45/T-47/2x13 LM	22	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	350	13	66	350	9	69	S / E	
									500	12	70	500	9	69		
									REF. Nº 10.05 / 300.171			REF. Nº 10.05 / 400.171				
	Teto dupla estrutura T-60(D) (abraçadeira) 	T-60(D)/1x13 LM	13	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	350	9	62	350	11	67	S / E
										500	8	66	500	11	67	
										REF. Nº 10.05 / 300.161			REF. Nº 10.05 / 400.161			
		T-60(D)/1x15 LM	15	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	350	11	64	350	11	67	S / E
										500	10	68	500	11	67	
										REF. Nº 10.05 / 300.162			REF. Nº 10.05 / 400.162			
		T-60(D)/2x13 LM	22	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	350	13	66	350	11	67	S / E
										500	12	70	500	11	67	
										REF. Nº 10.05 / 300.164			REF. Nº 10.05 / 400.164			
T-60(D)/2x15 LM		26	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	350	13	66	350	11	67	S / E	
									500	13	71	500	11	67		
									REF. Nº 10.05 / 300.165			REF. Nº 10.05 / 400.165				
Teto dupla estrutura T-60(H) (conexão) 	T-60(H)/1x13 LM	13	1,2	1,2	1,1	1,4	1,4	1,3	350	10	63	350	9	69	S / E	
									500	10	68	500	9	69		
									REF. Nº 10.05 / 300.154			REF. Nº 10.05 / 400.154				
	T-60(H)/1x15 LM	15	0,6	–	–	0,4	–	–	350	10	63	350	9	69	EI-20 ^(4H) 32304080	
									500	10	68	500	9	69		
									REF. Nº 10.05 / 300.155			REF. Nº 10.05 / 400.155				
	T-60(H)/2x13 LM	22	0,6	–	–	0,4	–	–	350	11	64	350	9	69	EI-45 ^(4H) 32305992	
									500	10	68	500	9	69		
									REF. Nº 10.05 / 300.157			REF. Nº 10.05 / 400.157				
	T-60(H)/2x15 LM	26	0,6	–	–	0,4	–	–	350	11	64	350	9	69	EI-60 ^(4H) 32303849	
									500	10	68	500	9	69		
									REF. Nº 10.05 / 300.158			REF. Nº 10.05 / 400.158				
	T-60(H)/3x15 LM	38	0,6	–	–	0,4	–	–	350	11	64	350	9	69	EI-90 ^(4H) 32305915	
									500	10	68	500	9	69		
									REF. Nº 10.05 / 300.159			REF. Nº 10.05 / 400.159				
	T-60(H)/4x15 LM	50	0,6	–	–	0,4	–	–	350	11	64	350	9	69	EI-120 ^(4EST) 5043676	
									500	11	69	500	9	69		
									REF. Nº 10.05 / 300.160			REF. Nº 10.05 / 400.160				
Teto dupla estrutura PLADUR® GL + T-47 	GL + T-47/1x13 LM	14	3,3	3,3	3,3	1,1	1,1	1,0	350	10	63	350	8	70	S / E	
									500	8	66	500	8	70		
									REF. Nº 10.05 / 300.172			REF. Nº 10.05 / 400.172				
	GL + T-47/1x15 LM	16	3,25	3,2	3,2	1,1	1,1	1,0	350	11	64	350	8	70	S / E	
									500	10	68	500	8	70		
									REF. Nº 10.05 / 300.173			REF. Nº 10.05 / 400.173				
	GL + T-47/2x13 LM	23	3,05	3,0	3,0	0,9	0,9	0,8	350	13	66	350	8	70	S / E	
									500	12	70	500	8	70		
									REF. Nº 10.05 / 300.175			REF. Nº 10.05 / 400.175				

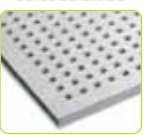
NOTAS: LM: Lã Mineral (tanto Lã de Vidro como Lã de Rocha) de valor mínimo $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ e espessura variável, necessário para encher a alma do perfil.

(T) As classificações ao fogo dos revestimentos e tetos PLADUR® foram realizados SEM inclusão de lã mineral.

(4EST) Classificação estimada com base em ensaios de comportamento mecânico similar. Válida para estrutura modulada a 400 x 400.

(4H) Ensaio realizado com estrutura dupla à mesma altura 400 x 400 mediante peças de conexão H PLADUR®.

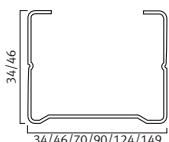
GRUPO DE SISTEMA	Sistema	Tipo de placa FON ⁺	Massa superficial (Kg/m ²)	Distâncias entre penduros (m)	Modulação estrutura primária (m)	Modulação 2ª estrutura (m)
SOLUÇÃO ACONDICIONAMENTO ACÚSTICO PLADUR FON ⁺	Estrutura simple: Teto suspenso T-60	PLADUR FON ⁺ BC PLADUR FON ⁺ BA	14	1,2	–	0,3
	Estrutura dupla: Teto suspenso T-60(D) (abraçadeira)	PLADUR FON ⁺ BC PLADUR FON ⁺ BA	15	0,9	0,7	0,3
				0,85	1,0	0,3
				0,8	1,2	0,3
				0,75	1,3	0,3
				0,7	1,4	0,3
				0,6	1,5	0,3

DESENHO DE TETO CONTINUO	Tipo de placa	Modelo	Tipo de bloco	α _w	NRC	α _m	% perfuração
Perfurado em blocos  n° 1  n° 2  n° 4  n° 8  n° 32	PLADUR FON⁺ BA 	C 8/18 BA	Nº 1	0,75	0,75	0,8	15,8
			Nº 2	0,7	0,7	0,72	15
			Nº 4	0,75	0,75	0,8	13,5
			Nº 8	0,7	0,65	0,7	12,1
		C 12/25 BA	Nº 1	0,8 L	0,85	0,9	20,3
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	19,4
			Nº 4	0,7 LM	0,8	0,85	17,6
			Nº 8	0,7 L	0,7	0,70	16
		L5 x 80 BA	Nº 32	0,5 L	0,6	0,57	10,3
			Nº 1	0,65	0,7	0,7	14,3
			Nº 2	0,6 L	0,65	0,65	13,6
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,6	12,1
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,6	10,7
		R 12/25 BA	Nº 1	0,6 L	0,65	0,7	14,9
			Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
Perfurado uniforme 	PLADUR FON⁺ BC 	R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,65	10,2
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
		R 12/25 BA	Nº 2	0,65 L	0,7	0,68	13,9
			Nº 4	0,55 L	0,6	0,65	11,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
		R 15/30 BA	Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
			Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
		R 12/25 BA	Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1
			Nº 1	0,75 L	0,8	0,85	16,2
			Nº 2	0,75 L	0,8	0,85	15,1
		R 15/30 BA	Nº 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9
			Nº 8	0,55 L	0,6	0,60	11,1

Perfis Laminados Pladur®

Elementos de chapa de aço galvanizado de diferentes espessuras e formas, conforme sua localização e destino, que constituem a estrutura portante dos SISTEMAS PLADUR®.

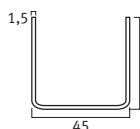
MONTANTES



Perfil em forma de “C”, utilizado como elemento portante em divisórias e revestimentos, ou tetos. A alma apresenta perfurações em forma oval (70 x 28) que permitem a passagem de instalações. As faces laterais são serrilhadas e os seus eixos marcados, para facilitar a operação de aparafusamento

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Montante 34	34,2	34-36	2,5-3	0,6	0,53	Z140	12	480	UNE EN 14 195
Montante 46	45	34-36	2,5-3	0,6	0,58	Z140	12	504	
Montante 70	70	34-36	2,5-3,5	0,6	0,70	Z140	12	360	
Montante 90	90	46-48	2,5-4,2	0,6	0,91	Z140	8	240	
Montante 125	125	46-48	6	0,7	1,25	Z140	8	160	
Montante 150	150	46-48	8	0,7	1,39	Z140	8	96	

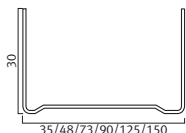
MONTANTE REFORÇADO



Perfil em forma de “U” utilizado como reforço dentro dos Sistemas PLADUR® Metal. Na sua alma tem incorporadas perfurações (Ø 35 mm) para facilitar a passagem das instalações.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Montante reforçado	45	45	3,6	1,5	1,57	Z140	4	144	UNE EN 14195

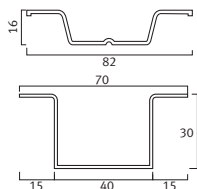
CANAIS



Perfil em forma de “U”, que forma a estrutura horizontal de divisórias e revestimentos. Neles encaixam-se os montantes.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Canal 35	35,3	30	3	0,55	0,41	Z140	12	480	UNE EN 14 195
Canal 48	46,1	30	3	0,55	0,46	Z140	12	588	
Canal 48/65	46,1	65	3	0,55	0,76	Z140	12	336	
Canal 73	71,1	30	3	0,55	0,57	Z140	12	336	
Canal 73/65	71,1	65	3	0,55	0,87	Z140	12	192	
Canal 90	91,1	35	3	0,6	0,75	Z140	24	288	
Canal 125	126,1	35	4	0,6	0,91	Z140	4	160	
Canal 150	151,1	40	4	0,6	1,07	Z140	4	168	

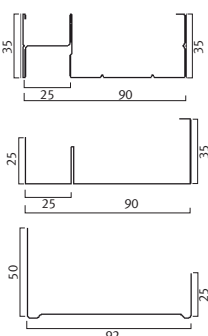
PRINCIPAL



Perfil em forma de omega utilizado em sistemas de tetos e revestimentos semidirectos. A face em contacto com a placa apresenta um serrilhado com a finalidade de facilitar o aparafusamento.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Principal 82 x 16	82	16	3	0,55	0,48	Z140	12	720	UNE EN
Principal 70 x 30	70	30	3	0,55	0,54	Z140	10	630	14 195

PERFIS CH



Perfis reforçados em forma de “CH”, “E” e “J” que formam a estrutura do Sistema PLADUR® CH. O montante CH-90 tem perfurações na alma de Ø 25 mm para a passagem de instalações. O montante E-90 utiliza-se como perfil de arranque e remate vertical. O canal J-92 tem as abas desiguais e forma a estrutura horizontal

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Montante CH- 90	90	35	3,6	0,7	1,26	Z140	10	100	UNE EN 14195
Montante E- 90	90	35/25	3,6	0,7	1,07	Z140	10	100	
Canal J- 92	92	50/25	3	0,7	0,92	Z140	10	100	

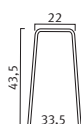
PERFIS DE TETO CONTÍNUO



Elemento portante e determinante do plano nos tetos contínuos. A face de contacto com a placa apresenta um serrilhado contínuo e marcado de eixo para colocar e aparafusar facilmente as placas.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Perfil T- 47	47	18	3-4,5	0,55	0,43	Z140	12	504	UNE EN
Perfil T- 60	60	27	3-4,5	0,6	0,56	Z140	12	384	14 195

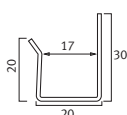
PH-45



Perfil em forma de “V” invertido com furos na parte superior (métricas 6 e 8 mm) alternativos cada 10 cm. e zona inferior cunhada com forquilhas a cada 10 cm onde se encaixam os Perfis T- 47 formando a estrutura portante do falso teto.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
PH- 45	22-33,5	43,5	4	0,8	0,57	Z140	12	384	UNE EN 14195

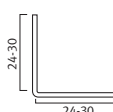
CANAL CLIP



Perfil em forma de “U”, em cujo interior se encaixa o perfil T-47. Forma a estrutura horizontal em revestimentos autoportantes e estrutura do perímetro em tetos contínuos nos quais se usa o perfil T-47.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Canal Clip	20	20/30	3	0,55	0,3	Z140	12	432	UNE EN 14195

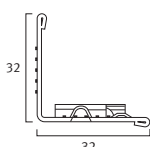
ANGULARES



Angular LA30-TC: Perfil em forma de “L”. Forma a estrutura do perímetro dos tetos PLADUR®.
Angular LA 24: Elemento do perímetro determinante do plano nos tetos contínuos. A face de contacto com a placa vai serrilhada.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Angular LA 30-TC	30	30	3	0,6	0,28	Z140	24	864	UNE EN
Angular LA 24	24	24	3	0,6	0,24	Z140	24	864	14 195

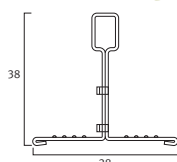
ANGULAR LF-32



Perfil em forma de “L”, utilizado como estrutura de perímetro nos Sistemas PLADUR® TF. As asas são serrilhadas, uma delas com perfurações para a fixação ao paramento e a outra leva umas linguetas especiais a cada 100 mm onde se encaixa o Perfil TF-38.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Angular LF- 32	32	32	3	0,5	0,3	Z140	20	240	UNE EN 13964

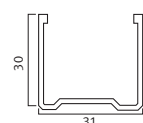
PERFIL TF-38



Perfil em forma de “T”, usado como elemento portante nos Sistemas PLADUR® TF. A base é serrilhada e a alma cosida para reforçá-lo e permitir uma instalação rápida e simples.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Perfil TF- 38	38	38	3,6	0,5	0,5	Z140	12	288	UNE EN 13964

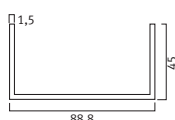
PERFIL U



Elemento portante para estantes e móveis de obra que se realizam com os painéis de trilhagem. A face de contacto com a placa é serrilhada para facilitar o aparafusamento.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Perfil U	31	30	2,4	0,55	0,41	Z140	12	528	UNE EN 14195

CANAL GL



Perfil em forma de “U” de grande resistência que constitui a estrutura primária dos tetos para Grandes Luzes.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Apresentação		Normativa
	Largura	Altura	Comprimento padrão	Espessura			Uds. por embalagem	Uds. por palete	
Canal GL	45	88,8	6	1,5	2,08	Z140	4	96	UNE EN 14195

Acessórios

Peças fabricadas em chapa de aço de diversas formas conforme a sua função nos SISTEMAS PLADUR®.

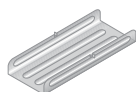
FORQUILHAS



Peça pivotante e de encaixe desenhada para a suspensão do perfil mediante a vareta roscada nos tetos de perfil contínuo PLADUR®.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa	Normativa
	Largura	Altura	Comprimento	Espessura					
Forquilha T-47	52	25	25	1	0,04	Z140	Tetos contínuos T-47	100	UNE EN
Forquilha T-60/R (rosca)	60	33	30	1,5	0,06	Z140	Tetos contínuos T-60	100	13 964

PEÇAS DE CONEXÃO



Peça em forma de “U” desenhada para unir longitudinalmente os perfis contínuos.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa	Normativa
	Largura	Altura	Comprimento					
Peça de conexão T-47	45	13,7	100	0,04	Z140	Tetos contínuos T-47	100	UNE EN
Peça de conexão T-60	58	25	80	0,06	Z140	Tetos contínuos T-60	100	13 964

PEÇAS POLIVALENTES



Peça composta por uma parte central reforçada, um furo central para sua fixação ao vigamento ou muro de suporte e duas asas laterais com furos e perfurações para facilitar a dobragem e aparafusamento ao Perfil T-47. A peça fornece-se plana e posteriormente dobra-se para sua instalação.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa	Normativa
	Largura	Altura	Comprimento					
PL-75	30	195	0,8	0,03	Z140	Tetos e revestimentos com perfil T-47	100	UNE EN
PL-125	30	295	0,8	0,05	Z140		100	13 964

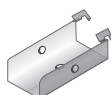
ABRAÇADEIRA T-60



Peça de união de perfis de tetos contínuos de estrutura dupla a diferente nível (Tetos T/60-D). Serve de junção nos encontros em cruz, ao mesmo tempo de suspensão.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa	Normativa
	Largura	Altura	Comprimento					
Abraçadeira T-60	60	46	63	0,09	Z140	Tetos contínuos T-60	100	UNE EN 13 964

CONEXÃO H/T-60



Especialmente desenhada para a união de perfis TC em encontros em cruz no caso de estrutura dupla ao mesmo nível (Tetos T/60-H).

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa	Normativa
	Largura	Altura	Comprimento					
Conexão H/T-60	60	25	80	0,08	Z140	Tetos contínuos T-60	100	UNE EN 13 964

PEÇA PARA SUSPENSÕES TR



Pieza en forma de L y especialmente diseñada para el correcto encaje en los perfiles de techos registrables. Se utiliza para suspender este tipo de techos con varilla roscada.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa	Normativa
	Largura	Altura	Comprimento	Espessura					
Peça Para Suspensões TR	20	50	18	2	0,02	Z140	Techos registrables	200	UNE EN 13 964

CONEXÃO GL



Peça de união longitudinal dos Canais GL. Incorpora uma série de perfurações para facilitar o seu aparafusamento e comprovar a situação entre eles.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa
	Largura	Altura	Comprimento				
Conexão GL	85,3	42	400	0,63	Z140	Tetos grandes luzes	50

SUSPENSÃO M-35



Peça de suspensão, com abertura e fecho superior de encaixe e com furo para fixar com porcas uma vareta roscada, que serve para ser pendurada em qualquer tipo de vigamento. Pode utilizar-se com montantes de 46, 70 e 90 mm.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa
	Largura	Altura	Comprimento				
Suspensão M-35	36,7	129,3	1	0,04	Z140	PLADUR® Metal M-35, para montantes de 46 até 90 mm	100

SUSPENSÃO M-50



Peça de suspensão com abertura e fecho superior de encaixe e com furo para fixar com porcas uma vareta roscada que serve para ser pendurada em qualquer tipo de vigamento. Utiliza-se para suspender os Canais GL.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa
	Largura	Altura	Espessura				
Suspensão M-50	51,7	118	1	0,05	Z140	Tetos GL grandes luzes	100

ABRAÇADEIRA GL



Peça de união que abraça os Canais GL que constituem a estrutura primária e se encaixa nos perfis da estrutura secundária (T-47), por meio de uma forquilha dupla. Na zona inferior vai incorporada uma abertura e fecho de encaixe, e na superior furos em relevo para facilitar a sua montagem sobre os Canais.

Produto	Dimensões (mm)				Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa
	Largura	Altura	Comprimento	Espessura				
Abraçadeira GL	47,5	110	43	1	0,08	Z140	Tetos GL grandes luzes	100

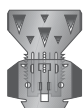
ANCORAGEM DE ABÓBADA



Peça para penduros em vigamentos com abóbadas de betão. A peça encavalita-se na união vigota-abóbada e na zona inferior aparafusam-se mediante parafusos MM, os diferentes penduros P/T-47.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado	Aplicação	Uds. Caixa
	Largura	Altura	Espessura				
Ancoragem de Abóbada	66,9	75	1	0,02	Fosfatado	Tetos contínuos TC-47 (plenum > 7 cm)	100

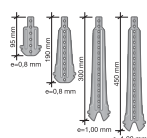
ANCORAGEM CABIDE ABÓBADA



Peça “dupla” de pendurar em vigamentos com abóbadas de betão, formada pela peça “Ancoragem de Abóbadas” e por uma peça regulável sobre a anterior e cuja zona inferior está preparada e desenhada em forma de “forquilha” para se encaixar no Perfil T-47.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado	Aplicação	Uds. Caixa
	Largura	Altura	Espessura				
Ancoragem Cabide Abóbada	65,95	Variável	1	0,03	Fosfatado	Tetos contínuos TC-47 (plenum 3-7 cm)	100

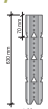
PENDUROS P11-21-31-41/T-47



Peças planas de pendurar de diferentes comprimentos, pré-marcadas para serem aparafusadas ou cravadas em vigas de madeira ou na peça “Ancoragem de Abóbadas”, com a extremidade em forma de “Forquilha”, com a finalidade de se encaixar no Perfil T-47.

Produto	Dimensões (mm)		Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa
	Altura	Espessura				
Penduro P11/T-47	94	0,8	0,02	Z140	Tetos contínuos com vigamentos de madeira	100
Penduro P21/T-47	188	0,8	0,04	Z140		100
Penduro P31/T-47	300	1	0,10	Z140		100
Penduro P41/T-47	450	1	0,14	Z140		100

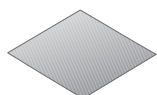
PENDURO P61/T-47



Peça plana fraccionável em peças de menor dimensão (70 mm) e cada uma delas com uma extremidade em forma de “Forquilha”, para se encaixar no Perfil T-47.

Produto	Dimensões (mm)		Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa
	Altura	Espessura				
Penduro P61/T-47	630	1	0,23	Z140	Tetos contínuos	50

CHAPA PLADUR® ALTA SEGURANÇA



Painel metálico que se fixa na estrutura dos sistemas PLADUR® para atingir um maior nível de segurança.

Produto	Dimensões (mm)			Peso aprox. (Kg/m²)	Protecção Galvanizado mínimo	Aplicação	Uds. Caixa
	Largura	Altura	Espessura				
Chapa PLADUR® Alta Segurança	1.200	1.350	0,6	4,7	Z140	Sistemas de Alta Segurança	100

Placas de tetos amovíveis

PLACA PLADUR® DECOR

Descrição: São placas PLADUR® N de 600 x 600 mm, de 10 mm de espessura às quais se incorpora uma fina lâmina de vinil com acabamento de madeira, metal ou fibra colorida de altíssima qualidade.

Aplicação: As placas em vinil PLADUR® DECOR são especialmente indicadas para projectos de construção de carácter comercial ou empresarial: hotéis, cinemas, centros comerciais, restaurantes, etc. E tornam-se ideais para criar ambientes segundo a actividade do espaço (creches, salas de jogo, etc.).



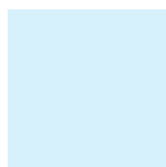
Produto	Dimensões (mm)	Espessura (mm)	Reacção ao fogo	Peso médio aprox. (Kg/m²)	Uds. por palete	Normativa
PLACA PLADUR® DECOR	595 x 595	10	B s2 d0 (C1)	7,6	24	UNE EN 14 190

GAMA DE TEXTURAS E CORES

Uma gama selecta e estudada de texturas e cores para se adequar a qualquer projecto de construção.

PLADUR® DECOR (Pastel)

Tons de cor pastel, suaves, para se integrarem perfeitamente em ambientes claros e luminosos, mas fornecendo um toque de cor. Sem necessidade de pintar e com uma suave textura.



Cor Celeste



Cor Azul



Cor Bege



Cor Cinzento

PLADUR® DECOR (Madeira)

Uma cuidada selecção de madeiras claras para ambientes sóbrios e elegantes (escritórios, salas, etc.). Um acabamento de qualidade sem a deterioração nem a manutenção exigida pela madeira verdadeira.



Cor Castanho



Cor Carvalho



Cor Faia



Cor Bétula

PLADUR® DECOR (Metal)

Para projectos modernos, em que o teto convive com estruturas metálicas.



Cor Aço

NOTA: Cores de orientação. Para mais informação ver catálogo de acabamentos.

PLACA PLADUR® TR

Descrição: São placas PLADUR® de 10 ou 13 mm de espessura, pré-cortadas para sua incorporação nos tetos amovíveis PLADUR®. A placa TR em vinil leva um revestimento em vinil decorativo de cor branca.

Aplicação: Por não levar nenhum tipo de decoração na sua face visível a placa TR normal possibilita a decoração desejada em cada caso. As de vinil são especialmente indicadas em tetos falsos amovíveis e em obras ou zonas onde se exija quer uma manutenção muito continuada, quer uma luminosidade muito exigente, quer um elevado nível de limpeza e higiene.



Produto	Dimensões (mm)	Reacção ao fogo	Peso médio aprox. (Kg/m²)	Canto	Cor	Uds. por palete	Normativa
TR normal	1.195 x 595 x 10	A2 s1 d0 (B)	7,5	Recto	–	120	UNE EN 14 190
TR em vinil N	1.195 x 595 x 13	A2 s1 d0 (C1)	9,8	Recto	Branco	120	
TR em vinil N	595 x 595 x 13	A2 s1 d0 (C1)	9,8	Recto	Branco	240	
TR em vinil N	1.195 x 595 x 10	A2 s1 d0 (C1)	7,6	Recto	Branco	120	
TR em vinil N	595 x 595 x 10	A2 s1 d0 (C1)	7,6	Recto	Branco	240	

NOTA: Disponíveis com BV.



PLACA PLADUR® FON - TR

Descrição: PLADUR® FON 600 x 600 são placas PLADUR® N com perfurações redondas ou quadradas. O bordo das placas pode ser de canto recto ou em forma de telha. No seu dorso têm um velo acústico que lhe permite melhorar as suas propriedades de absorção e servir de filtro de partículas.

Aplicação: PLADUR® FON melhora o conforto auditivo de todos os locais onde se instale. Embora indicado para espaços públicos como hotéis, cinemas, restaurantes, cafetarias, salas de conferências, centros comerciais, etc., também se revela muito adequada a sua instalação em zonas comuns de casas (passeios, vestíbulos, entradas, etc.).



Produto	Dimensões (mm)	Espessura (mm)	Reacção ao fogo	Peso médio aprox. (Kg/m²)	Canto	Uds. por palete	Normativa
FON R 8/18	600 x 600	13	A2 s1 d0	10	Recto	192	UNE EN 14 190
FON C 8/18							
FON C 12/25							
FON R 8/18	600 x 600	13	A2 s1 d0	10	Tegular T-24	192	UNE EN 14 190
FON C 8/18							
FON C 12/25							

Perfis de tetos amovíveis

PERFIL TETO AMOVÍVEL SISTEMA COSIDO

Descrição: Perfis de aço galvanizado revestidos por uma lâmina pré-lacada na sua parte visível. A junção e união entre perfis são asseguradas pelo seu sistema especial de ensamble. O sistema cosido leva um perfurado ou “cosido” na alma do perfil que lhe dá uma maior resistência.

Aplicação: Em tetos falsos amovíveis PLADUR®, especialmente indicados para obras ou zonas onde se exija uma manutenção muito continuada.

Se apresenta nas seguintes cores.*



Produto	Cores	Largura nominal	Altura nominal	Comprimento padrão (mm)	Reacção ao fogo	Normativa
Primário 24 x 40 S.C.	Branco Prata Preto	24	40	3,6	A1	UNE EN 13 964
Secundário 24 x 35 S.C.		24	35	1,2	A1	
Secundário 24 x 35 S.C.		24	35	0,6	A1	
Secundário 24 x 27 S.C.	Castanho Bege	24	27	1,2	A1	
Secundário 24 x 27 S.C.		24	27	0,6	A1	
Primário 15 x 40 S.C.	Branco	15	40	3,6	A1	
Secundário 15 x 36 S.C.		15	36	1,2	A1	
Secundário 15 x 36 S.C.		15	36	0,6	A1	

* Cores orientativas. Para mais informações, ver catálogo de acabamentos.

com o meio ambiente

EMPRESA

- Fábrica de placas, perfis e pastas:
 - ♦ Certificação ISO 14001 (2011)
- Fábrica de placas:
 - ♦ Central de reciclagem (2008)
 - ♦ Redução do impacto no meio ambiente:
 - 5,7 % Consumo energia (de 2005 a 2010)
 - 6,0 % Consumo água (de 2005 a 2010)

SISTEMAS CONSTRUTIVOS

- Excelentes isolantes térmicos e acústicos
- Melhoram a eficiência energética do edifício
- Reduzem os resíduos em obra

PRODUTOS

- Placas e perfis PLADUR®
 - ♦ 100% recicláveis
 - ♦ baixo consumo de energia no fabrico

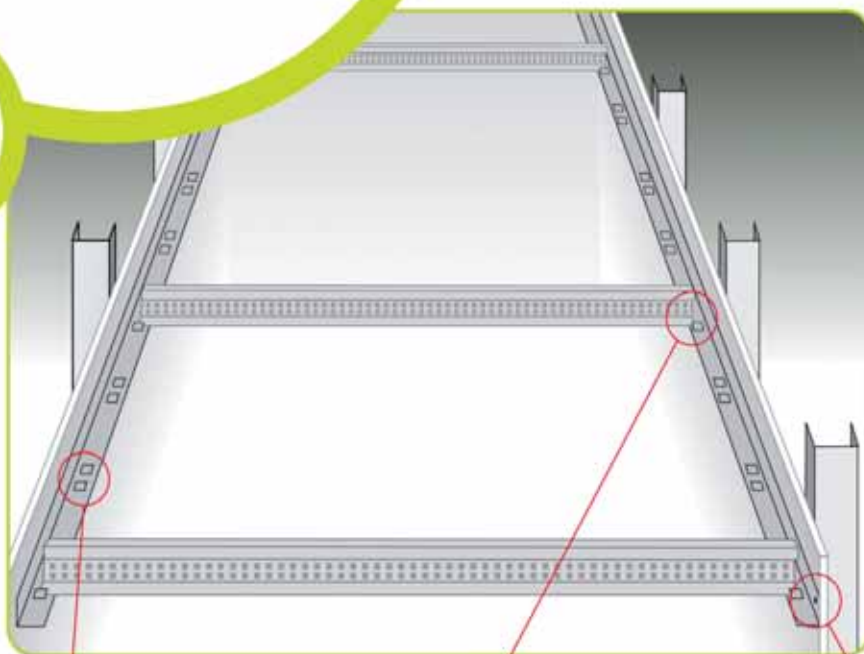
FUTURO

- I + D + i em desenvolvimento sustentável
- Acordos com instituições, universidades e empresas do setor



Imagine instalar
um tecto contínuo
em 20% menos
de tempo.

O PLADUR® **TF**
torna realidade
o tecto de
que necessita.



Linguetas



Encaixe de linguetas



Fixação do angular
ao parâmetro



Mais simple

Até 14% de poupança
nos materiais

Mais rápido

Até 20% de poupança
no tempo de instalação

Mais fácil de instalar

Até 18% de poupança
no custo do Sistema terminado

Sistema técnico e certificado que cumpre com os requisitos normativos.



Mais informações no nosso serviço de atenção
ao cliente PLADUR®.
e-mail: consultas.pladur@uralita.com
E na Web: www.pladur.pt e www.pladur.com

PLADUR
uralita



Serviço de Atendimento ao Cliente

(+0034) 902 023 323

consultas.pladur@uralita.com

www.pladur.pt

telemóveis

<http://m.pladur.pt>

Linked You



Apoia-te em PLADUR®

Novas ferramentas para projectar conforme o CTE disponíveis em:

www.pladur.pt

- | |
|---|
| Cálculo PLADUR® HR - Isolamento acústico |
| Selector de sistemas e cálculo de orçamentos PLADUR® |
| Sistemas PLADUR® em formato PRESTO |
| Selector telemóvel |

