



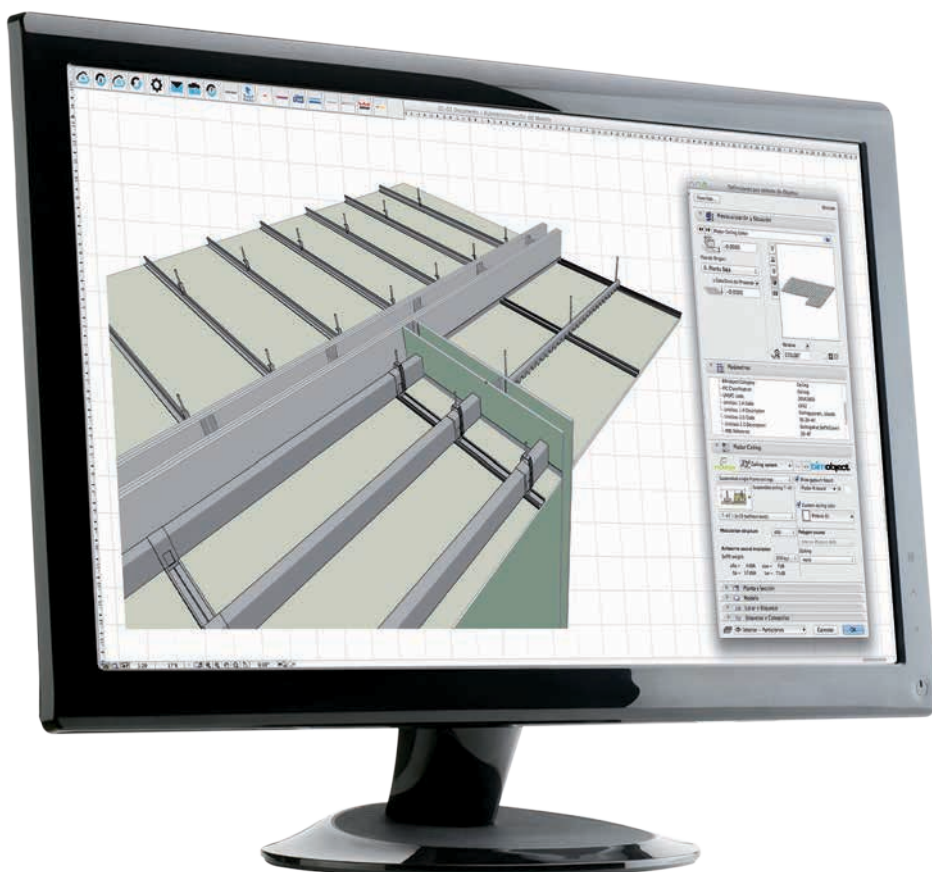
# Sistemas Pladur®

## GUÍA DE SISTEMAS PLADUR®

Resumen de características técnicas para el diseño de proyectos

**PLADUR®**

# Pladur<sup>®</sup>, innovando con BIM.



Descubre la gama Pladur<sup>®</sup> de trasdosados, tabiques y techos como objetos BIM, para Revit y ArchiCAD.

## ¿Quieres saber más?

Con los objetos **BIM Pladur<sup>®</sup>** lograrás que tus proyectos sean más globales, innovadores y estén actualizados, pudiendo gestionar de forma más sencilla la información que se genera a lo largo de todo el proyecto.

En Pladur<sup>®</sup>, seguimos adaptándonos a tus necesidades y a las de todos los profesionales del sector de la construcción.

Escanea este código y consulta nuestro catálogo BIM de Sistemas Pladur<sup>®</sup>.



**PLADUR<sup>®</sup>**

## 1 Trasdosados

Directos térmicos / 04

Directos y semidirectos / 04

Autoportantes / 04

## 2 Tabiques

Estructura simple / 06

Estructura doble cámara única / 07

Estructura doble cámara independiente / 08

Solución de cerramiento de huecos de ascensor y fachadas ligeras estancas / 09

Solución tabiques mixtos / 09

## 3 Techos

Semidirectos / 10

Suspendidos estructura simple / 10

Suspendidos estructura doble / 12

Solución acondicionamiento acústico. Pladur® FON<sup>+</sup> / 13

Continuo estructura simple

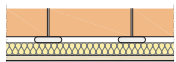
Continuo estructura doble

Techos registrables FON<sup>+</sup>

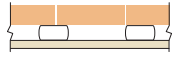
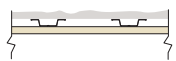
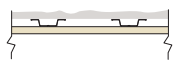
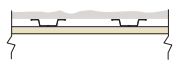
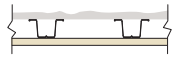
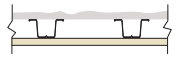
Otros techos registrables / 15

# Trasdosados


## Sistemas PLADUR® - TRASDOSADOS DIRECTOS TÉRMICOS

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	TIPO DE AISLANTE	RESISTENCIA TÉRMICA m²K/W	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	ESPESOR		
					Esesor del sistema	Placas	Aislante
<b>TRASDOSADO DIRECTO TÉRMICO</b> 	Pladur® Therm R0,55	EPS Th-38	0,55	8	30	10	20
	Pladur® Therm R0,80	EPS Th-38	0,80	8	40	10	30
	Pladur® Therm R1,10	EPS Th-38	1,10	8	50	10	40
	Pladur® Therm R1,60	EPS Th-38	1,60	8	70	10	60
	Pladur® Therm R2,15	EPS Th-38	2,15	9 10	90 93	10 13	80
	Pladur® Therm R2,55	EPS Th-32	2,55	10	93	13	80
	Pladur® Therm R2,65	EPS Th-38	2,65	9 10	110 113	10 13	100
	Pladur® Therm R3,15	EPS Th-32	3,15	10	113	13	100
	Pladur® Therm R3,80	EPS Th-32	3,80	10	133	13	120
	Pladur® Therm R4,40	EPS Th-32	4,40	11	153	13	140

## Sistemas PLADUR® - TRASDOSADOS DIRECTOS Y SEMIDIRECTOS

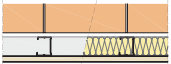

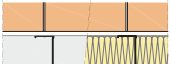
GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	ESPESOR DEL SISTEMA (mm)	AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA)				
				Muro base. Masa superficial (kg/m²)	Incremento trasdosado		Muro base + trasdosado	
					$\Delta R_A$	$\Delta R_{Atr}$	$R_A$	$R_{Atr}$
<b>TRASDOSADO DIRECTO</b> 	P. Agarre + 1x15	18	Min. 25 - Máx. 35	100	2	2	40	38
				200	1	1	47	44
				*10.05 / 200.102				
<b>TRASDOSADO SEMIDIRECTO MAESTRA 82 X 16</b> 	P. Agarre + 1x18	20	Min. 29 - Máx. 39	100	2	2	40	39
				200	1	1	47	44
				*10.05 / 200.103 <sup>AA</sup>				
<b>TRASDOSADO SEMIDIRECTO MAESTRA 82 X 16</b> 	Maestra 82 x 16 + 1x15	14	31	100	2	1	40	37
				200	0	-1	46	42
				*10.05 / 200.118				
<b>TRASDOSADO SEMIDIRECTO MAESTRA 82 X 16</b> 	Maestra 82 x 16 + 1x18	17	34	100	2	2	40	38
				200	1	0	47	43
				*10.05 / 200.119 <sup>AA</sup>				
<b>TRASDOSADO SEMIDIRECTO MAESTRA 70 X 30</b> 	Maestra 70 x 30 + 1x15	14	45	100	4	3	42	39
				200	1	0	47	43
				*10.05 / 200.126				
<b>TRASDOSADO SEMIDIRECTO MAESTRA 70 X 30</b> 	Maestra 70 x 30 + 1x18	17	48	100	5	4	43	40
				200	2	1	48	44
				*10.05 / 200.127 <sup>AA</sup>				

## Sistemas PLADUR® - TRASDOSADOS AUTOPORTANTES

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	DISTANCIA ENTRE ARRIOSTRAMIENTOS (m)		AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA)				
				600	400	Muro base. Masa superficial (kg/m²)	Incremento trasdosado		Muro base + trasdosado	
							$\Delta R_A$	$\Delta R_{Atr}$	$R_A$	$R_{Atr}$
<b>TRASDOSADO AUTOPORTANTE T-47/PL-75 MW (P. POLIVALENTE)</b> 	T-47/PL 75 + 1x15 MW	1 x 15	14	1,2	1,3	100	17	15	55	51
						200	13	11	59	54
					*10.05 / 200.184					
	T-47/PL 75 + 1x18 MW	1 x 18	17	1,2	1,3	100	17	16	55	52
200						14	13	60	56	
				*10.05 / 200.185 <sup>AA</sup>						
T-47/PL 75 + 2x13 MW	2 x 13	22	1,2	1,3	100	18	17	56	53	
					200	16	14	62	57	
				*10.05 / 200.186						
T-47/PL 75 + 2x15 MW	2 x 15	26	1,2	1,3	100	19	19	57	55	
					200	17	16	63	59	
				*10.05 / 200.187						

NOTAS: MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo  $\lambda=0,036$  W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.  
\* Valor obtenido mediante software predictivo. (AA) Valores aproximados en base a sistemas con placa de 19 mm.

## Sistemas PLADUR® - TRASDOSADOS AUTOPORTANTES

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIA ENTRE ARRIOSTRAMIENTOS (m)				AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA)					RESISTENCIA AL FUEGO EI (minutos) <sup>(RF) (1)</sup>		
				┌		└		Muro base. Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )		Incremento trasdosado		Muro base + trasdosado		N	F
				600	400	600	400	ΔR <sub>A</sub>	ΔR <sub>A tr</sub>	R <sub>A</sub>	R <sub>A tr</sub>	Ref. Ensayo	Ref. Ensayo		
								100	200	17	15	55	51		
<b>TRASDOSADO AUTOPORTANTE M-46</b>  	61 (46) MW	1 x 15	16	2,10	2,30	2,50	2,75	100 200	17 13	15 11	55 59	51 54	S/E	EI-20 <sup>(4)</sup> 32313120	
	*10.05 / 200.139														
	64 (46) MW	1 x 18	18	2,25	2,50	2,70	2,95	100 200	17 14	15 12	55 60	51 55	S/E	No aplica	
	*10.05 / 200.140 <sup>AA</sup>														
	72 (46) MW	2 x 13	23	2,50	2,75	2,95	3,30	100 200	19 16	17 14	57 62	53 57	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-45 <sup>(4)</sup> 32313129	
*10.05 / 200.147															
76 (46) MW	2 x 15	27	2,50	2,75	2,95	3,30	100 200	19 17	18 15	57 63	54 58	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-60 <sup>(4)</sup> 32313128		
*10.05 / 200.148															
91 (46) MW	3 x 15	38	2,80	3,10	3,35	3,70	100 200	21 18	20 17	59 64	56 60	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-90 <sup>(4)</sup> 32313127		
*10.05 / 200.157															
<b>TRASDOSADO AUTOPORTANTE M-70</b>  	85 (70) MW	1 x 15	17	2,70	2,95	3,20	3,55	100 200	18 15	17 14	56 61	53 57	S/E	EI-20 <sup>(4)</sup> 32313120	
	*10.05 / 200.142														
	88 (70) MW	1 x 18	19	2,90	3,20	3,40	3,80	100 200	18 15	17 14	56 62	53 57	S/E	No aplica	
	*10.05 / 200.143 <sup>AA</sup>														
	96 (70) MW	2 x 13	24	3,20	3,55	3,80	4,20	100 200	19 17	19 16	57 63	55 59	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-45 <sup>(4)</sup> 32313129	
	*10.05 / 200.150														
100 (70) MW	2 x 15	28	3,20	3,55	3,80	4,20	100 200	20 18	19 17	58 64	55 60	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-60 <sup>(4)</sup> 32313128		
*10.05 / 200.151															
115 (70) MW	3 x 15	39	3,60	3,95	4,25	4,70	100 200	21 19	21 18	59 65	57 61	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-90 <sup>(4)</sup> 32313127		
*10.05 / 200.160															
130 (70) MW	4 x 15	51	3,60	3,95	4,25	4,70	100 200	22 19	22 19	60 65	58 62	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-120 <sup>(4)</sup> 32310159		
*10.05 / 200.169															
<b>TRASDOSADO AUTOPORTANTE M-90</b>  	116 (90) MW	2 x 13	25	3,90	4,30	4,60	5,10	100 200	20 18	19 17	58 64	55 60	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-45 <sup>(4)</sup> 32313129	
	*10.05 / 200.153														
	120 (90) MW	2 x 15	29	3,90	4,30	4,60	5,10	100 200	20 18	20 18	58 64	56 59	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-60 <sup>(4)</sup> 32313128	
*10.05 / 200.154															
135 (90) MW	3 x 15	40	4,35	4,80	5,15	5,70	100 200	21 19	21 19	59 62	57 59	EI-30 <sup>(4)</sup> 63632569	EI-90 <sup>(4)</sup> 32313127		
*10.05 / 200.163															

## NOTAS:

MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo  $\lambda=0,036$  W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

(1) Las clasificaciones al fuego de los trasdosados y techos PLADUR® han sido realizados SIN inclusión de lana mineral.

(RF) En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

(4) Sistemas trasdosados PLADUR® clasificados al fuego con modulación a 400 mm.

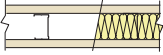

\* Valor obtenido mediante software predictivo. (AA) Valores aproximados en base a sistemas con placa de 19 mm.

No aplica: No existe placa Pladur® F de 18 mm de espesor.



# Tabiques

## Sistemas PLADUR® - TABIQUES ESTRUCTURA SIMPLE

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	ALTURA MÁXIMA (m)				RESISTENCIA TÉRMICA m <sup>2</sup> K/W	AISLAMIENTO ACÚSTICO R <sub>s</sub> / R <sub>w</sub> (C, Ctr) (dBA) / (dB) Ref. Ensayo	RESISTENCIA AL FUEGO EI (minutos) <sup>(RF)</sup>	
				┌		└				N Ref. Ensayo	F Ref. Ensayo
				600	400	600	400				
<b>TABIQUES SENCILLOS</b>  	72 (46) MW	2 x 13	25	2,60	2,80	2,95	3,30	1,61	39,5 / 40 (-2,-8) AC3-D1-78.7	SÓLO REFORMA	SÓLO REFORMA
	76 (46) MW	2 x 15	26	2,60	2,80	2,95	3,30	1,63	43,5 / 46 (-3,-8) AC3-D7-92.7	EI-45 <sup>(4)</sup> 5042791	EI-60 <sup>(4)</sup> 32305357
	82 (46) MW	2 x 18	33	2,80	3,10	3,35	3,70	1,65	44 / 47 (-4,-11) * 10.05 / 100.104 <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 6363195	No aplica
	100 (70) MW	2 x 15	26	3,20	3,55	3,80	4,20	2,18	46,9 / 48 (-1,-5) AC3-D5-99-II	EI-45 <sup>(4)</sup> 5042791	EI-60 <sup>(4)</sup> 32305357
	106 (70) MW	2 x 18	33	3,60	3,95	4,25	4,70	2,20	46 / 47 (-2,-5) CTA-276-05 / AER <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 6363195	No aplica
	120 (90) MW	2 x 15	28	3,90	4,30	4,60	5,10	2,73	48 / 50 (-3,-9) * 10.05 / 100.108	EI-45 <sup>(4)</sup> 5042791	EI-60 <sup>(4)</sup> 32305357
	126 (90) MW	2 x 18	35	4,35	4,80	5,15	5,70	2,75	49 / 51 (-3,-7) * 10.05 / 100.109 <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 6363195	No aplica
<b>TABIQUES MÚLTIPLES</b>  	98 (46) MW	4 x 13	42	3,00	3,30	3,55	3,95	1,71	52,5 / 51 (0,-5) AC3-D1-78.11	EI-90 <sup>(4)</sup> / EI-60 <sup>(6)</sup> 5042792 / 1022162910	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	106 (46) MW	4 x 15	48	3,00	3,30	3,55	3,95	1,75	51 / 52 (-2,-7) AC3-D7-92.8	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	118 (46) MW	4 x 18	62	3,35	3,70	4,00	4,40	1,79	56 / 57 (-2,-7) * 10.05 / 100.112 <sup>AA</sup>	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	No aplica
	122 (70) MW	4 x 13	42	3,85	4,25	4,55	5,05	2,26	53,5 / 55 (-1,-6) AC3-D5-99.XIII	EI-90 <sup>(4)</sup> / EI-60 <sup>(6)</sup> 5042792 / 1022162910	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	130 (70) MW	4 x 15	48	3,85	4,25	4,55	5,05	2,30	54 / 54 (-1,-6) AC3-D1-78.16	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	142 (70) MW	4 x 18	62	4,30	4,75	5,10	5,65	2,34	55 / 56 (-2,-4) AC3-D3-97.XIV <sup>AA</sup>	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	No aplica
	148 (70) MW	6 x 13	61	4,30	4,75	5,10	5,65	2,37	57 / 58 (-2,-6) * 10.05 / 100.117	EI-90 <sup>(4)</sup> / EI-60 <sup>(6)</sup> 5042792 / 1022162910	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	160 (70) MW	6 x 15	70	4,30	4,75	5,10	5,65	2,42	60,5 / 61 (-1,-5) AC3-D3-97-XII	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-180 <sup>(4)(6)</sup> 32305491
	142 (90) MW	4 x 13	43	4,65	5,15	5,55	6,15	2,81	54 / 56 (-3,-8) * 10.05 / 100.119	EI-90 <sup>(4)</sup> / EI-60 <sup>(6)</sup> 5042792 / 1022162910	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	150 (90) MW	4 x 15	49	4,65	5,15	5,55	6,15	2,85	55 / 56 (-2,-4) AC3-D10-97.XI	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	168 (90) MW	6 x 13	62	5,20	5,75	6,20	6,85	2,92	57 / 59 (-2,-6) * 10.05 / 100.124	EI-90 <sup>(4)</sup> / EI-60 <sup>(6)</sup> 5042792 / 1022162910	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	180 (90) MW	6 x 15	71	5,20	5,75	6,20	6,85	2,97	60,5 / 61 (-1,-5) AC3-D3-97. XII	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-180 <sup>(4)(6)</sup> 32305491
	210 (90) MW	8 x 15	93	5,20	5,75	6,20	6,85	3,09	62 / 64 (-2,-4) * 10.05 / 100.168	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-240 <sup>(4)(6)</sup> 32303164
	185 (125) MW	4 x 15	51	5,85	6,50	6,95	7,70	3,40	57 / 59 (-2,-6) * 10.05 / 100.128	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	215 (125) MW	6 x 15	73	6,55	7,25	7,80	8,60	3,52	62 / 63 (-2,-4) * 10.05 / 100.130	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-180 <sup>(4)(6)</sup> 32305491
	210 (150) MW	4 x 15	51	6,50	7,20	7,75	8,55	3,40	58 / 59 (-2,-5) * 10.05 / 100.134	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32307273
	240 (150) MW	6 x 15	73	7,25	8,05	8,65	9,55	3,52	62 / 63 (-2,-4) * 10.05 / 100.136	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 1022162919	EI-180 <sup>(4)(6)</sup> 32305491

### NOTAS:

S/E: Sin ensayar su clasificación.

(4) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación a 400 mm y Lana Mineral.

(6) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación a 600 mm y Lana Mineral.

Para el grupo de sistemas "Tabiques estructura doble C.U.Gran Altura Arriostrados" el espesor total del tabique

terminado puede variar según necesidades técnicas.

Para otros espesores de tabique no contemplados en este documento consultar sus características técnicas con el

departamento de Asistencia Técnica de PLADUR®.

MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo  $\lambda=0,036$  W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

(RF) En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

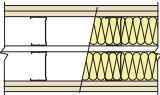
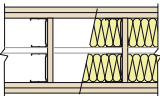
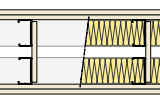
eT Espesor total del tabique terminado.

\* Valor obtenido mediante software predictivo.

(AA) Valores aproximados en base a sistemas con placa de 19 mm.

No aplica: No existe placa Pladur® F de 18 mm de espesor.

## Sistemas PLADUR® - TABIQUES ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA ÚNICA

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	ALTURA MÁXIMA (m)				RESISTENCIA TÉRMICA m²K/W	AISLAMIENTO ACÚSTICO R <sub>A</sub> / R <sub>w</sub> (C, Ctr) (dBA) / (dB) Ref. Ensayo	RESISTENCIA AL FUEGO EI (minutos) <sup>(RF)</sup>	
				┌		┐				N Ref. Ensayo	F Ref. Ensayo
				600	400	600	400				
<b>TABIQUES ESTRUCTURA DOBLE C.U. LIBRES</b>  	144 (46+e+46) 2MW	4 x 13	44	2,50	2,75	2,95	3,30	2,81	62,8 / 65 (-3,-10) CTA-026-06-AER	S/E	S/E
	152 (46+e+46) 2MW	4 x 15	50	2,50	2,75	2,95	3,30	2,85	66,5 / 67,5 (-3,-9) AC3-DA-48-84	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 63632568
	164 (46+e+46) 2MW	4 x 18	64	2,80	3,10	3,35	3,70	2,89	67 / 69 (-3,-9) *10.05 / 100.220 <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	No aplica
	192 (70+e+70) 2MW	4 x 13	45	3,20	3,55	3,80	4,20	3,91	64,4 / 66 (-2,-9) CTA -009-06-AER	S/E	S/E
	200 (70+e+70) 2MW	4 x 15	51	3,20	3,55	3,80	4,20	3,95	67,6 / 69 (-2,-7) CTA -125-08-AER	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 63632568
	212 (70+e+70) 2MW	4 x 18	65	3,60	3,95	4,25	4,70	3,99	69 / 71 (-3,-9) *10.05 / 100.221 <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	No aplica
	232 (90+e+90) 2MW	4 x 13	47	3,90	4,30	4,60	5,10	5,01	63 / 65 (-3,-9) *10.05 / 100.222	S/E	S/E
	240 (90+e+90) 2MW	4 x 15	53	3,90	4,30	4,60	5,10	5,05	67 / 69 (-3,-9) *10.05 / 100.223	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 63632568
	252 (90+e+90) 2MW	4 x 18	67	4,35	4,80	5,15	5,70	5,09	70 / 72 (-3,-8) *10.05 / 100.224 <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	No aplica
<b>TABIQUES ESTRUCTURA DOBLE C.U. ARRIOSTRADOS</b>  	144 (46+e+46) 2MW	4 x 13	44	4,85	5,35	5,75	6,35	2,81	58,7 / 60 (-1,-7) AC3-D5-99.XV	S/E	S/E
	152 (46+e+46) 2MW	4 x 15	50	4,85	5,35	5,75	6,35	2,85	56,6 / 58 (-1,-5) AC3-D5-99. XVII	EI-90 <sup>(4)</sup> 5042795	EI-120 <sup>(4)</sup> 5042798
	164 (46+e+46) 2MW	4 x 18	64	5,40	5,95	6,40	7,10	2,89	54 / 56 (-2,-5) *10.05 / 100.236 <sup>AA</sup>	EI-90 <sup>(4)</sup> 5042795	No aplica
	192 (70+e+70) 2MW	4 x 13	45	6,10	6,75	7,25	8,05	3,91	54 / 56 (-2,-7) *10.05 / 100.237	S/E	S/E
	200 (70+e+70) 2MW	4 x 15	51	6,10	6,75	7,25	8,05	3,95	55 / 57 (-2,-4) *10.05 / 100.238	EI-90 <sup>(4)</sup> 5042795	EI-120 <sup>(4)</sup> 5042798
	212 (70+e+70) 2MW	4 x 18	65	6,80	7,55	8,10	8,95	3,99	59,9 / 61 (-1,-2) AC3-D5-98.V <sup>AA</sup>	EI-90 <sup>(4)</sup> 5042795	No aplica
	232 (90+e+90) 2MW	4 x 13	47	7,35	8,10	8,70	9,65	5,01	53 / 55 (-2,-5) *10.05 / 100.240	S/E	S/E
	240 (90+e+90) 2MW	4 x 15	53	7,35	8,10	8,70	9,65	5,05	55 / 57 (-2,-4) *10.05 / 100.241	EI-90 <sup>(4)</sup> 5042795	EI-120 <sup>(4)</sup> 5042798
	252 (90+e+90) 2MW	4 x 18	67	8,15	9,05	9,70	10,75	5,09	55 / 57 (-2,-3) *10.05 / 100.242 <sup>AA</sup>	EI-90 <sup>(4)</sup> 5042795	No aplica
GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	ESPESOR e <sub>T</sub> (mm)	ESPACIO e (mm)	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	ALTURA MÁXIMA (m)				AISLAMIENTO ACÚSTICO R <sub>A</sub> / R <sub>w</sub> (C, Ctr) (dBA) / (dB) Ref. Ensayo	
						┌		┐			
						600	400	600	400		
<b>TABIQUES ESTRUCTURA DOBLE C.U. GRAN ALTURA ARRIOSTRADOS</b>  	144 (46+e+46) 2MW	180	36	4 x 13	47	5,60	6,15	6,65	7,35	58,7 / 60 (-1,-7) AC3-D5-99.XV	
		300	156			8,40	9,30	10,00	11,05		
	200 (70+e+70) 2MW	240	40	4 x 15	55	6,85	7,60	8,15	9,00	55 / 57 (-2,-4) *10.05 / 100.238	
300		100	8,25			9,10	9,80	10,85			
240 (90+e+90) 2MW	300	60	4 x 15	58	8,50	9,40	10,10	11,15	58 / 59 (-1,-3) *10.05 / 100.226		

NOTAS: S/E: Sin ensayar su clasificación. eT Espesor total del tabique terminado.

(4) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación a 400 mm y Lana Mineral.

(6) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación a 600 mm y Lana Mineral.

Para el grupo de sistemas "Tabiques estructura doble C.U.Gran Altura Arriestrados" el espesor total del tabique terminado puede variar según necesidades técnicas. Para otros espesores de tabique no contemplados en este

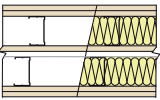
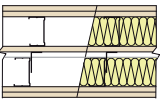
documento consultar sus características técnicas con el departamento de Asistencia Técnica de PLADUR®.

(RF) En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo. \* Valor obtenido mediante software predictivo.

(AA) Valores aproximados en base a sistemas con placa de 19 mm. No aplica: No existe placa Pladur® F de 18 mm de espesor. (e): separación entre estructuras: mínimo de 10mm.

# Tabiques

## Sistemas PLADUR® - TABIQUES ESTRUCTURA DOBLE CÁMARA INDEPENDIENTE

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	ALTURA MÁXIMA (m)				RESISTENCIA TÉRMICA m <sup>2</sup> K/W	AISLAMIENTO ACÚSTICO R <sub>A</sub> / R <sub>w</sub> (C, Ctr) (dBA) / (dB) Ref. Ensayo	RESISTENCIA AL FUEGO EI (minutos) <sup>(RF)</sup>	
				┌		┐				N Ref. Ensayo	F Ref. Ensayo
				600	400	600	400				
<b>TABIQUES ESTRUCTURA DOBLE C.I. LIBRES</b> 	157 (46+13+e+46) 2MW	5 x 13	55	2,50	2,75	2,95	3,30	3,02	63 / 65 (-3,-10) *10.05 / 100.160	S/E	S/E
	167 (46+15+e+46) 2MW	5 x 15	63	2,50	2,75	2,95	3,30	3,06	67 / 69 (-3,-10) *10.05 / 100.161	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 63632568
	182 (46+18+e+46) 2MW	5 x 18	80	2,80	3,10	3,35	3,70	3,12	71 / 73 (-3,-10) *10.05 / 100.162 <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	No aplica
	205 (70+13+e+70) 2MW	5 x 13	57	3,20	3,55	3,80	4,20	4,12	66,9 / 70 (-4,-11) CTA-152-08-AER	S/E	S/E
	215 (70+15+e+70) 2MW	5 x 15	64	3,20	3,55	3,80	4,20	4,16	68,7 / 71 (-3,-9) CTA-140-08-AER	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 63632568
	230 (70+18+e+70) 2MW	5 x 18	82	3,60	3,95	4,25	4,70	4,22	74 / 76 (-3,-9) *10.05 / 100.163 <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	No aplica
	245 (90+13+e+90) 2MW	5 x 13	59	3,90	4,30	4,60	5,10	5,22	69 / 70 (-2,-9) *10.05 / 100.164	S/E	S/E
	255 (90+15+e+90) 2MW	5 x 15	66	3,90	4,30	4,60	5,10	5,26	72 / 74 (-3,-9) *10.05 / 100.165	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 63632568
	270 (90+18+e+90) 2MW	5 x 18	84	4,35	4,80	5,15	5,70	5,32	76 / 78 (-3,-9) *10.05 / 100.166 <sup>AA</sup>	EI-60 <sup>(4)(6)</sup> 1022162911	No aplica
<b>TABIQUES ESTRUCTURA DOBLE C.I. ARRIOSTRADOS</b> 	157 (46+13+e+46) 2MW	5 x 13	55	5,20	5,75	6,20	6,85	3,02	58,7 / 63 (-4,-13) AC3-D12-02-XII	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 32303652	S/E
	167 (46+15+e+46) 2MW	5 x 15	63	5,25	5,85	6,25	6,95	3,06	60,3 / 64 (-5,-12) CTA-141-08-AER	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32303651	S/E
	182 (46+18+e+46) 2MW	5 x 18	80	6,00	6,65	7,15	7,90	3,12	62 / 63 (-2,-7) CTA-205-08-AER <sup>AA</sup>	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32303651	No aplica
	205 (70+13+e+70) 2MW	5 x 13	57	6,45	7,10	7,65	8,45	4,12	55 / 57 (-2,-4) *10.05 / 100.254	EI-90 <sup>(4)(6)</sup> 32303652	S/E
	215 (70+15+e+70) 2MW	5 x 15	64	6,50	7,20	7,70	8,55	4,16	58 / 59 (-1,-4) *10.05 / 100.255	EI-120 <sup>(4)(6)</sup> 32303651	S/E

### NOTAS:

S/E: Sin ensayar su clasificación.

MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo  $\lambda=0,036$  W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

(4) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación a 400 mm y Lana Mineral.

(6) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación a 600 mm y Lana Mineral.

(RF) En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

\* Valor obtenido mediante software predictivo.

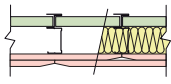
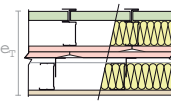
(AA) Valores aproximados en base a sistemas con placa de 19 mm.

No aplica: No existe placa Pladur® F de 18 mm de espesor.

En tabiques de estructura doble cámara independiente el arriostramiento se dispondrá cada 600 mm en altura.



## Sistemas PLADUR® - SOLUCIÓN FACHADA LIGERA / SOLUCIÓN HUECOS DE ASCENSOR

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	PLACAS	ESPESOR $e_T$ (mm)	ESPACIO $e$ (mm)	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	ALTURA MÁXIMA (m)	RESISTENCIA TÉRMICA m <sup>2</sup> K/W	AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA)		RESISTENCIA AL FUEGO EI (minutos) <sup>(RF)</sup>	
								$R_A$	$R_{A\ tr}$		
								Ref. Ensayo			
<b>PLADUR® CH</b> 	PLADUR® CH 105MW	CH 25 + 1 x 15 F	105	-	42	6,0	2,32	48,1	41,1	EI-90 <sup>(6)</sup> 100512887	
							CTA 282 / 09 / AER				
	PLADUR® CH 120 LR	CH 25 + 2 x 15 F	120	-	54	6,7	2,38	55,4	47,4		EI-120 <sup>(6)</sup> 32305540
								CTA 042-08-ACR			
PLADUR® CH 135 LR	CH 25 + 3 x 15 F	135	-	66	7,1	2,44	57,7	50,7	EI-180 <sup>(6)</sup> 32301158		
								CTA 043-08-ACR			
<b>PLADUR® CH + T.A. (TRASDOS) ARRIOSTRADO</b> 	PLADUR® CH 120 LR + Trasdosado 49(34)	CH 25 + 2 x 15 F + 1 x 15	179	10	81	6,7	2,59	59,4	53,4	EI-120 <sup>(6)</sup> 32305540	
									CTA 043 / 08 / AER-1		
PLADUR® CH 120 LR + Trasdosado 85(70)	CH 25 + 2 x 15 F + 1 x 15	215	10	83	6,7	2,59	62,2	53,2	EI-120 <sup>(6)</sup> 32305540		
								CTA 355 / 08 / AER			

NOTAS:

MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo  $\lambda=0,036$  W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

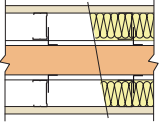
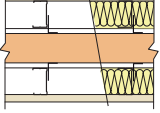

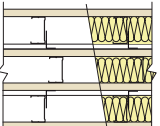
(6) Sistema CH clasificado al fuego con modulación a 600 mm y Lana Mineral.

$e_T$  Espesor total del tabique terminado.

LR Clasificación al fuego obtenida con lana de roca de 70 kg/m<sup>3</sup> y 60 mm de espesor.

(RF) En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

## Sistemas PLADUR® - SOLUCIÓN TABIQUES MIXTOS

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	PLACAS	ESPACIOS ENTRE ESTRUCTURAS (mm)	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIA ENTRE ARRIOSTRAMIENTOS (m)		AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA)				
					] ]	Muro base. Masa superficial (kg/m <sup>2</sup> )	Incremento trasdosados		Trasdosado + muro base + trasdosado		
							$\Delta R_A$	$\Delta R_{A\ tr}$	$R_A$	$R_{A\ tr}$	
							600	400			
<b>TABIQUE MIXTO MURO BASE CERÁMICO</b> 	Trasdosado 61/46 MW + muro base cerámico + Trasdosado 61/46 MW Arriostrado	1 x 15 + muro base + 1 x 15	(10) + muro base + (10)	31 <sup>(*)</sup>	2,10	2,30	100	19	18	57	54
							200	17	16	63	59
							*10.05 / 600.101				
	Trasdosado 72/46 MW + muro base cerámico + Trasdosado 72/46 MW Arriostrado	2 x 13 + muro base + 2 x 13	(10) + muro base + (10)	46 <sup>(*)</sup>	2,50	2,75	100	21	21	59	57
							200	19	18	65	61
							*10.05 / 600.102				
	Trasdosado 76/46 MW + muro base cerámico + Trasdosado 76/46 MW Arriostrado	2 x 15 + muro base + 2 x 15	(10) + muro base + (10)	54 <sup>(*)</sup>	2,50	2,75	100	21	21	59	57
							200	18	18	64	61
							*10.05 / 600.103				
<b>TABIQUE MIXTO MURO BASE PLADUR®</b> 	Trasdosado 61/46 MW + muro base PLADUR® TB 76(46) MW + Trasdosado 61/46 MW Arriostrado	1 x 15 + muro base + 1 x 15	(10) + muro base + (10)	60	2,10	2,30	28 TB 76(46)MW	17	21	59	55
							*10.05 / 600.105				
	Trasdosado 76/46 MW + muro base PLADUR® TB 76(46) MW + Trasdosado 76/46 MW Libre	2 x 15 + muro base + 2 x 15	(10) + muro base + (10)	82	2,50	2,75	28 TB 76(46)MW	23	28	65	62
						*10.05 / 600.104					

NOTAS:

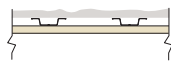
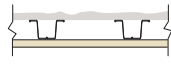
MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo  $\lambda=0,036$  W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

(\*) Los pesos proporcionados corresponden a la suma de ambos sistemas trasdosados de PLADUR®, excluyendo la masa propia del muro base utilizado.

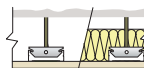
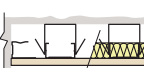
\* Valor obtenido mediante software predictivo.

# Techos

## Sistemas PLADUR® - TECHOS CONTINUOS SEMIDIRECTOS

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIAS ENTRE CUELGUES (m)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dBA)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)			RESISTENCIA AL FUEGO EI (minutos) (T) (RF)	
						Forjado base. Masa superf. (kg/m <sup>2</sup> )	Incremento techo ΔR <sub>A</sub>	Forjado + techo R <sub>A</sub>	Forjado base. Masa superf. (kg/m <sup>2</sup> )	Reducción ruido por techo ΔL <sub>A</sub>	Reducción ruido forjado + techo L <sub>N,w</sub>		
			400	500	600								
<b>TECHO SEMIDIRECTO MAESTRA 82 X 16</b> 	Maestra 82x16/1x13	11	1,1	1,0	-	350	-1	52	350	1	77	S/E	
						500	-2	56	500	1	77		
							*10.05 / 300.101			*10.05 / 400.101			
	Maestra 82x16/1x15	13	0,9	0,8	0,8	-	350	-1	52	350	2	76	S/E
							500	-4	54	500	2	76	
							*10.05 / 300.102			*10.05 / 400.102			
	Maestra 82x16/2x13	21	0,5	0,5	0,5	-	350	1	54	350	4	74	S/E
							500	-2	56	500	4	74	
						*10.05 / 300.104			*10.05 / 400.104				
Maestra 82x16/2x15	25	0,4	0,4	0,4	-	350	1	54	350	4	74	S/E	
						500	0	58	500	4	74		
						*10.05 / 300.105			*10.05 / 400.105				
<b>TECHO SEMIDIRECTO MAESTRA 70 X 30</b> 	Maestra 70x30/1x13 MW	12	1,3	1,2	-	350	6	59	350	6	72	S/E	
						500	3	61	500	6	72		
							*10.05 / 300.108			*10.05 / 400.108			
	Maestra 70x30/1x15 MW	14	1,1	1,0	1,0	-	350	6	59	350	6	72	S/E
							500	3	61	500	6	72	
							*10.05 / 300.109			*10.05 / 400.109			
	Maestra 70x30/2x13 MW	21	0,6	0,6	0,6	-	350	12	65	350	6	72	S/E
							500	10	68	500	6	72	
						*10.05 / 300.111			*10.05 / 400.111				
Maestra 70x30/2x15 MW	25	0,5	0,5	0,5	-	350	12	65	350	6	72	S/E	
						500	10	68	500	6	72		
						*10.05 / 300.112			*10.05 / 400.112				

## Sistemas PLADUR® - TECHOS CONTINUOS SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

<b>TECHO SUSPENDIDO T-47</b> 	T-47/1x13 (sin lana)	12	1,1	1,1	-	350	4	57	350	6	72	S/E	
						500	3	62	500	6	72		
							*10.05 / 300.191			*10.05 / 400.191			
	T-47/1x13 MW	12	1,1	1,1	-	-	350	9	62	350	8	70	S/E
							500	7	65	500	8	70	
							*10.05 / 300.123			*10.05 / 400.123			
	T-47/1x15 MW	14	1,1	1,1	1,0	-	350	12	65	350	8	70	S/E
							500	9	67	500	8	70	
						*10.05 / 300.124			*10.05 / 400.124				
T-47/1x15 F MW	14	0,6	-	-	-	350	12	65	350	8	70	EI-20 <sup>(4)</sup> 63632940	
						500	9	67	500	8	70		
						*10.05 / 300.124			*10.05 / 400.124				
T-47/2x13 MW	22	0,9	0,9	0,8	-	350	15	68	350	8	70	S/E	
						500	13	71	500	8	70		
						*10.05 / 300.126			*10.05 / 400.126				
T-47/2x15 F MW	22	0,6	-	-	-	350	15	68	350	8	70	EI-60 <sup>(4)</sup> 63632492	
						500	13	66	500	8	70		
						*10.05 / 300.126			*10.05 / 400.126				
<b>TECHO SUSPENDIDO T-47+PL (P. POLIVALENTE)</b> 	T-47+PL75/1x13 MW	12	1,1	1,1	-	350	15	68	350	8	70	S/E	
						500	8	66	500	8	70		
							*10.05 / 300.115			*10.05 / 400.115			
	T-47+PL75/1x15 MW	14	1,1	1,1	1,0	-	350	12	65	350	7	71	S/E
							500	9	67	500	7	71	
							*10.05 / 300.116			*10.05 / 400.116			
T-47+PL75/2x13 MW	22	0,9	0,9	0,8	-	350	15	68	350	8	70	S/E	
						500	13	71	500	8	70		
						*10.05 / 300.118			*10.05 / 400.118				

### NOTAS:

S/E: Sin ensayar su clasificación.

(4D) Sistemas de Maestras PLADUR® clasificados al fuego con estructura a doble altura 400x400 unidas mediante tornillos PLADUR® MM. Estructura PLADUR® fijada mecánicamente al soporte.

(4) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación 400 mm.

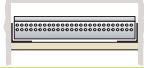
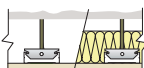
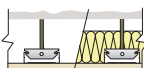
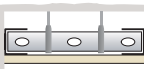
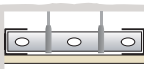
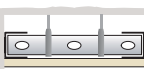
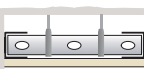
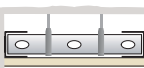



MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo  $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$  y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

(T) Las clasificaciones al fuego de los trasdosados y techos PLADUR® han sido realizados SIN inclusión de lana mineral.

(RF) En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

\* Valor obtenido mediante software predictivo.

## Sistemas PLADUR® - TECHOS CONTINUOS SUSPENDIDOS ESTRUCTURA SIMPLE

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIAS ENTRE CUELGUES (m)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dBA)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)			RESISTENCIA AL FUEGO EI (minutos) (T) (RF)
			400	500	600	Forjado base. Masa superf. (kg/m <sup>2</sup> )	Incremento techo ΔR <sub>A</sub>	Forjado + techo R <sub>A</sub>	Forjado base. Masa superf. (kg/m <sup>2</sup> )	Reducción ruido por techo ΔL <sub>A</sub>	Reducción ruido forjado + techo L <sub>N,w</sub>	
<b>TECHO SUSPENDIDO PLADUR® TF</b> 	TF-1x13 MW	13	1,80	1,65	-	350 500	12 10	65 68	350 500	16 16	62 62	S/E
							*10.05 / 300.194			*10.05 / 400.194		
<b>TECHO SUSPENDIDO T-60</b> 	TF-2x13 MW	22	1,55	1,40	1,25	350 500	16 15	69 73	350 500	16 16	62 62	S/E
							*10.05 / 300.195			*10.05 / 400.195		
<b>TECHO SUSPENDIDO T-60</b> 	T-60/1x13 MW	13	1,40	1,40	-	350 500	11 8	64 66	350 500	9 9	69 69	S/E
							*10.05 / 300.149			*10.05 / 400.149		
	T-60/1x15 MW	15	1,40	1,30	1,20	350 500	12 10	65 68	350 500	8 8	70 70	S/E
						*10.05 / 300.150			*10.05 / 400.150			
<b>TECHO SUSPENDIDO M-46/S35</b> 	T-60/2x13 MW	22	1,30	1,20	1,10	350 500	14 13	67 71	350 500	9 9	69 69	S/E
							*10.05 / 300.152			*10.05 / 400.152		
	M-46/S35/1x13 MW	12	2,00	2,00	-	350 500	11 8	64 66	350 500	9 9	69 69	S/E
						*10.05 / 300.176			*10.05 / 400.176			
<b>TECHO SUSPENDIDO M-46/S35</b> 	M-46/S35/1x15 MW	14	1,95	1,95	1,95	350 500	12 10	65 68	350 500	9 9	69 69	S/E
							*10.05 / 300.177			*10.05 / 400.177		
	M-46/S35/2x13 MW	21	1,80	1,80	1,80	350 500	14 13	67 71	350 500	9 9	69 69	S/E
						*10.05 / 300.179			*10.05 / 400.179			
<b>TECHO SUSPENDIDO M-70/S35</b> 	M-70/S35/1x13 MW	12	2,55	2,55	-	350 500	11 8	64 66	350 500	9 9	69 69	S/E
							*10.05 / 300.181			*10.05 / 400.181		
	M-70/S35/1x15 MW	14	2,45	2,45	2,45	350 500	13 11	66 69	350 500	9 9	69 69	S/E
						*10.05 / 300.182			*10.05 / 400.182			
<b>TECHO SUSPENDIDO M-70/S35</b> 	M-70/S35/2x13 MW	21	2,25	2,25	2,25	350 500	15 13	68 71	350 500	9 9	69 69	S/E
							*10.05 / 300.184			*10.05 / 400.184		
	M-90/S50/1x13 MW	12	2,90	2,90	-	350 500	11 9	64 67	350 500	9 9	69 69	S/E
						*10.05 / 300.186			*10.05 / 400.186			
<b>TECHO SUSPENDIDO M-90/S50</b> 	M-90/S50/1x15 MW	14	2,80	2,80	2,80	350 500	13 11	66 69	350 500	9 9	69 69	S/E
							*10.05 / 300.187			*10.05 / 400.187		
	M-90/S50/2x13 MW	21	2,50	2,50	2,50	350 500	15 14	68 72	350 500	9 9	69 69	S/E
						*10.05 / 300.189			*10.05 / 400.189			
<b>TECHO M-46 SIN CUELGUES</b> 	M-46/S.C./1x13 MW	12	1,80	1,80	-	350 500	11 8	64 66	350 500	8 8	70 70	S/E
							*10.05 / 300.129			*10.05 / 400.129		
	M-46/S.C./1x15 MW	14	1,80	1,80	1,80	350 500	12 9	65 67	350 500	7 7	71 71	S/E
							*10.05 / 300.130			*10.05 / 400.130		
<b>TECHO M-46 SIN CUELGUES</b> 	M-46-H/S.C./1x13 MW	14	2,15	2,15	-	350 500	11 8	64 66	350 500	8 8	70 70	S/E
							*10.05 / 300.131			*10.05 / 400.131		
<b>TECHO M-46 SIN CUELGUES</b> 	M-46-H/S.C./1x15 MW	16	2,15	2,15	2,15	350 500	12 9	65 67	350 500	7 7	71 71	S/E
							*10.05 / 300.132			*10.05 / 400.132		

## NOTAS:

S/E: Sin ensayar su clasificación.

MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo λ=0,036 W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

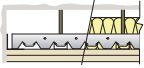
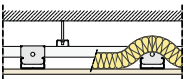
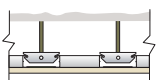
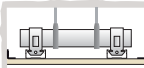
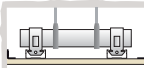
(T) Las clasificaciones al fuego de los trasdosados y techos PLADUR® han sido realizados SIN inclusión de lana mineral.

Para el grupo de sistemas "Techo suspendido M-46 sin cuelgues" es necesario consultar con el departamento de Asistencia Técnica de Pladur® al tener una instalación especial.

\* Valor obtenido mediante software predictivo.

# Techos

## Sistemas PLADUR® - TECHOS CONTINUOS SUSPENDIDOS ESTRUCTURA DOBLE

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIAS ENTRE CUELGUES (m)			MODULACIÓN ESTRUCTURA PRIMARIA (m)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dBA)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)			RESISTENCIA AL FUEGO EI (minutos) (T) (RF)
			MODULAC. (mm) 2ª ESTRUCTURA:			MODULAC. (mm) 2ª ESTRUCTURA:			Forjado base. Masa superf. (kg/m <sup>2</sup> )	Incremento techo $\Delta R_A$	Forjado + techo $R_A$	Forjado base. Masa superf. (kg/m <sup>2</sup> )	Reducción ruido por techo $\Delta L_A$	Reducción ruido forjado + techo $L_{N,w}$	Ref. Ensayo
			400	500	600	400	500	600							
<b>TECHO ESTRUCTURA DOBLE PH-45 + T-47</b> 	PH-45+T-47/1x13 MW	13	0,85	0,85	-	1,10	1,10	-	350 500	9 7	62 65	350 500	8 8	70 70	S/E
										*10.05 / 300.168			*10.05 / 400.168		
	PH-45+T-47/1x15 MW	15	0,85	0,85	0,90	1,10	1,10	1,00	350 500	11 10	64 68	350 500	8 8	70 70	S/E
										*10.05 / 300.169			*10.05 / 400.169		
	PH-45+T-47/2x13 MW	23	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,80	350 500	13 12	66 70	350 500	9 9	69 69	S/E
										*10.05 / 300.171			*10.05 / 400.171		
<b>TECHO ESTRUCTURA DOBLE T-60(D) (ABRAZADERA)</b> 	T-60(D)/1x13 MW	13	1,00	1,00	-	1,40	1,35	-	350 500	9 8	62 66	350 500	11 11	67 67	S/E
										*10.05 / 300.161			*10.05 / 400.161		
	T-60(D)/1x15 MW	15	1,00	1,00	1,10	1,40	1,30	1,20	350 500	11 10	64 68	350 500	11 11	67 67	S/E
										*10.05 / 300.162			*10.05 / 400.162		
	T-60(D)/2x13 MW	23	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	350 500	13 12	66 70	350 500	11 11	67 67	S/E
										*10.05 / 300.164			*10.05 / 400.164		
<b>TECHO ESTRUCTURA DOBLE T-60(H) (CONEXIÓN)</b> 	T-60(H)/1x13 MW	13	1,10	1,10	-	1,40	1,35	-	350 500	10 10	63 68	350 500	9 9	69 69	S/E
										*10.05 / 300.154			*10.05 / 400.154		
	T-60(H)/1x15 MW	15	1,10	1,10	1,10	1,30	1,30	1,20	350 500	10 10	63 68	350 500	9 9	69 69	S/E
										*10.05 / 300.155			*10.05 / 400.155		
	T-60(H)/2x13 MW	23	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	350 500	11 10	64 68	350 500	9 9	69 69	S/E
										*10.05 / 300.157			*10.05 / 400.157		
<b>TECHO ESTRUCTURA DOBLE PLADUR® GL + T-47</b> 	T-60(H)/2x15 MW	27	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	350 500	11 10	64 68	350 500	9 9	69 69	S/E
										*10.05 / 300.158			*10.05 / 400.158		
	T-60(H)/1x15 F MW	15	0,60	-	-	0,40	-	-	350 500	10 10	63 68	350 500	9 9	69 69	EI-20 <sup>(4)</sup> 32304080
										*10.05 / 300.155			*10.05 / 400.155		
	T-60(H)/2x13 F MW	23	0,60	-	-	0,40	-	-	350 500	11 10	64 68	350 500	9 9	69 69	EI-45 <sup>(4)</sup> 32305992
										*10.05 / 300.157			*10.05 / 400.157		
	T-60(H)/2x15 F MW	27	0,60	-	-	0,40	-	-	350 500	11 10	64 68	350 500	9 9	69 69	EI-60 <sup>(4)</sup> 32303849
										*10.05 / 300.158			*10.05 / 400.158		
T-60(H)/3x15 F MW	38	0,80	-	-	0,40	-	-	350 500	11 10	64 68	350 500	9 9	69 69	EI-90 <sup>(4)</sup> 32305915	
									*10.05 / 300.159			*10.05 / 400.159			
<b>TECHO ESTRUCTURA DOBLE PLADUR® GL + T-47</b> 	GL + T-47/1x13 MW	14	3,10	3,10	-	1,10	1,10	-	350 500	10 8	63 66	350 500	8 8	70 70	S/E
										*10.05 / 300.172			*10.05 / 400.172		
	GL + T-47/1x15 MW	16	3,00	3,00	3,00	1,10	1,10	1,10	350 500	11 10	64 68	350 500	8 8	70 70	S/E
									*10.05 / 300.173			*10.05 / 400.173			
GL + T-47/2x13 MW	24	2,90	2,90	2,90	0,90	0,90	0,90	350 500	13 12	66 70	350 500	8 8	70 70	S/E	
									*10.05 / 300.175			*10.05 / 400.175			

**NOTAS:**

MW: Lana Mineral (tanto Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor mínimo  $\lambda=0,036$  W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil.

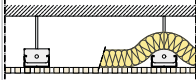
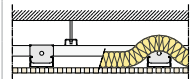
(T) Las clasificaciones al fuego de los trasdosados y techos PLADUR® han sido realizados SIN inclusión de lana mineral.

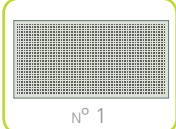
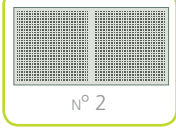
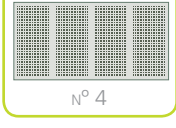
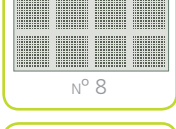
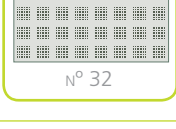
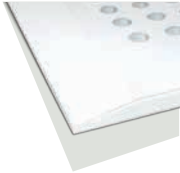
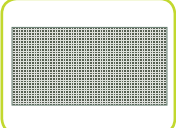

(RF) En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

(4) Sistema válido para clasificación al fuego con modulación 400 mm.

\* Valor obtenido mediante software predictivo.

## Sistemas PLADUR® - SOLUCIÓN ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PLADUR® FON<sup>+</sup>

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	TIPO DE PLACA FON <sup>+</sup>	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIAS ENTRE CUELGUES (m)	MODULACIÓN ESTRUCTURA PRIMARIA (m)	MODULACIÓN 2ª ESTRUCTURA (m)
<b>ESTRUCTURA SIMPLE: TECHO CONTINUO T-60</b> 	T-60/1x13 FON <sup>+</sup> MW	PLADUR® FON <sup>+</sup> BC PLADUR® FON <sup>+</sup> BA	14	1,20	-	0,30
				0,90	0,70	0,30
<b>ESTRUCTURA DOBLE: TECHO CONTINUO T-60(D) (ABRAZADERA)</b> 	T-60(D)/1x13 FON <sup>+</sup> MW	PLADUR® FON <sup>+</sup> BC PLADUR® FON <sup>+</sup> BA	15	0,85	1,00	0,30
				0,80	1,20	0,30
				0,75	1,30	0,30
				0,70	1,40	0,30
				0,60	1,50	0,30

DISEÑO DE TECHO CONTINUO	TIPO DE PLACA	MODELO	TIPO DE BLOQUE	$\alpha_w$	NRC	$\alpha_m$	% PERFORACIÓN	REF. ENSAYO/ PREDICCIÓN
<b>PERFORADO POR BLOQUES</b>  N° 1  N° 2  N° 4  N° 8  N° 32	PLADUR® FON <sup>+</sup> <b>BA</b> BORDE AFINADO 	C 8/18 BA	N° 1	0,75	0,75	0,80	15,8	12.04/500.101 <sup>(3)</sup>
			N° 2	0,70	0,70	0,70	15,0	CEE/022/12-6-R1 <sup>(1)</sup>
			N° 4	0,75	0,75	0,80	13,5	12.04/500.113 <sup>(3)</sup>
			N° 8	0,70	0,65	0,70	12,1	12.04/500.102 <sup>(3)</sup>
		C 12/25 BA	N° 1	0,80 L	0,85	0,90	20,3	12.04/500.105 <sup>(3)</sup>
			N° 2	0,75 L	0,80	0,85	19,4	12.04/500.106 <sup>(3)</sup>
			N° 4	0,70 LM	0,80	0,85	17,6	12.04/500.100 <sup>(3)</sup>
			N° 8	0,70 L	0,70	0,70	16,0	CEE/022/12-5-R1 <sup>(1)</sup>
		L5 x 80 BA	N° 32	0,50 L	0,60	0,60	10,3	CEE/022/12-8-R1 <sup>(1)</sup>
			N° 1	0,65	0,70	0,70	14,3	12.04/500.110 <sup>(3)</sup>
			N° 2	0,60	0,60	0,65	13,6	CTA 350/12/REV <sup>(2)</sup>
			N° 4	0,55 L	0,60	0,60	12,1	12.04/500.112 <sup>(3)</sup>
		R 12/25 BA	N° 8	0,50 L	0,55	0,55	10,7	CTA 354/12/REV <sup>(2)</sup>
			N° 1	0,60 L	0,65	0,70	14,9	12.04/500.103 <sup>(3)</sup>
			N° 2	0,65 L	0,70	0,70	13,9	CEE/022/12-9 <sup>(1)</sup>
			N° 4	0,55 L	0,60	0,65	11,9	12.04/500.114 <sup>(3)</sup>
		R 15/30 BA	N° 8	0,55 L	0,60	0,65	10,2	12.04/500.104 <sup>(3)</sup>
			N° 1	0,75 L	0,80	0,85	16,2	12.04/500.108 <sup>(3)</sup>
			N° 2	0,75 L	0,80	0,85	15,1	12.04/500.109 <sup>(3)</sup>
			N° 4	0,55 L	0,65	0,65	12,9	12.04/500.118 <sup>(3)</sup>
<b>PERFORADO UNIFORME</b> 	PLADUR® FON <sup>+</sup> <b>BC</b> BORDE CUADRADO 	C8/18 BC		0,75	0,75	0,80	18,3	CEE/022/12-1-R1 <sup>(1)</sup>
		C12/25 BC		0,85	0,85	0,85	23,1	CEE/022/12-14-R1 <sup>(1)</sup>
		R6/18 BC		0,55	0,55	0,55	8,1	CEE/022/12-3-R1 <sup>(1)</sup>
		R8/18 BC		0,70	0,70	0,70	14,3	CEE/022/12-2-R1 <sup>(1)</sup>
		R12/25 BC		0,75	0,70	0,75	18,2	CTA 140007-1 <sup>(2)</sup>
		R 15/30 BC		0,80	0,80	0,80	19,7	CEE/022/12-11 <sup>(1)</sup>
		R ALTERN. 8-12/50 BC		0,70	0,65	0,70	13,1	CEE/022/12-4-R1 <sup>(1)</sup>
		R ALEAT. 8-15-20 BC		0,55 L	0,60	0,60	10,2	CEE/022/12-12 <sup>(1)</sup>
R ALEAT. PLUS 12-20-35 BC		0,50 L	0,55	0,55	9,8	CEE/022/12/13 <sup>(1)</sup>		




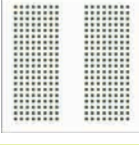
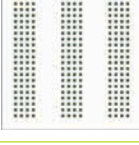
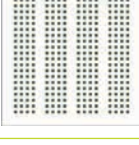
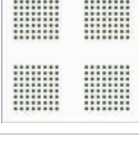
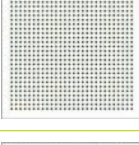
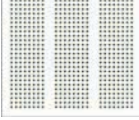
NOTAS:

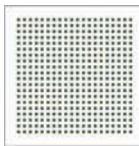
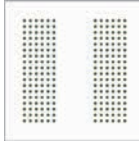


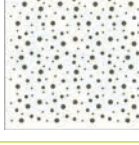
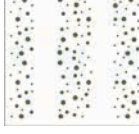
(1) Ensayo realizado en laboratorio CEIS. (2) Ensayo realizado en laboratorio AUDIOTEC. (3) Valores obtenidos mediante cálculo predictivo.  
\* Todos los ensayos acústicos de los sistemas PLADUR® FON<sup>+</sup> han sido realizados con plenum 600 mm y 80 mm de espesor de lana mineral.

# Techos

## Sistemas PLADUR® - SOLUCIÓN ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PLADUR® FON+

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	TIPO DE PLACA FON+	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	DISTANCIAS ENTRE CUELGUES (m)	MODULACIÓN ESTRUCTURA PRIMARIA (m)	MODULACIÓN ESTRUCTURA SECUNDARIA (m)
 TECHO REGISTRABLE	TECHO REGISTRABLE FON+	PLADUR® FON+ TECHO REGISTRABLE PLADUR® FON+ DECOR TECHO REGISTRABLE	11	1,20	1,20	0,60

MODELO	DISEÑO DE TECHO REGISTRABLE	$\alpha_w$	NRC	$\alpha_M$	% PERFORACIÓN
C 8/18	Nº1 	0,55	0,55	0,60	14,3
	Referencia de ensayo: 12.09/500.119 <sup>(2)</sup>				
C 12/25	Nº3 	0,55	0,55	0,55	12,2
	Referencia de ensayo: 12.09/500.122 <sup>(2)</sup>				
C 12/25	Nº1 	0,60	0,60	0,65	16,4
	Referencia de ensayo: 12.09/500.125 <sup>(2)</sup>				
	Nº2 	0,55	0,55	0,60	13,1
	Referencia de ensayo: 12.09/500.128 <sup>(2)</sup>				
R 8/18	Nº3 	0,50L	0,50	0,55	9,8
	Referencia de ensayo: 12.09/500.131 <sup>(2)</sup>				
	Nº4L 	0,55	0,55	0,60	13,1
	Referencia de ensayo: 12.09/500.134 <sup>(2)</sup>				
R 8/18	Nº4C 	0,55	0,50	0,55	10,5
	Referencia de ensayo: 12.09/500.137 <sup>(2)</sup>				
R 8/18	Nº1 	0,60	0,60	0,65	11,2
	Referencia de ensayo: CTA 353/12/REV <sup>(1)</sup>				
R 8/18	Nº3 	0,55	0,55	0,55	9,6
	Referencia de ensayo: 12.09/500.143 <sup>(2)</sup>				

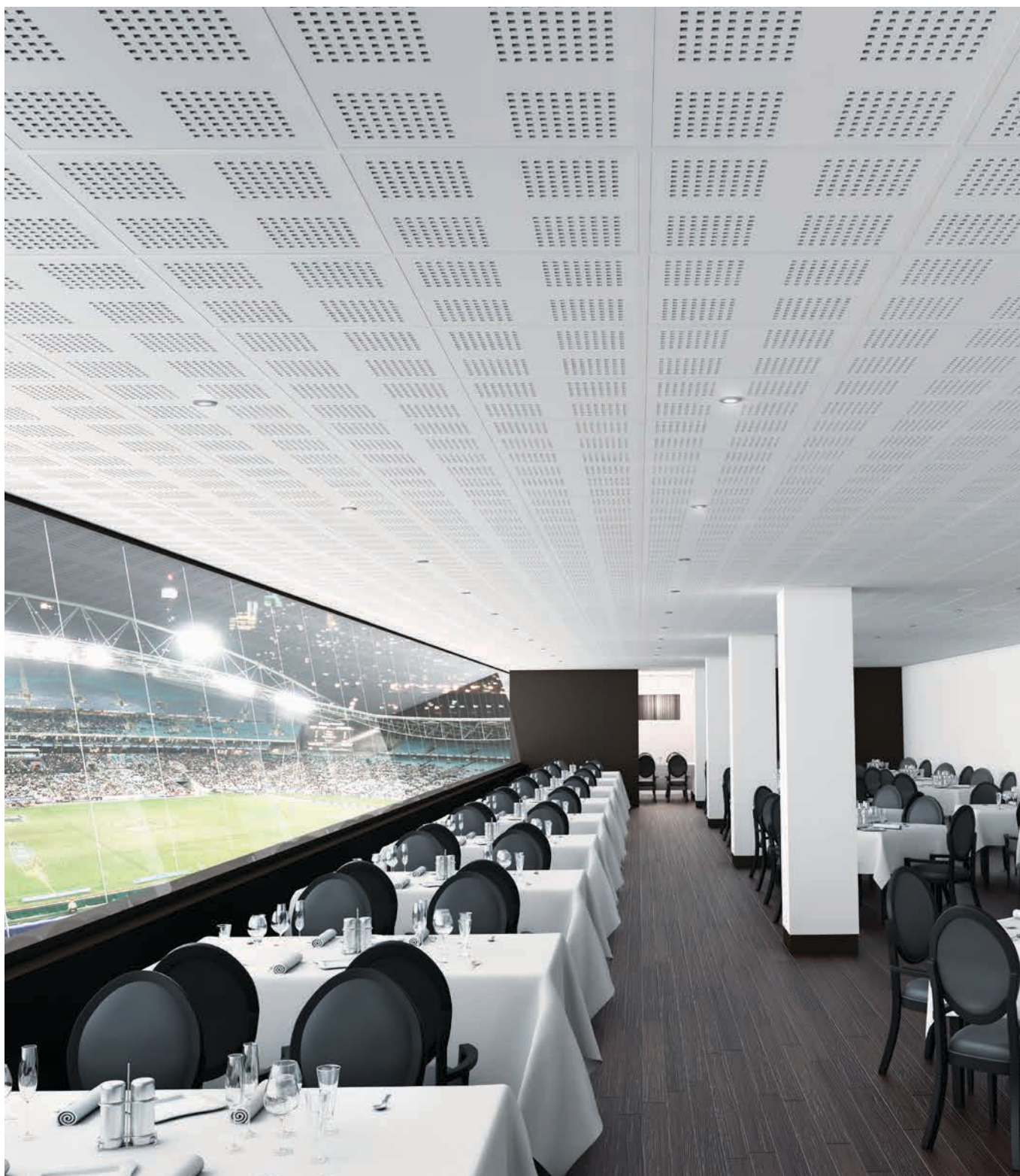
MODELO	DISEÑO DE TECHO REGISTRABLE	$\alpha_w$	NRC	$\alpha_M$	% PERFORACIÓN
R 12/25	Nº1 	0,55	0,55	0,55	10,4
	Referencia de ensayo: 12.09/500.146 <sup>(2)</sup>				
L 5x80	Nº2 	0,50L	0,50	0,55	6,9
	Referencia de ensayo: 12.09/500.149 <sup>(2)</sup>				
L 5x80	Nº12 	0,50L	0,50	0,55	8,2
	Referencia de ensayo: 12.09/500.158 <sup>(2)</sup>				
R Aleat. 8-15-20	Nº16 	0,50L	0,55	0,55	10,9
	Referencia de ensayo: CTA 352/12/REV <sup>(1)</sup>				
R Aleat. 8-15-20	Nº1 	0,50	0,55	0,55	8,1
	Referencia de ensayo: CTA 349/12/REV <sup>(1)</sup>				
R Aleat. 8-15-20	Nº3 	0,50L	0,50	0,55	6,9
	Referencia de ensayo: 12.09/500.155 <sup>(2)</sup>				

NOTAS:  
 Todos los ensayos acústicos de los sistemas PLADUR® Fon+ han sido realizados con plenum 600 mm y lana mineral de 80 mm de espesor.  
 (1) Ensayo realizado en laboratorio AUDIOTEC.  
 (2) Valores obtenidos mediante cálculo predictivo.



## Sistemas PLADUR® - OTROS TECHOS REGISTRABLES PLADUR®

GRUPO DE SISTEMA	SISTEMA	TIPO DE PLACA	MASA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTANCIAS ENTRE CUELGRES (m)	MODULACIÓN ESTRUCTURA PRIMARIA (m)	MODULACIÓN ESTRUCTURA SECUNDARIA (m)
<b>TECHO REGISTRABLE</b> 	TECHO REGISTRABLE 1200X600 10	PLADUR® DECOR PLADUR® VINYL	10	1,20	1,20	0,60
	TECHO REGISTRABLE 600X600 10		10	1,20	1,20	0,60
	TECHO REGISTRABLE 1200X600 13		12	1,20	1,20	0,60
	TECHO REGISTRABLE 600X600 13		12	1,20	1,20	0,60





Servicio de Atención al Cliente

**926 521 477**