

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

**TABIQUES DE SEPARACIÓN, TRASDOSADOS,
Y TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN**

SISTEMAS PLADUR® DETALLES PLANTA	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA DETALLES SECCIÓN	MOD. mm	CLASIFICACIÓN	REF.
1. TABIQUES DE SEPARACIÓN 1.1_CÁMARA ÚNICA LIBRE	Tabique Pladur® 146/600 (48-35+e+48-35) 4N+2MW Libre [2x12,5N + 48-35 + (e) + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 60 h* = 5 m (N) (I) (HI)	63632890
	Tabique Pladur® 146/600 (48-35+e+48-35) 4F+2MW Libre [2x12,5F + 48-35 + (e) + 48-35 + 2x12,5F]		600	EI 120 h* = 3 m (F) h* = 5 m (O)	32300466
1.2_CAMARA INDEPENDIENTE LIBRE	Tabique Pladur® 158,5/600 (48-35+12,5+e+48-35) 5N 2MW Libre [2x12,5N + 48-35 + 1x12,5N + (e) + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 90 h* = 5 m (N) (I) (HI)	6363680
	Tabique Pladur® 146,6/600 (48-35+ch0,6+e+48-35) 4N 2MW Libre [2x12,5N + 48-35 + ch0,6 + (e) + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 90 h* = 4 m (N) (I) (HI)	6363679
1.3_CAMARA INDEPENDIENTE ARRIOSTRADA	Tabique Pladur® 158,5/600 (48-35+12,5+48-35) 5N 2MW Arriostrado [2x12,5N + 48-35 + 1x12,5N + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 90 h* = 4,8 m (N) (I) (HI)	32305153
	Tabique Pladur® 158,5/600 (48-35+12,5+48-35) 2F 1N 2F 2MW Arrlo. [2x12,5F + 48-35 + 1x12,5N + 48-35 + 2x12,5F]		600	EI 120 h* = 4,8 m (F) (O)	32305152
2. TRASDOSADO 2.1_AUTOPORTANTE	Trasdosado Pladur® 73/600 (48-35) 2N [48-35 + 2x12,5N]		600	EI 30 h* = 4m (N) (I) (HI)	32301090
	Trasdosado Pladur® 78/400 (48-35) 2F [48-35 + 2x15F]		400	EI 60 h* = 4 m (F) (O)	158553217
	Trasdosado Pladur® 93/400 (48-35) 3F [48-35 + 3x15F]		400	EI 90 h* = 4 m (F) (O)	157222316
	Trasdosado Pladur® 98/450 (48-35) 2MAGNA [48-35 + 2x25MAGNA]		450	EI 120 h* = 4 m (M) (M)	074288-002
3. TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN 3.1_EST. SIMPLE	Tabique Pladur® 78/600 (48-35) 2N MW [1x15N + 48-35 + 1x15N]		600	EI 30 h* = 5 m (N) (I) (HI)	0511260013
	Tabique Pladur® 78/600 (48-35) 2F MW [1x15F + 48-35 + 1x15F]		600	EI 60 h* = 4 m (F) (O)	235492027
	Tabique Pladur® 84/900 (48-45) 2MAGNA MW [1x18MAGNA + 48-45 + 1x18MAGNA]		900	EI 90 h* = 4 m (M) (M)	229371351
	Tabique Pladur® 98/900 (48-45) 2MAGNA MW [1x25MAGNA + 48-45 + 1x25MAGNA]		900	EI 120 h* = 7 m (M) (M)	9337/16.R2
	3.2_MÚLTIPLES	Tabique Pladur® 98/600 (48-35) 4N MW [2x12,5N + 48-35 + 2x12,5N]		600	EI 60 h* = 5 m (N) (I) (HI)
Tabique Pladur® 98/600 (48-35) 4F MW [2x12,5F + 48-35 + 2x12,5F]			600	EI 120 h* = 4 m (F) (O)	072037-001-2
Tabique Pladur® 108/600 (48-35) 4N MW [2x15N + 48-35 + 2x15N]			600	EI 90 h* = 5 m (N) (I) (HI)	235492026
Tabique Pladur® 120/450 (48-35) 4MAGNA MW [2x18MAGNA + 48-35 + 2x18MAGNA]			450	EI 180 h* = 4,50 m (M) (M)	148711552
	Tabique Pladur® 130/400 (70-35) 4N LR* [2x15N + 70-35 + 2x15N]		400	EI 120 h* = 5 m (N) (I) (HI)	63632891

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

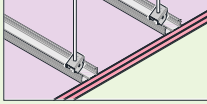
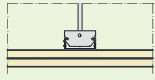
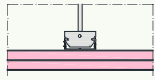
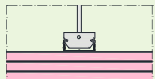
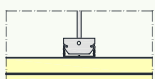
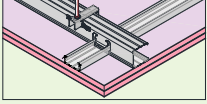
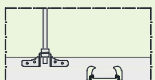




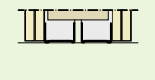
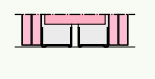
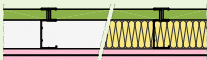
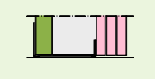

LR*: Lana de Roca de 70 kg/m³.

h*: Para obtener la altura máxima certificable a resistencia al fuego, se debe elegir el sistema adecuado que cumpla mecánicamente con la altura.

- Se deben respetar las condiciones del ensayo realizado.

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

TECHOS Y SISTEMAS ESPECIALES

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

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

LR*: Lana de Roca de 70 kg/m³.

LV*: Lana de vidrio de masa superficial ≤ 0,83 kg/m² y resistencia térmica ≤ 1,3 m²K/W. Los techos Pladur® NEO se pueden instalar sin lana de vidrio.

h*: Para obtener la altura máxima certificable a resistencia al fuego, se debe elegir el sistema adecuado que cumpla mecánicamente con la altura.

- Se deben respetar las condiciones del ensayo realizado.

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

**PROTECCIÓN PASIVA:
FRANJAS Y PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS**

SISTEMAS PLADUR® PLANTA / AXONOMÉTRICA	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA DETALLES SECCIÓN	MOD. mm	CLASIFICACIÓN	REF.					
	Franja Pladur® MT-82x16 _ 2x15F [MT82x16 + 2x15F] Escuadras cada 800 mm con ángulo entre 0° y 45°	Sección AA' 	≤ 500	EI 60	3399T18-2					
	Franja Pladur® MT-82x16 _ 3x15F [MT82x16 + 3x15F] Escuadras cada 800 mm con ángulo entre 0° y 45°		≤ 500	EI 90	3525T18-2					
	Franja Pladur® MT-82x16 _ 3x15F con tira de placa de 100 mm [MT82x16 + 3x15F] Escuadras cada 800 mm con ángulo entre 0° y 45° Con tira de placa	Sección BB' 	≤ 500	EI 120	3525T18-3					
7. PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO	Trasdosado Pladur® en forma de cajón		400	RESISTENCIA SEGÚN TABLA DE MASIVIDADES	071469-001-2					
PILARES 	CAPACIDAD PORTANTE (R)	MASIVIDAD DEL PERFIL DE ACERO A PROTEGER (m³)								
		≤ 41	42 - 70	71 - 90	91 - 110	111 - 200	201 - 240	241 - 300	301 - 310	311 - 370
	R-15	2 x 13F								
	R-30	2 x 13F								
	R-60	2 x 13F								
	R-90	2 x 13F								2 x 15F
	R-120	2 x 13F		2 x 15F	3 x 13F			3 x 15F		
				2 x 18 MAGNA	2x25 MAGNA					
	R-180	4 x 13F		4 x 15F						
Temperatura de diseño 500°C		2 x 25 MAGNA		2 x 25 MAGNA + 1 x 13 F						
FRANJAS 	Ángulo entre 0° y 45°									
PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO 	Mínimo 2 placas Pladur® F 13 o MAGNA 18									

- En sistemas de franjas y protección de estructuras, no se pueden extrapolar los ensayos realizados con Placa Pladur® F, a sistemas con Placas Pladur® OMNIA ya que no se dispone de informes de extensión. De la misma manera en sistemas de protección de estructuras, no podemos extrapolar la placa Pladur® MAGNA H1 a los ensayos realizados con Placas Pladur® MAGNA.

- El presente documento describe características de resistencia al fuego de los Sistemas Pladur®, actualizadas a la fecha de la edición, pudiendo por tanto variar según posibles cambios de diseño de los productos y normativas vigentes. Estas características no deben ser transferidas a otros productos y sistemas fuera de la gama Pladur®. Este documento no tiene carácter contractual, anula y sustituye las anteriores versiones del mismo.