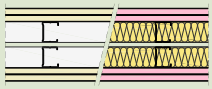
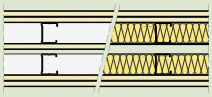
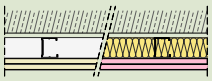
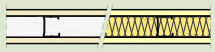
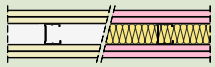
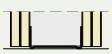
ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

TABIQUES DE SEPARACIÓN, TRASDOSADOS, Y TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN

SISTEMAS PLADUR® DETALLES PLANTA / AXONOMÉTRICA	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 = 4 m	63632890
	Tabique Pladur® 156/600 (48-35+e+48-35) 4F Libre [2x15F + 48-35 + (e) + 48-35 + 2x15F]		600	EI 120 h = 4 m	63632568
1.2_CÁMARA 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 = 4 m	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	6363679
2. TRASDOSADOS 2.1_AUTOPORTANTE 	Trasdosado Pladur® 73/400 (48-35) 2N [48-35 + 2x12,5N]		400	EI 30 h = 4m	Por ambas caras 63632569
	Trasdosado Pladur® 78/400 (48-35) 2F [48-35 + 2x15F]		400	EI 60 h = 4 m	Por ambas caras 158553217
	Trasdosado Pladur® 93/400 (48-35) 3F [48-35 + 3x15F]		400	EI 90 h = 4 m	Por ambas caras 157222316
	Trasdosado Pladur® 98/450 (48-35) 2MAGNA [48-35 + 2x25MAGNA]		450	EI 120 h = 4 m	Por ambas caras 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 = 4 m	0511260013
	Tabique Pladur® 78/600 (48-35) 2F MW [1x15F + 48-35 + 1x15F]		600	EI 60 h = 4 m	235492027
	Tabique Pladur® 82/600 (48-35) 2N [1x18N + 48-35 + 1x18N]		600	EI 60 h = 3 m	6363195
	Tabique Pladur® 84/900 (48-45) 2MAGNA MW [1x18MAGNA + 48-45 + 1x18MAGNA]		900	EI 90 h = 4 m	229371351
	Tabique Pladur® 98/900 (48-45) 2MAGNA MW [1x25MAGNA + 48-45 + 1x25MAGNA]		900	EI 120 h = 7 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 = 4 m	238142223
	Tabique Pladur® 98/600 (48-35) 4F MW [2x12,5F + 48-35 + 2x12,5F]		600	EI 120 h = 4 m	072037-001-2
	Tabique Pladur® 108/600 (48-35) 4N MW [2x15N + 48-35 + 2x15N]		600	EI 90 h = 4 m	235492026
	Tabique Pladur® 120/450 (48-35) 4MAGNA MW [2x18MAGNA + 48-35 + 2x18MAGNA]		450	EI 180 h = 4,50 m	148711552
	Tabique Pladur® 130/400 (70-35) 4N LR* [2x15N + 70-35 + 2x15N]		400	EI 120 h = 4 m	63632891

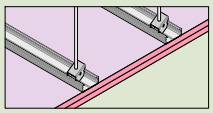
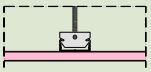
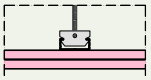
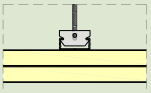
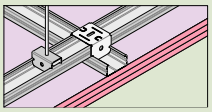
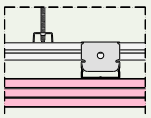
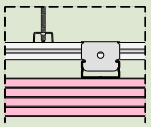
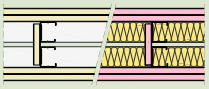
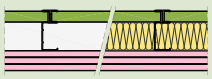
LR*: Lana de Roca de 70 kg/m³

- Los sistemas de trasdosados y tabiques con Placa Pladur® "H1" e "I" se extrapolan a los ensayos realizados con Placa N Pladur® según informes de extensión 0511260014 y 0511260015 respectivamente.
- Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con Placa Pladur® OMNIA se extrapolan a los ensayos realizados con Placa Pladur® F según informes de extensión 072037001, 075276001 y 075276002.
- Los sistemas de trasdosados y tabiques con Placa Pladur® F y OMNIA se extrapolan a los ensayos realizados con Placa Pladur® N
- Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con Placa Pladur® MAGNA H1 se extrapolan a los ensayos realizados con Placa Pladur® MAGNA según informe de extensión 229371884.
- Se deben respetar las condiciones del ensayo realizado.

Edición marzo 2021

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

TECHOS Y SISTEMAS ESPECIALES

SISTEMAS PLADUR® DETALLES PLANTA / AXONOMÉTRICA	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA DETALLES SECCIÓN	MOD. mm	CLASIFICACIÓN	REF.
4. TECHOS 4.1_SUSPENDIDO 4.1.1 EST. SIMPLE 	**Techo Pladur® T-45/400_1x15F** [T45+1x15F] Cuelgues cada 600 mm		400	EI 20	63632940
	Techo Pladur® T-45/400_2x15F [T45 + 2x15F] Cuelgues cada 600 mm		400	EI 60	63632492
	Techo Pladur® T-45/500_2x25MAGNA [T45 + 2x25MAGNA] Cuelgues cada 900 mm		500	EI 120	233501795
4.1.2 EST. DOBLE Distinto nivel (D) 	**Techo Pladur® T-60(D)/600x400_3x15F** [T60(D) + 3x15F] Cuelgues cada 700 mm		600 x 400	EI 90	63632941
	Techo Pladur® T-60(D)/400x400_4x15F [T60(D) + 4x15F] Cuelgues cada 700 mm		400 x 400	EI 120	63632234
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	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 = 4 m	6363675
5.2 CH 	**Tabique Pladur® CH 135/600 (CH90) 1CH+3F LR*** [1x25CH + CH90 + 3x15F]		600	EI 120 h = 4,50 m	156272212
	Tabique Pladur® CH 150/600 (CH90) 1CH+4F LR* [1x25CH + CH90 + 4x15F]		600	EI 180 h = 4,50 m	2436475

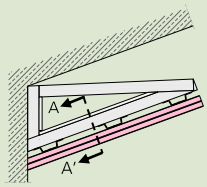
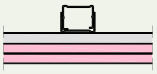
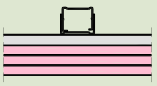
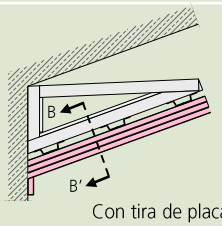
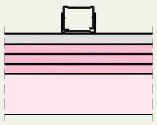
LR*: Lana de Roca de 70 kg/m³

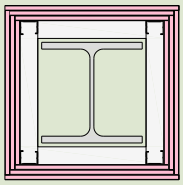
- Los sistemas de trasdosados y tabiques con Placa Pladur® "H1" e "I" se extrapolan a los ensayos realizados con Placa N Pladur® según informes de extensión 0511260014 y 0511260015 respectivamente.
- Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con Placa Pladur® OMNIA se extrapolan a los ensayos realizados con Placa Pladur® F según informes de extensión 072037001, 075276001 y 075276002.
- Los sistemas de trasdosados y tabiques con Placa Pladur® F y OMNIA se extrapolan a los ensayos realizados con Placa Pladur® N
- Los sistemas de trasdosados, tabiques y techos con Placa Pladur® MAGNA H1 se extrapolan a los ensayos realizados con Placa Pladur® MAGNA según informe de extensión 229371884.
- Se deben respetar las condiciones del ensayo realizado.

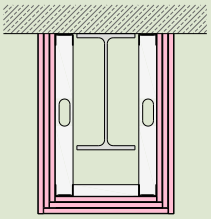
Edición marzo 2021

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

PROTECCIÓN PASIVA: FRANJAS Y PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS

SISTEMAS PLADUR® DETALLES PLANTA / SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA DETALLES SECCIÓN	MOD. mm	CLASIFICACIÓN	REF.
6. FRANJAS 	Franja Pladur® MT-82x16 _ 2x15F [MT82x16 + 2x15F] Escuadras cada 800 mm con ángulo entre 0º y 45º	Sección AA' 	≤ 500	EI 60	3399T18-2
	Franja Pladur® MT-82x16 _ 3x15F [MT82x16 + 3x15F] Escuadras cada 800 mm con ángulo entre 0º y 45º		≤ 500	EI 90	3525T18-2
 Con tira de placa	Franja Pladur® MT-82x16 _ 3x15F con tira de placa de 100 mm [MT82x16 + 3x15F] Escuadras cada 800 mm con ángulo entre 0º y 45º	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

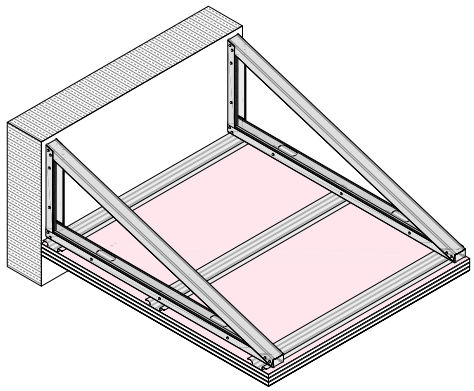
PILARES 

VIGAS 

Temperatura de diseño 500ºC

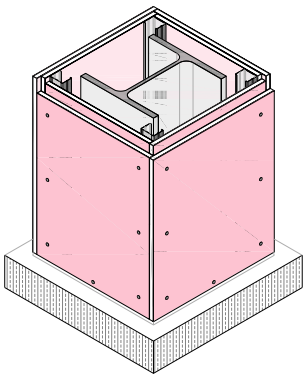
CAPACIDAD PORTANTE (R)	MASIVIDAD DEL PERFIL DE ACERO A PROTEGER (m^{-1})								
	≤ 41	**42 – 70**	**71 - 90**	**91 - 110**	**111- 200**	**201 – 240**	**241 – 300**	**301 - 310**	**311 - 370**
R-15	2x13F								
R-30	2x13F								
R-60	2x13F								
R-90	2x13F								2x15F
R-120	2x13F		2x15F	3x13F				3x15F	
				2x18 MAGNA		2x25 MAGNA			
R-180	4x13F	4x15F							
	2x25 MAGNA	2x25 MAGNA + 1x13 F							

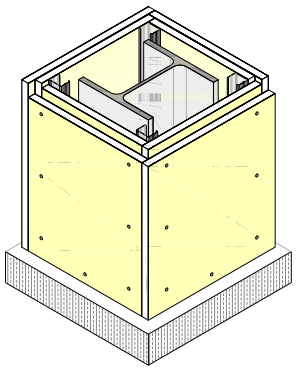
FRANJAS



Ángulo entre 0º y 45º

PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO





Mínimo 2 placas Pladur® F 13 o MAGNA 18

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. Este documento anula las anteriores versiones del mismo.

Datos válidos salvo error tipográfico o de transcripción. Quedan reservados todos los derechos, incluida la incorporación de mejoras y modificaciones.
PLADUR® es una marca registrada a favor de Pladur® Gypsum, S.A.U

Edición marzo 2021