

MAGNA

LA PLACA MÁS SEGURA Y EFICIENTE CONTRA EL FUEGO



MAYOR SEGURIDAD

Único sistema del mercado con modulación a 900 certificado con DIT Plus que garantiza la conformidad con el CTE



ALTA RESISTENCIA AL FUEGO



MÁS EFICIENTE

PLADUR

PLADUR

PLADUR® MAGNA

Seguridad y eficiencia contra el fuego

PLADUR®

Pladur® Magna

Una nueva generación de sistemas con máxima seguridad y protección contra el fuego.

Cumplimiento con el Código Técnico de la Edificación Certificado

La exhaustiva evaluación técnica y auditorias llevadas a cabo en estos sistemas **garantizan su idoneidad y cumplimiento con la reglamentación**, lo que permite la realización de sistemas de forma segura y avalada.

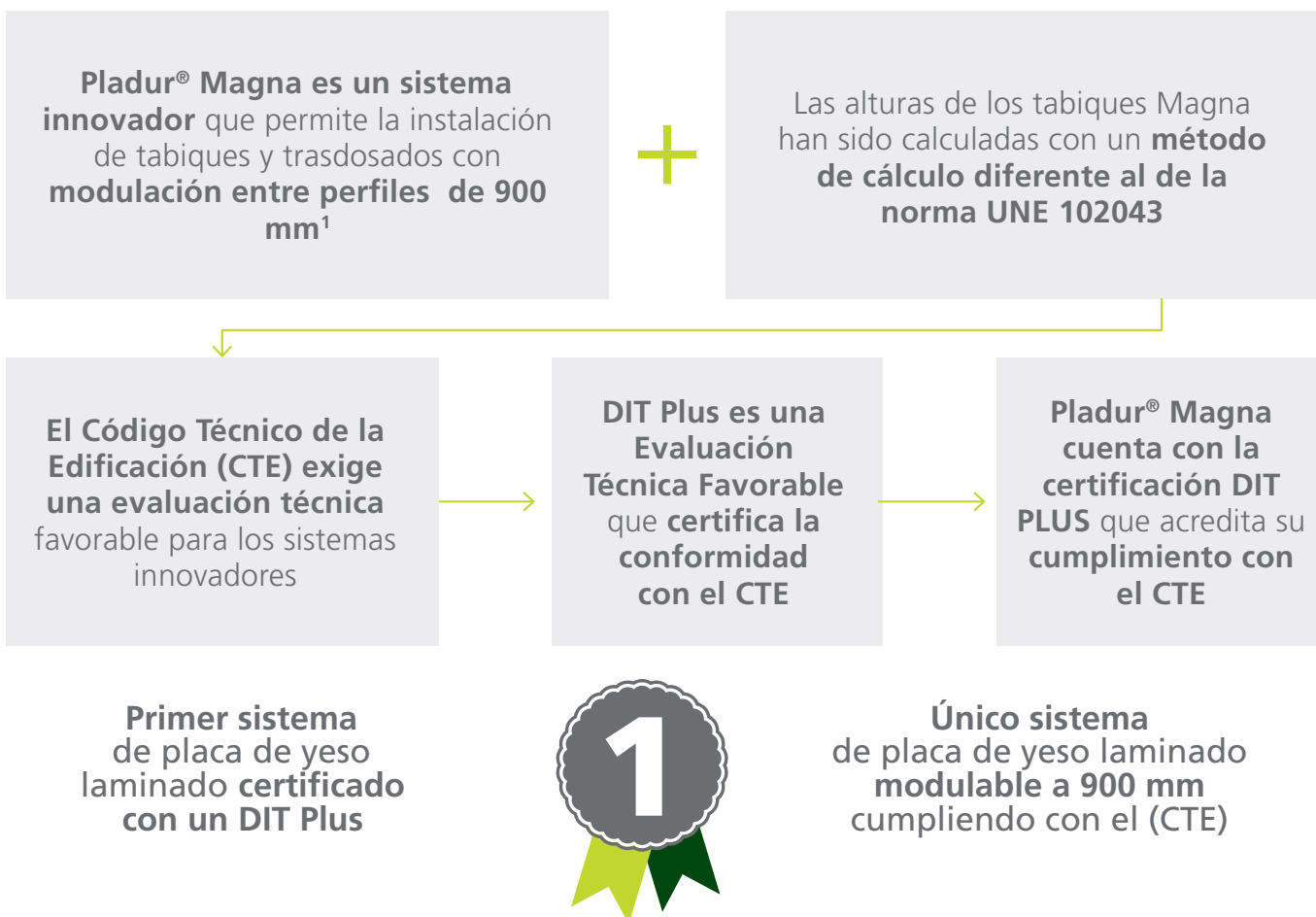
Los sistemas Magna cuentan con el Certificado **DIT Plus nº 646p/20 “Sistema Pladur® Magna 900”**:

- Un documento reconocido por el Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Auditado por un comité de expertos
- Expedido por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IET)



Además los sistemas Magna cuentan con el certificado DTA 9/17-1052 avalado por el CSTB, Centro Científico y Tecnológico de la Edificación en Francia

¿Por qué un DIT?



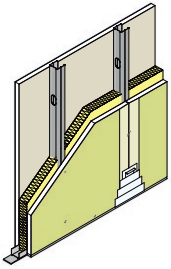
¹ **Modular los perfiles a 900 mm**, el mismo ancho de la placa, sin contrapeo de las placas entre caras, se consigue mediante placas de características muy especiales y una instalación apropiada, que refuerza el sistema. Los sistemas Magna han sido sometidos a una batería de ensayos definida por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja y los resultados revisados por un comité de expertos para validar su cumplimiento con el CTE.

² **La norma UNE 102043** “Montaje de los sistemas constructivos con Placa de yeso laminado” es la única norma reconocida por el CTE que contiene recomendaciones de instalación para los sistemas de placa de yeso laminado utilizados tradicionalmente.

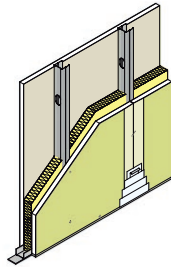
Hasta 180 minutos de protección contra el fuego

Sistemas sometidos a los más altos estándares de certificación para asegurar la máxima resistencia al fuego.

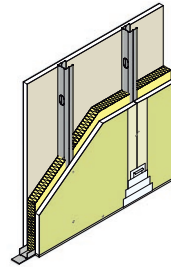
Pladur® Magna garantiza su resistencia al fuego certificando:



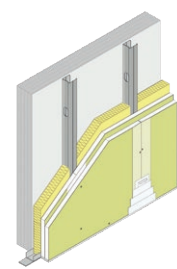
- Tabiques EI-180
- 2 placas Magna 18 a cada lado
- Certificado hasta 4,5 m de altura



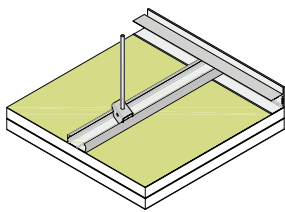
- Tabiques EI-120
- 1 sola placa Magna 25 a cada lado
- Certificado hasta 7 m de altura ext. Ext. FR-15-J- 002833 ext 3



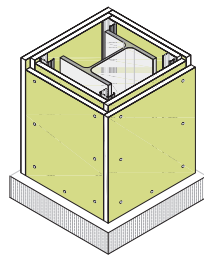
- Tabiques EI-90
- 1 placa Magna 18 a cada lado
- Certificado hasta 4 m de altura



- Tradosados EI-120
- 2 placas Magna 25
- Certificado hasta 4 m de altura en ambas direcciones



- Techo EI-120,
- 2 placas Magna 25



- Protección de estructuras
- R-120: 2 placas Magna 18
- R-180: 2 placas Magna 25

- ✓ Resistencia al fuego certificada hasta 7 m
- ✓ En condiciones reales (ensayos con mecanismos eléctricos, empalmes de placas, perfiles, ...)³
- ✓ Resistencia al fuego certificada tanto para Magna como para Magna H1⁴

Aún más eficientes

Gracias a su resistencia y firmeza los sistemas Pladur® Magna permiten el uso de un menor número de placas y una mayor distancia entre montantes (modulación hasta 900 mm¹), **reduciendo el tiempo de instalación y el consumo de materiales.**

-50%

PLACAS

-50%

MONTANTES

-50%

PASTAS Y CINTAS

-25%

TIEMPO DE INSTALACIÓN

³ Revisar las condiciones del ensayo realizado.

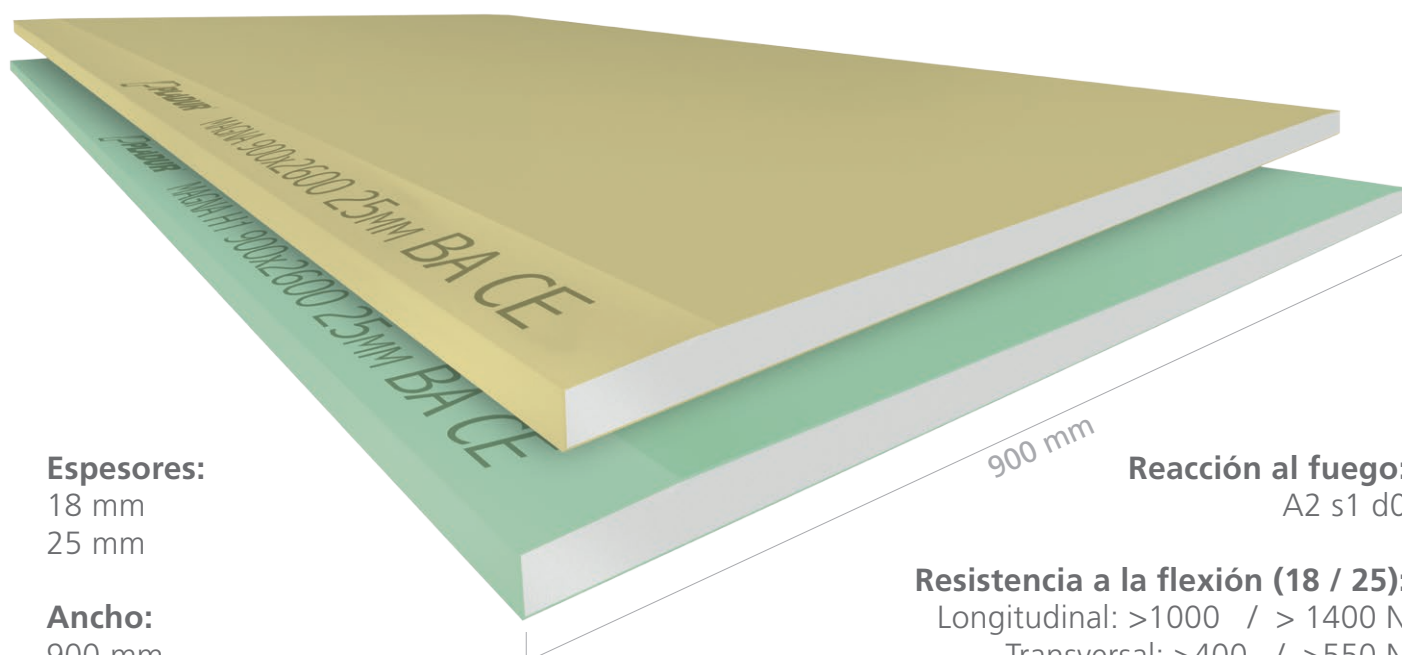
⁴ La extensión a placas Magna H1 es válida para tabiques trasdosados y techos, no válida para protección de estructuras.

Una solución completa

Los sistemas Magna están compuestos por placas Magna, perfiles y los accesorios habituales de los sistemas de placas de yeso laminado Pladur®.

Placas diseñadas contra el fuego

Las placas Pladur® Magna están formadas por un alma de yeso 100% natural **especialmente formulada** y recubierta en sus dos caras por una lámina de celulosa reforzada que le proporcionan una gran **resistencia mecánica y resistencia al fuego**.



Espesores:

18 mm
25 mm

Ancho:

900 mm

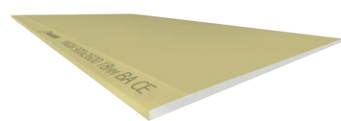
Longitudes disponibles:

2000 y 2600 mm

Bordes:

Longitudinal: BA
Transversal: BC

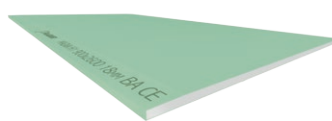
Norma aplicable / certificaciones:



Magna 18



Magna 25



Magna H1 18



Magna H1 25

900 mm

Reacción al fuego:

A2 s1 d0

Resistencia a la flexión (18 / 25):

Longitudinal: >1000 / > 1400 N
Transversal: >400 / >550 N

Dureza superficial:

Ø huella ≤15 mm

Absorción total de agua:

<5% ⁽¹⁾

Tipo de placa (según EN 520)

Magna: I

Magna H1: I, H1

(1) Pladur® Magna H1

Perfiles que facilitan la instalación

Los sistemas Magna se instalan tanto con los perfiles estándar Pladur®, como con la nueva gama de perfiles XL, ambos diseñados para facilitar la instalación.

Amplia gama

Montantes 48/35 y 70/35,
Montantes gama XL (48/45, 70/45, 90/45
y 125/45)

Fácil paso de instalaciones

Perforaciones con reborde

Fáciles de cortar

Espesor (mm):
Montantes: 0,62
Canales: 0,55
Canales XL: 0,64



Fácil atornillado

Mayor área de atornillado
Diseño especial de alas

Mejor apoyo de la placa alas más ancha

Alas anchas de 45 mm

Mayores alturas

Mayor inercia de perfiles
Nuevo método de cálculo (DIT Plus)

Método de instalación conocido y validado

Instalación según UNE 102043

norma de instalación de sistemas de placa de yeso laminado.

Instalación validada:

- Certificado DIT Plus
- Ensayos realizados en laboratorios oficiales
- Obras auditadas por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja



Ideales para

Allí donde se necesiten sistemas con alta protección al fuego, gran resistencia mecánica y máxima eficiencia.

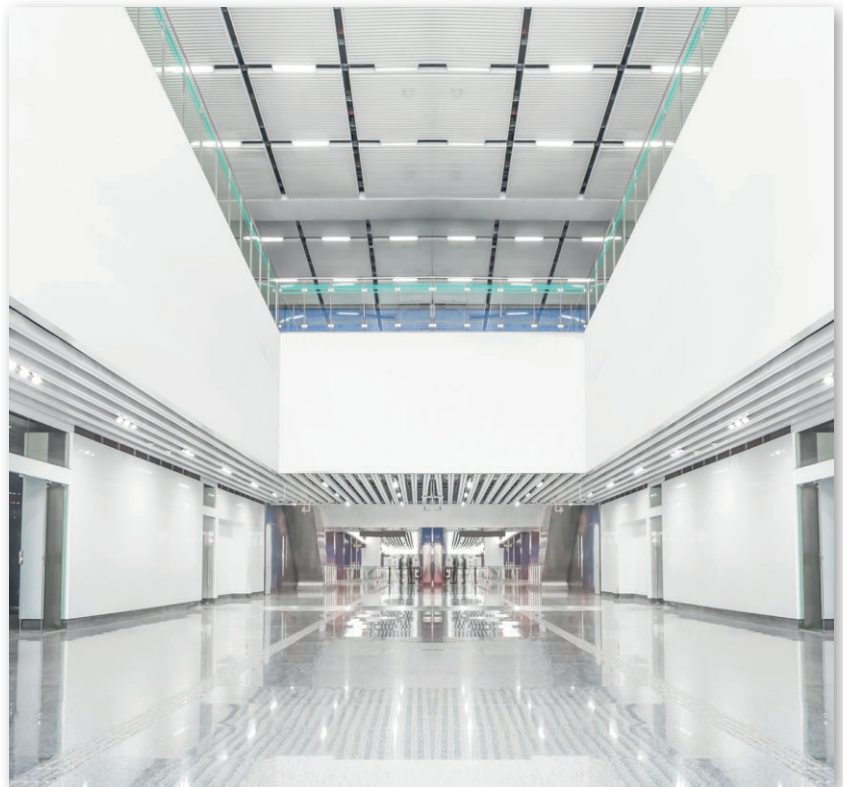
Hoteles y Centros comerciales



Cines, teatros y Museos



Pabellones y Naves industriales



Sistemas con altas prestaciones

Los sistemas Magna destacan por su buen comportamiento al fuego y resistencia mecánica, proporcionando además un alto aislamiento acústico y resistencia a la humedad (Zonas de humedad media)



RESISTENCIA AL FUEGO

AISLAMIENTO ACÚSTICO

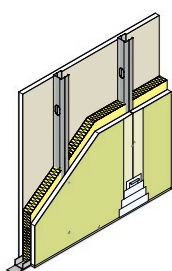


RESISTENCIA A IMPACTOS Y DUREZA SUPERFICIAL

RESISTENCIA A LA HUMEDAD



TABIQUES



Los tabiques Pladur® Magna, está formado por una o dos placas a cada lado de la estructura que proporcionan una alta rigidez, aislamiento acústico y protección al fuego incluso en grandes alturas.

MONTANTE	SISTEMAS	PLACAS POR CADA LADO	ALTURA MÁXIMA (m) ⁽³⁾				AISLAMIENTO ACÚSTICO R_A	RESISTENCIA AL FUEGO EI
			┌		└			
			900	450	900	450		
M 48/35	84 (48) MW	1 x 18	-	3,80	-	4,75 (4,00)	43,90	EI90
	98 (48) MW	1 x 25	-	4,20	-	5,10 (4,55)	45,20	EI120
	120 (48) MW	2 x 18	-	3,80	-	4,75 (4,50)	45,60	EI180 ⁽²⁾
M 48-45 XL	84 (48/45) MW	1 x 18	3,00	3,85	3,85	4,80 (4,00)	43,90	EI90
	98 (48/45) MW	1 x 25	3,40	4,25	4,25	5,15	45,20	EI120
	120 (48/45) MW	2 x 18	-	3,85	-	4,80 (4,50)	45,60	EI180 ⁽²⁾
M 70-35	106 (70) MW	1 x 18	-	4,90 (4,00)	-	6,20 (4,00)	43,90	EI90
	120 (70) MW	1 x 25	-	5,15 (5,00)	-	6,25 (5,85)	45,20	EI120
	142 (70) MW	2 x 18	-	4,90 (4,50)	-	6,20 (4,50)	45,60	EI180 ⁽²⁾
M 70-45 XL	106 (70/45) MW	1 x 18	3,90	5,00 (4,00)	5 (4,00)	6,30 (4,00)	43,90	EI90
	120 (70/45) MW	1 x 25	4,20	5,20 (5,00)	5,20 (5,00)	6,35 (5,85)	45,20	EI120
	142 (70/45) MW	2 x 18	-	5,00 (4,50)	-	6,30 (4,50)	45,60	EI180 ⁽²⁾
M 90-45 XL	126 (90/45) MW	1 x 18	4,55 (4,00)	5,85	5,85 (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	45,90	EI90
	140 (90/45) MW	1 x 25	4,75 (4,40)	5,90 (5,15)	5,90 (5,15)	7,00 ⁽¹⁾ (6,25)	48,40	EI120
	162 (90/45) MW	2 x 18	-	5,85 (4,50)	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	56,30	EI180 ⁽²⁾
M 125-45 XL⁽⁴⁾	161 (125/45) MW	1 x 18	5,80 (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	7,00 ⁽¹⁾ (4,00)	49,00	EI90
	175 (125/45) MW	1 x 25	5,80 (5,05)	7,00 ⁽¹⁾ (6,26)	7,00 ⁽¹⁾ (6,25)	7,00 ⁽¹⁾	49,00	EI120
	197 (125/45) MW	2 x 18	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	-	7,00 ⁽¹⁾ (4,50)	56,30	EI180 ⁽²⁾

(1) Alturas según DIT 646p/20 limitadas a 7,00m

(2) Válido sólo para modulación a 450 mm

(3) Los valores entre paréntesis limitan la altura máxima según certificado de resistencia al fuego

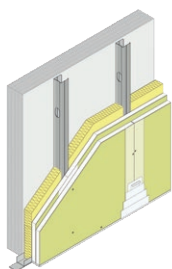
(4) Disponible próximamente

En el DIT se ha validado un nuevo método de cálculo de alturas para los tabiques Magna que tiene en cuenta la contribución de la placa Magna. Las placas Magna tienen un módulo de Young mayor, son más rígidas que las placas estándar, y por ello contribuyen de mayor forma en la rigidez del tabique y por tanto en la altura del mismo. Dicho módulo de Young de las placas Magna está certificado y se audita anualmente por el CSTB.

Nuevo Método de Cálculo de Alturas para Tabiques Magna: Las alturas de los tabiques Magna han sido calculadas con un método validado por el DIT Plus 646p/20. Este método tiene en cuenta la contribución de la placa Magna en la rigidez del sistema.

Las placas Magna tienen un módulo de Young mayor, son más rígidas que las placas estándar, y por ello contribuyen de mayor forma en la rigidez del tabique y por tanto en la altura del mismo. Para garantizar este comportamiento, Pladur® certifica dicho módulo de Young de las placas Magna por un laboratorio homologado.

TRASDOSADOS



Los trasdosado Pladur® Magna están formados por una o dos placas atornilladas a una estructura compuesta por montantes y canales.

Son perfectos para el revestimiento de la cara interior de los muros, ofreciendo un elevado aislamiento acústico, rigidez y protección frente al fuego.

MONTANTE	SISTEMAS	PLACAS	ALTURA MÁXIMA (m) ⁽⁵⁾				INCREMENTO TRASDOSADO ⁽³⁾		RESISTENCIA AL FUEGO MAGNA
			┌		└		ΔR_A	$\Delta R_{A, tr}$	EI
			900	450	900	450			
M 48-35	66 (48-35) MW	1x18	-	2,45	-	2,90	13,20	9,00	-
	73 (48-35) MW	1x25	-	2,70	-	3,25	15,00	10,90	-
	98 (48-35) MW	2x25	-	3,05	-	3,60	22,2	18,2	EI120 <=> ⁽²⁾
M 48-45 XL	66 (48-45) MW	1x18	2,10	2,55	2,45	3,05	13,20	9,00	-
	73 (48-45) MW	1x25	2,15	2,85	2,55	3,40	15,00	10,90	-
	98 (48-45) MW	2x25	-	3,20	-	3,80	22,2	18,2	EI120 <=> ⁽²⁾
M 70-35	88 (70-35) MW	1x18	-	3,05	-	3,65	13,20	9,00	-
	95 (70-35) MW	1x25	-	3,40	-	4,05	15,00	10,90	-
	120 (70-35) MW	2x25	-	3,85	-	4,55 (4,00)	22,2	18,2	EI120 <=> ⁽²⁾
M 70-45 XL	88 (70-45) MW	1x18	2,60	3,20	3,10	3,85	13,20	9,00	-
	95 (70-45) MW	1x25	2,70	3,55	3,20	4,25	15,00	10,90	-
	120 (70-45) MW	2x25	-	4,00	-	4,75 (4,00)	22,2	18,2	EI120 <=> ⁽²⁾
M 90-45 XL	108 (90-45) MW	1x18	2,95	3,65	3,50	4,35	20,00	16,00	-
	115 (90-45) MW	1x25	3,10	4,10	3,65	4,85	21,60	17,70	-
	140 (90-45) MW	2x25	-	4,55 (4,00)	-	5,45 (4,00)	27,5	24,0	EI120 <=> ⁽²⁾
M 125-45 XL⁽⁴⁾	143 (125/45) MW	1x18	3,60	4,45	4,25	5,30	20,00	16,00	-
	150 (125/45) MW	1x25	3,70	4,95	4,45	5,90	21,60	17,70	-
	175 (125/45) MW	2x25	4,45	5,55 (4,00)	5,30 (4,00)	6,60 (4,00)	27,5	24,0	EI120 <=> ⁽²⁾

(1) Alturas según DIT 646p/20 limitadas a 7,00m

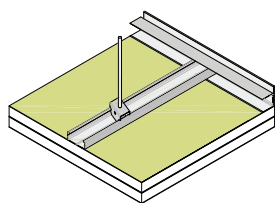
(2) Bidireccional, válido sólo para modulación a 450 mm

(3) Incremento sobre muro base de 250 kg/m²

(4) Disponible próximamente

(5) Los valores entre paréntesis limitan la altura máxima según certificado de resistencia al fuego

TECHOS



Los techos Pladur® Magna están formados por dos placas atornilladas a una estructura compuesta por perfiles T45.

Son perfectos para el revestimiento de la cara inferior del forjado obteniendo una elevada protección frente al fuego.

PERFIL	SISTEMA	MASA SUPERFICIAL (kg/m ²)	DISTANCIA ENTRE CUELGÜES (m)	AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dBA)		AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)	
				INCREMENTO TECHO ΔR_A	FORJADO + TECHO R_A	INCREMENTO TECHO ΔL_w	FORJADO + TECHO $L_{n,w}$
PERFIL PLADUR® T-45 ┌	T-45 / 2 X 25 MAGNA MW	43	0,9	15	68	8	70
				13	71	8	70

Cálculos con forjado de masa 350 kg/m²

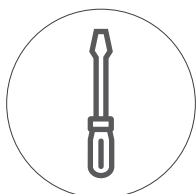
Instalación rápida y segura

Pladur® Magna se instala según la norma de instalación de placa de yeso laminado UNE 102043:2013 y recomendaciones específicas incluidas en el DIT Plus 646p/20.



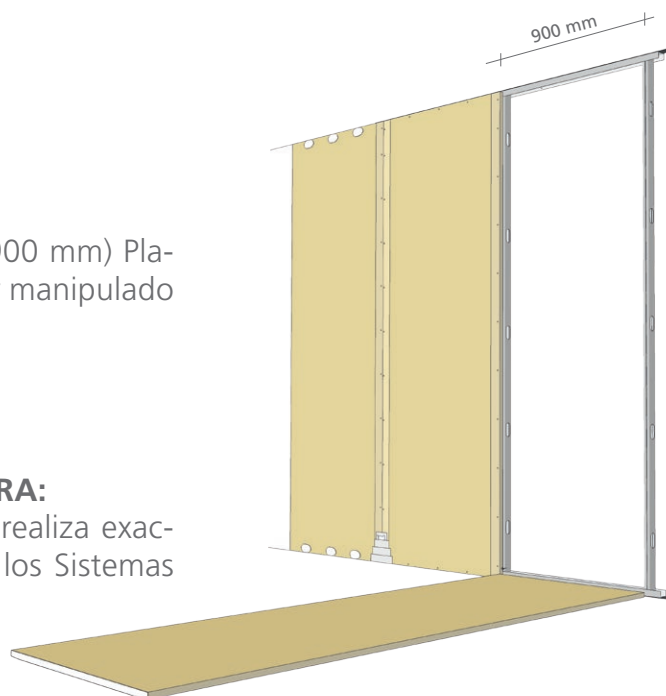
MANIPULADO:

Gracias a su ancho reducido (900 mm) Pladur® Magna facilita el manejo y manipulado de placas en su instalación⁽¹⁾.

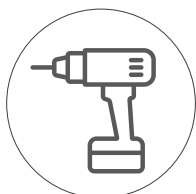


INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA:

El montaje de la estructura se realiza exactamente igual que el resto de los Sistemas Pladur®.



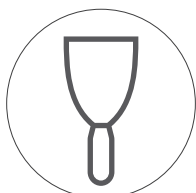
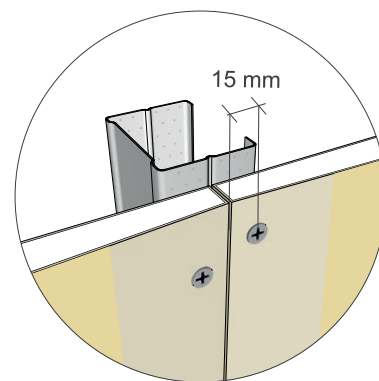
La modulación de montantes se realiza a 450 o 900 mm.



COLOCACIÓN DE PLACA:

La placa Pladur® Magna se fijan a la estructura con los tornillos Pladur® PM, en función del espesor del paramento.

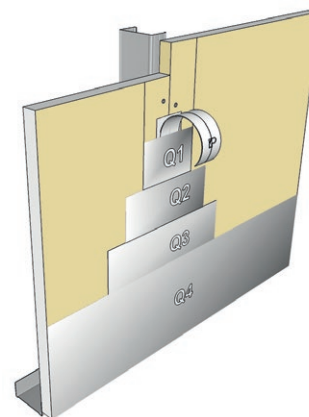
Para un correcto anclaje entre la placa y el perfil, se recomienda atornillar la placa Pladur® Magna a **15 mm del borde**.



TRATAMIENTO DE JUNTAS:

El tratamiento de juntas se realiza con pastas y cinta Pladur® de la misma forma que el resto de los sistemas.

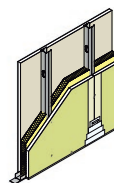
En caso de zonas húmedas, se recomienda utilizar la pasta JH específica para estos ambientes.



(1) Se recomienda que el manipulado de las placas Pladur® Magna se realice entre dos personas.

Eficiencia y ahorro de materiales

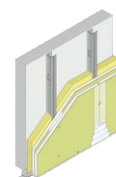
Los sistemas Magna están diseñados para proporcionar altas prestaciones mecánicas y de resistencia al fuego con el mínimo número de placas y perfiles, proporcionando así una reducción del consumo de materiales y tiempo de instalación.



TABIQUES

PRODUCTOS PLADUR®	1 PLACA POR CADA LADO				2 PLACAS POR CADA LADO			
	J		JC		J		JC	
	900	450	900	450	900	450	900	450
Placas (m²)	2,1	2,1	2,1	2,1	4,2	4,2	4,2	4,2
Montantes (m)	1,27	2,54	2,54	5,09	1,27	2,54	2,54	5,09
Canales (m)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Pasta de Juntas (kg)	0,84	0,84	0,84	0,84	1,26	1,26	1,26	1,26
Tornillo PM 1ª Capa (ud)	16	25	25	45	9	13	13	22
Tornillo PM 2ª Capa (ud)	-	-	-	-	16	25	25	45
Tornillos MM (ud)	3	3	8	16	3	3	8	16
Cinta De Juntas (m)	3,38	3,38	3,38	3,38	6,76	6,76	6,76	6,76
Junta Estanca (m)	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Lana Mineral (m²)	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

Cálculos tomando de referencia un tabique de 3 m de altura y considerando un desperdicio del 5%.



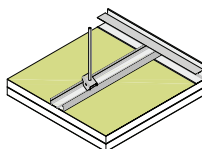
TRASDOSADOS

PRODUCTOS PLADUR®	MONTANTE + 1 PLACA				MONTANTE + 2 PLACAS			
	J		JC		J		JC	
	900	450	900	450	900	450	900	450
Placas (m²)	1,05	1,05	1,05	1,05	2,1	2,1	2,1	2,1
Montantes (m)	1,27	2,54	2,54	5,09	1,27	2,54	2,54	5,09
Canales (m)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Pasta de Juntas (kg)	0,42	0,42	0,42	0,42	0,84	0,84	0,84	0,84
Tornillo PM 1ª Capa (ud)	9	13	13	23	5	7	8	12
Tornillo PM 2ª Capa (ud)	-	-	-	-	9	13	13	23
Tornillos MM (ud)	3	3	8	16	3	3	8	16
Cinta De Juntas (m)	1,69	1,69	1,69	1,69	3,38	3,38	3,38	3,38
Junta Estanca (m)	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Lana Mineral (m²)	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

Cálculos tomando de referencia un trasdosado de 3 m de altura y considerando un desperdicio del 5%.

TECHOS

PRODUCTOS PLADUR®	2 PLACAS
	900
Placas (m²)	2,10
Perfil T-45 (m)	2,10
Canal Clip (m)	0,70
Horquilla (ud)	2,33
Pieza empalme T-45 (ud)	0,70
Pasta de juntas (kg)	0,84
Tornillos PM 1ª Capa (ud)	7
Tornillos PM 2ª Capa (ud)	13
Tornillos MM (ud)	3
Cinta de juntas (m)	6,76
Junta estanca (m)	0,42
Lana mineral (m²)	1,05





Servicio de Atención al Cliente (SAC)

910 880 089

Horario: De lunes a jueves
de 8:30 a 18:00 h.
Viernes de 8:30 a 14:30 h.

Para contactar con el Delegado Comercial
de su zona, consulte "Red Comercial" en
nuestra página web

clientes@pladur.com
www.pladur.es



PLADUR® es una marca registrada en favor de Pladur® Gypsum, S.A.U.
ESTA LISTA DE PRECIOS ANULA LAS ANTERIORES
Sus precios y datos son válidos, salvo error tipográfico. Quedan reservados todos los derechos,
incluida la incorporación de mejoras y modificaciones. La presentación real de los productos
puede diferir de las imágenes incluidas en el presente documento. Edición 1. Octubre 2020.

Pladur®
Lo hace realidad