



ISO  LAC[®]
LAS MEJORES PRESTACIONES



**MANUAL TÉCNICO
DE SISTEMAS**

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	03
VENTAJAS SISTEMAS ISOPLAC	03
DOCUMENTO ETE (DITE) PARA LOS SISTEMAS ISOPLAC	05
PRINCIPALES COMPONENTES	
PLACA DE YESO LAMINADO ISOPLAC	06
PERFILERÍA METÁLICA ISOPRACTIC	07
FIJACIONES ISOPRACTIC	07
PASTA Y CINTA DE JUNTAS ISOPRACTIC	08
ACCESORIOS ISOPRACTIC	08
1. TABIQUES ISOPLAC	
1.1 DESCRIPCIÓN	09
1.2 RECOMENDACIONES DE MONTAJE	09
1.3 ALTURAS MÁXIMAS DE LOS TABIQUES ISOPLAC	10
1.4 PRESTACIONES TABIQUES ISOPLAC	12
2. TRASDOSADOS ISOPLAC	
2.1 DESCRIPCIÓN	13
2.2 TRASDOSADO DIRECTO	13
2.3 TRASDOSADO SEMIDIRECTO	13
2.4 TRASDOSADO AUTOPORTANTE	14
2.5 ALTURAS MÁXIMAS DE LOS TRASDOSADOS ISOPLAC	14
2.6 PRESTACIONES TABIQUES ISOPLAC	16
3. TECHOS ISOPLAC	
3.1 DESCRIPCIÓN	17
3.2 TECHOS ADOSADOS O DIRECTOS	18
3.3 TECHOS SUSPENDIDOS	18
3.4 RECOMENDACIONES DE MONTAJE	19
3.5 PRESTACIONES TECHOS ISOPLAC	22
SOLUCIONES AL FUEGO	23
OBRAS DE REFERENCIA	24
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES	25
FICHAS TÉCNICAS	
PLACA DE YESO LAMINADO STANDARD “A”	26
PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD “H1”	28
PLACA DE YESO LAMINADO CORTAFUEGOS “F”	30
PLACA DE YESO LAMINADO ALTA DUREZA “ID”	32
CERTIFICADO AENOR	34
CERTIFICADO ETA	35

INTRODUCCIÓN

Con la Nueva placa **ISOPLAC®**, alcanzará las más elevadas prestaciones técnicas en sus sistemas de placa de yeso laminado, tanto en paredes (tabiques y trasdosados) como en techos.

Según la norma UNE 102043 (“Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL)”), un sistema de PYL está correctamente ejecutado cuando se utiliza la perfilería, y todos los materiales de anclaje, y tratamiento de juntas (pastas y cinta) que especifique el fabricante de placa de yeso laminado.

Componentes de los sistemas ISOPLAC:

- Placa de yeso laminado Marca ISOPLAC
- Perfilería metálica de la marca ISOPRACTIC
- Pasta y cinta de juntas de la marca ISOPRACTIC
- Accesorios (tornillería, cinta para juntas, banda acústica, anclajes, suspensiones...) de la marca ISOPRACTIC
- Y opcionalmente según requerimiento acústico y térmico deberá colocarse aislamiento.

Nuestro departamento técnico siempre está a su disposición, le asesorarán sobre cómo combinar cada uno de los materiales para alcanzar los requerimientos técnicos que le exijan en obra en cuanto a:

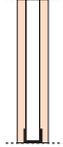
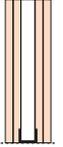
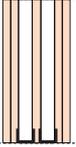
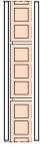
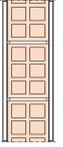
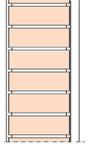
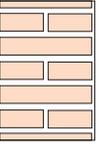
- Composición del sistema para alcanzar la altura deseada o bien la altura límite del sistema prescrito.
- El aislamiento acústico y térmico
- La resistencia al fuego del sistema

VENTAJAS SISTEMAS ISOPLAC

- Sencilla instalación
- Velocidad de ejecución: entrega de obra antes
- Fácil de modificar o desmontar, permitiendo una libre distribución interior
- Ligereza: poca carga estructural. En edificios de varias alturas permite aligerar estructuras
- Permiten ocultar en su interior instalaciones eléctricas, de agua, soportes lavabo...y AISLAMIENTO.
- A igualdad de prestaciones menos espesor de tabique, mayor habitabilidad
- Elevada seguridad contra el fuego
- Mayor confort, aportando un sistema seco y cálido (aislante)



A continuación indicamos un cuadro resumen donde puede verse las mejores prestaciones de los sistemas de placa de yeso laminado frente a otros sistemas más tradicionales:

								
Peso por m ²	27 Kg	49 Kg	52 Kg	69 Kg	104 Kg	250 Kg	460 Kg	
Espesor del tabique	78 mm	108 mm	156 mm	70 mm	120 mm	170 mm	320 mm	
Resistencia al fuego	30-60 min	90-120 min	90-120 min	60 min	120 min	180 min	240 min	
Aislamiento acústico	Sin LM	36 dBA	43 dBA	--	32 dBA	35 dBA	46 dBA	56 dBA
	Con LM	43 dBA	51 dBA	61,8 dBA				
Resistencia térmica	Sin LM	0,34 m ² .K/W	0,42 m ² .K/W	0,43 m ² .K/W	0,18 m ² .K/W	0,52 m ² .K/W	0,33 m ² .K/W	0,40 m ² .K/W
	Con LM	1,49 m ² .K/W	1,57 m ² .K/W	2,73 m ² .K/W				

ADEMÁS,

- **Son los únicos sistemas en España que disponen de una Evaluación Técnica Europea (ETE) (antiguamente DITE):**

ETE
13/0631

- **Y también los únicos con marcado CE (no sólo del producto sino del sistema)**



DOCUMENTO ETE (DITE) PARA LOS SISTEMAS ISOPLAC

Los sistemas **ISOPLAC** son los únicos en el mercado que disponen del **Documento ETE** (Evaluación Técnica Europea) (antiguamente DITE), después de que el IET (Instituto Eduardo Torroja) realizara unos rigurosos controles en estos sistemas en cuanto a su **rigidez y estabilidad**. Este documento nos permite obtener el **mercado CE del sistema** (es decir, no sólo del producto sino también del sistema), y emitir el correspondiente documento de **Declaración de Prestaciones (DdP)**, que ningún otro fabricante de sistemas de placa de yeso laminado puede actualmente ofrecer.

El mercado **CE del sistema** permite la libre circulación del sistema ISOPLAC por toda Europa y **exime de cualquier responsabilidad al arquitecto, garantizándole un sistema 100% fiable y seguro**, por lo que le otorgará la máxima tranquilidad.

Este documento se ha realizado siguiendo las directrices de la **Guía DITE 003 – “Sistemas de particiones interiores no portantes”**, y reconoce por lo tanto **la idoneidad de sistemas para divisiones interiores** (tabiques o trasdosados) de cualquier uso residencial o terciario.

¿Qué nos aporta un ETE en los sistemas ISOPLAC?

- Son los únicos sistemas en el mercado con **mercado CE**, y con su correspondiente **Declaración de Prestaciones (DdP)**
- Se ha evaluado su comportamiento en cuanto al **aislamiento acústico** y su **resistencia al fuego**
- Se han realizado múltiples **ensayos de impacto** con cuerpo blando y duro que aseguran la estabilidad y la rigidez de los sistemas ISOPLAC **frente a posibles golpes e impactos**.
- Los buenos resultados obtenidos después de someter los tabiques y trasdosados a diferentes cargas, hacen aptos estos sistemas para **soportar elevados pesos sin deformarse**.
- Gracias a la obtención del mercado CE, nuestros sistemas **pueden libremente circular por toda Europa, eximiendo al arquitecto de cualquier responsabilidad**.



Documento ETE (ETA en Inglés)
13/0631 emitido el 05/08/2016



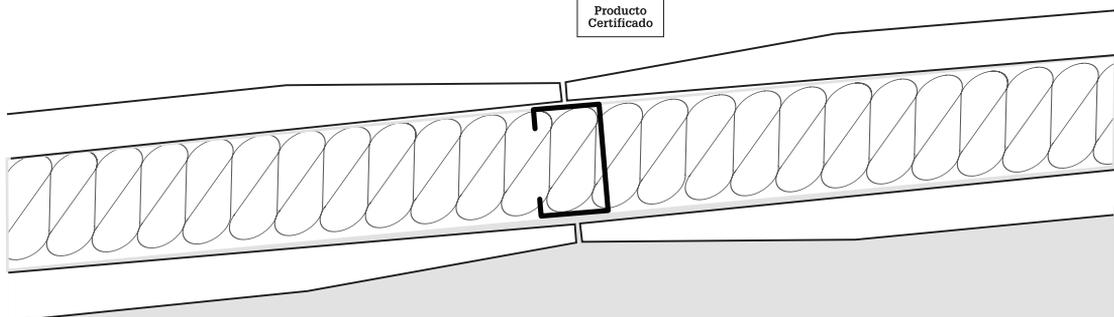
PRINCIPALES COMPONENTES

PLACA DE YESO LAMINADO ISOPLAC

Está compuesta por un alma de yeso, inerte, no combustible y dimensionalmente estable. Recubierta con láminas de cartón 100% reciclable.

Ventajas de la placa ISOPLAC:

- Gracias a su gran flexibilidad y adaptabilidad permite ejecutar paramentos curvos
- Excelente comportamiento acústico y térmico
- Presenta un acabado listo para pintar
- El borde longitudinal de la placa es afinado (BA) y el transversal es cortado (BC) y sin cartón.
- Se fabrica siguiendo los más rigurosos controles durante todo el proceso de fabricación, y cumpliendo estrictamente la norma EN 520, obteniéndose la correspondiente declaración de prestaciones (DdP)
- Dispone además del certificado de calidad voluntario "N" de AENOR, que asegura una máxima calidad en el producto final.



SISTEMAS
ISOPLAC®

PLACA ISOPLAC +
PERFIL ISOPRACTIC

CALIDAD
GARANTIZADA



LAS MEJORES
PRESTACIONES

PERFILERÍA METÁLICA ISOPRACTIC

La perfilería es uno de los componentes principales de los sistemas PYL por ser la estructura portante que garantiza la rigidez del sistema y su correcto comportamiento mecánico. Conscientes de la importancia de los perfiles en los sistemas **PYL ISOPLAC**, **Isopractic** garantiza su resistencia y durabilidad abalada por sus sellos de **calidad AENOR** y **NF**, además de su **marcado CE** según norma **UNE EN 14195**.

Calidad: DX51D Galvanizado: \geq Z140

Espesores de la chapa de acero:

Montantes y maestras: $0,60 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$

Canales y omegas: $0,55 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$

Angulares y perimetrales: $0,55 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$



FIJACIONES ISOPRACTIC

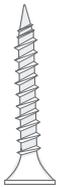
Elementos de unión de las placas a los perfiles, placas o perfiles entre sí o bien elementos de fijación de los perfiles a los paramentos. Se utilizará el adecuado según tipo de soporte o carga a soportar.

Entre ellos se encuentran, toda la gama de tornillería **ISOPRACTIC**, y los tacos de expansión, remaches, clavos..., todos de la marca **ISOPRACTIC**.

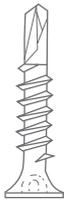
Algunos de ellos son:



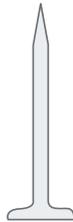
TACO NYLON



TORNILLO
PM



TORNILLO
PUNTA BROCA



CLAVO DE
DISPARO



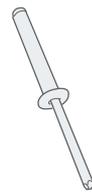
HEMBRILLA



ARANDELA



TUERCA



REMACHE



VARILLA
ROSCADA



PASTA Y CINTA DE JUNTAS ISOPRACTIC

Para el tratamiento de juntas, adhesión de las placas en trasdosados directos y enmasillado de tornillos, **ISOPRACTIC** dispone de la más amplia gama de pastas, según composición y tiempo de secado.

Para pequeñas reparaciones o cuando se desee un secado rápido, recomendamos las pastas de juntas de fraguado rápido, con tiempos de secado para aplicar la segunda capa de pasta desde 1/2 hora hasta 4 horas.

En el caso de que se prefiera un secado lento, la Pasta de juntas secado Lento será la ideal, siendo su tiempo de secado para aplicar la segunda capa de 8 horas; o la pasta de Juntas Preparada Isopractic, cuando se prefiere que la mezcla ya esté hecha.

Y por último la pasta de agarre para adherir las placas de yeso laminado **ISOPLAC** al muro base, o para corregir irregularidades.

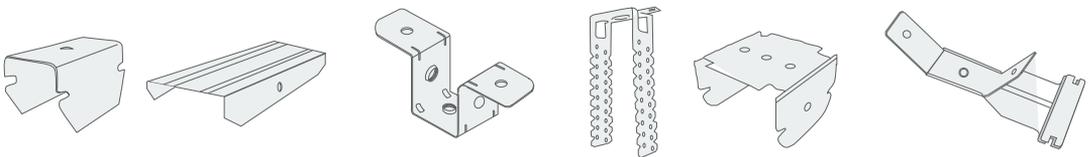
En la última placa de yeso laminado de los sistemas PYL, es decir la placa visible, deberá además colocarse, para el correcto tratamiento de las juntas, la cinta de juntas Isopractic o bien la Cinta Guardavivos en el caso de esquinas ya que viene reforzada con dos finas láminas de acero.



ACCESORIOS ISOPRACTIC

Piezas de arriostramiento, cuelgues y uniones entre perfiles, utilizadas para la correcta instalación de los diferentes sistemas constructivos con placa **ISOPLAC**. Según especifica la norma **UNE 102043**. Estos accesorios están diseñados para sus diferentes funciones específicas, no permitiéndose su modificación en obra.

Algunos de ellos son:



PIVOT F45/47
PIVOT 60/27

CONECTOR EMPALME
F45/47

CUELQUE UNIVERSAL

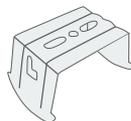
ANCLAJE
DIRECTO

CABALLETE F47

CUELQUE REGULABLE F47



CONECTOR EMPALME
60/27



CABALLETE MAESTRA
60/27 MONTADO



CABALLETE MAESTRA
60/27 PLANO



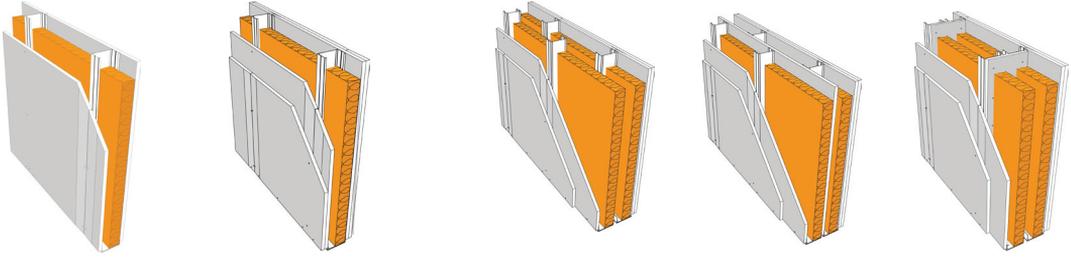
CUELQUE REGULABLE
MAESTRA 60/27

1. TABIQUES ISOPLAC

1.1 Descripción:

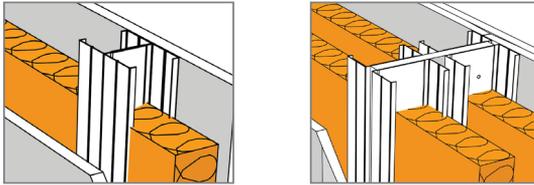
Sistemas constituidos por una o más placas de un tipo o espesor determinado, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado, de espesor y ancho según los requerimientos exigidos en obra.

Se puede instalar variedad de tabiques en función del nº de placas, y disposición de la perfilería:



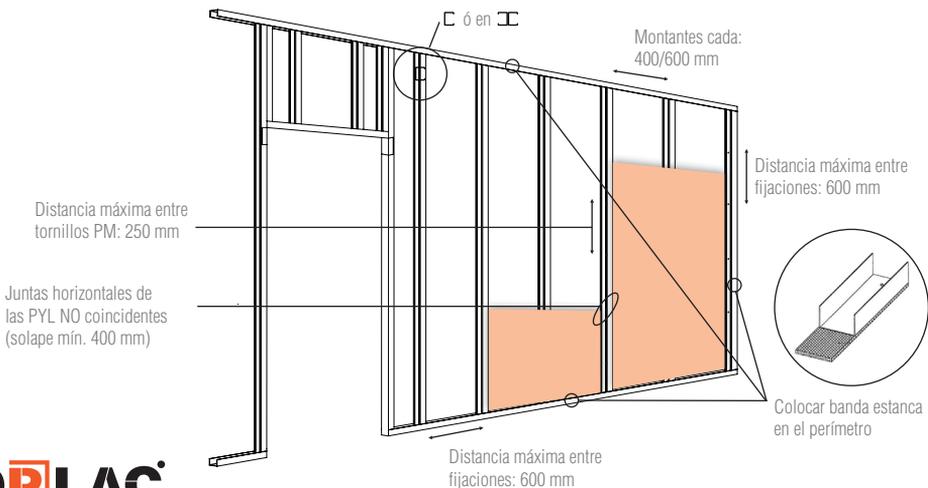
SENCILLO	MÚLTIPLE	DOBLE ESTRUCTURA SIN ARRIOSTRAR	DOBLE ESTRUCTURA CON PYL INTERMEDIA	DOBLE ESTRUCTURA ARRIOSTRADAS
Para compartimentación de interiores		Para separación de unidades diferentes		

Los perfiles pueden colocarse también en H para incrementar la rigidez del tabique y así poder construir tabiques de mayor altura:



1.2 Recomendaciones de montaje:

A continuación indicamos gráficamente la distancia entre anclajes para colocar los canales superiores e inferiores, y los montantes de arranque. La modulación de los montantes podrá ser cada 600 o 400 mm, y el atornillado de placas será mediante tornillos PM Isopractic distanciados como máximo cada 250 mm. Por último se realizará el tratamiento de juntas, con la cinta de juntas y tantas capas de pasta como sean necesarias según el acabado final deseado.

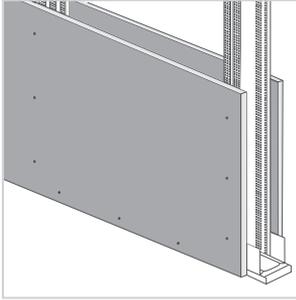




1.3 Alturas máximas de los TABIQUES ISOPLAC

- Tabiques constituidos por una sola placa por cada lado:

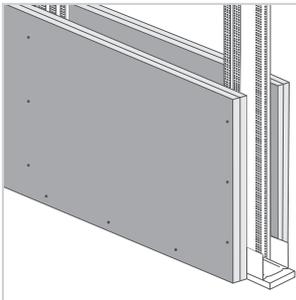
Estructura	Altura máxima (m)	
	Montante cada 600 mm	Montante cada 400 mm
48 mm	2,60	2,80
48 mm en H	2,95	3,30
48/50 mm	2,71	3,00
48/50 mm en H	3,22	3,57
62/36 mm	2,94	3,25
62/36 mm en H	3,49	3,86
70 mm	3,20	3,55
70 mm en H	3,80	4,20
90 mm	3,75	4,10
90 mm en H	4,40	4,90
100 mm	3,95	4,35
100 mm en H	4,70	5,20
125 mm	4,50	5,00
125 mm en H	5,35	5,90
150 mm	5,00	5,55
150 mm en H	5,95	6,60



Datos válidos para sistemas de una placa de 12,5 mm como mínimo por cada lado.

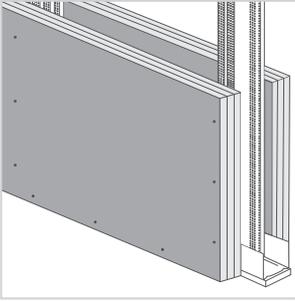
- Tabiques constituidos por dos placas por cada lado:

Estructura	Altura máxima (m)	
	Montante cada 600 mm	Montante cada 400 mm
48 mm	3,00	3,30
48 mm en H	3,55	3,95
48/50 mm	3,25	3,60
48/50 mm en H	3,87	4,28
62 mm	3,52	3,90
62 mm en H	4,19	4,64
70 mm	3,84	4,25
70 mm en H	4,56	5,05
90 mm	4,45	4,95
90 mm en H	5,30	5,90
100 mm	4,75	5,25
100 mm en H	5,65	6,25
125 mm	5,40	5,95
125 mm en H	6,40	7,10
150 mm	6,00	6,65
150 mm en H	7,15	7,90



Datos válidos para sistemas de doble placa de 12,5 mm como mínimo por cada lado.

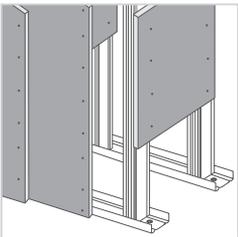
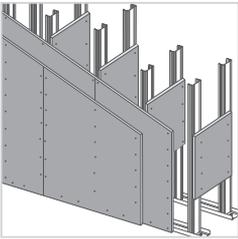
- Tabiques constituidos por tres placas por cada lado:



Estructura	Altura máxima (m)	
	Montante cada 600 mm	Montante cada 400 mm
70 mm	4,30	4,75
70 mm en H	5,10	5,65
90 mm	5,00	5,55
90 mm en H	5,95	6,55
100 mm	5,30	5,85
100 mm en H	6,30	6,95
125 mm	6,00	6,65
125 mm en H	7,15	7,95
150 mm	6,70	7,45
150 mm en H	8,00	8,85

Datos válidos para sistemas de triple placa de 12,5 mm como mínimo por cada lado.

- Tabiques constituidos por doble estructura arriostrada y doble placa por cada lado:



Estructura	Distancia entre perfiles	Grueso total del tabique	Altura máxima (m)	
			Montante cada 600 mm	Montante cada 400 mm
48 mm	14 mm	160 mm	4,90	5,40
48 mm en H	14 mm	160 mm	5,85	6,45
48 mm	34 mm	180 mm	5,60	6,20
48 mm en H	34 mm	180 mm	6,50	7,20
48 mm	54 mm	200 mm	6,10	6,80
48 mm en H	54 mm	200 mm	7,15	7,90
48 mm	74 mm	220 mm	6,65	7,35
48 mm en H	74 mm	220 mm	7,75	8,60
48 mm	94 mm	240 mm	7,10	7,85
48 mm en H	94 mm	240 mm	8,35	9,25
48 mm	114 mm	260 mm	7,55	8,35
48 mm en H	114 mm	260 mm	8,90	9,85
48 mm	134 mm	280 mm	8,00	8,85
48 mm en H	134 mm	280 mm	9,40	10,40
48 mm	154 mm	300 mm	8,40	9,30
48 mm en H	154 mm	300 mm	9,90	10,95
48 mm	214 mm	360 mm	9,10	10,07
48 mm en H	214 mm	360 mm	10,82	11,97
48 mm	274 mm	420 mm	10,07	11,15
48 mm en H	274 mm	420 mm	11,98	13,26
48 mm	334 mm	480 mm	10,96	12,13
48 mm en H	334 mm	480 mm	13,04	14,43
48 mm	394 mm	540 mm	11,79	13,05
48 mm en H	394 mm	540 mm	14,02	15,52
48 mm	454 mm	600 mm	12,56	13,90
48 mm en H	454 mm	600 mm	14,94	16,53
48 mm	514 mm	660 mm	13,29	14,71
48 mm en H	514 mm	660 mm	15,80	17,49
48 mm	574 mm	720 mm	13,98	15,47
48 mm en H	574 mm	720 mm	16,62	18,40
48 mm	634 mm	780 mm	14,52	16,06
48 mm en H	634 mm	780 mm	17,25	19,05

Datos válidos para sistemas de doble placa de 12,5 mm como mínimo por cada lado.



1.4 Prestaciones de los TABIQUES ISOPLAC

	Ancho Total	Peso		Aisl. acústico ruido aéreo		Altura máxima del tabique		Aisl. térm. aprox.	
	(mm)	kg/m ²		RA (dBA)		mts		Rt m ² .K/W	
		Sin LM	Con LM	Sin LM	Con LM	Mod. cada 600 mm	Mod. cada 400 mm	sin LM	con LM
TABIQUES SENCILLOS									
1x15A+48+1x15A* ¹	78	28,00	29,00	36	43	2,60	2,80	0,34	1,49
1x15A+48H+1x15A	78	29,00	30,00	36	43	2,95	3,30	0,34	1,49
1x15A+70+1x15A	100	28,30	30,30	38	46	3,20	3,55	0,50	2,20
1x15A+70H+1x15A	100	29,80	31,80	38	46	3,80	4,20	0,50	2,20
1x15A+90H+1x15A	120	28,50	31,50	40	46	3,75	4,10	0,50	2,75
1x15A+90H+1x15A	120	30,50	33,50	40	46	4,40	4,90	0,50	2,75
TABIQUES MÚLTIPLES									
2x12,5A+48+2x12,5A* ²	98	39,00	40,00	43	51,9	3,00	3,30	0,42	1,57
2x12,5A+48H+2x12,5A	98	40,00	41,00	43	51,9	3,55	3,95	0,42	1,57
2x12,5A+70+2x12,5A	120	39,30	41,30	47	53,7	3,85	4,25	0,58	2,28
2x12,5A+70H+2x12,5A	120	40,80	42,80	47	53,7	4,55	5,05	0,58	2,28
2x12,5A+90+2x12,5A	140	39,50	42,50	48	53,7	4,45	4,95	0,58	2,83
2x12,5A+90H+2x12,5A	140	41,50	44,50	48	53,7	5,30	5,90	0,58	2,83
DOBLES ESTRUCTURAS ARRIOSTRADAS									
2x12,5A+48+48+2x12,5A	146	41,00	43,00	-	63,1	2,50	2,70	0,53	2,83
2x12,5A+70+70+2x12,5A	190	41,50	45,50	-	63,1	3,20	3,55	0,69	4,09
2x12,5A+90+90+2x12,5A	230	42,50	48,50	-	63,1	3,75	4,10	0,70	5,20
TABIQUES CON PYL INTERMEDIA									
2x12,5A+48+1x12,5A+48+2x12,5A	159	50,20	52,20	-	59,1	5,00	5,55	0,43	2,73
2x12,5A+70+1x12,5A+70+2x12,5A	203	50,70	54,70	-	66,9	6,20	6,90	0,59	3,99
2x12,5A+90+1x12,5A+90+2x12,5A	243	51,70	57,70	-	66,9	7,15	7,90	0,60	5,10
ESTRUCTURAS ARRIOSTRADAS									
2x12,5A+48+48+2x12,5A* ³	200	43,29	45,29	-	56	6,10	6,80	0,56	2,86
2x12,5A+48H+48H+2x12,5A* ³	200	45,29	47,29	-	56	7,15	7,90	0,56	2,86

Los resultados en acústica indicados en la tabla son con lana mineral Ref. Ultracoustic de Knauf Insulation

NOTAS:

*1 En el caso de colocarse lana de roca Ref. 211 de Rockwool el aislamiento acústico será 44,7 dBA

*2 En el caso de colocarse lana de roca Ref. 211 de Rockwool es aislamiento acústico será 57,3 dBA

*3 La distancia entre filas de perfiles es de 54 mm

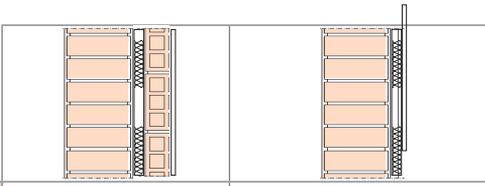
* Para las prestaciones de fuego ver página 23.

2. TRASDOSADOS ISOPLAC

2.1 Descripción:

Se define como trasdosado a los revestimientos de la cara interior de un muro exterior o de cualquiera de las dos caras de un muro interior, aportando mejora estética, y mayores prestaciones térmicas y acústicas que las del muro soporte.

Trasdosar el muro con placa de yeso laminado **ISOPLAC**, a diferencia de hacerlo con un ladrillo hueco simple de por ejemplo 4 cm, nos proporciona mayor aislamiento térmico y acústico, con menos espesor total y peso/m², tal y como podemos ver en la siguiente tabla:

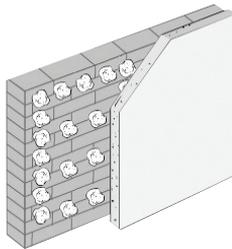


Peso por m ²	325	279
Espesor total (mm)	265	245
Resistencia térmica	1,63 m ² .K/W	1,78 m ² .K/W
Resistencia acústica	51 dBA	61 dBA

Existen diferentes tipos de trasdosados, en función de cómo se instalen:

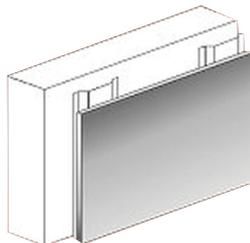
2.2 Trasdoso directo:

No utiliza perfilería metálica para la fijación de las placas. La placa **ISOPLAC** se adhiere al muro mediante pelladas de pasta de agarre ISOPRACTIC.



2.3 Trasdoso semidirecto:

En este caso la placa **ISOPLAC** se fija mediante tornillos a un perfil metálico Omega ISOPRACTIC. Para la correcta fijación de los perfiles, el muro deberá estar correctamente nivelado y aplomado.



Los perfiles Omega Isopractic podrán distanciarse cada 400 o 600 mm., y sus fijaciones al muro soporte serán como máximo cada 600 mm. Este tipo de trasdosados permite una altura máxima de hasta 10 metros.

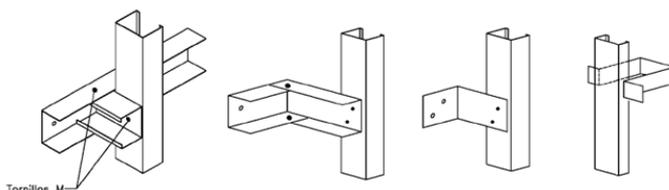


2.4 Trasdoso autoportante:

Los trasdosados autoportantes están constituidos por placas **ISOPLAC** atornilladas a una estructura metálica de la marca **ISOPRACTIC**. Son los que proporcionan mayores prestaciones acústicas y térmicas, ya que permiten colocar lana mineral entre la placa y el muro. Además mecánicamente se comportan perfectamente debido a su entramado metálico que va fijado tanto al forjado superior como al inferior.

El trasdoso **puede ser independiente** y su altura límite estará en función del ancho de perfil utilizado, cantidad y espesor de las placas, **o arriostrado al muro base**.

En el caso de que sea arriostrado, no hay limitación de altura, pero sí debe colocarse cada 9,0 m. una línea continua de arriostramiento a lo largo de todos los perfiles verticales. **En la norma UNE 102043**, nos indica cómo deben ser estos puntos rígidos, validando las siguientes configuraciones:

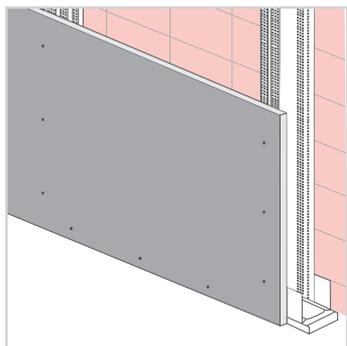


En los tres tipos de trasdosados, cuando se instale una sola placa, ésta deberá ser como mínimo de 15 mm de espesor. La de 12,5 mm sólo es permitida en reformas, trabajos de decoración o compartimentación eventual.

2.5 Alturas máximas de los TRASDOSADOS ISOPLAC

A continuación indicamos las distancias máximas entre arriostros al muro base a trasdosar:

- Trasdosos constituidos por una sola placa:



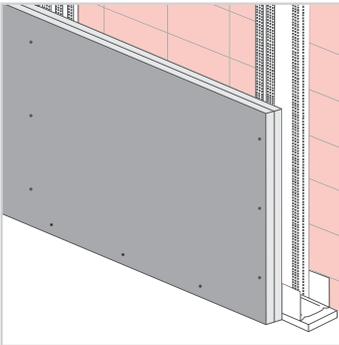
Estructura	Distancia máxima entre arriostros (m)	
	Montante cada 600 mm	Montante cada 400 mm
48 mm	2,10	2,30
48 mm en H	2,50	2,75
70 mm	2,70	2,95
70 mm en H	3,20	3,55
90 mm	3,15	3,45
90 mm en H	3,70	4,10
100 mm	3,30	3,65
100 mm en H	3,95	4,35
125 mm	3,80	4,20
125 mm en H	4,50	4,95
150 mm	4,20	4,65
150 mm en H	5,00	5,55

Datos válidos para sistemas de una placa de 12,5 mm como mínimo.



- Trasdosados constituidos por dos placas:

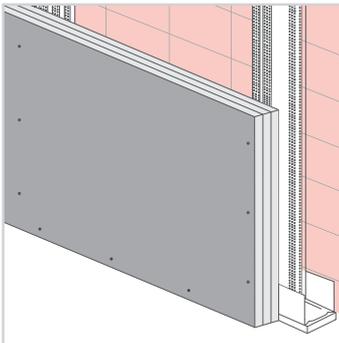
Estructura	Distancia máxima entre arriostramientos (m)	
	Montante cada 600 mm	Montante cada 400 mm
48 mm	2,50	2,70
48 mm en H	2,95	3,30
70 mm	3,20	3,55
70 mm en H	3,80	4,20
90 mm	3,75	4,10
90 mm en H	4,45	4,90
100 mm	3,95	4,35
100 mm en H	4,70	5,20
125 mm	4,50	5,00
125 mm en H	5,35	5,90
150 mm	5,00	5,55
150 mm en H	5,95	6,60



Datos válidos para sistemas de doble placa de 12,5 mm como mínimo.

- Trasdosados constituidos por tres placas:

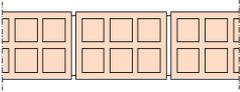
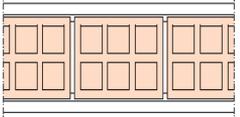
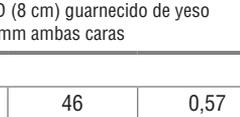
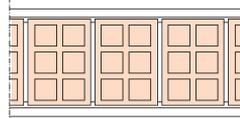
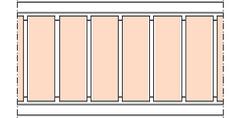
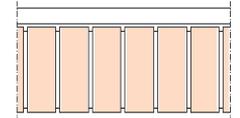
Estructura	Distancia máxima entre arriostramientos (m)	
	Montante cada 600 mm	Montante cada 400 mm
48 mm	2,80	3,10
48 mm en H	3,35	3,70
70 mm	3,60	3,95
70 mm en H	4,25	4,70
90 mm	4,15	4,60
90 mm en H	4,95	5,50
100 mm	4,40	4,90
100 mm en H	5,25	5,80
125 mm	5,05	5,55
125 mm en H	6,00	6,65
150 mm	5,60	7,45
150 mm en H	6,70	7,40



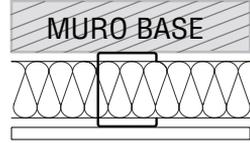
Datos válidos para sistemas de triple placa de 12,5 mm como mínimo.



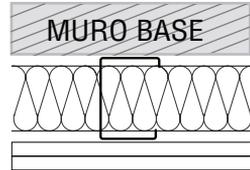
2.6 Prestaciones de los TRASDOSADOS ISOPLAC

MURO BASE			MURO BASE + TRASDOSADO			
Peso aprox.	Aislamiento Acústico	Resist. Térmica	Peso aprox.	Aislamiento Acústico	Incremento Acústico* ¹	Resist. Térmica
kg/m ²	RA (dBA)	R(m ² K/W)	kg/m ²	RA (dBA)	RA (dBA)	R(m ² K/W)
76	38	0,44	Sistema 1: 48+1x15A			
			91	55	17	1,64
 LHD (8 cm) sin guarnecido			Sistema 2: 48+2x15A			
			101	55	17	1,7
			Sistema 3: DOBLE 48+1x15A			
			106	61	22	2,91
 LHD (8 cm) guarnecido de yeso 12 mm ambas caras			Sistema 4: DOBLE 48+2x15A			
			126	61	22	3,03
			Sistema 1: 48+1x15A			
			119	58	15	1,79
104	42	0,52	Sistema 2: 48+2x15A			
			129	59	16	1,85
			Sistema 3: DOBLE 48+1x15A			
			134	63	20	2,98
 LHD (8 cm) guarnecido de yeso 12 mm ambas caras			Sistema 4: DOBLE 48+2x15A			
			154	65	22	3,1
			Sistema 1: 48+1x15A			
			166	61	14	1,98
151	46	0,57	Sistema 2: 48+2x15A			
			176	61	14	2,04
			Sistema 3: DOBLE 48+1x15A			
			181	68	20	3,09
 LHD (11,5 cm) guarnecido de yeso 12 mm ambas caras			Sistema 4: DOBLE 48+2x15A			
			201	68	20	3,21
			Sistema 1: 48+1x15A			
			176	62	14	1,76
161	47	0,49	Sistema 2: 48+2x15A			
			186	64	16	1,82
			Sistema 3: DOBLE 48+1x15A			
			191	69	21	2,97
 LP (11,5 cm) guarnecido de yeso 12 mm ambas caras			Sistema 4: DOBLE 48+2x15A			
			211	70	22	3,09
			Sistema 1: 48+1x15A			
			240	64	13	1,59
225	50	0,33	Sistema 2: 48+2x15A			
			250	65	14	1,65
 Ladrillo macizo (11,5 cm) cara vista						

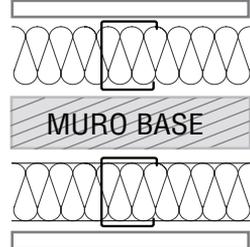
SISTEMA 1:



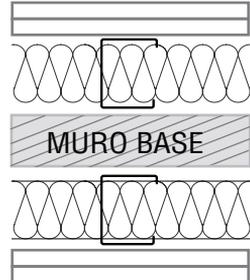
SISTEMA 2:



SISTEMA 3:



SISTEMA 4:



NOTA:

*1 Incremento acústico únicamente del trasdosado

* Para las prestaciones de fuego ver página 23.

3. TECHOS ISOPLAC

3.1 Descripción:

Los sistemas de techos continuos Isoplac son aquellos que están constituidos por placas de yeso laminado **ISOPLAC**, bajo el forjado y sustentado mediante estructura metálica oculta Isopractic y sin juntas aparentes.

Es la solución idónea para:

1. Obras de rehabilitación donde queramos dar un acabado decorativo y continuo.
2. Zonas interiores con ambientes húmedos, locales especialmente ruidosos, o/y los que requieran una alta protección contra el fuego.
3. Conseguir un importante ahorro de energía, evitando pérdidas de calor (en invierno) o de frío (en verano) a través del forjado.
4. Incorporar fácilmente las instalaciones, y acceder a ellas sin dificultad, gracias a las trampillas **ISOPRACTIC** que el techo pueda incorporar.
5. Posibilidad de incorporar lana mineral en el plénum entre el falso techo y el forjado, mejorando las prestaciones térmicas o acústicas.

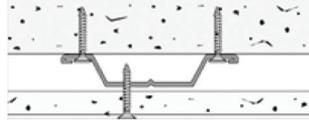




Existen diferentes tipos de techos, en función de la disposición de la perfilería:

3.2 Techos adosados o directos:

La estructura primaria va fijada directamente al soporte. Se utilizan cuando el soporte está correctamente nivelado y/o cuando se desee bajar lo mínimo posible el techo.

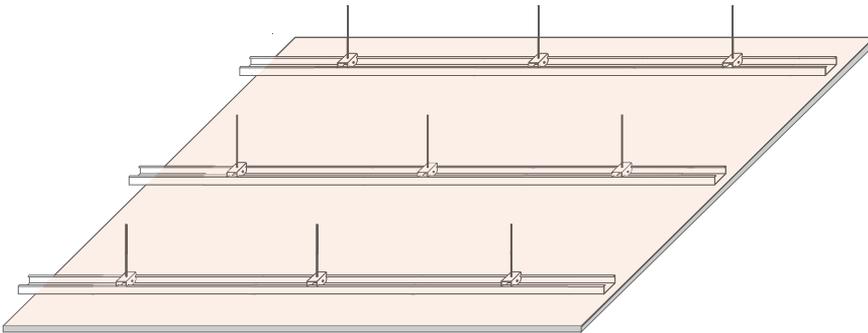


3.3 Techos suspendidos:

Cuando la estructura metálica se suspende del forjado creando cámara con él (PLENUM). Los techos suspendidos pueden ser simples o compuestos, en función de si la perfilería utilizada está formada por primarios, o por primarios y secundarios:

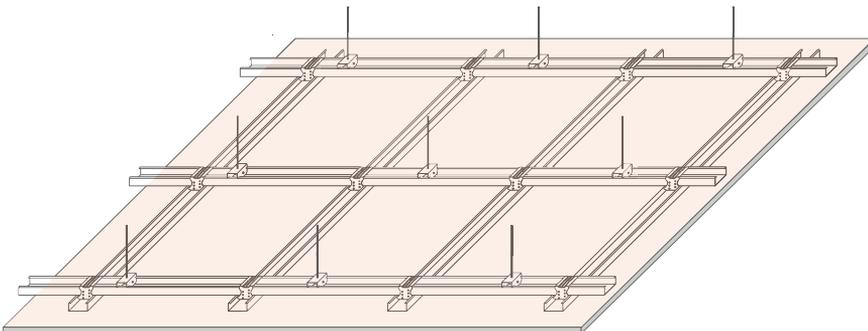
Techo suspendido ISOPLAC Simple:

Formado exclusivamente por una estructura primaria, donde se atornilla directamente las placas de yeso laminado ISOPLAC



Techo suspendido ISOPLAC Compuesto:

Formado por una estructura primaria y secundaria. Los primarios son los que incorporan las piezas de suspensión, y los secundarios van unidos a los primarios, y son a los que se atornillan las placas de yeso laminado.



3.4 Recomendaciones De Montaje:

Para que un sistema de falso techo continuo esté correctamente instalado, debe montarse siguiéndose las directrices que marca el fabricante del sistema. En el sistema de techo **ISOPLAC**, la **placa de yeso laminado** se atornillará a la **perfilería metálica** de la marca **ISOPRACTIC**. Ésta a su vez irá suspendida mediante **piezas de suspensión** (pívot, cuelgue combinado...), con sus respectivos **cuelgues** (varilla roscada, varilla lisa...), y fijada con el tipo de anclaje adecuado para el tipo de forjado. Tanto la perfilería, cómo todos los accesorios serán de la marca **ISOPRACTIC**. La **distancia entre perfiles y cuelgues será en función del peso del techo**, tal y como se indica en las páginas 16-17.

LOS PASOS A SEGUIR DURANTE EL MONTAJE DE UN FALSO TECHO SON:

1. Respetar las distancias entre perfiles según tablas. **NOTA:** La primera línea de perfiles debe mantener las siguientes distancias con el muro:

techo simple : ≤ 100 mm.

techo compuesto:

Estructura primaria:

- Con perfil perimetral: 1/3 de la distancia calculada entre primarios.
- Sin perfil perimetral: ≤ 150 mm.

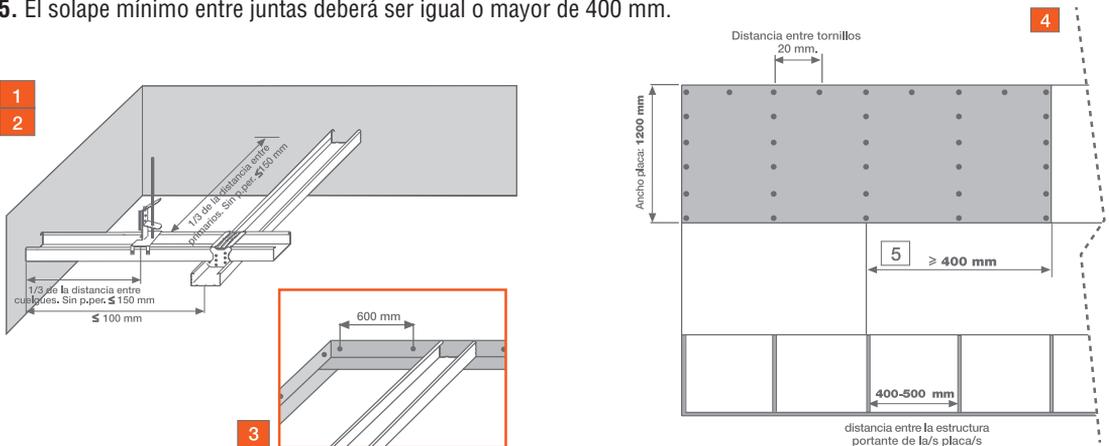
Estructura secundaria: ≤ 100 mm.

2. Respetar la distancia entre cuelgues según tablas. **NOTA:** El cuelgue de los extremos del perfil con el muro deberán mantener una distancia de 1/3 de la separación establecida para los cuelgues si hubiera perfil perimetral. Si no lo hubiese colocarlos a una distancia no mayor de 150 mm.

3. Los perfiles perimetrales se deben fijar a la pared cada 600 mm. como máximo.

4. Atornillar las placas a la estructura, colocadas en dirección perpendicular a la misma. Utilizar tornillos de longitud igual al espesor de la placa + 10 mm., como mínimo distanciados entre ellos 20 mm. Si hubiese que poner más placas, colocarlas siempre contrapeando juntas.

5. El solape mínimo entre juntas deberá ser igual o mayor de 400 mm.



Fijación de pesos a las placas:

Hasta 6 kg: se puede fijar directamente a la placa, por metro de longitud y metro de ancho de placa.

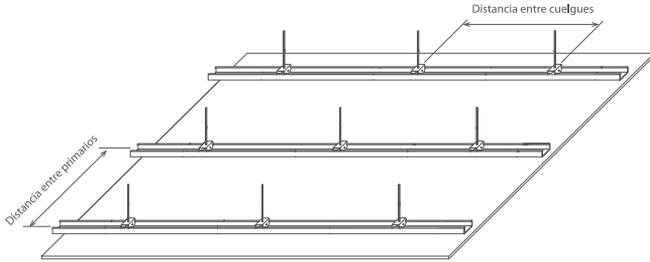
Hasta 10 kg: se fijan al perfil metálico, dejando una separación mínima entre fijaciones en un mismo perfil de 1'20 m.

A partir de 10 kg: deberán anclarse directamente al techo base.



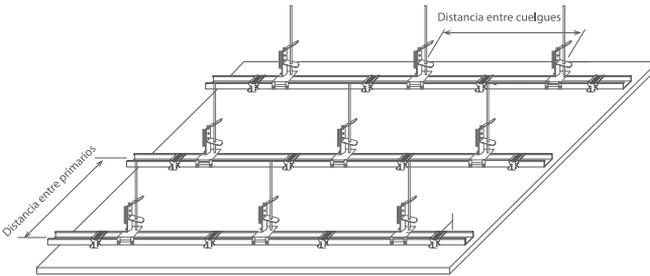
Imagen que corresponde a cada nomenclatura utilizada en el listado de TECHOS ISOPLAC

En cada imagen se indica la distancia que debe mantenerse entre los perfiles y entre los cuelgues; en función del peso del techo. Se considera además que encima del falso techo se coloca una lana de 40kg/m³ en 50 mm (peso aprox. 2 Kg/m²).



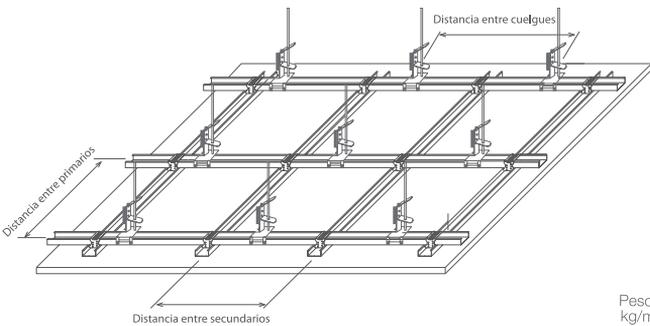
S-V.R “Simple Varilla Roscada”

	Peso kg/m ²	Distancia entre cuelgues (mm)	Distancia entre primarios (mm)
1 placa de 12,5	≤ 15	1200	500
1 placa de 15	15-25	1000	500
2 placas de 15	25-40	750	500
3 placas de 15	40-50	600	400
2 placas de 25	50-55	600	400



S-V.L “Simple Varilla Lisa”

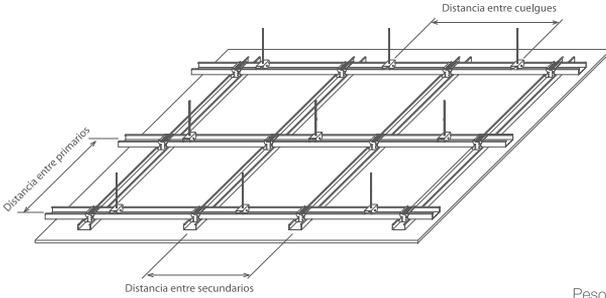
	Peso kg/m ²	Distancia entre cuelgues (mm)	Distancia entre primarios (mm)
1 placa de 12,5	≤ 15	1200	500
1 placa de 15	15-25	1000	500
2 placas de 15	25-40	750	500
3 placas de 15	40-50	600	400
2 placas de 25	50-55	600	400



C-V.L “Compuesto Varilla Lisa”



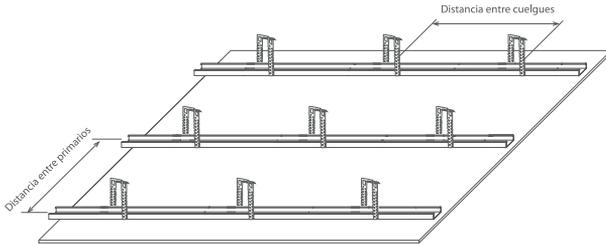
	Peso kg/m ²	Distancia entre cuelgues (mm)	Distancia entre primarios (mm)	Distancia entre secundarios (mm)
1 placa de 12,5	≤ 15	900	1000	500
1 placa de 15	15-25	750	1000	500
2 placas de 15	25-40	600	750	500
3 placas de 15	40-50	600	750	400
2 placas de 25	50-55	600	750	400



C-V.R "Compuesto Varilla Roscada"

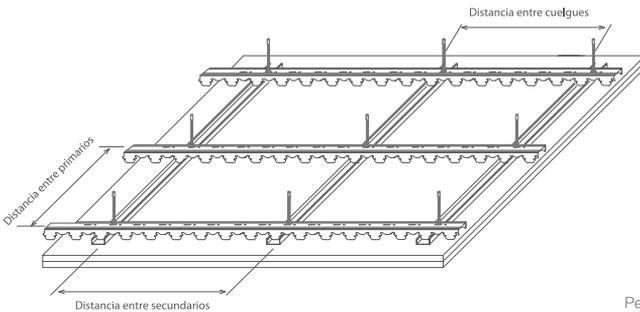


	Peso kg/m ²	Distancia entre cuélgues (mm)	Distancia entre primarios (mm)	Distancia entre secundarios (mm)
1 placa de 12,5	≤ 15	900	1000	500
1 placa de 15	15-25	750	1000	500
2 placas de 15	25-40	600	750	500
3 placas de 15	40-50	600	750	400
2 placas de 25	50-55	600	750	400



S-A.D "Simple Anclaje Directo"

	Peso kg/m ²	Distancia entre cuélgues (mm)	Distancia entre primarios (mm)
1 placa de 12,5	≤ 15	1200	500
1 placa de 15	15-25	1000	500
2 placas de 15	25-40	750	500
3 placas de 15	40-50	600	400
2 placas de 25	50-55	600	400



SIERRA C-V.R "Compuesto Varilla Roscada y perfil SIERRA"

	Peso kg/m ²	Distancia entre cuélgues (mm)	Distancia entre primarios (mm)	Distancia entre secundarios (mm)
1 placa de 12,5	≤ 15	900	1000	500
1 placa de 15	15-25	750	1000	500
2 placas de 15	25-40	600	750	500
3 placas de 15	40-50	600	750	400
2 placas de 25	50-55	600	750	400



3.5 Prestaciones TECHOS ISOPLAC

COMPOSICIÓN	Peso (Kg/m ²)		Mejora aislamiento acústico (ΔRA)		Aislamiento acústico Forjado+falso techo (dBA)	
	sin LM	con LM	sin LM	con LM	sin LM	con LM
1xA12,5 + F47 60/27 (S-V.R) (S-V.L)	11-12	13-14	-	13,6	-	69,4
1xA12,5 + F47 60/27 (S-A.D)			-	13,6	-	69,4
1xA12,5 + F47 60/27 (C-V.R) (C-V.L)			-	13,6	-	69,4
1xA12,5+ SIERRA-F47 (C-V.R)			-	13,6	-	69,4
1xA15 + F47 60/27 (S-V.R) (S-V.L)	14-15	16-17	-	13,6	-	69,4
1xA15 + F47 60/27 (S-A.D)			-	13,6	-	69,4
1xA15 + F47 60/27 (C-V.R) (C-V.L)			-	13,6	-	69,4
1xA15+ SIERRA-F47 (C-V.R)			-	13,6	-	69,4
2xA12,5 + F47 60/27 (S-V.R) (S-V.L)	21-22	23-24	-	14,7	-	70,04
2xA12,5 + F47 60/27 (S-A.D)			-	14,7	-	70,04
2xA12,5 + F47 60/27 (C-V.R) (C-V.L)			-	14,7	-	70,04
2xA12,5+ SIERRA-F47 (C-V.R)			-	14,7	-	70,04
2xA15 + F47 60/27 (S-V.R) (S-V.L)	28-30	30-32	-	14,7	-	70,04
2xA15 + F47 60/27 (S-A.D)			-	14,7	-	70,04
2xA15 + F47 60/27 (C-V.R) (C-V.L)			-	14,7	-	70,04
2xA15+ SIERRA-F47 (C-V.R)			-	14,7	-	70,04
3xA12,5 + F47 60/27 (S-V.R) (S-V.L)	31-32	33-34	-	≥ 14,7	-	≥70,04
3xA12,5 + F47 60/27 (S-A.D)			-	≥ 14,7	-	≥70,04
3xA12,5 + F47 60/27 (C-V.R) (C-V.L)			-	≥ 14,7	-	≥70,04
3xA15 + F47 60/27 (S-V.R) (S-V.L)	41-43	43-45	-	≥ 14,7	-	≥70,04
3xA15 + F47 60/27 (S-A.D)			-	≥ 14,7	-	≥70,04
3xA15 + F47 60/27 (C-V.R) (C-V.L)			-	≥ 14,7	-	≥70,04

* Todos los cálculos son para un forjado losa de hormigón de espesor 140 mm y peso 351 kg/m². Cámara de aire de 100 mm de espesor. Y en los sistemas que lleva lana mineral, ésta es de 50 mm. de espesor.

* Para las prestaciones de fuego ver página 23.

SOLUCIONES AL FUEGO



CROQUIS	REFERENCIA (Ancho sistema / Modulación)	COMPOSICIÓN	EI	Nº ENSAYO
TABIQUES ISOPLAC				
	78/600	15F+48+15F PYL: 1 Placa Ref. Cortafuegos F ISOPLAC de 15 mm de espesor cada una a cada lado de la perflería. Perfil: de 48 mm de ancho de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	60	Consultar
	98/600	2x12,5A+48+2x12,5A PYL: 2 Placas Ref. Standard A ISOPLAC de 12,5 mm de espesor cada una a cada lado de la perflería. Perfil: de 48 mm de ancho de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	90	Consultar
	98/600	2x12,5F+48+2x12,5F PYL: 2 Placas Ref. Cortafuegos F ISOPLAC de 12,5 mm de espesor cada una a cada lado de la perflería. Perfil: de 48 mm de ancho de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	120	Consultar
TRASDOSADOS ISOPLAC				
	78/600	2x15F+48 PYL: 2 Placas Ref. Cortafuegos F ISOPLAC de 15 mm de espesor cada una atornilladas a la perflería. Perfil: de 48 mm de ancho de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	60	Consultar
	85,5/600	3x12,5F+48 PYL: 3 Placas Ref. Cortafuegos F ISOPLAC de 12,5 mm de espesor cada una a cada lado de la perflería. Perfil: de 48 mm de ancho de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	90	Consultar
	120/600	4x12,5F+70 PYL: 4 Placas Ref. Cortafuegos F ISOPLAC de 12,5 mm de espesor cada una a cada lado de la perflería. Perfil: de 70 mm de ancho de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	120	Consultar
TECHOS ISOPLAC	ESP. TOTAL PLACAS (mm)			
	64/34	2x15F+F47 PYL: 2 Placas Ref. Cortafuegos F ISOPLAC de 15 mm de espesor cada una atornilladas a la perflería. Perfil: Maestra primarios y secundarios, Ref. F47 de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	60	Consultar
	76,5/34	12,5F+2x15F+F47 PYL: 1 Placa 12,5 mm y 2 placas de 15 mm de espesor, todas son Ref. Cortafuegos F ISOPLAC atornilladas a la perflería. Perfil: Maestra primarios y secundarios, Ref. F47 de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	90	Consultar
	84/34	4x12,5F+F47 PYL: 4 Placas Ref. Cortafuegos F ISOPLAC de 12,5 mm de espesor cada una atornilladas a la perflería. Perfil: Maestra primarios y secundarios, Ref. F47 de la marca ISOPRACTIC. Pastas, cintas y tornillos ISOPRACTIC.	120	Consultar



OBRAS DE REFERENCIA



- 1. Hotel Princesa Sofia, Barcelona
- 2. Hotel H10 The one en c/ Pau Claris, Barcelona
- 3. Hotel Gold River Port Aventura, Tarragona
- 4. Hospital Sant Joan de Deu, Manresa
- 5. Hotel Catalonia Paseo de Gracia, Barcelona
- 6. Hotel Renaissance l'Hospitalet, Barcelona
- 7. Mutua de Terrassa, Barcelona

- 8. Sede Periodico La Razón, Madrid
- 9. Oficinas Banco Santander, Madrid
- 10. Tienda Gunni Trentino, Madrid
- 11. Embajada De Colombia, Madrid
- 12. Sede Orange, Madrid
- 13. Reforma Universidad San Pablo Ceu, Madrid
- 14. Edificio Seguros Reale C/Agustin De Foxa, Madrid

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

nº 52 - PLACAS DE YESO LAMINADO ISOPLAC

- 01** Familia que identifica el producto:
PLACAS DE YESO LAMINADO.
-
- 02** Identificación de los diferentes productos dentro de la familia:
ISOPLAC A STANDARD, ISOPLAC H1 ANTIHUMEDAD, ISOPLAC F CORTAFUEGOS, ISOPLAC ID ALTA DUREZA.
-
- 03** Usos previstos del producto:
Construcción tabiques, trasdosados, techos y otros elementos constructivos conforme a la norma EN 520:2004+A1:2009.
-
- 04** Nombre, o marca registrada y dirección del fabricante:
ISOPLAC
Autovía Tarragona-Reus, s/n.
43206 Reus, Tarragona
-
- 05** Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
Garantía del fabricante.
-
- 06** Organismo notificado:
No aplicable.

07 Prestaciones declaradas:

Designación	Resistencia al corte (N)	Reacción al fuego	Resistencia al vapor de agua (μ)	Resistencia a flexión	Resistencia al impacto	Aislamiento acústico al ruido aéreo	Absorción acústica	Resistencia térmica*
ISOPLAC A9,5	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme	Las características dependen del sistema donde se instale la PYL. Consultar el "Manual de sistemas ISOPLAC"			0,25
ISOPLAC A12,5	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25
ISOPLAC A15	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25
ISOPLAC A18	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25
ISOPLAC H12,5	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25
ISOPLAC H15	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25
ISOPLAC F12,5	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25
ISOPLAC F15	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25
ISOPLAC ID12,5	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25
ISOPLAC ID15	NPD	A2-s1,d0	10	Conforme				0,25

* Expresado como conductividad térmica en W/(m.k)

- 08** Las prestaciones de los productos identificados en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Antonio Roca Pintado, Gerente
2016

ISOPLAC. Reus, 17 de Mayo de



FICHA TÉCNICA

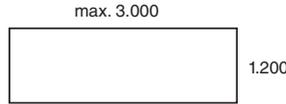
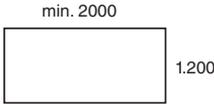
PLACA DE YESO LAMINADO STANDARD "A"

1. Descripción

Placa de yeso laminado tipo A, compuesta por una alma de yeso, recubierta por sus dos caras con láminas de cartón de color marfil y gris.

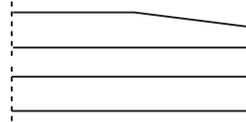
2. Datos técnicos

- Designación placa (EN 520): Tipo A (Standard)
 - Color cartón cara: Marfil
 - Color cartón dorso: Gris
- Formato placas
 - Espesor: 9'5, 12'5, 15, 18 mm
- Ancho y longitud (mm):



- Reacción al fuego (EN 13501-1): A2-s1,d0 (B)
- Conductividad térmica (EN ISO 10456): 0,25 W/mK
- Densidad: $\geq 630 \text{ Kg/m}^3$
- Tipo de borde:

- Longitudinal: Borde Afinado (BA)
- Transversal: Borde Cortado (BC)

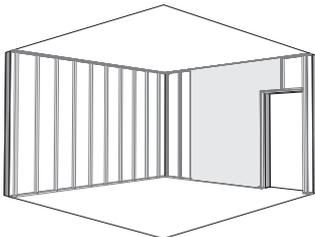


- Carga de rotura a flexión (EN 520):

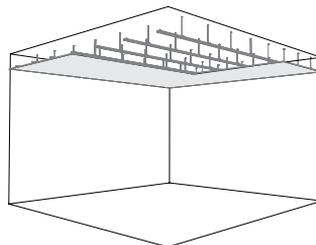
	Longitudinal	Transversal
- Placa de 9,5mm:	$\geq 400 \text{ N}$	$\geq 160 \text{ N}$
- Placa de 12,5mm:	$\geq 550 \text{ N}$	$\geq 210 \text{ N}$
- Placa de 15mm:	$\geq 650 \text{ N}$	$\geq 250 \text{ N}$
- Placa de 18mm:	$\geq 775 \text{ N}$	$\geq 305 \text{ N}$

- Factor de Resistencia a la difusión del vapor: $\mu = 10$
- Campos de uso:

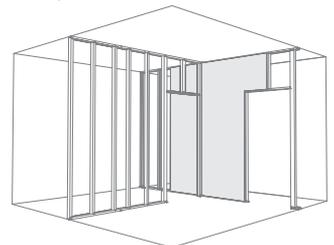
Trasdosados



Techos



Tabiques



3. Ventajas

- Para todo tipo de sistemas de compartimentación interior (tabique, trasdosado y techo) y elementos decorativos.
- Por su gran flexibilidad y adaptabilidad permite ejecutar paramentos curvos.
- Excelente comportamiento acústico y térmico.
- Presenta un acabado listo para pintar.
- El borde longitudinal de la placa es afinado (BA), y el transversal es cortado (BC) y sin cartón.
- Presenta un alma de yeso, no combustible y dimensionalmente estable. El cartón es 100% reciclable.

4. Recomendaciones

- **Durante el almacenaje:**
 - Será a cubierto y al abrigo de la intemperie, protegidas de la luz solar y de la lluvia.
 - Se colocarán sobre superficies planas.
- **Durante la manipulación y el montaje:**
 - Las placas sueltas deben transportarse en posición vertical.
 - Cuando se transporta con carretilla los palets de placa, las uñas de la carretilla deben separarse lo máximo posible. Se prestará especial atención a las placas de 3.000 mm de longitud
- **Durante puesta en obra:**
 - Se instalarán en ambientes de escasa humedad.
 - No hacer uso de esta placa cuando la temperatura vaya a ser superior a los 52°C durante periodos prolongados

5. Normativa

- Fabricada según UNE-EN 520
- Dispone del correspondiente certificado de calidad voluntario "N" de AENOR





FICHA TÉCNICA

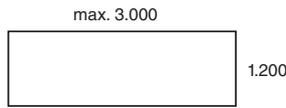
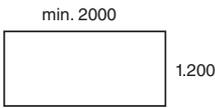
PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD "H1"

1. Descripción

Placa de yeso laminado tipo H1, compuesta por una alma de yeso, recubierta por sus dos caras con láminas de cartón de color verde y gris. Esta placa incorpora productos hidrofugados mejorando de esta forma su comportamiento frente al agua. Es la placa idónea para zonas de humedad ambiente alta, como cuartos de baño, cocinas, vestuarios, duchas colectivas en hospitales, colegios, hoteles, lavanderías. No podrá colocarse en zonas de humedad ambiente alta permanente o en superficies que están en contacto directo con agua.

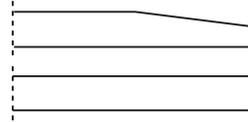
2. Datos técnicos

- Designación placa (EN 520): Tipo H1
 - Color cartón cara: Verde
 - Color cartón dorso: Gris
- Formato placas
 - Espesor: 12,5, 15, 18 mm
 - Ancho y longitud (mm):



- Reacción al fuego (EN 13501-1): A2-s1,d0 (B)
- Conductividad térmica (EN ISO 10456): 0,25 W/mK
- Densidad: $\geq 660 \text{ Kg/m}^3$
- Tipo de borde:

- Longitudinal: Borde Afinado (BA)
- Transversal: Borde Cortado (BC)

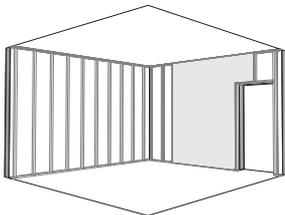


- Carga de rotura a flexión (EN 520):

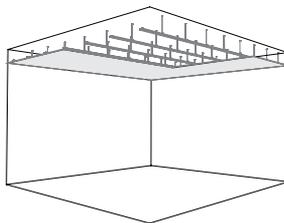
	Longitudinal	Transversal
- Placa de 12,5mm:	$\geq 550 \text{ N}$	$\geq 210 \text{ N}$
- Placa de 15mm:	$\geq 650 \text{ N}$	$\geq 250 \text{ N}$

- Factor de Resistencia a la difusión del vapor: $\mu = 10$
- Absorción total del agua: $\leq 5\%$
- Absorción superficial del agua: $\leq 180 \text{ g/m}^2$
- Campos de uso:

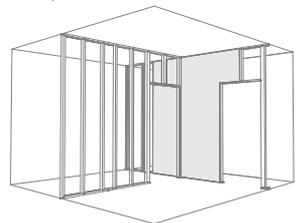
Trasdosados



Techos



Tabiques



3. Ventajas

- Placa idónea para zonas de humedad ambiental alta. También puede utilizarse en espacios situados en la semi-intemperie como porches o aleros.
- Para todo tipo de sistemas de compartimentación interior (tabique, trasdosado y techo) y elementos decorativos.
- Por su gran flexibilidad y adaptabilidad permite ejecutar paramentos curvos.
- Excelente comportamiento acústico y térmico.
- Presenta un acabado listo para pintar.
- El borde longitudinal de la placa es afinado (BA), y el transversal es cortado (BC) y sin cartón.
- Presenta un alma de yeso, no combustible y dimensionalmente estable. El cartón es 100% reciclable.

4. Recomendaciones

- **Durante el almacenaje:**
 - Será a cubierto y al abrigo de la intemperie, protegidas de la luz solar y de la lluvia.
 - Se colocarán sobre superficies planas.
- **Durante la manipulación y el montaje:**
 - Las placas sueltas deben transportarse en posición vertical.
 - Cuando se transporta con carretilla los palets de placa, las uñas de la carretilla deben separarse lo máximo posible. Se prestará especial atención a las placas de 3.000 mm de longitud
- **Durante puesta en obra:**
 - No hacer uso de esta placa cuando la temperatura vaya a ser superior a los 52°C durante periodos prolongados

5. Normativa

- Fabricada según UNE-EN 520



H1 - EN 520



FICHA TÉCNICA

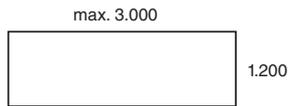
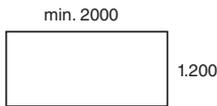
PLACA DE YESO LAMINADO CORTAFUEGOS "F"

1. Descripción

Placa de yeso laminado tipo F, compuesta por una alma de yeso y aditivos para mejorar su resistencia al fuego. Recubierta por sus dos caras con láminas de cartón de color rosa y gris.

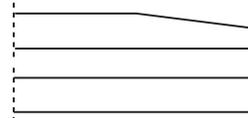
2. Datos técnicos

- Designación placa (EN 520): Tipo F
 - Color cartón cara: Rosa
 - Color cartón dorso: Gris
- Formato placas
 - Espesor: 12,5, 15, 18 mm
 - Ancho y longitud (mm):



- Reacción al fuego (EN 13501-1): A2-s1,d0 (B)
- Conductividad térmica (EN ISO 10456): 0,25 W/mK
- Densidad: $\geq 800 \text{ Kg/m}^3$
- Tipo de borde:

- Longitudinal: Borde Afinado (BA)
- Transversal: Borde Cortado (BC)



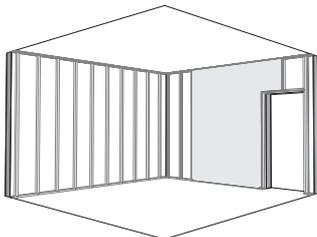
- Carga de rotura a flexión (EN 520):

	Longitudinal	Transversal
- Placa de 12,5mm:	$\geq 550 \text{ N}$	$\geq 210 \text{ N}$
- Placa de 15mm:	$\geq 650 \text{ N}$	$\geq 250 \text{ N}$
- Factor de Resistencia a la difusión del vapor: $\mu = 10$

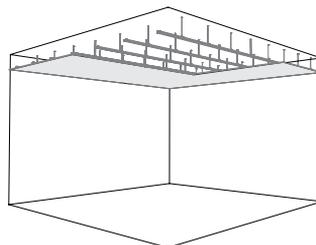
· Cohesión del alma de yeso mejorada a alta temperatura (EN 520)

· Campos de uso:

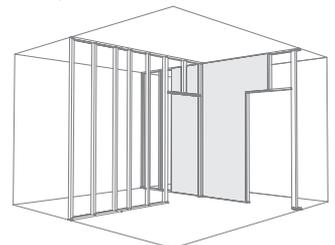
Trasdosados



Techos



Tabiques



3. Ventajas

- Es la placa idónea para ir en sistemas que se requiera un EI (resistencia al fuego) superior a los formados con otro tipo de placa.
- Para todo tipo de sistemas de compartimentación interior (tabique, trasdosado y techo) y elementos decorativos.
- Por su gran flexibilidad y adaptabilidad permite ejecutar paramentos curvos.
- Excelente comportamiento acústico y térmico.
- Presenta un acabado listo para pintar.
- El borde longitudinal de la placa es afinado (BA), y el transversal es cortado (BC) y sin cartón.
- Presenta un alma de yeso, no combustible y dimensionalmente estable. El cartón es 100% reciclable.

4. Recomendaciones

- **Durante el almacenaje:**
 - Será a cubierto y al abrigo de la intemperie, protegidas de la luz solar y de la lluvia.
 - Se colocarán sobre superficies planas.
- **Durante la manipulación y el montaje:**
 - Las placas sueltas deben transportarse en posición vertical.
 - Cuando se transporta con carretilla los palets de placa, las uñas de la carretilla deben separarse lo máximo posible. Se prestará especial atención a las placas de 3.000 mm de longitud
- **Durante puesta en obra:**
 - Se instalarán en ambientes de escasa humedad.
 - No hacer uso de esta placa cuando la temperatura vaya a ser superior a los 52°C durante periodos prolongados

5. Normativa

- Fabricada según UNE-EN 520





FICHA TÉCNICA

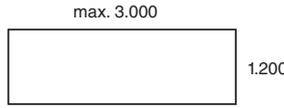
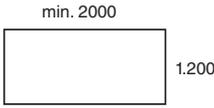
PLACA DE YESO LAMINADO ALTA DUREZA "ID"

1. Descripción

Placa de yeso laminado tipo ID de alta resistencia (I) y densidad controlada (D). Está compuesta por una alma de yeso y aditivos que le hace ser más resistente a los impactos. Recubierta por sus dos caras con láminas de cartón de color púrpura y gris.

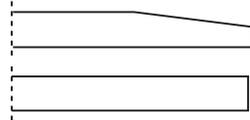
2. Datos técnicos

- Designación placa (EN 520): Tipo ID
 - Color cartón cara: Púrpura
 - Color cartón dorso: Gris
- Formato placas
 - Espesor: 12,5, 15, 18 mm
 - Ancho y longitud (mm):



- Reacción al fuego (EN 13501-1): A2-s1,d0 (B)
- Conductividad térmica (EN ISO 10456): 0,25 W/mK
- Densidad: 800 Kg/m³
- Tipo de borde:

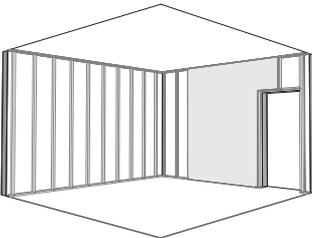
- Longitudinal: Borde Afinado (BA)
- Transversal: Borde Cortado (BC)



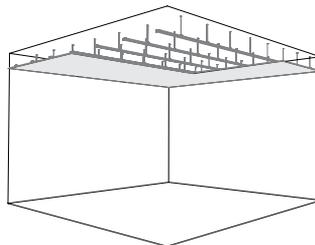
- Carga de rotura a flexión (EN 520):

	Longitudinal	Transversal
- Placa de 12,5mm:	≥ 550 N	≥ 210 N
- Placa de 15mm:	≥ 650 N	≥ 250 N
- Factor de Resistencia a la difusión del vapor: $\mu = 10$
- Dureza superficial (EN 520):
 - Diámetro de la huella: ≤ 15 mm
- Campos de uso:

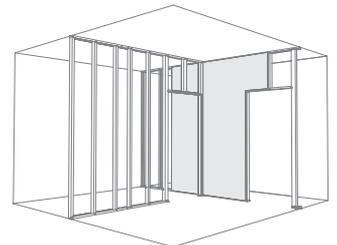
Trasdosados



Techos



Tabiques



3. Ventajas

- Por su gran resistencia a los impactos es adecuada para su instalación en colegios, hospitales, centros comerciales, locales de ocio, etc.
- Para todo tipo de sistemas de compartimentación interior (tabique, trasdosado y techo) y elementos decorativos.
- Por su gran flexibilidad y adaptabilidad permite ejecutar paramentos curvos.
- Excelente comportamiento acústico y térmico.
- Presenta un acabado listo para pintar.
- El borde longitudinal de la placa es afinado (BA), y el transversal es cortado (BC) y sin cartón.
- Presenta un alma de yeso, no combustible y dimensionalmente estable. El cartón es 100% reciclable.

4. Recomendaciones

- **Durante el almacenaje:**
 - Será a cubierto y al abrigo de la intemperie, protegidas de la luz solar y de la lluvia.
 - Se colocarán sobre superficies planas.
- **Durante la manipulación y el montaje:**
 - Las placas sueltas deben transportarse en posición vertical.
 - Cuando se transporta con carretilla los palets de placa, las uñas de la carretilla deben separarse lo máximo posible. Se prestará especial atención a las placas de 3.000 mm de longitud
- **Durante puesta en obra:**
 - Se instalarán en ambientes de escasa humedad.
 - No hacer uso de esta placa cuando la temperatura vaya a ser superior a los 52°C durante periodos prolongados

5. Normativa

- Fabricada según UNE-EN 520



ID - EN 520



Certificado AENOR de Producto

Placas de yeso laminado



035/002008

Anexo al Certificado

Esesor (mm)	Tipo de borde	Rigidización (N)	Resistencia térmica (W/mk)	Marca comercial
12,5	AFINADO	NO APLICA	0,25 TABULADO	ISOPLAC
15	AFINADO	NO APLICA	0,25 TABULADO	ISOPLAC

Fecha de primera emisión 2016-06-21
 Fecha de expiración 2021-06-21

Original Electrónico

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

European Technical Assessment **ETA 13 / 0631**
of 05 / 08 / 2016

English translation prepared by IETcc. Original version in Spanish language

General Part

<p>Technical Assessment Body issuing the ETA:</p>	<p>Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)</p>
<p>Trade name of the construction product:</p>	<p>Systems PYL ISOPLAC®: TABIQUE ISOPLAC®, TRASDOSADO ISOPLAC®</p>
<p>Product family to which the construction product belongs:</p>	<p>Internal Partition Kits</p>
<p>Manufacturer:</p>	<p>Compañía Española de Aislamientos, S.A. (ISOLANA®) C/ Cobalto 95, 08907 L'Hospitalet de Llobregat (BARCELONA). Spain www.isolana.es</p>
<p>Manufacturing plant(s):</p>	<p>Compañía Española de Aislamientos, S.A. (ISOLANA®) C/ Cobalto 95, 08907 L'Hospitalet de Llobregat (BARCELONA). Spain</p>
<p>This European Technical Assessment contains</p>	<p>14 pages including 5 Annexes which form an integral part of the assessment. Annex 5 contains confidential information and is not included in the ETA when is publicly available</p>
<p>This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of</p>	<p>Guideline for European Technical Approval (ETAG) n° 003 ed. December 1998 amended April 2012, used as European Assessment Document (EAD)</p>

ISO

LAC



www.sistemasisoplac.es • isoplac@sistemasisoplac.es

ISO  LAC[®]
LAS MEJORES PRESTACIONES