placo
SAINT-GOBAIN

1. MATERIALES Y HERRAMIENTAS

1.1 La placa de yeso laminado (PYL) P. 16
1.1.1. Fabricación P. 16
1.1.2. Tipos de placa P. 17

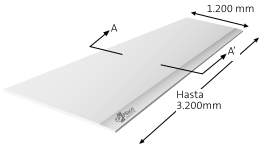
1.2 Productos formulados Placo® P. 21
1.2.1. Masilla para juntas lista para usar Placo® P. 21
1.2.2. Adhesivo para revestimiento seco Placo® P. 22
1.2.3. Enduido en polvo Placostic P. 23

1.3 Accesorios P. 24
1.3.1. Estructura metálica para paredes, revestimientos y cielorrasos P. 25
1.3.2. Perfiles para cielorrasos desmontables P. 27
1.3.3. Tornillos P. 28
1.3.4. Cintas para juntas y banda estanca P. 29

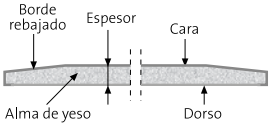
1.4 Herramientas P. 30
1.4.1. Herramientas comunes en construcción P. 30
1.4.2. Herramientas especificas PYL P. 31
1.4.3. Equipo de protección individual P. 33

1.1 LA PLACA DE YESO LAMINADO (PYL)

PLACA BÁSICA



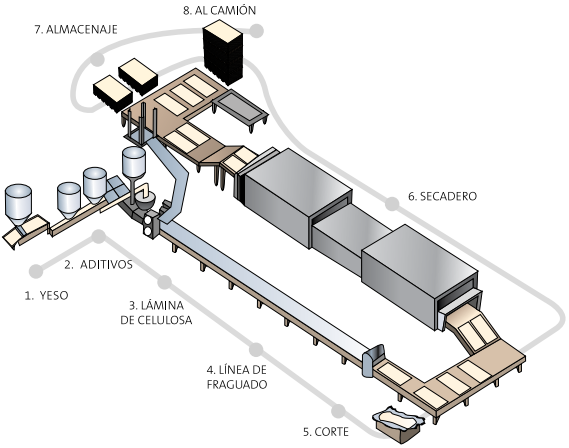
SECCIÓN A-A´



1.1.1. FABRICACIÓN

Las materias primas, yeso, agua y aditivos, previamente tratadas, son incorporadas en una mezcladora que alimenta una cinta "sin fin" en la que concurren de forma simultánea las dos bandas de celulosa superior e inferior. El conjunto pasa a través de unos rodillos que calibran el ancho, el tipo de borde y espesor. El tablero continuo así laminado fragua mientras se desplaza.

Una vez fraguado se corta placa a placa a medidas comerciales y se introducen en un secadero donde se extrae el agua restante del fraguado. Una vez secas las placas, adquieren sus características mecánicas, se precintan y se embalan en lotes para su expedición.



Esquema de producción.
Fábrica de placa de yeso laminado (PYL) en Chimbas San Juan

1.1.2. TIPO DE PLACAS

La elección de las placas, así como su espesor y longitud, dependerá de las prestaciones que se deseen para cada requerimiento.

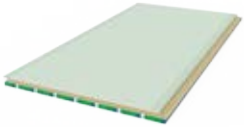
Placo ofrece una amplia gama de placas de yeso laminado, que brindan una gran cantidad de soluciones.

HABITO®

Placa de yeso laminado de alta resistencia al impacto y capacidad de cuelgue excepcional para alacenas, muebles, TV, etc.

PLACO® STD

Placa de yeso laminado standard para usos interiores en ambientes libres de humedad.



PLACO® RH

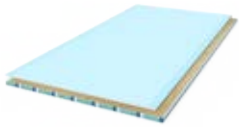
Placa de yeso laminado resistente a la humedad para usos interiores.

PLACO® RF

Placa de yeso laminado para usos interiores en ambientes secos con requerimiento de altas exigencias de resistencia al fuego.

PLACO® RS

Placa de yeso laminado para revestimientos interiores, aplicable a cualquier tipo de superficie mediante el adhesivo Placo® RS.



PLACO®SC

Placa de yeso laminado (PYL) PLACO© SC.
Especialmente diseñada para espacios semicubiertos.

PLACO®IMPACT

Placa de yeso laminado resistente a impactos para usos interiores en ambientes secos con requerimiento de alta exigencia mecánica.

GLASROC® X

Placa de yeso laminado para fachadas, cerramientos y semicubiertos. Con un núcleo de yeso de alta densidad, revestida en ambas caras por un velo de fibra de vidrio resistente a los rayos UV. Mayor resistencia a la humedad e incombustible.

PLACO® CRD

Placa de yeso laminado para cielorrasos desmontables, lista para pintar. Diseñada para evitar la flexión.

PLACO® Acoustic

Placa de yeso laminado fonoabsorbente con perforaciones realizadas mediante punzonado, para controlar la reverberación y mejorar la absorción acústica.

Line Z.8 (L6)

Quattro Z.8 (Q41)

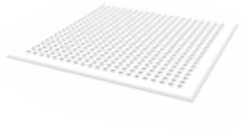
Quattro Z.0 (Q12/25)

Compass Z.0 (8/18)

Compass Z.0 aleatoria (8/15/20)

PLACO® Acoustic Desmontable

Placa de yeso laminado para cielorrasos desmontables fonoabsorbentes con perforaciones realizadas mediante punzonado, para controlar la reverberación y mejorar la absorción acústica. Posee un velo en la cara trasera y sus 4 bordes biselados.



Quattro Z.1 Desmontable (Q50)

Point Z.1 Desmontable (11)

1.2 PRODUCTOS FORMULADOS PLACO®

1.2.1. MASILLA PLACO® LISTA PARA USAR

Masilla plástica lista para usar para uso interior a base de polímeros, elaborada para realizar todos los pasos del tomado de juntas con la cinta de papel micro perforada, masillado completo y recubrimiento de tornillos para placas de yeso laminado Placo®.

MASILLA PLACO®SC

Masilla plástica para semicubiertos lista para usar, a base de polímeros acrílicos apta para exterior.
Elaborada para realizar todos los pasos del tomado de juntas junto con la cinta de papel micro perforada, masillado completo y recubrimiento de tornillos de las placas de yeso laminado Placo® SC.

MASILLA PLACO® LISTA PARA USAR	
Presentación	Baldes plásticos 7 kg. 21 kg. 28 kg.
MASILLA PLACO SC® LISTA PARA USAR	
Presentación	Baldes plásticos 7 kg. 21 kg. 28 kg.
Unidades por pallet	210 u. 64 u. 48 u.
Consumo	- Masillado de juntas (sus 4 pasos y recubrimiento de tornillos): 0,9 Kg/m² aprox. - Masillado Superficial: 0,5 kg/m². - Masillado Total: (juntas, tornillos y superficie): 1,4 kg/m²
Tiempo de secado	Dejar secar 24 hs. entre manos.
Temperatura de aplicación	Aplicar con temperaturas entre 5° C y 35° C.
Almacenaje	Almacenar en lugar seco y cubierto.
Vencimiento	Aplicar antes de los 12 meses de su fecha de fabricación.

1.2.2. ADHESIVO PLACO® RS

Adhesivo formulado en base a sulfato de calcio semihidratado con aditivos especiales como espesante celulósico de alta adherencia al sustrato y agente regulador de fragüe y agente hidrófugo.
Especialmente diseñado para el sistema de Revestimiento seco (RS). Adhiere a diversas superficies.

ADHESIVO PLACO® REVESTIMIENTO SECO	
Presentación	Bolsas de 25 kg.
Unidades por pallet	70 u.
Consumo	Para placas del sistema de Revestimiento seco (RS): 2,5kg/m² a 3kg/m².
Trabajabilidad	45 min.
Temperatura de aplicación	Aplicar con temperaturas entre 5° C y 35° C.
Almacenaje	Almacenar en lugar seco y cubierto.
Vencimiento	Aplicar antes de los 12 meses de su fecha de fabricación.

1.2.3. ENDUIDO EN POLVO PLACOSTIC

Enduido en polvo PLACOSTIC® para interiores aplicable de forma manual con llana. Permite aplicar en capa gruesa sin presentar fisuras ni merma. Puede utilizarse para masillar, enlucir, nivelar, alisar o corregir imperfecciones en paredes /cielorrasos y como toma de juntas entre placas de yeso.

Para aplicar sobre placa de yeso laminada (PYL), revoque, hormigón, HCCA, etc. Sin necesidad de un puente de adherencia.

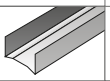
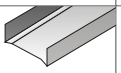
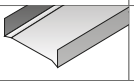
ENDUIDO EN POLVO PLACOSTIC	
Presentación	Bolsas de 18 kg.
Dosificación	0,35 ltrs. de agua x kg.
Consumo aprox.	1 kg. de Placostic por m^2 y mm de espesor
Tiempo de trabajo	60 min.
Temperatura de aplicación	Aplicar con temperaturas entre 5° C y 30° C.
Conservación	Almacenar sobre superficies planas, manteniendo el material en lugares cubiertos resguardado de la luz solar y de la humedad.
Vencimiento	Aplicar antes de los 12 meses de su fecha de fabricación.

1.3 ACCESORIOS

1.3.1. ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA PAREDES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS

La estructura se construirá con perfiles de chapa de acero cincada por inmersión en caliente, fabricados según Norma IRAM IAS U 500-243, con espesor mínimo de chapa 0,50 mm más recubrimiento, de 2,60 m de largo y moleteado en toda su superficie.

Perfil solera de sección U, compuestos por dos alas de igual longitud y por un alma de longitud variable. Los extremos de las alas presentan pliegues por aplaste.
En paredes y revestimientos se los fijarán a piso y losa generando dos rieles o canales, uno superior y uno inferior, dentro de los cuales se colocarán los perfiles Montante. En cielorrasos se fijarán a las paredes formando dos canales guía enfrentados.

SOLERAS			
Producto	Descripción	Longitud mm	Ancho mm
	Solera	2600	35
	Solera	2600	70
	Solera	2600	100

Perfil montante de sección C, compuestos por un alma de longitud variable y dos alas de distinta longitud que permiten realizar el empalme de perfiles en forma telescópica. Los extremos de las alas presentan labios de 5 mm. El alma del perfil presenta (en Montantes de 69 mm) cuatro troqueles en forma de H para realizar el pasaje de instalaciones.

En paredes y revestimientos se utilizarán como elementos verticales. En cielorrasos se emplearán para realizar el armado de la estructura a la cual se fijarán las placas, las vigas maestras y velas rígidas.

MONTANTES Y VIGAS			
Producto	Descripción	Longitud mm	Ancho mm
Todos los montantes tienen troqueles en forma de "H" para el pase de cañerías.	Montante	2600	69
	Montante	2600	34
	Montante	2600	99

Perfil omega de sección trapezoidal de 50 mm de ancho (el ancho superior del perfil donde se atornillan las placas es de 30 mm) y 12,5 mm de profundidad. Se los utilizarán en revestimientos de paredes interiores niveladas.

OMEGA			
Producto	Descripción	Longitud mm	Ancho mm
	12,5 mm	2600	77

PERFIL CANTONERA		
Producto	Descripción	Longitud mm
ESQUINERO METÁLICO	Ángulo metálico para refuerzo de esquinas.	2600
ESQUINERO PLÁSTICO	Ángulo de plástico para refuerzo de esquinas.	2600

ESQUINEROS FLEXIBLES			
Producto	Descripción	Longitud m	Ancho mm
LEVELLINE®	Esquinero flexible con refuerzo interno que ofrece gran resistencia a impactos.	30	70

De chapa de acero cincada por inmersión en caliente, fabricados según Norma IRAM IAS U 500- 243, de 2,60 m de largo. Se los utilizará para proteger aristas, generar juntas de trabajo y buñas una vez realizado el emplacado de la estructura.

PERFILES DE TERMINACIÓN		
Producto	Descripción	Dimensiones
Perfil cantonera de sección “L”.	Compuesto por dos alas de 31 mm que forman un ángulo ligeramente menor a 90°, con nariz redondeada y superficie moleteada.	2,6 m
Perfil ángulo de ajuste de sección “L”.	Compuesto por dos alas de 26 mm y 12mm que forman un ángulo ligeramente menor a 90°, con nariz redondeada y superficie del ala mayor moleteada.	2,6 m
Perfil perimetral de sección “Z”.	Pre-pintado en color blanco, con nariz redondeada, se lo utiliza para generar buñas de 15mm de ancho.	2,6 m

1.3.2. PERFILES PARA CIELORRASOS DESMONTABLES

Las estructuras de cielorrasos desmontables se construirán con perfiles de chapa de acero galvanizado con vista prepintada bajo norma IRAM-IAS U 500-249:2015

PERFILES PARA CIELORRASOS DESMONTABLES		
Producto	Descripción	Dimensiones
Perfil larguero de sección "T".	Compuesto por dos flejes, con vista pre-pintada en blanco. Cuerpo del perfil con perforaciones para sujetar los elementos de suspensión y muescas para encastrar los Travesaños. Extremos provistos de cabezales para empalmar el Larguero.	3,66 m
Perfil travesaño de sección "T.	Compuesto por dos flejes, con vista pre-pintada en blanco. Extremos están provistos de cabezales que permiten empalmarlos con otros perfiles.	0,61 m y 1,22 m
Perfil perimetral de sección "L".	Compuesto por dos alas de 20 mm que forman un ángulo de 90°. De superficie pre-pintada en color blanco.	3,05 m

1.3.3. TORNILLOS

TORNILLOS PLACO		
Producto	Descripción	Dimensiones
T1	**Tornillos PLACO® T1 de acero autorroscante**, con punta aguja (doble entrada), de cabeza tanque y ranura en cruz, fabricados bajo Norma IRAM 5471, con protección de tratamiento térmico de terminación superficial tipo empavonado.	14 mm
T2	**Tornillos PLACO® T2, T3, T4 de acero autorroscantes**, con punta aguja (doble entrada) o mecha, de cabeza trompeta y ranura en cruz, fabricados bajo Norma IRAM 5470, con protección de tratamiento térmico de terminación superficial tipo empavonado. Se utilizan **para fijación de placa a perfiles livianos.**	25 mm
T3		38 mm
T4		51 mm
Habito	**Tornillo autorroscante HABITO® para placa HABITO®**, con rosca de paso normal, cabeza de trompeta y punta S perforante con recubrimiento exterior fosfatado. Se utiliza para fijar placa de yeso laminado UNE - EN 14566 + A1 / DIN 7504 P clase 48/TMN, marcado CE según norma UNE-EN 14566 + A1.	26 mm
Tarugo de nylon y tornillo	**Tarugos de expansión de nylon Nº 8**, con tope y tornillos de acero de 6mm de diámetro x 40mm, o Brocas metálicas. Se las utilizará **para fijar los perfiles Solera y Montante a piso, losa, hormigón o mampostería.** Para casos particulares de carga se utilizarán brocas metálicas. La elección de la fijación será responsabilidad del profesional actuante, no del instalador.	N° 8

1.3.4. CINTAS PARA JUNTAS, MALLAS Y BANDA ESTANCA

CINTAS PARA JUNTAS, MALLAS Y BANDA ESTANCA		
Producto	Descripción	Dimensiones
Cinta de papel microperforada	**Para el tomado de juntas** entre placas de yeso con bordes rebajados en paredes, revestimientos o cielorrasos interiores junto con la masilla PLACO® LPU lista para usar. La cinta es de papel celulósico microperforado, premarcado en el centro, permite centrarla en la junta y trabajar encuentros de paredes en esquina. Sus microperforaciones evitan la formación de globos, ya que el exceso de aire en la masilla se libera a través de éstas, brindando mayor adherencia, resistencia y firmeza a la junta.	50 mm
Cinta tramada de fibra de vidrio autoadhesiva	**Para reparaciones de placas** de yeso en paredes, revestimientos y cielorrasos interiores junto con la masilla PLACO® LPU lista para usar. Se utiliza para realizar el tomado de juntas entre placas interiores donde se ha realizado una reparación o requiere un refuerzo.	50 mm
Malla tramada de fibra de vidrio	**Para tomado de juntas de placas exteriores** en cerramientos, fachadas, y cielorrasos semicubiertos para sistemas DAFS.	100 mm
Malla tramada de fibra de vidrio	**Para lograr superficies continúas** en cerramientos, fachadas y cielorrasos semicubiertos para sistema DAFS / EIFS.	1000 mm
Banda estanca	La **banda de estanqueidad** es una banda de material espumado de celda cerrada, con una cara autoadhesiva y se utiliza **para lograr estanqueidad del ambiente, absorción de movimientos o aislación acústica y de vibraciones.** Se deberá colocar perimetralmente en la pared o revestimiento.	70 mm

1.4 HERRAMIENTAS

La instalación de las placas Placo® es rápida y sencilla, siempre que se observen las normas de instalación y se empleen las herramientas adecuadas en cada caso. Como veremos, serán necesarias herramientas comunes en construcción y otras más específicas para las PYL.

1.4.1. HERRAMIENTAS COMUNES EN CONSTRUCCIÓN

	Cutter: Para realizar los cortes de las placas.
	Serruchin: Útil para cortes en ángulos rectos y curvos. Apertura de huecos en las placas instaladas para facilitar el trabajo de instalaciones eléctricas y sanitarias, tanto en paredes como en cielorrasos.
	Cinta métrica: Para medir.
	Hilo entizado (chocla): Fundamental para marcar los replanteos.
	Escuadra para trazar: ángulos en el replanteo.
	Prolongador eléctrico enrollable: facilita el trabajo en la utilización de herramientas eléctricas (rotomartillo - atornilladora)
	Plomada: comprobación manual de la verticalidad.

Nivel de mano: nivelación y aplomado de la estructura.

1.4.2. HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS PARA PYL

Tijeras para cortar perfiles: Facilita el corte de perfiles montantes y soleras.

Cepillo refilador: para emprolijar los bordes de las placas, cortadas por un cutter o serruchin.

Llanas: Para el uso de acabado de superficies. Medida: 10" y 12".

Espátula copa: Para el tratamiento de juntas entre placas. Medidas: 5" y 6".

Batea: para mezclar adhesivo Placo® RS y PLACOSTIC.

Martillo con cabeza plana: Su cabeza no daña la placa.

Regla de pañear: para aplomar placas del sistema Revestimiento Seco.

Cartuchera: Facilita el trabajo del instalador al alcance de la mano.

Tenaza de grapado: grapa perfiles metálicos entre sí. Ahorra tornillos.

Atornilladora: atornilla las placas a los perfiles.

Taladro percutor: para la fijación de los perfiles solera al piso y losa.

Remachadora a gas o A/C: para unir estructura con elementos estructurales.

Nivel láser: Para lograr un nivel perfecto en paredes, revestimientos y cielorrasos.

Elevador de placas: Ideal para cielorrasos suspendidos.

Empuñaduras de transporte: para el transporte unitario de las placas.

1.4.3. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Guantes de seguridad (Resistencia al corte tipo 2): Protección de las manos; especialmente en la manipulación de los perfiles metálicos.

Calzado de seguridad: protección de los pies.

Casco: protección de la cabeza.

Gafas de seguridad: protección de los ojos.