Gyplac



Cielos Rasos

GUÍA DE INSTALACIÓN

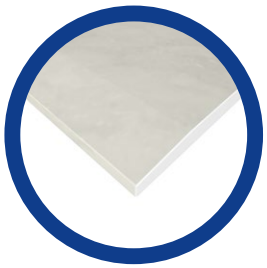
Descripción del sistema

Sistema compuesto por placas de yeso Gyplac® que se atornillan a una estructura de acero galvanizado conformada por ángulos perimetrales, perfiles omega, perfiles viguetas y elementos de suspensión que se fijan a la superficie de soporte mediante conectores y anclajes.

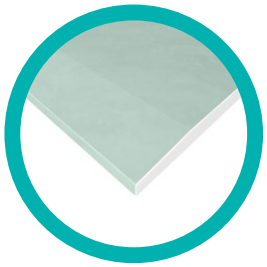
El tratamiento de juntas se realiza con cinta de Papel y masillas en polvo o en pasta acorde al nivel de acabado requerido .



PLACA ST
Estándar
- Placa Gyplac® ST ½"
- Placa Gyplac® ST 3/8"



PLACA Ceiling
Cielos Rasos
- Placa Gyplac® Ceiling 11 mm.



PLACA RH
Resistente a la Humedad
- Placa Gyplac® RH ½"

Importante:

Dependiendo de la altura del plenum del cielo raso, el sustrato de suspensión y el tipo de placa a utilizar, se debe realizar un diseño estructural y validar con los fabricantes de la perfilería y el ingeniero estructural del proyecto.

Herramientas

Para la instalación del cielo raso con placas de yeso Gyplac® debemos utilizar entre otras, las siguientes herramientas.



Taladro o Pistola de Impacto



Nivel laser o manguera de niveles y plomadas



Cinta métrica



Nivel de burbuja



Bisturí



Atornillador eléctrico o de batería



Tijeras cortas lata



Lijadora



Pinzas o hombre solos



Cimbra o tiralíneas



Puntas Philips



Cepillo refilado para placas de yeso



Brocas de tungsteno de ¼" y 3/8".



Espátulas de 4",6", 8", 10" y 12"



Ángulo perimetral

Materiales



Vigueta principal



Perfil Omega



Ángulo de suspensión o cuelga



Chazo expansivo plástico ¼"



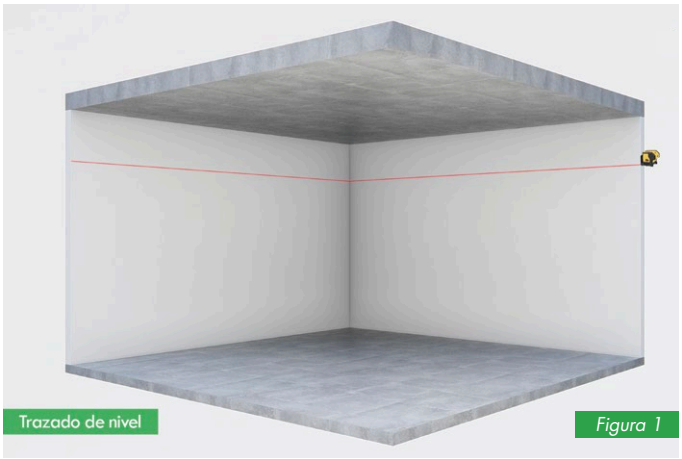
Tornillo estructura Nº8 x 1/2"



Tornillo drywall Nº6 x1"

1. Replanteo

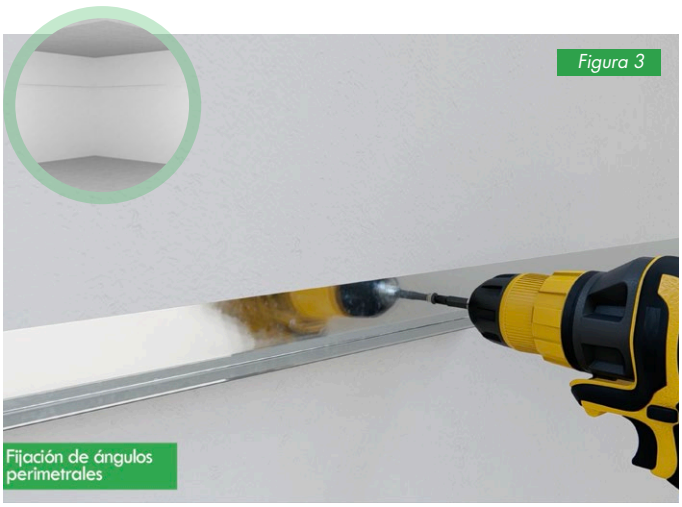
Por medio de un nivel láser o manguera para niveles, realice marcas en cada esquina de las paredes, traslade esas marcas hasta la altura a la cual se desea instalar el cielo raso. Con ayuda de un tiralíneas o cimbra, trace las líneas perimetrales en todas las paredes. Fig.1



2. Instalación ángulos perimetrales

Instale los ángulos perimetrales con fijaciones máximo cada 0,61 metros, Fig.2 siguiendo la línea trazada en el paso anterior; use las fijaciones adecuadas dependiendo del material del cual está construido el muro, éstas pueden ser: clavos de acero, clavos de impacto o chazos y tornillos. Fig.3 La instalación de ángulos perimetrales es opcional y únicamente tiene por objeto ayudar a la determinación del punto de nivelación del cielo raso por lo cual, a estos elementos no debe ir ningún tipo de fijación entre los demás componentes de la estructura, ni tampoco se deben fijar las placas de yeso a estos elementos.

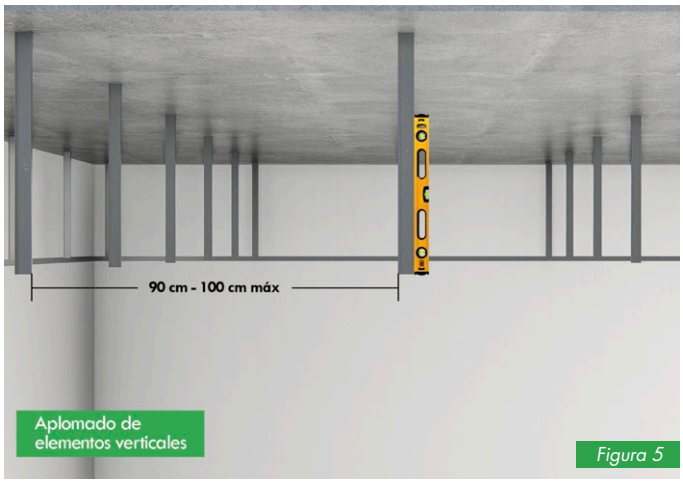




3. Instalación de elementos de suspensión (cuelgas)

Proceda con la instalación de los elementos de suspensión del cielo raso, éstos pueden ser ángulos de cuelga, perfiles vigueta, guayas o alambre galvanizado, teniendo en cuenta los ángulos de conexión Fig.4, las fijaciones deben estar acordes al sustrato, instale las cuelgas a una distancia máxima de 90 cm entre sí, verificando la verticalidad. Fig.5





4. Instalación de viguetas de carga

Instale los perfiles vigueta fijándolos a los elementos de suspensión con tornillos de estructura N° 8 x ½", se debe comenzar a instalar la primera vigueta a 10 cm del borde del muro, Fig.6 los demás deben quedar separados 0.81 m entre ejes (distancia variable, de acuerdo al proveedor de la perfilería), Fig.7 para evitar la transmisión de cargas a través de la estructura, los perfiles viguetas deberán quedar dilatados de los muros o paredes, al menos en 10mm en cada uno de los extremos. Fig.8 Para cubrir áreas grandes debemos realizar un traslapo de viguetas de 30 cm de longitud, atornillándolos entre sí con 4 tornillos para estructura N° 8 x ½". Fig.9

Figura 6

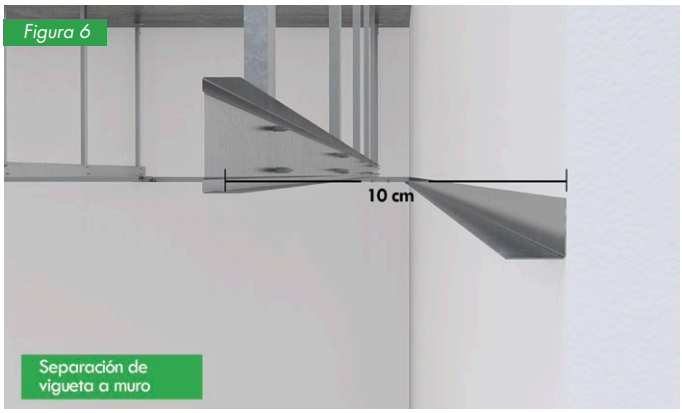


Figura 7

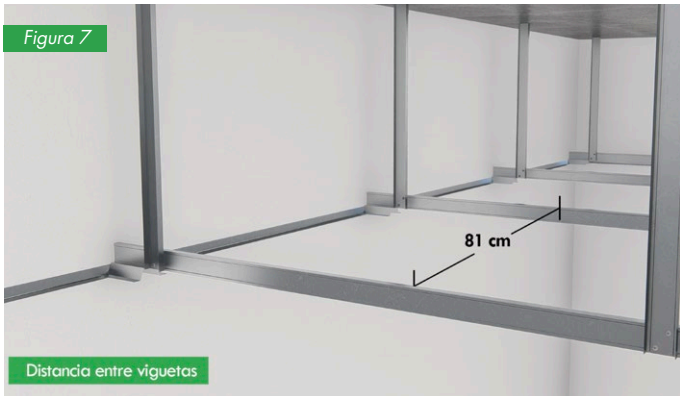


Figura 8

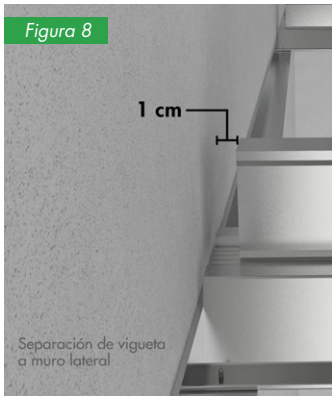


Figura 9



5. Instalación de omegas

Instale los perfiles omega en sentido perpendicular a las viguetas de carga y con una separación entre ejes de 0,406 m ó 0,61 m dependiendo del espesor y tipo de placa a instalar, utilizando los ángulos perimetrales solamente como guías Fig.10, la primera omega deberá quedar a una distancia de 10cm del extremo del muro Fig.11. Nunca se deberán fijar los perfiles omega a los ángulos perimetrales con ningún tipo de fijación, .Los omegas deben quedar separados de la pared 10mm. Fig.12 para cubrir áreas más grandes que la longitud del perfil, se deberá realizar un traslapo de mínimo 20 cm fijando los perfiles con un 4 tornillos de estructura N° 8 x ½".

Las uniones entre perfiles se realizarán con tornillos autoperforantes N° 8 x ½". En caso de ser necesario se podrá instalar lana de vidrio Gyplac®, material con propiedades de aislamiento térmico y acústico.

Figura 10



Figura 11

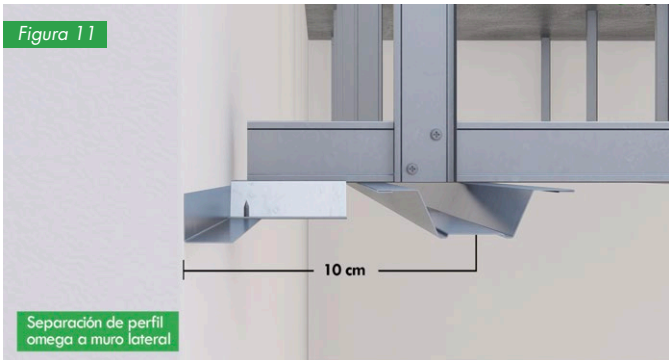
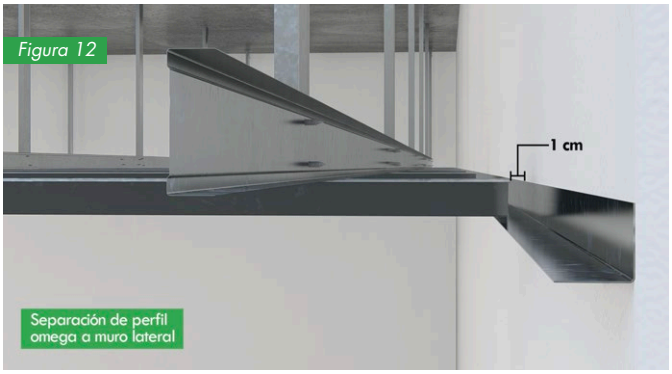


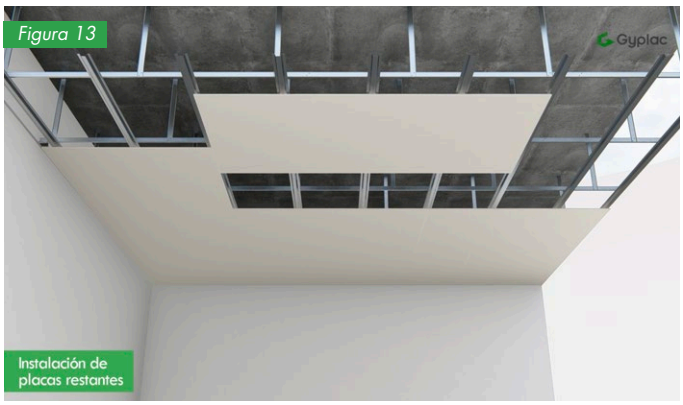
Figura 12

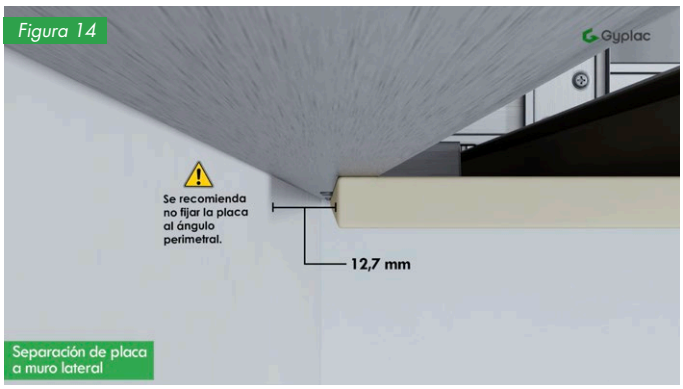


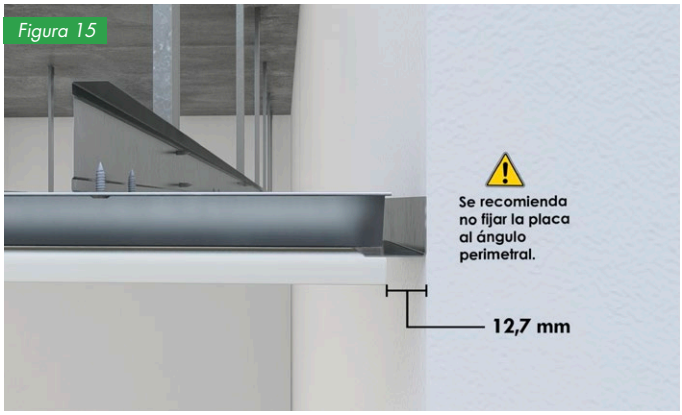
6. Instalación de las placas

Instale las placas Gyplac® de manera perpendicular a la estructura de los perfiles omega y siempre deberán ir trabadas entre sí; Fig.13 se deberá dejar una separación de 12.7mm entre las placas y los muros perimetrales del recinto para evitar la transmisión de esfuerzos de los muros al cielo raso Fig.14. Nunca deberán fijarse las placas de yeso a los ángulos perimetrales. Fig.15

Es muy importante tener en cuenta el sentido de entrada de luces rasantes por ventanales o iluminación especial, al momento de tomar la decisión de la instalación de la estructura y posterior emplacado.







7. Corte de las placas.

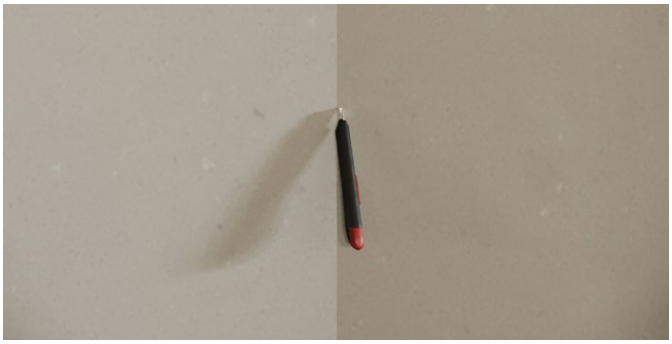




• Realice un corte con un bisturí por la cara vista de la placa, cortando solamente el papel.



• Golpee por la cara posterior y realice el quiebre de la placa.

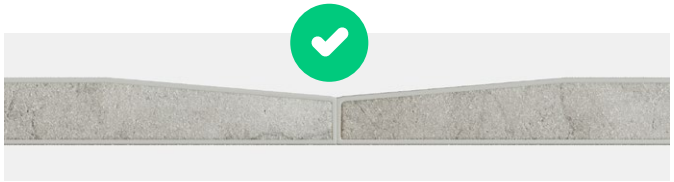


• Termine el corte de la placa por su cara posterior.

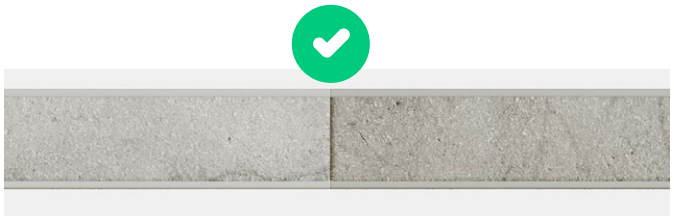


• Lije los bordes con el refilador de placa o con un lija de grano 80-100 .

Nota: Las uniones entre las placas deberán estar conformadas por dos bordes del mismo tipo (recto o rebajado).



Placa con rebaje



Placa sin rebaje

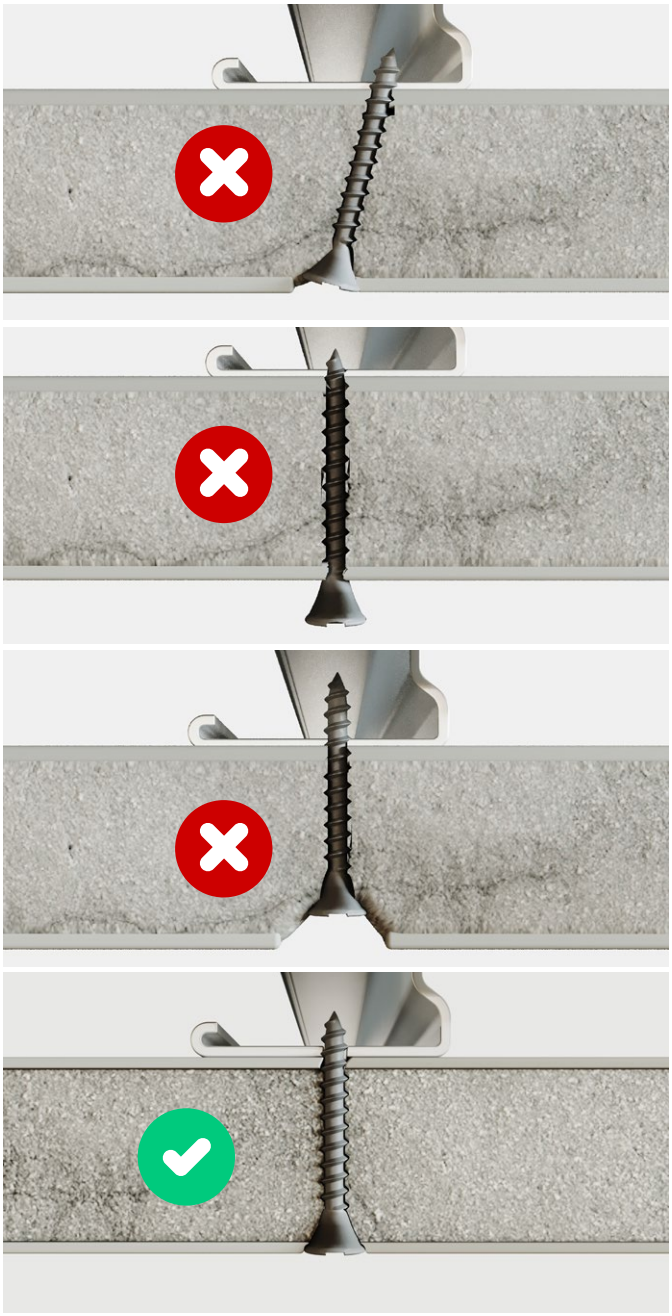


Placa con y sin rebaje

8. Fijación de las placas

• Compruebe el correcto nivel y alineamiento de la estructura.

• Proceda con la instalación de las placas de yeso Gyplac® ST de ½" o Ceiling 11 mm de espesor, fijándolas a la estructura de soporte mediante tornillos autoperforantes de acero tipo drywall N° 6 x 1" o más dependiendo del espesor de la placa utilizada. La cabeza del tornillo debe quedar ligeramente por debajo del nivel de la placa, sin romper el papel. Para que los tornillos queden instalados a la profundidad correcta, es importante regular el limitador de



profundidad (tope) del atornillador eléctrico

Instale los tornillos con una separación de 25 a 30 cm como máximo, en el centro de la placa y de 15cm en los bordes que coinciden con el eje de un perfil, y en zig – zag.(lado de 1.22m). Fig.16

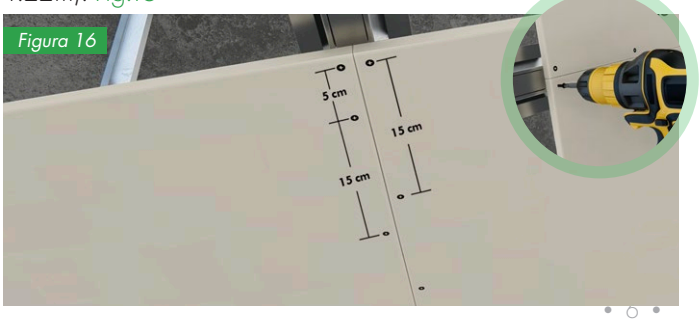


Figura 16

9. Tratamiento de juntas.

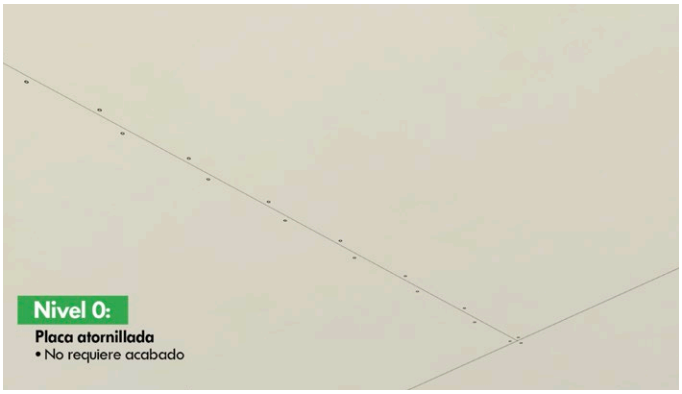
Antes de iniciar el procedimiento de tratamiento de juntas y masillado, defina el nivel de acabado aplicar, de acuerdo con los niveles de acabado establecidos internacionalmente.

Es importante tener en cuenta que, para disminuir los tiempos de secado, se usa el sistema mixto de masillas que involucra la Masilla en Polvo Gyplac® y la Masilla en Pasta Gyplac®.



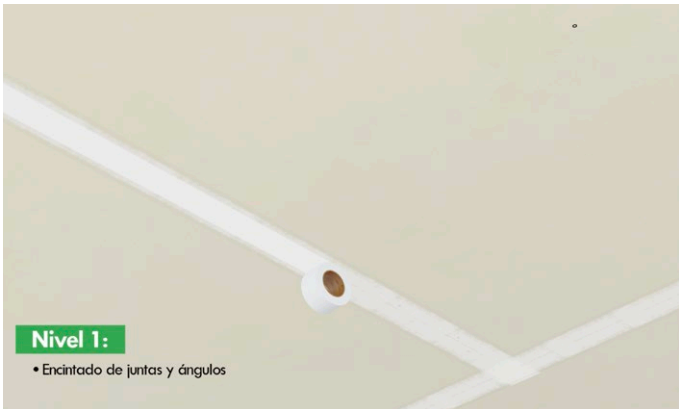
Procedimiento Mixto con Masilla en polvo Gyplac® y Masilla en Pasta Gyplac®.

Nivel 0: No se requiere acabado



Nivel 1: Encintado de juntas y ángulos

• Prepare la masilla en polvo Gyplac®, en dosificación (2:1) dos cantidades de masilla en polvo por una cantidad de agua.
• Agite hasta obtener una consistencia pastosa.
• Aplique sobre las uniones de las placas, una capa abundante de Masilla en polvo Gyplac® de 10 cm de ancho con espátula de 4 ó 5".
• Instale inmediatamente la cinta de papel, presionando sobre la junta y retirando los excesos de masilla.
• Deje secar





Nivel 2:

• Aplique una capa de masilla en polvo Gyplac® con espátula o llana, de 20 a 25 cm de ancho ,sobre la junta y ángulos interiores, una capa de masilla en cabeza de tornillos y una capa de masilla sobre todos los accesorios (esquineros y dilataciones. Etc). Retire los excesos de masilla de los lados de la aplicación.



Nivel 3:

Realice los siguientes pasos con masilla en Pasta Gyplac®

• Sobre el nivel anterior aplique otra capa de masilla para llegar a: 2 capas de masilla sobre la junta y ángulos interiores, dos capas de masilla en Pasta Gyplac® en cabeza de tornillos y dos capas de masilla en Pasta Gyplac® sobre todos los accesorios (esquineros y dilataciones. Etc).



Nivel 4:

• Aplique la tercera capa con masilla en Pasta Gyplac® con espátula o llana de unos 30 a 35 cm aprox.

• Aplique sobre los bordes rectos de las placas, una capa de masilla Pasta Gyplac® de 30cm de ancho a cada lado de la unión de las placas. Las cabezas de los tornillos recibirán al igual que los elementos de acabado (esquineros, cintas con fleje metálico y dilataciones plásticas) las mismas capas de masilla aplicadas en las juntas.



Nivel 5: Masillado de toda la superficie. Imprimante en toda la superfice. (Pintura regularizadora de superficie) Pintura.

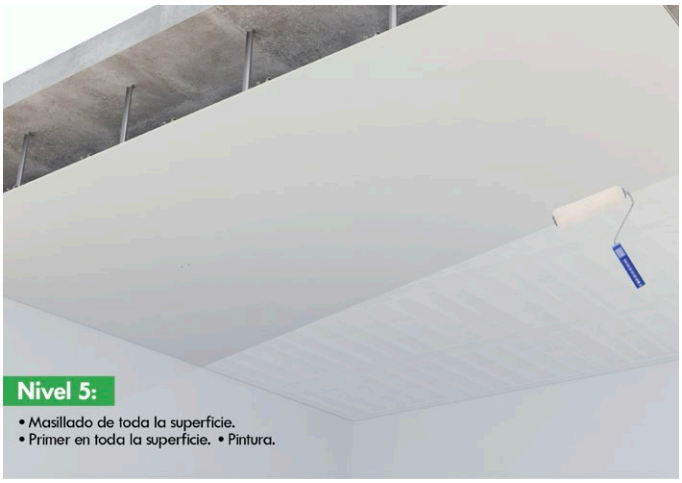
• Para lugares con incidencia de luces rasantes, tener en cuenta un nivel de acabado 5, que incluye un masillado general sobre toda la superficie del cielo raso.

• Lije con una lija de grano 150.

• Aplique un primer en toda la superficie.

• Pinte con la pintura especificada.





Procedimiento con sólo Masilla en Pasta Gyplac®.

Los mismos pasos y procesos anteriores, aplicados en cada nivel, teniendo en cuenta un tiempo de secado entre cada capa de masilla, de aproximadamente 12 horas.

La información aquí contenida no compromete a Etex S.A. ya que es de libre y voluntaria aplicación y sus contenidos pueden ser interpretados inadecuadamente. Por lo tanto el uso que se le dé a dicha información es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando.
La información contenida en este guía se considera actualizada hasta el día de su publicación. A partir de la fecha pueden realizarse modificaciones. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, puede consultar a ***www.etex.com.co***

Gyplac



SC066-1 SA004-1 OS017-1

Etex Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: (57)(6) 874 7747
Enlace Etex Contact Solutions (01 8000 966200)

Etex Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: (57) (5) 677 8600
Cartagena Bolívar, Colombia

www.etex.com.co

etex inspiring ways of living