



sistema e.i.f.s.

MANUAL TÉCNICO

RevoPlak®

RevoPlak[®]

Sistema E.I.F.S

**"Bienvenidos al manual técnico de RevoPlak[®].
En estas páginas, te guiaremos a través del proceso
preciso y eficiente de instalar las placas RevoPlak[®]
en tu proyecto"**



BIENVENIDO A

RevoPlak®

1 Presentación

- ▼ Descripción.....2
- ▼ Composición.....2
- ▼ Aplicaciones.....3
- ▼ Beneficios.....4

2 Procedimiento en seco

- ▼ Colocación de placas.....5
- ▼ Tomado de juntas.....11

3 Corte de placas y rebaje mecánico..14

4 Llaneado de superficie.....14

5 Revestimiento final.....15

6 Procedimiento en muro tradicional

- ▼ Preparación del muro.....16
- ▼ Colocación de placa.....17
- ▼ Tomado de juntas.....19

7 Revestimiento final.....20

8 Reparación de placa.....21

9 Fijación de elementos exteriores.....23

Descripción:

RevoPlak® es una placa de revestimiento exterior aislante con revoque y terminación final incluida (base coat), que permite una rápida y práctica colocación bajo procesos eficientes. Es ideal para proyectos realizados en construcción en seco y tradicional.

Nuestras placas RevoPlak® proporcionan elevadas mejoras energéticas, aumentando los índices de termicidad, confort y ahorro energético en tu proyecto.

Su fácil y rápida instalación permite reducir hasta en un 80% los tiempos de ejecución y costos operativos, en comparación con otros revestimientos.

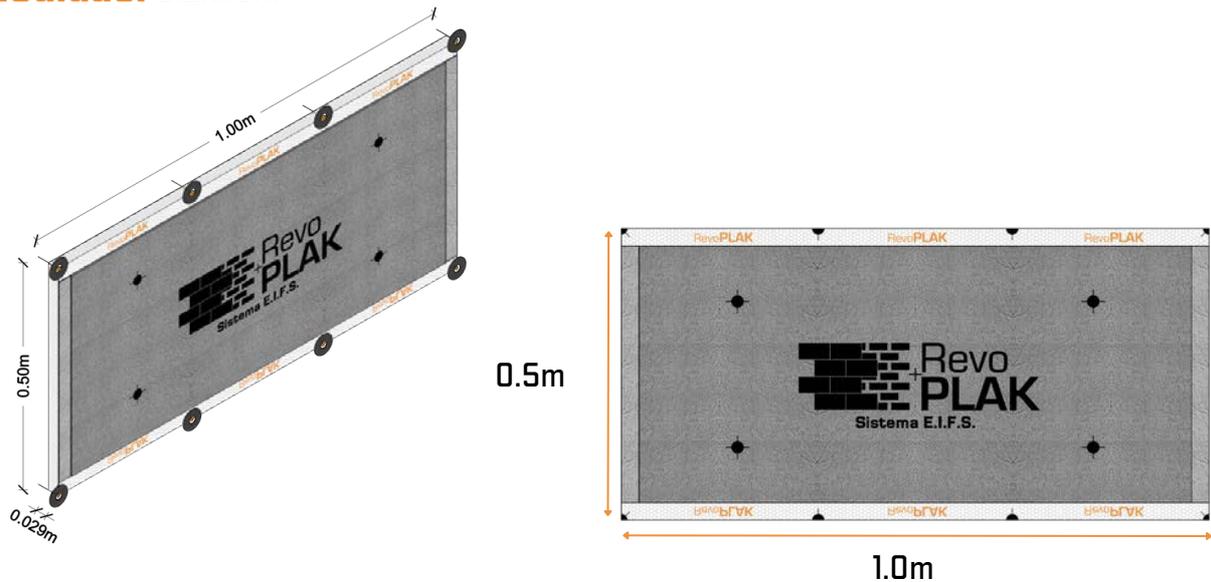
Composición:

RevoPlak® es una placa compuesta con un núcleo de EPS (poliestireno expandido) de 1000x500x25 mm (20 kg/m³), la cual proporciona aislamiento térmico y acústico. Está revestida con revoque cementicio aditivado que contiene polímeros y un espesor normalizado, brindando una superficie duradera y resistente a la intemperie. Con el fin de garantizar una mayor resistencia, se incorporan refuerzos interiores de malla fibrada para prevenir deformaciones, además de anclajes mecánicos que permiten lograr una fijación de máxima resistencia. Cada placa de RevoPlak® tiene un peso aproximado de 3.5 kg facilitando su manipulación y transporte en la obra, lo que a su vez contribuye a lograr un proceso de instalación más eficiente.



Presentación:

Medidas: 0.5x1.0m

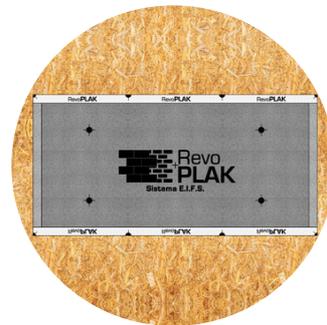


Aplicaciones:

Las placas RevoPlak® permiten revestir todo tipo de muros y tabiquerías tales como: Muros de construcción en seco, así como también en obras tradicionales con aplicación directa en mampostería.



Aplicación sobre construcción tradicional



Aplicación sobre construcción en seco

Beneficios:



MAYOR AHORRO ENERGÉTICO:

Las placas RevoPlak® son una solución para revestir muros exteriores, reducen la conductividad térmica del muro en un 50%, ahorrando en procesos de consumo energético.



RÁPIDA COLOCACIÓN:

Las placas RevoPlak® poseen puntos guías y anclajes mecánicos que garantizan una fácil y rápida instalación, reduciendo en un 80 % los tiempos de ejecución en obra y costos operativos.



RESISTENCIA MECÁNICA:

El espesor normalizado de las placas RevoPlak® garantizan una alta resistencia mecánica en toda la superficie.



HOMOGENEIDAD SUPERFICIAL:

RevoPlak® dispone de juntas abiertas y rebajes mecánicos que te permiten un correcto tomado de juntas brindando un acabado homogéneo en toda la superficie.



MÁXIMA AISLACIÓN TÉRMICA:

Las placas RevoPlak® proporcionan una alta resistencia térmica en los muros, contribuyendo directamente a lograr una máxima eficiencia energética y ofreciendo niveles óptimos de acondicionamiento térmico.



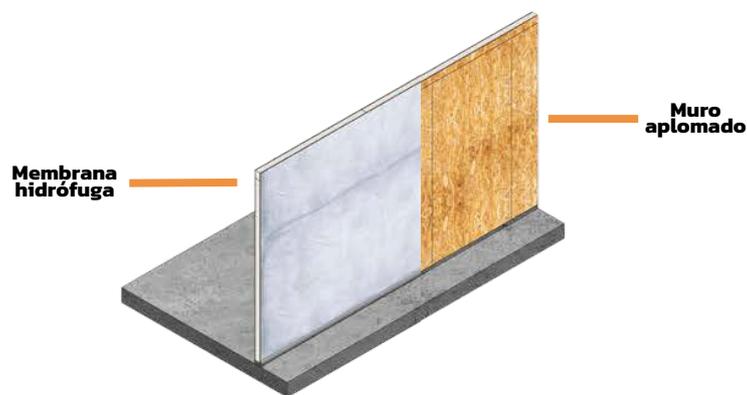
REDUCCIÓN EN COSTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS:

Al ser una placa con acabado semiterminado en el cual cubre el 90% de la superficie a revestir, por ende los factores climáticos no tendrán influencia en los procesos de construcción, ya que el 10% corresponderá al tomado de juntas, influyendo positivamente en los costos logísticos y operativos.

Procedimiento en seco:

COLOCACIÓN DE MEMBRANA HIDRÓFUGA

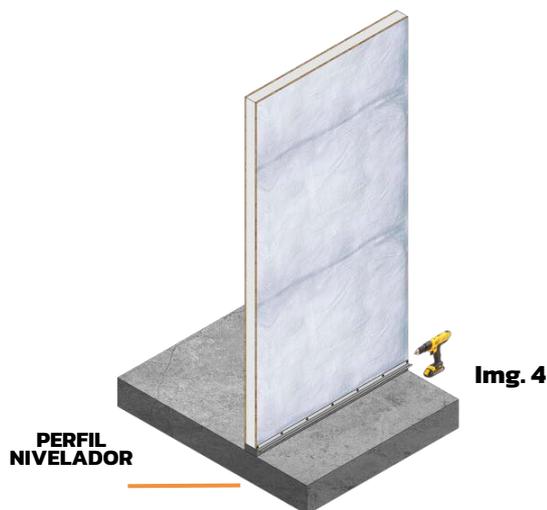
Antes de comenzar la colocación de las placas RevoPlak® es necesario instalar la membrana hidrófuga, esta le proporcionará a los muros una barrera de vapor, agua y viento; Así como también, será necesario tener en cuenta que las placas deberán ir trabadas en el plano y en las esquinas. **(Img.3.)**



Img. 3

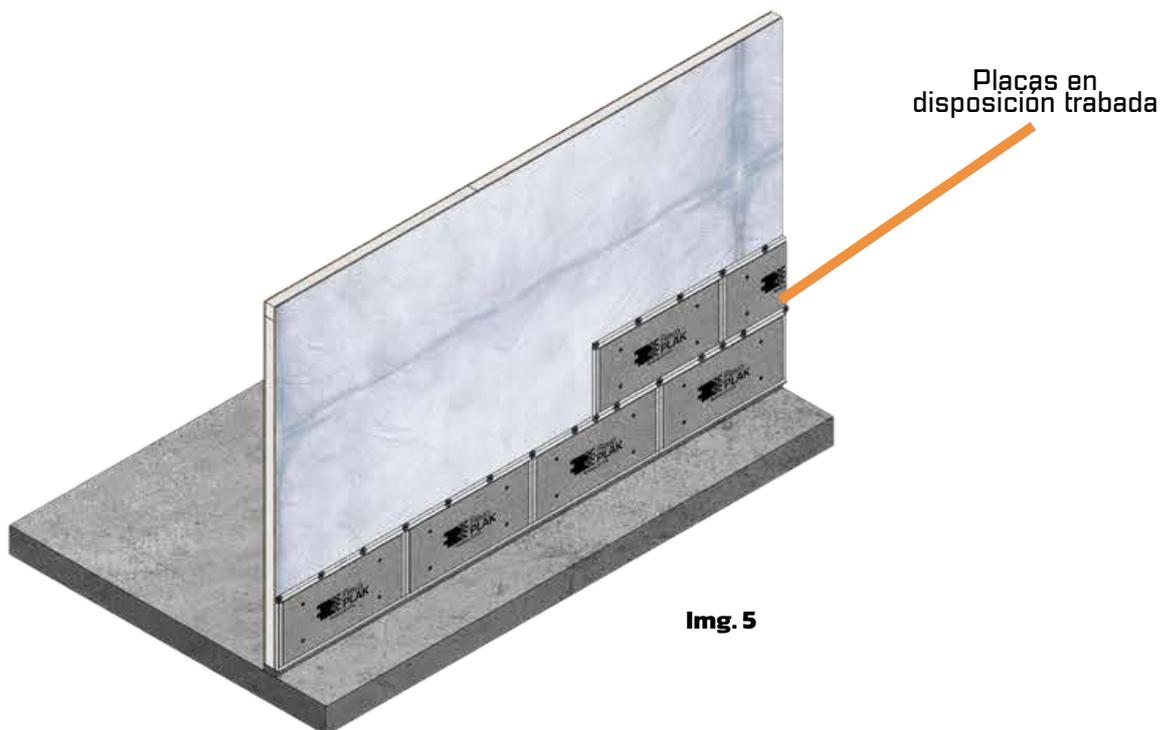
COLOCACIÓN DE PERFIL NIVELADOR

Colocar el perfil de inicio o perfil de arranque, utilizando el nivel y tornillos de fijación. Este perfil servirá de apoyo a las placas y permitirá alinear y nivelar correctamente las mismas. También puede usarse una regla metálica. **(Img. 4.)**



Colocación de placas

Para iniciar la colocación de las placas RevoPlak® sobre el muro a instalar, se procederá por filas horizontales, manteniendo el lado largo de la placa paralelo al perfil de inicio de abajo hacia arriba. Estas placas deberán instalarse en disposición trabada, eliminando toda posibilidad de producir rajaduras contiguas en la superficie. **(Img. 5.)**

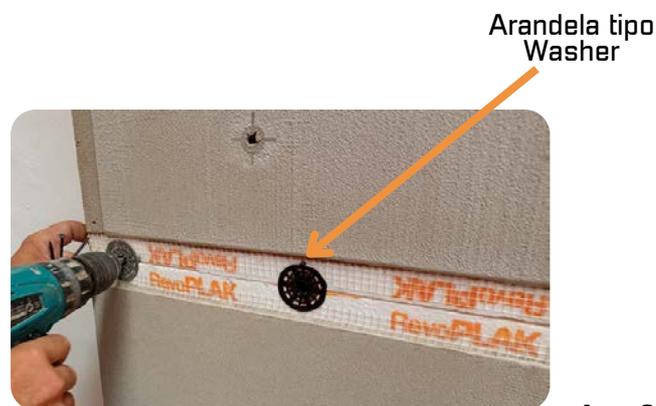


TORNILLERÍA A UTILIZAR:

La colocación de las placas RevoPlak® sobre muro en seco debe realizarse mediante tornillos auto perforantes directamente al muro, la tornillería para fijar la placa al muro a instalar será tornillos de 8x2 cabeza fresada punta aguja.

Nota:

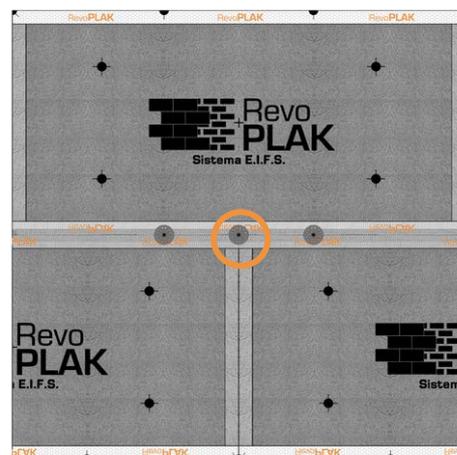
Se debe tener en cuenta que las fijaciones perimetrales deben instalarse con una arandela plástica tipo Washer en la ubicación sobre el borde del EPS. **(Img. 9)**



Img. 9

IMPORTANTE:

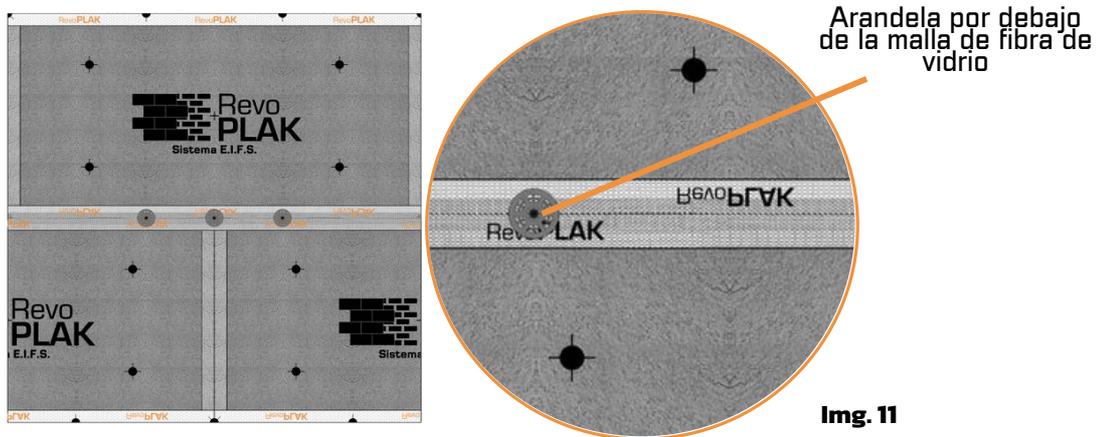
Es indispensable fijar las placas RevoPlak® en los encuentros "tipo T" **(Img. 10)**, la fijación en este punto será de suma importancia para un excelente comportamiento del revestimiento.



Img. 10

IMPORTANTE:

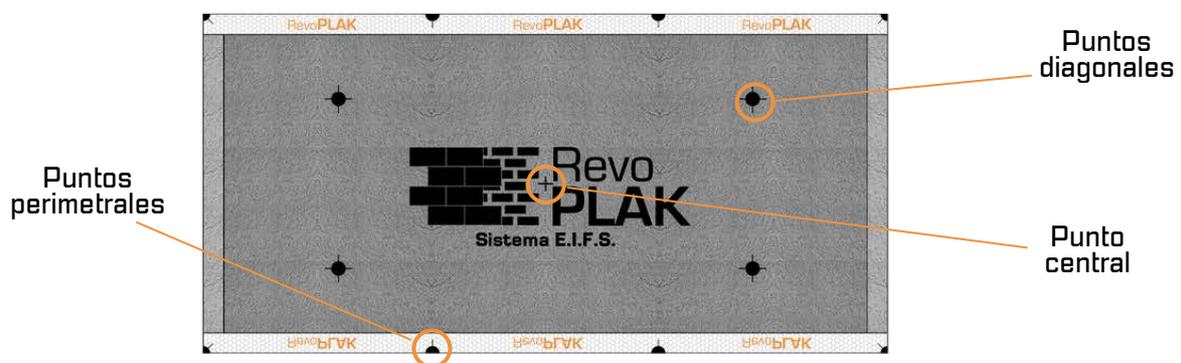
Para lograr un anclaje efectivo entre placas, se recomienda que las fijaciones perimetrales (washer plásticos) se instalen por debajo de la malla de fibra de vidrio correspondiente. **(Img.11)**



Img. 11

FIJACIÓN DE LA PLACA

Las placas RevoPlak® disponen de anclajes internos, indicados por puntos guías en su exterior, para una excelente fijación de la placa se deberá respetar la ubicación de dichos puntos y bajo ninguna circunstancia se debe omitir la instalación de los mismos. **(Img.12)**



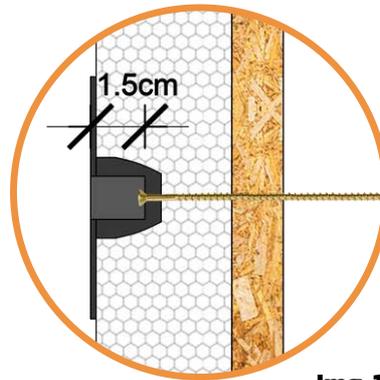
Img. 12

FIJACIÓN CORRECTA

Para un correcto procedimiento de aplicación en un muro de construcción en seco, será indispensable realizar el anclaje fijando internamente todos los puntos de la placa. Esto se inicia desde el punto central y luego se continúa con los puntos diagonales, para finalizar con los puntos perimetrales. **(Img. 13)**

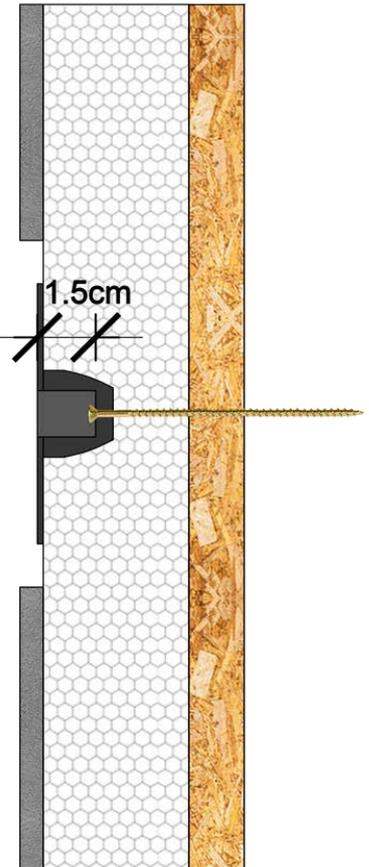
Para obtener una óptima fijación mecánica de la placa de RevoPlak® al OSB, se debe tener a consideración que el tornillo a utilizar en el proceso constructivo deberá sobrepasar la malla de fibra de vidrio que se encuentra internamente en la placa, la profundidad del tornillo deberá ser de **1.5 cm**.

Ver detalle



Img. 13

DETALLE EN CORTE

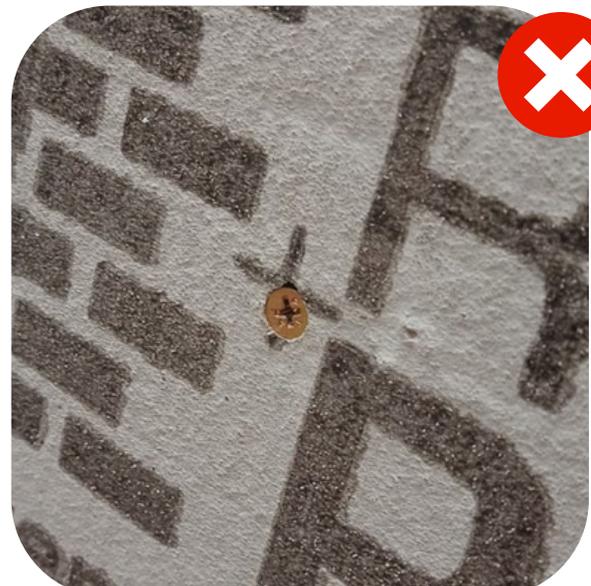


Nota:

Si no se establecen los parámetros anteriormente mencionados, la placa **NO CUMPLIRÁ** con una óptima fijación mecánica. **(Img. 15)**



Img. 14



Img 15

PASOS A SEGUIR

Para un correcto anclaje será indispensable fijar internamente todos los puntos de la placa, iniciando desde el punto central, para luego proseguir con los puntos diagonales y por último los puntos perimetrales.



Cuando se requiera un nuevo punto de fijación sobre la superficie del revoque, se deberá proceder a realizar un fresado mecánico con fresa tipo "Forstner" o de desbaste frontal (50mm) hasta tomar contacto con la malla de fibra de vidrio, logrando así el alojamiento adecuado para la arandela tipo Washer.



IMPORTANTE

Una vez fijadas todas las placas RevoPlak® en la superficie a cubrir, se procederá a realizar el tomado de juntas en puntos de fijación y juntas perimetrales.



Recubrir las juntas con el espesor normalizado de base coat de fábrica.

Realizar un traslape de al menos 10 cm entre las franjas de malla de fibra de vidrio para evitar dilataciones en el revestimiento.

Realizar el tomado de juntas por capas asegurando una cobertura completa de la malla fibrada con el adhesivo de base coat para un buen funcionamiento y un espesor adecuado en toda la superficie.

Tomado de juntas horizontales

Una vez fijada RevoPlak® se procede al tomado de juntas correspondientes, para el tomado de juntas horizontales, al igual que las juntas verticales se recomienda aplicar una capa adhesiva de base coat para la colocación de la malla de fibra vidrio, Se procede a recubrir el encuentro brindándole el espesor de placa correspondiente (se debe garantizar que espesor del tomado de junta sea de 4 mm).



Tomado de juntas verticales

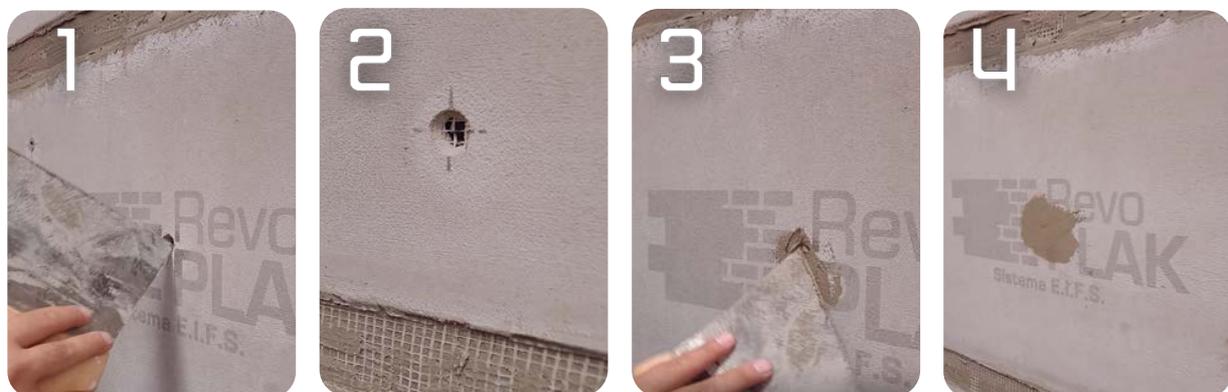
Durante el proceso de tomado de juntas, es recomendable trabajar en capas para garantizar el recubrimiento adecuado de la malla de fibra de vidrio **sin exceder** el espesor normalizado de base coat de fábrica. Además, es esencial respetar los 5 cm de tomado de juntas proporcionados por el fabricante para asegurar un funcionamiento óptimo y un espesor uniforme en toda la superficie.

Para el tomado de juntas verticales se recomienda aplicar una capa adhesiva de base coat para la colocación de la malla de fibra vidrio, una vez aplicada la malla de refuerzo se procederá a recubrir el encuentro brindándole el espesor de placa correspondiente.



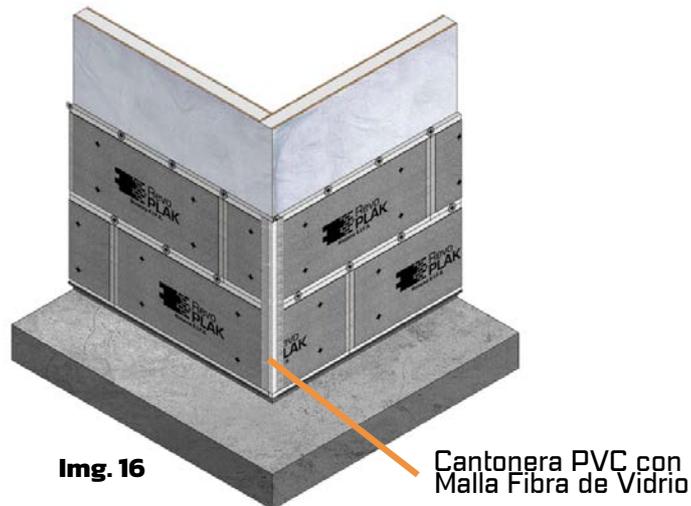
SELLADO EN PUNTOS DE FIJACIÓN:

Para el sellado en puntos de fijación, se deberá realizar un fresado en los agujeros guías hasta la profundidad de la malla de fibra de vidrio con el objetivo de formar un tapón cónico (fresado) que aloje mayor cantidad del aglomerante y proporcionarle mayor adhesión a la malla de fibra de vidrio interna, como se ilustra a continuación:



APLICACIÓN CANTONERA

Una vez tomadas las juntas con la malla de fibra de vidrio y la base coat, aún con el adhesivo en estado fresco o húmedo, se aplicará el esquinero (cantonera de PVC con malla de fibra de vidrio) utilizando base coat con una llana metálica para estirar la malla y sacar el exceso de producto.

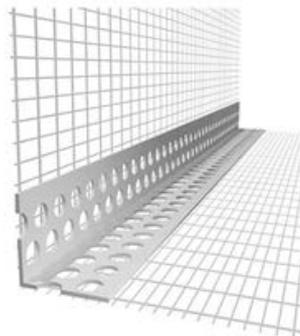


Img. 16

Cantonera PVC con
Malla Fibra de Vidrio

Nota:

Debemos aplicar perfilería de refuerzo. Las cantoneras de PVC con malla de fibra de vidrio deberán ser utilizadas para asegurar los puntos débiles de la fachada, es decir en todos los ángulos de 90°. El perfil de PVC protege al impacto y la malla que recubre el perfil colabora a su correcto posicionamiento y fijación.



Corte de placas y rebaje mecánico

En casos donde se deba realizar cortes sobre la placa RevoPlak®, será Ideal realizar un fresado o rebaje lineal sobre los bordes, a fin de lograr el rebaje mínimo y necesario, para el alojamiento de malla y correcto tomado de juntas. Se recomienda realizar este procedimiento con un fratacho lijador abrasivo.



Llano de superficie

Luego del tomado de juntas correspondientes, se procederá al llanado de la superficie, este procedimiento eliminará cualquier tipo de imperfección que se encuentre en la superficie.

En caso de que haya exceso de base coat en las juntas, será necesario fratachar toda la superficie con una segunda capa milimétrica de base coat. Esto permitirá corregir el exceso de material y obtener un acabado adecuado.



Revestimiento final

Una vez realizado el tomado de juntas correspondientes, se procede a la instalación del revestimiento elegido para el proyecto:



REVESTIMIENTOS QUE PODÉS INSTALAR CON REVOPLAK®:

Gracias a la versatilidad y propiedades de la placa de Revoplak® podés instalar diferentes tipos de revestimientos como los son: texturados, piedras, lajas, cerámicos, entre otros.



PIEDRA



LAJA



TEXTURADO



CERÁMICOS

Procedimiento en muro tradicional:

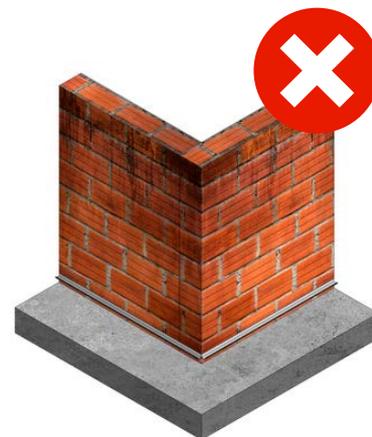
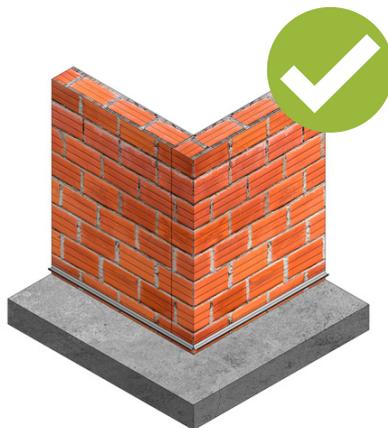
A TENER EN CUENTA

Para asegurar una adecuada preparación del adhesivo cementicio (base coat), se sugiere mantener una proporción de 3 partes de base coat por cada 1 parte de agua. En otras palabras, una proporción 3 a 1. Después de mezclar, es importante dejar reposar esta mezcla durante 20 a 30 minutos para permitir que se forme la emulsión de manera adecuada.



Preparación del muro

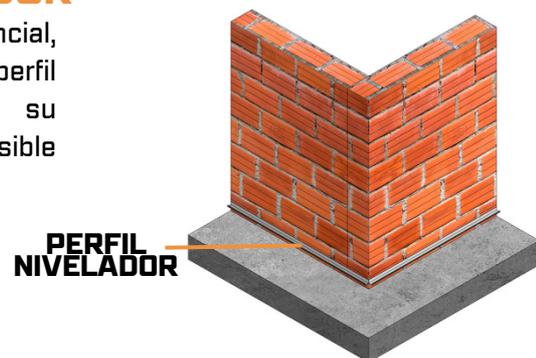
Al colocar las placas RevoPlak® en un muro tradicional, es fundamental que la superficie esté limpia y sin restos de pintura que estén descascarándose. Así mismo, es importante asegurarse de que el muro que se va a revestir no presente problemas de humedad debido a tuberías rotas u otros problemas de cimientos. **(img. 17)**



Img. 17

COLOCACIÓN DEL PERFIL NIVELADOR

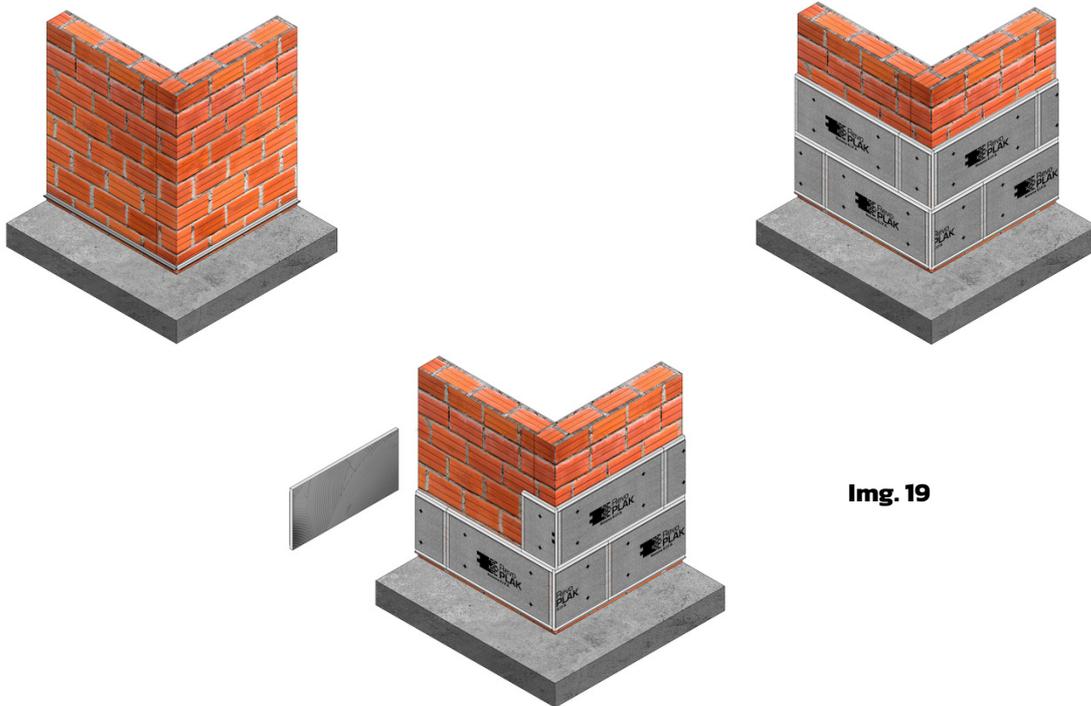
Instalar el perfil de inicio o perfil de arranque esencial, usando un nivel y tornillos de fijación. Este perfil proporcionará soporte a las placas y facilitará su alineación y nivelación adecuadas. También es posible emplear una regla metálica para este propósito.



Img.18

Colocación de placas

Para comenzar a colocar las placas RevoPlak® en el muro objetivo, es importante seguir filas horizontales. Asegúrate de que el lado largo de cada placa esté paralelo al perfil de inicio, y trabaja desde la parte inferior hacia arriba. Estas placas deben ser dispuestas de manera entrelazada para evitar la formación de rajaduras contiguas en la superficie. **(Img. 19.)**



Img. 19

RECOMENDACIÓN

En ocasiones se deberá aplicar una capa de mortero hidrófugo antes de la colocación de la placa RevoPlak®, esta aplicación dependerá del material o tipo de muro a revestir.

PREPARACIÓN DE LA PLACA

La adhesión de las placas RevoPlak® se realizará mediante base coat, inicialmente se vierte una cantidad de adhesivo previamente preparado sobre la placa. **(Img.20.)**

Una vez aplicada la base coat en la cara posterior de la placa RevoPlak®, se procede a distribuir la mezcla con una llana dentada para una mayor adhesión sobre el muro a revestir. **(Img.21)**



Img.20



Img.21

INSTALACIÓN DE LA PLACA

Después de aplicar la base coat en la parte posterior de la placa, procederás a instalar la placa RevoPlak® en el muro que será revestido. Es esencial asegurarse de que las placas estén niveladas, para lo cual se recomienda usar una regla de aluminio para corregir posibles desniveles entre ellas y lograr una superficie completamente plana. Además, es importante retirar cualquier exceso de material en los bordes de las placas una vez instaladas.



Tomado de juntas

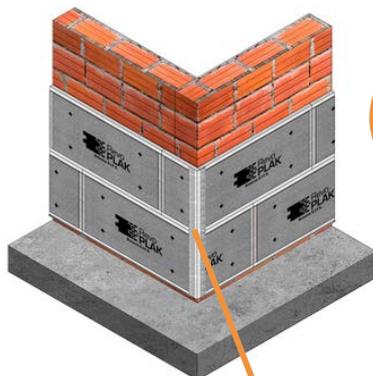
Durante el proceso de tomado de juntas, es recomendable trabajar en capas para garantizar el recubrimiento adecuado de la malla de fibra de vidrio **sin exceder** el espesor normalizado de base coat de fábrica. Además, es esencial respetar los 5 cm de tomado de juntas proporcionados por el fabricante para asegurar un funcionamiento óptimo y un espesor uniforme en toda la superficie.

Para el tomado de juntas verticales se recomienda aplicar una capa adhesiva de base coat para la colocación de la malla de fibra vidrio, una vez aplicada la malla de refuerzo se procederá a recubrir el encuentro brindándole el espesor de placa correspondiente.



APLICACIÓN CANTONERA

Una vez tomadas las juntas con la malla de fibra de vidrio y la base coat, aún con el adhesivo en estado fresco o húmedo se aplicará el esquinero (cantonera de PVC con malla de fibra de vidrio) utilizando base coat con una llana metálica para estirar la malla y sacar el exceso de producto.



Cantonera de PVC con
Malla de fibra de vidrio



NOTA IMPORTANTE:

Debemos aplicar perfilería de refuerzo. Las cantoneras de PVC con malla de fibra de vidrio deberán ser utilizados para asegurar los puntos débiles de la fachada, es decir en todos los ángulos de 90°. El perfil de PVC protege al impacto y la malla que recubre el perfil colabora a su correcto posicionamiento y fijación.

Revestimiento final

Una vez realizado el tomado de juntas correspondientes se procede a la instalación del revestimiento elegido según el proyecto:



REVESTIMIENTOS QUE PODÉS INSTALAR CON REVOPLAK®

Gracias a la versatilidad y propiedades de la placa de RevoPlak® podés instalar diferentes tipos de revestimientos como los son: Texturados, Piedras y también Lajas.



PIEDRA



LAJA



TEXTURADO



CERÁMICOS

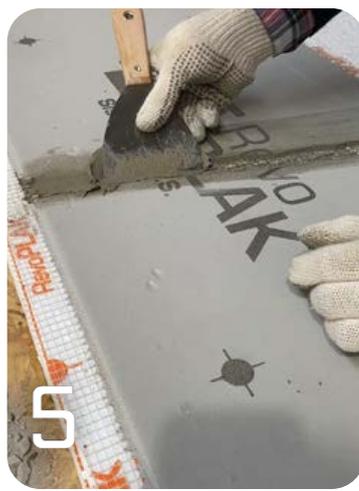
Reparación de placa

Durante el proceso de reparación de las placas de RevoPlak® en caso de una rotura o rajadura, se deberá tener cuenta los siguientes procedimientos:

- En la placa que requiera reparación, se deberá realizar un rebaje a la capa de la Base Coat con un mínimo de 1.5 cm de cada lado en todo el trayecto de la rajadura, en forma cónica hasta llegar a la malla de fibra de vidrio. **(Img. 1-3).**



- Luego se deberá limpiar la superficie con la finalidad de eliminar cualquier tipo de residuos. **(Img.4).**



- Una vez limpia la superficie, se deberá aplicar la Base Coat en capas para lograr una correcta adherencia. **Como se muestra en el proceso de reparación de la placa. (Img. 5-6)**



- Luego de tener una uniformidad de la superficie se deberá dejar secar un aproximado de 4 horas hasta alcanzar su óptimo secado. **(img.7-9)**



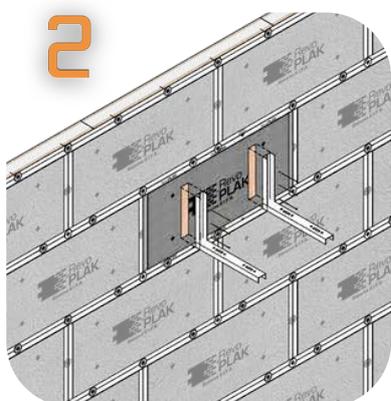
- Resultado final luego de la reparación correspondiente

Fijación de elementos exteriores

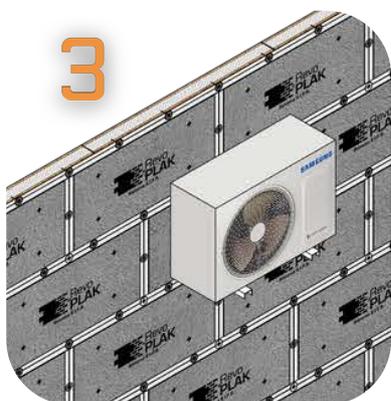
- Para la instalación de aires acondicionados o equipos que se vayan a instalar luego de haber colocado el revestimiento exterior o placas de RevoPlak® se deberán tener en cuenta los siguientes pasos a seguir:



1. Se deberá hacer un calado a la placa de RevoPlak®, hasta llegar a la placa de OSB o placa rigidizadora del muro exterior, en el cual el calado deber ser del espesor de la placa de revestimiento (3cm de RevoPlak).



2. Una vez realizado sobre la placa de RevoPlak® contemplando profundidad y longitud, se instalará un listón de madera atornillado a la placa de OSB con la finalidad de fijar sobre estos las ménsulas donde van a ir apoyados los equipos a utilizar.



3. Previamente realizados los pasos anteriores, y realizada la fijación mecánica o atornillado de las ménsulas sobre los listones de madera podemos apoyar y fijar los equipos.



CONTACTO

