

**Aplicación de las
membranas transpirables
con bandas autoadhesivas
illbruck ME013 y ME050 RF**

**INSTALLATION
GUIDANCE**

Membranas transpirables RF con bandas autoadhesivas

Las membranas transpirables illbruck RF son permeables al vapor, estancas al aire y al agua y se utilizan en la cara exterior de sistemas de estructuras ligeras de acero y madera.

Este documento cubre los diferentes métodos de instalación de las membranas transpirables con bandas autoadhesivas. El método seleccionado dependerá de los requisitos específicos del proyecto y de la obra, como las cargas de viento previstas, el tiempo de exposición antes de la instalación de los soportes de sujeción para el revestimiento/acabado, la altura del edificio y la ubicación.

Tenga en cuenta lo siguiente:

La membrana debe instalarse siempre en la orientación correcta y los solapamientos deben sellarse con la cinta adhesiva adecuada (consulte la tabla siguiente):

Producto	Orientación	Cinta	Reacción al fuego según EN 13501-1	Resistencia a la penetración de agua
Membrana transpirable ME013 RF	Lado liso orientado al exterior	Cinta de sellado ME316	B-s1, d0	Clase W1
Membrana transpirable ME050 RF	Cara brillante orientada al exterior	Cinta de sellado ME355 RF	A2-s1, d0	Clase W1

Material necesario:

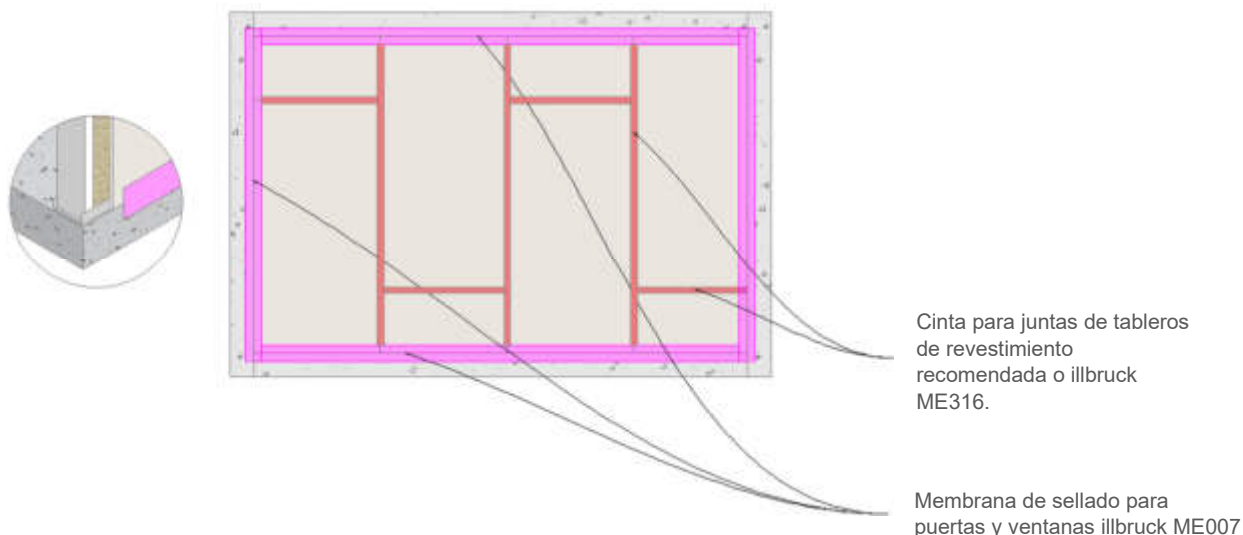
- illbruck cinta doble cara TN027 de 50 mm.
- Cinta de sellado illbruck ME316.
- Imprimación para sustratos porosos illbruck AT140.
- Fijaciones técnicas.
- Cinta adhesiva de baja adherencia.
- Membrana de sellado para puertas y ventanas illbruck ME007 RF.
- Adhesivo de membrana illbruck SP025.

Herramientas y accesorios:

- Cúter y/o tijeras illbruck
- Láser o línea de tiza
- Pinceles desechables de 2".
- Rodillo de membrana.
- Banco o mesa lo suficientemente ancho para acomodar la anchura de la membrana y lo suficientemente largo para acomodar las longitudes de corte requeridas.

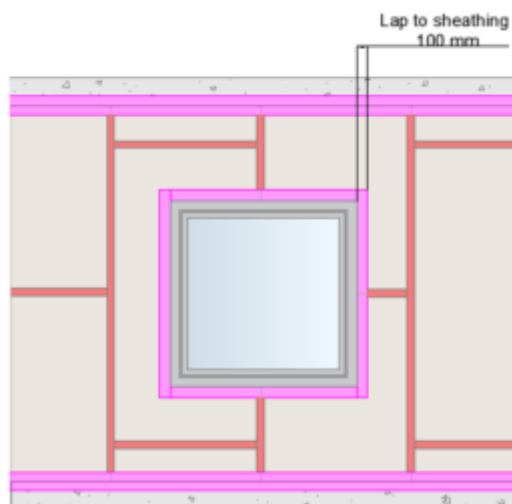
Antes de empezar a trabajar:

La zona de trabajo debe estar seca y libre de polvo y escombros. El andamio (si se proporciona) debe estar libre de otros oficios u obstrucciones dejadas por otros. Asegúrese de que las juntas del tablero de revestimiento se han sellado de acuerdo con las recomendaciones de sellado de juntas del fabricante, o con la cinta de sellado illbruck ME316.



Las uniones entre los tableros de revestimiento y las losas o columnas del suelo se sellarán con la membrana de sellado para ventanas y puertas illbruck ME007 RF, solapando tanto la estructura como el tablero de revestimiento un mínimo de 100 mm y pegado en su lugar utilizando el adhesivo de membrana SP025 en estricta conformidad con la declaración de método illbruck. Dependiendo del tipo de sustrato, puede ser necesario el uso de una imprimación illbruck para conseguir una unión satisfactoria. Por favor, consulte con Tremco CPG Iberia para más información. La imprimación illbruck AT140 debe utilizarse sobre cualquier sustrato de hormigón o sobre compuestos selladores a base de silicona que puedan haberse utilizado para sellar las juntas entre los tableros de revestimiento.

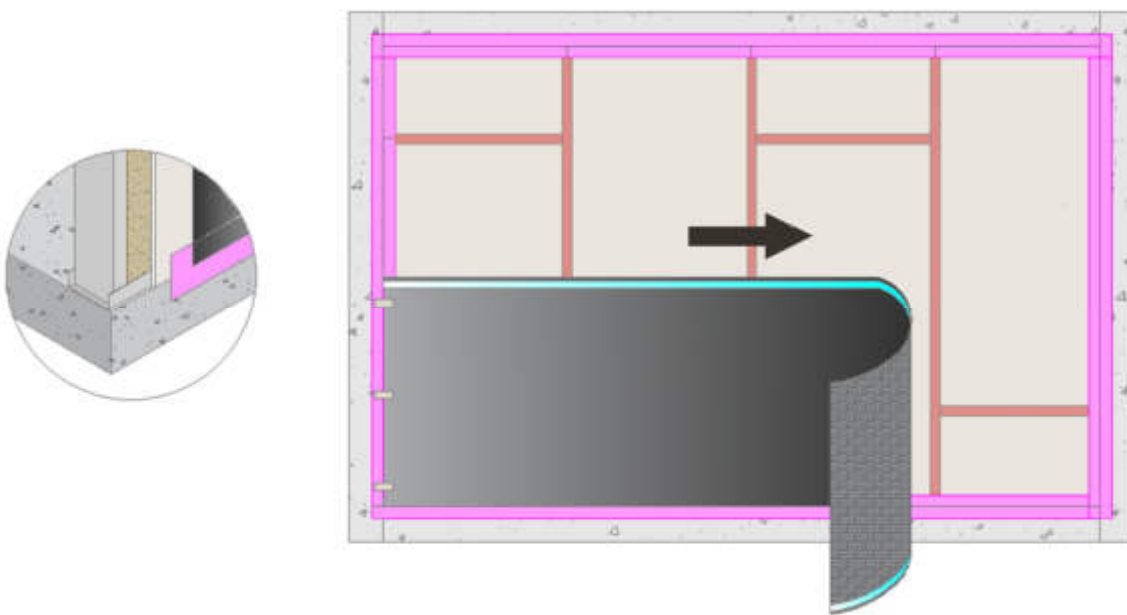
Antes de instalar las membranas transpirables illbruck RF, todas las ventanas, puertas y otras aberturas deben sellarse completamente con la membrana de sellado de ventanas y puertas illbruck ME007 RF, u otra membrana de ventanas y puertas illbruck especificada, con un solape de 100 mm (mínimo 50 mm) hasta el sustrato. Consulte la guía separada "Aplicación de membranas illbruck con adhesivo en pasta".



Método 1 - adecuado para cargas de viento de bajas a moderadas o cuando el soporte de revestimiento se instala inmediatamente después de la aplicación de la membrana.

Instalación de la primera capa de membrana

Comience por la elevación más baja, coloque el rollo en posición vertical con la membrana en la orientación correcta, con la banda adhesiva en la parte posterior de la membrana en la parte inferior y la tira adhesiva en la cara exterior en la parte superior. Coloque la esquina inferior suelta en el punto medio de la membrana illbruck ME007 RF utilizada para sellar el pie del tablero de revestimiento. La membrana debe solapar la membrana de sellado perimetral un mínimo de 100 mm.



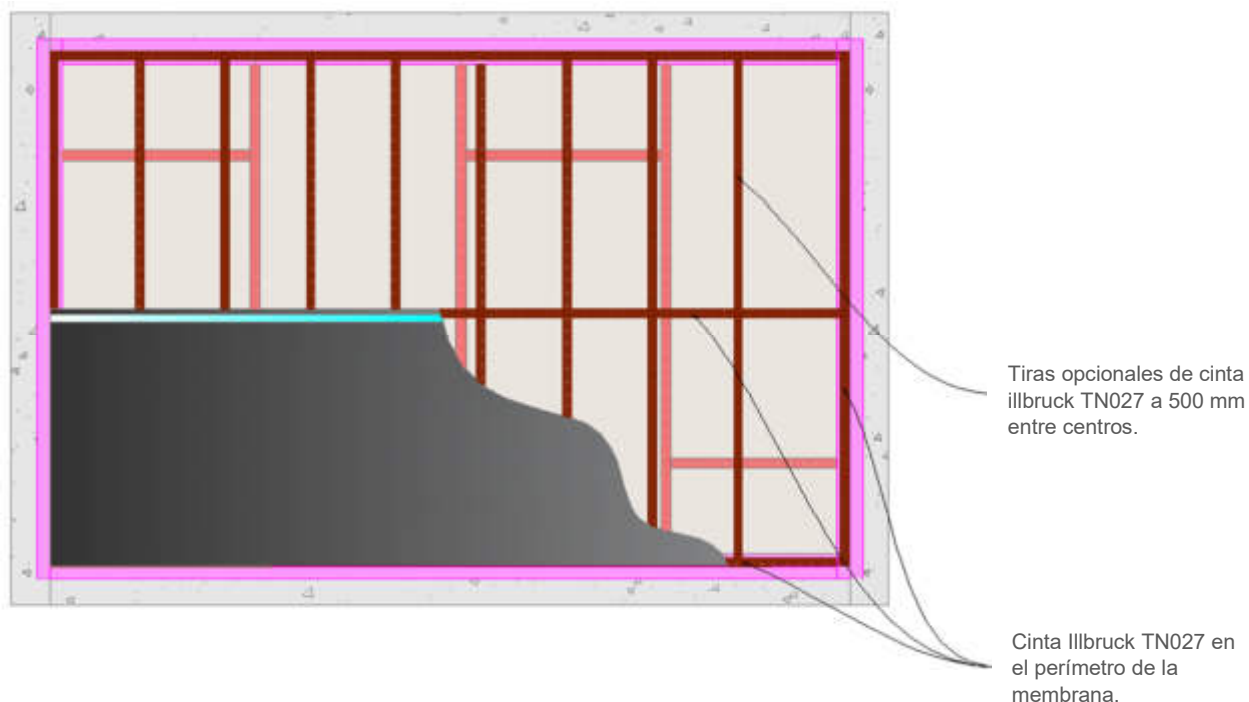
Despliegue la membrana horizontalmente y presione la banda autoadhesiva sobre el sustrato asegurándose de que la membrana se aplica suavemente y sin arrugas ni burbujas. Si es necesario, se pueden aplicar secciones de cinta adhesiva en los bordes sin adhesivo para fijar temporalmente la membrana en su posición.

Asegúrese de que la membrana desplegada está a plomo; una línea láser o de tiza puede ser de ayuda.

Consolidar la unión en el borde inferior de la membrana con un rodillo para membranas.

Método 2 - adecuado para cargas de viento bajas, moderadas o altas cuando no se especifican fijaciones técnicas - opción de cinta TN027

Las superficies deben estar limpias, secas y exentas de aceite, grasa, pintura y otros contaminantes que puedan perjudicar la adherencia.



Para cargas de viento de bajas a medias, la cinta de doble cara debe aplicarse alrededor de todo el perímetro de la membrana. Para cargas de viento superiores, la adherencia puede mejorarse aún más instalando tiras verticales de cinta de doble cara TN027 a 500 mm entre centros.

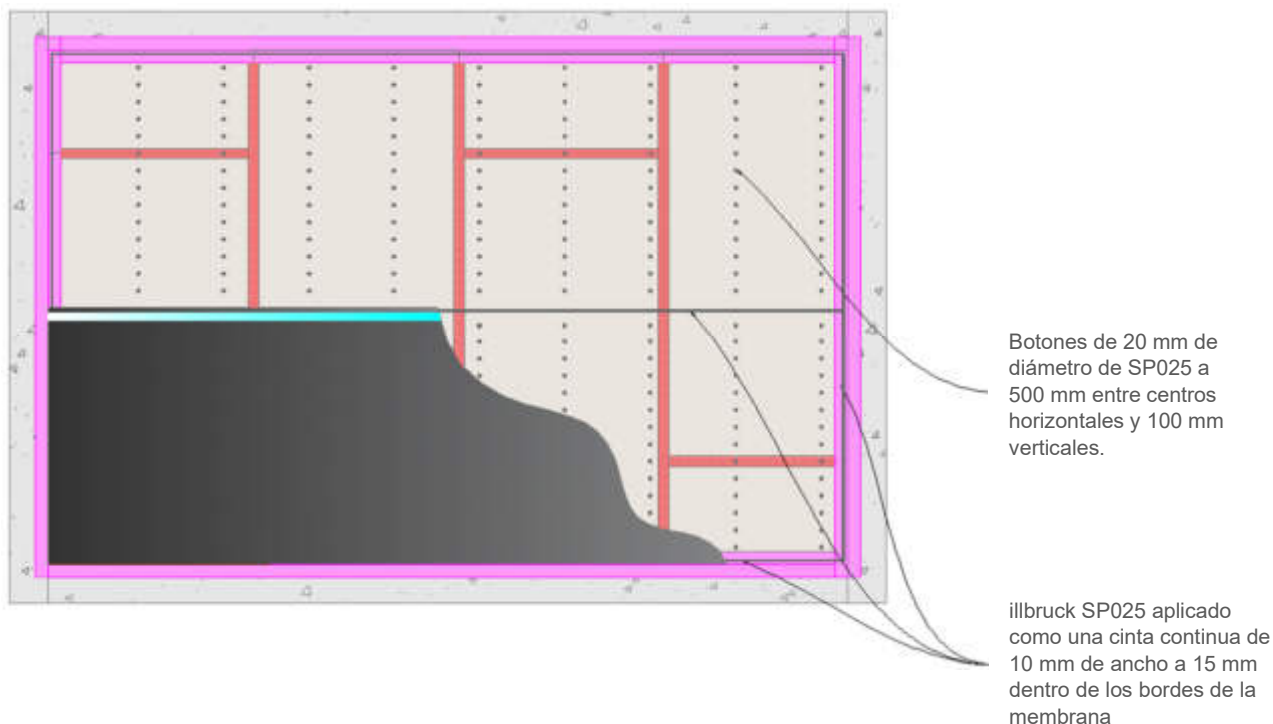
La cinta adhesiva de doble cara TN027 se aplica previamente al tablero de revestimiento para fijar la membrana transpirable en su lugar y proporcionar soporte a la membrana durante la instalación.

Retire el revestimiento de liberación y la cinta adhesiva de doble cara TN027 al tablero de revestimiento, presione firmemente para crear una unión instantánea. A continuación, se puede retirar el revestimiento superior e instalar la membrana. Empiece por la esquina inferior izquierda y despliegue la membrana horizontalmente asegurándose de que la membrana está a plomo y sin arrugas, presionando con cuidado la membrana sobre la cinta para pegarla en su posición.

Para una opción alternativa con adhesivo SP025, véase el método 3.

Método 3 - adecuado para cargas de viento bajas, moderadas o altas cuando no se especifiquen fijaciones técnicas - opción de adhesivo SP025

Las superficies deben estar limpias, secas y exentas de aceite, grasa, pintura y otros contaminantes que puedan perjudicar la adherencia.



Para cargas de viento de bajas a medias, debe aplicarse un cordón de 10 mm de ancho de adhesivo SP025 alrededor de todo el perímetro de la membrana. Para cargas de viento superiores, la adherencia puede mejorarse aplicando cordones de 20 mm de ancho de adhesivo SP025 a 500 mm entre centros horizontales y 100 mm entre centros verticales.

Haga una marca en el tablero de revestimiento para indicar la posición de la membrana instalada. Ahora aplique un cordón consistente y uniforme de 10 mm de ancho de SP025 a 15 mm dentro de la marca que indica los bordes de la membrana. Si se requiere la opción de cargas de viento más elevadas, aplicar cordones adicionales de 20 mm de ancho de SP025 a 500 mm entre centros horizontales y 100 mm verticalmente entre cada cordón.

Empiece por la esquina inferior izquierda y despliegue la membrana horizontalmente asegurándose de que la membrana está a plomo y sin arrugas, presionando cuidadosamente la membrana en su posición con todos los bordes solapados 15 mm sobre el centro de la cinta adhesiva.

Una vez en posición, aplicar una presión firme con un rodillo de membrana illbruck sobre la parte superior de la membrana cerca de los bordes donde se encuentra el adhesivo por debajo para consolidar la unión. Cuando el exudado visible tenga una anchura uniforme de 2 - 5 mm a lo largo de todo el perímetro, el adhesivo estará consolidado. El rezume visible debe dejarse intacto.

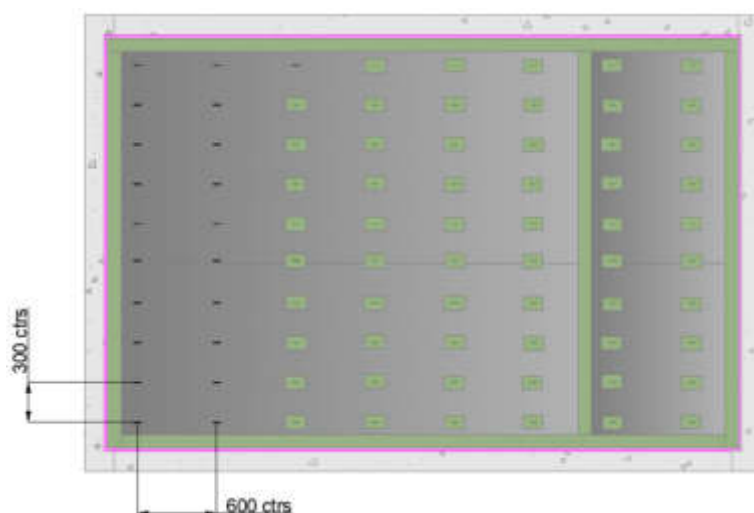
Todos los bordes de la membrana deben estar firmemente adheridos y consolidados con una banda ininterrumpida de 20 a 30 mm de adhesivo continuo alrededor de todo el perímetro.

Cuando se apliquen losetas, consolide cada fila de losetas utilizando un rodillo de membrana como se ha descrito anteriormente.

Método 4 - adecuado para cargas de viento elevadas utilizando fijaciones mecánicas

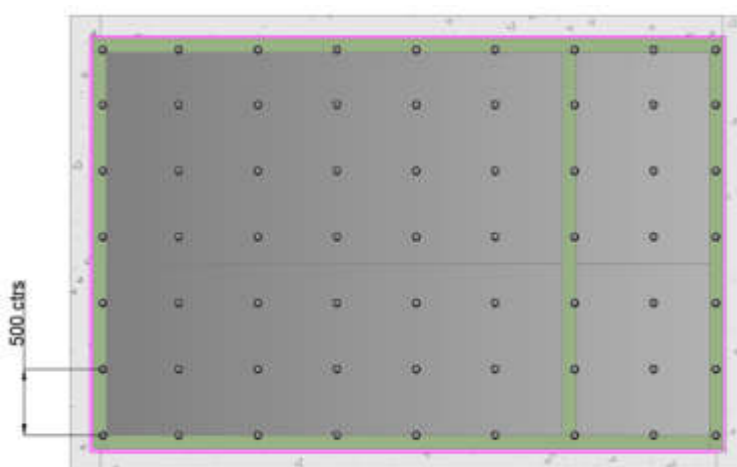
Las grapas de acero inoxidable pueden utilizarse opcionalmente para proporcionar una fijación mecánica, cuando el tipo de sustrato sea adecuado para aceptarlas (como OSB o similar).

Las grapas deben instalarse a 600 mm entre centros horizontalmente y a 300 mm entre centros verticalmente. La perforación de la membrana con grapas comprometerá su eficacia como barrera contra el aire y la intemperie, por lo que las grapas deben sellarse con la cinta illbruck adecuada, ya sea en pequeños parches como se muestra a continuación, o aplicada en una sola longitud que cubra una serie de grapas.



Para otros tableros de revestimiento y sustratos en los que las grapas no son adecuadas o para un método de fijación más robusto, se instalan tornillos de acero inoxidable a través del tablero de revestimiento en el SFS a 500 mm entre centros verticalmente y para alinear con cada montante.

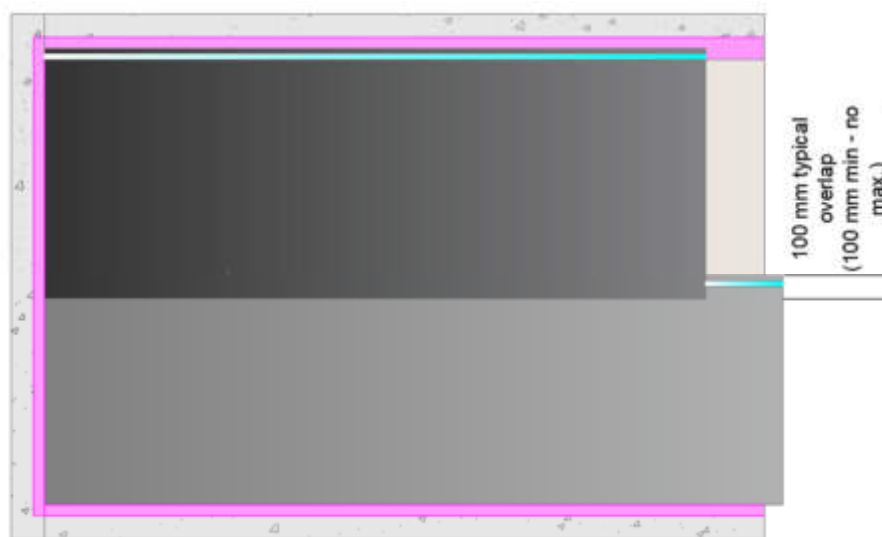
Los tornillos deben ser del tipo taladrador o autorroscante adecuado y la cabeza del tornillo debe quedar a ras de la superficie (no avellanada). Debe utilizarse una arandela de EPDM/Butil entre la cabeza del tornillo y la membrana para evitar la entrada de agua. No es necesario sellar las cabezas de los tornillos con cinta adhesiva si se utilizan arandelas adecuadas.



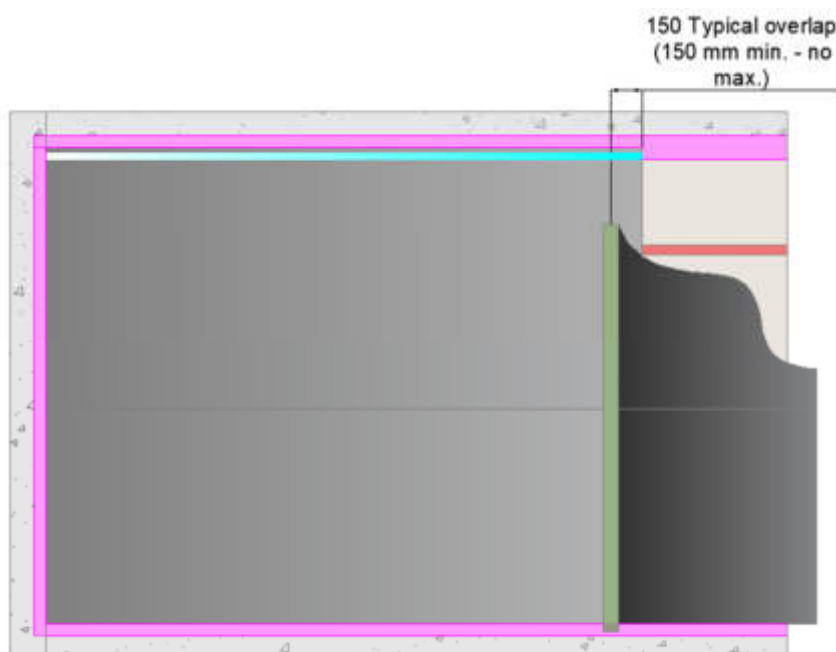
Orientaciones generales - todos los métodos de instalación

Formación de solapamientos

Todas las juntas horizontales deben formarse con un solapamiento sellado mínimo de 100 mm. Para solapes horizontales, las bandas autoadhesivas sellarán adecuadamente el solape. Asegúrese de que el sellado esté libre de arrugas y burbujas y consolídalo con un rodillo para membrana.



Todas las juntas verticales deben formarse con un solapamiento sellado mínimo de 150 mm.



Una vez formadas las juntas y fijada temporalmente la membrana, aplique la cinta adhesiva illbruck adecuada para sellar el solape. La cinta debe estar libre de arrugas y burbujas, y la unión debe consolidarse con un rodillo para membrana.

Sellado de ménsulas de revestimiento

Se deben anotar las posiciones de cualquier soporte o protuberancia similar y realizar pequeñas incisiones a través de la membrana con un cúter o una espátula. Una vez formada, la protuberancia se empuja con cuidado a través de la incisión.

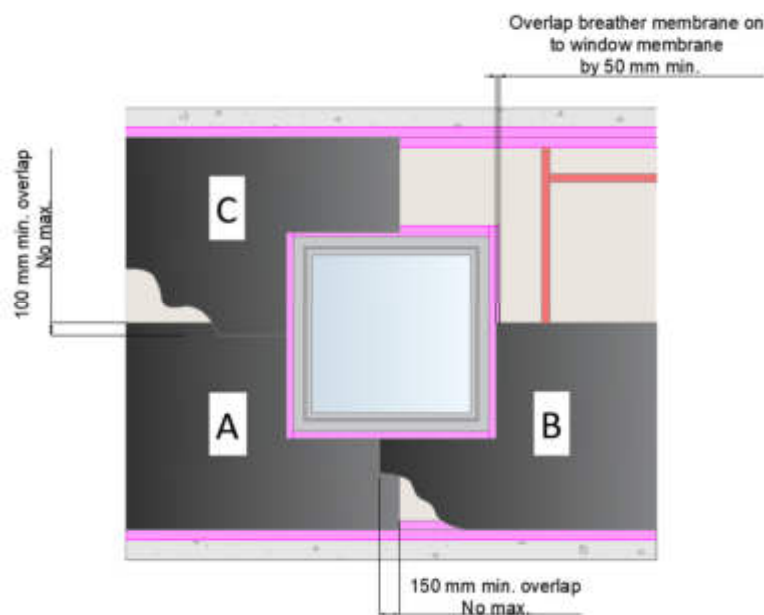


Todas las incisiones alrededor de cualquier penetración están completamente selladas con la cinta illbruck correcta.

Interfaces con membranas de sellado de puertas y ventanas

Antes de instalar la membrana transpirable, todas las ventanas, puertas o aberturas deben sellarse completamente con una solución illbruck adecuada y compatible, como la membrana de sellado para ventanas y puertas ME007 RF.

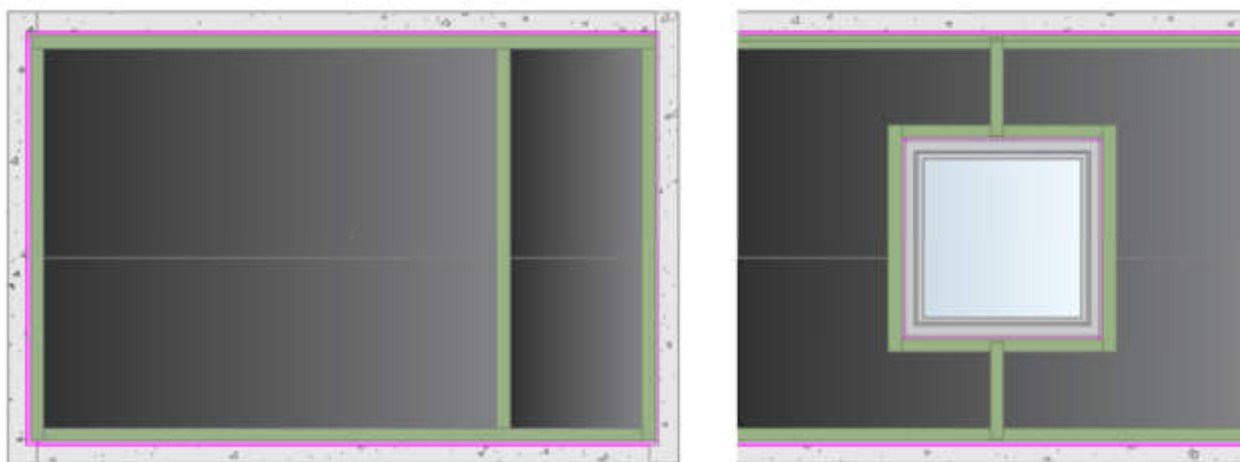
Para instalar la membrana transpirable, mida alrededor de la abertura y corte la membrana para ajustarla. Los solapamientos con la membrana de sellado para puertas y ventanas ME007 RF alrededor de la abertura son de un mínimo de 50 mm, como se muestra a continuación.



Los solapamientos horizontales se sellan con las bandas autoadhesivas. Los solapamientos verticales se sellan con la cinta illbruck adecuada, aplicada sin burbujas ni arrugas, y todas las uniones se consolidan con un rodillo de membrana.

Finalización

Una vez finalizada la instalación, compruebe que todos los solapes se han formado correctamente de acuerdo con este documento de orientación. El perímetro de la membrana y alrededor de los bordes de las aberturas deben sellarse con la cinta illbruck correcta, formando un solape 50/50 entre el borde de la membrana y el sustrato o la membrana de sellado de la ventana.



Ayuda

En Tremco CPG Iberia, contamos con expertos técnicos y equipos de asistencia sobre el terreno que pueden ayudarle, desde la especificación hasta la aplicación, estamos a su disposición.

Si desea más información sobre las membranas resistentes al fuego o sobre cómo elegir la membrana adecuada para su aplicación, póngase en contacto con nuestro equipo: info-es@tremcocpg.com.

Tremco CPG Iberia SLU

Ronda Maiols, 1. Edificio BMC. Local 135 - 137
08192, Sant Quirze del Vallès • Barcelona • Spain
T: +34 937197005
www.tremcocpg.eu

La información contenida en este documento se ajusta al método de instalación estándar illbruck en la fecha de publicación de este documento y se presenta únicamente a título orientativo y de buena fe. Tremco CPG Iberia no asume ninguna responsabilidad, expresa o implícita, en cuanto a la arquitectura, ingeniería o mano de obra de ningún proyecto. Para asegurarse de que está utilizando la información más reciente y completa, póngase en contacto con Tremco CPG Iberia.

Número 3: 27/11/24