

Effisus Ecofacade

1. Resumen

Effisus Ecofacade es una membrana eficiente y sostenible que garantiza la estanqueidad de la fachada al agua, al vapor y al aire, maximizando la eficiencia energética de los edificios. Al mismo tiempo, protege los puntos más vulnerables de un edificio que están expuestos a los agentes atmosféricos, eliminando los problemas asociados a la condensación, la corrosión y el crecimiento de moho.

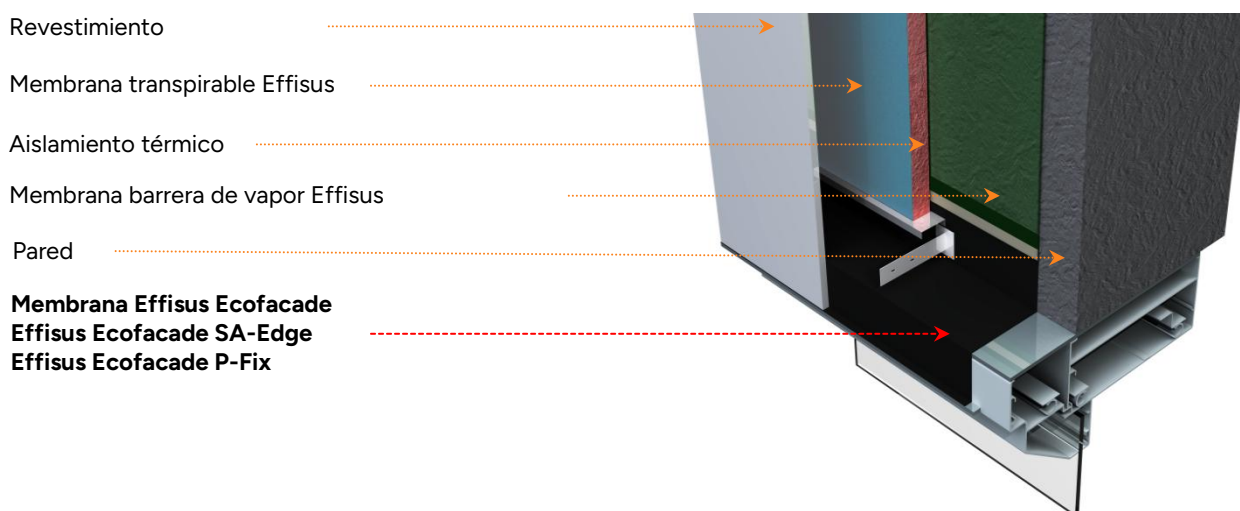


Figura 1 – Sistema Effisus Ecofacade

2. Ámbito de aplicación

En general: Interfaces y juntas de construcción.

3. Presentación y características del producto

3.1 Membrana Effisus Ecofacade (Estándar)

Membrana impermeabilizante de caucho EPDM vulcanizado.

Espesores de uso:

Impermeabilización segunda barrera vertical: $\geq 0,60$ mm;

Impermeabilización primera barrera vertical: $\geq 1,0$ mm;

Impermeabilización horizontal protegida: $\geq 1,00$ mm;

Impermeabilización horizontal no protegida: $\geq 1,30$ mm.

Identificación: etiqueta con la denominación del producto, espesor, anchura y longitud.

Anchuras disponibles: múltiplos de 50 mm entre 100 mm y 1300 mm.

Espesores: 0,60 – 0,75 – 1,00 – 1,30 y 1,50 mm.

Longitud del rollo: 20 m.

Hay disponibles otros anchos y longitudes si se especifican.

Características: Ver tabla.

Datos técnicos	Norma	Resultado	Especificación Técnica Armonizada
Espesor	BS EN 1849-2	0,60/ 0,75/ 1,00/ 1,30/ 1,50 (mm) (-5% / +10%)	EN 13984:2013
Longitud	EN 1848-2	20 m	
Ancho	EN 1848-2	100 – 1300 ± 0,2%	
Masa por unidad de superficie	EN 1849-2	0,700/ 0,875/ 1,180/ 1,575/ 1,815 (kg/m ²)	
Estanqueidad al agua	EN 1928 A	Aprobado	
Estanqueidad al aire	EN 12114	≤ 0,1 m ³ /(m ² h)(50Pa)	
Resistencia al impacto	EN 12961	Sin rendimiento específico	
Resistencia al envejecimiento artificial	EN 1296 EN 1931	Conforme	
Resistencia química	EN 1847 EN 12311-2	Em conformidade	
Resistencia al desgarro por clavos	EN 12310-1	≥ 70/ ≥ 80/ ≥ 90/ ≥ 110/ ≥ 120 (N)	
Resistencia al cizallamiento de las juntas	EN 12317-2	Sin rendimiento específico	
Permeabilidad al vapor de agua μ	EN 12311-2 B	≥ 8.5 N/mm ²	
Resistencia a la tracción	BS EN 1107-2	< 0.64%	
Alargamiento a la tracción	EN 12311-2 B	≥ 350%	
Reacción al fuego	EN ISO 11925-2 EN 13501-5	Clase E	

3.2 Membrana Effisus Ecofacade SA-Edge

Membrana Effisus Ecofacade con 1 o 2 bandas autoadhesivas de base butílica.

Anchos disponibles: múltiplos de 50 mm entre 100 mm y 400 mm.

Espesores: 0,60 – 0,75 – 1,00 – 1,30 y 1,50 mm.

Longitud del rollo: 20 m.

Las anchuras de las bandas autoadhesivas dependen de la anchura y el espesor de la membrana:

- 150 mm con banda autoadhesiva de 20 mm,
- 200, 250 mm con banda autoadhesiva de 30 mm,
- 300, 400 mm con banda autoadhesiva de 40 mm.

Sobre superficies lisas, la banda autoadhesiva no necesita pegarse ni fijarse adicionalmente.

Sobre superficies húmedas, antes de pegarla se debe aplicar una imprimación.

Más información: Consulte la ficha técnica de la membrana Effisus Ecofacade SA-Edge.

3.3 Membrana Effisus Ecofacade SA-Edge XTRA

Membrana Effisus Ecofacade con 1 o 2 bandas autoadhesivas de cinta Effisus 2Bond DS. La membrana debe fijarse mecánicamente en sus extremos.

Características principales: Bandas autoadhesivas para superficies porosas (hormigón, mampostería, etc.) y superficies no porosas (aluminio, chapa galvanizada, etc.).

Para la preparación de la superficie se debe utilizar el imprimación Effisus Coat NP.

Anchos disponibles: múltiplos de 50 mm entre 100 mm y 400 mm.

3.4 Membrana Effisus Ecofacade P-Fix

Membrana Effisus Ecofacade con 1 o 2 perfiles de encaje para perfiles de fachada/carpintería.

Anchos disponibles: múltiplos de 50 mm entre 100 mm y 600 mm.

Espesores: 0,75 – 1,00 – 1,30 y 1,50 mm.

Longitud del rollo: 20 m.

El perfil de encaje adaptado a la ranura del perfil de fachada/marco no necesita pegado ni fijación adicional.

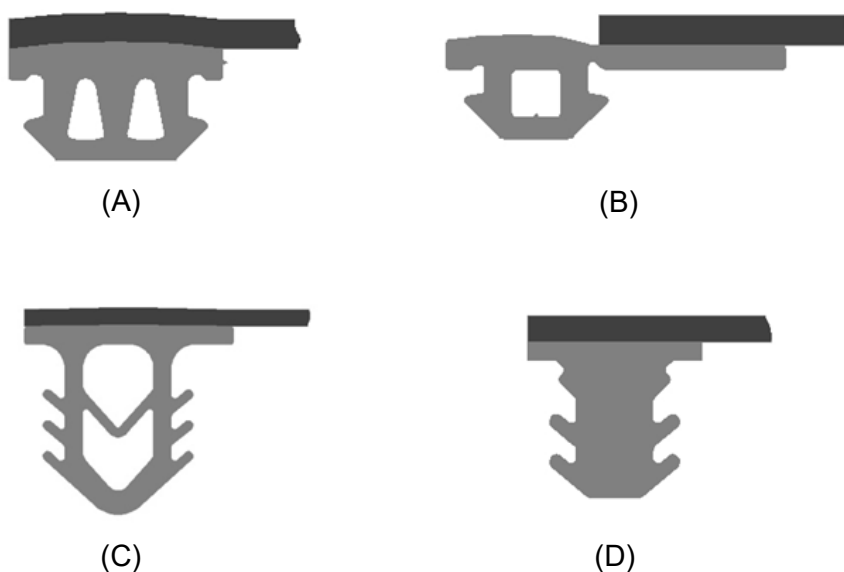


Figura 2A, 2B, 2C, 2D: ejemplos de perfiles de encaje

3.5 Piezas prefabricadas de Effisus Ecofacade

Las piezas prefabricadas a base de la membrana Effisus Ecofacade permiten una impermeabilización sencilla y racional de todos los puntos críticos, tales como:

- Esquinas superiores,
- Conexiones de gran longitud,
- Esquinas exteriores e interiores, salidas de agua, etc. – Piezas a medida.

Estos elementos permiten un montaje preliminar independiente de las condiciones climáticas. Los elementos prefabricados pueden fijarse mecánicamente, por encaje o pegados a los perfiles del marco.

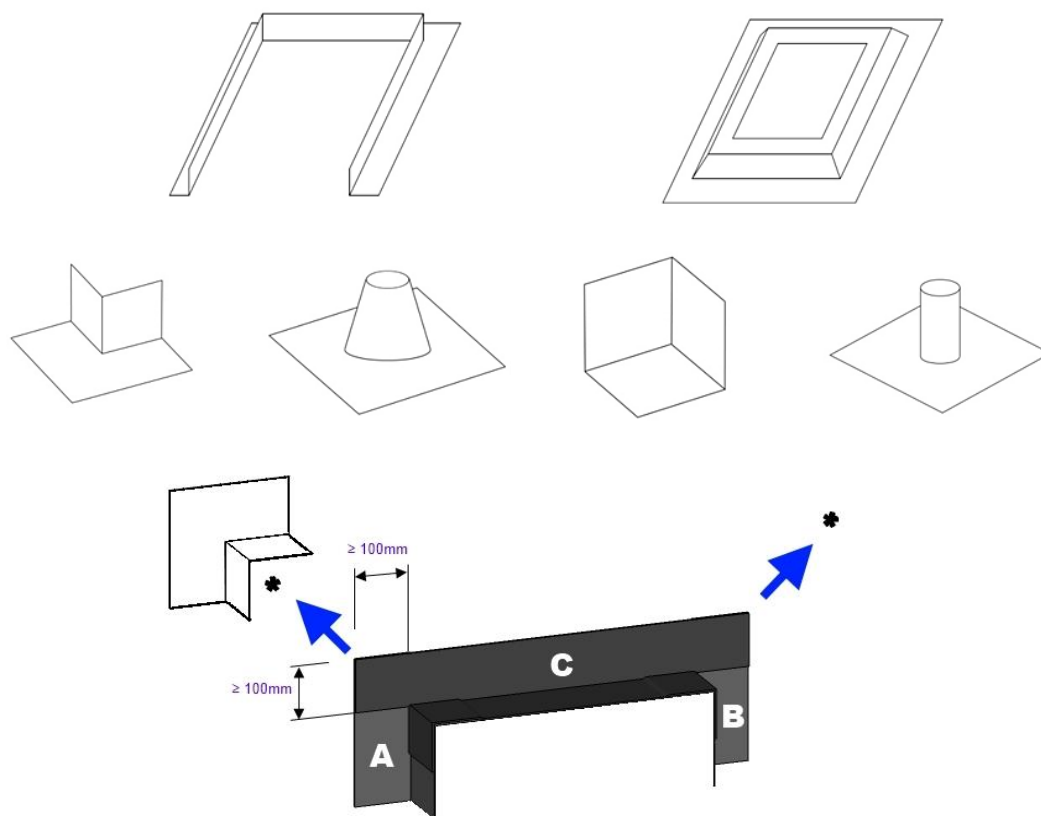


Figura 3 - Piezas prefabricadas de Effisus Ecofacade.

4. Accesorios

Los sistemas Effisus Ecofacade incluyen accesorios diseñados específicamente para simplificar la aplicación de la membrana.

Las conexiones con otras membranas no patentadas (membranas permeables al vapor, capas de control de aire y vapor, etc.) deben diseñarse adecuadamente para garantizar una compatibilidad óptima. Todos los demás materiales en contacto con los productos Effisus deben someterse a una evaluación técnica adicional y a pruebas de compatibilidad.

4.1 Cintas adhesivas

Cintas adhesivas para el sellado hermético del perímetro de la membrana Effisus Ecofacade y el sellado de perforaciones. Estas cintas son adecuadas para fijar la membrana en sustratos lisos, no porosos y porosos.

4.1.1 Cinta Effisus 2Bond GO

La cinta Effisus 2Bond GO es la solución eficaz y sostenible para sellar múltiples situaciones, tanto en obras de construcción como en rehabilitaciones cotidianas. Protege los materiales de construcción contra la condensación y las infiltraciones, al tiempo que mejora la eficiencia energética de los sistemas y soluciones. Se adhiere perfectamente a barreras de vapor, membranas impermeables y a la mayoría de los demás materiales de construcción.



Sustratos compatibles:

Vidrio, metales, madera, PVC rígido, cerámica, plásticos, placas de aislamiento revestidas de aluminio, membranas EPDM, membranas transpirables y barreras de vapor.

Ancho del rollo: 20 mm o 40 mm.

Longitud del rollo: 30 m.

Color: Negro.

4.1.2 Cinta Effisus 2Bond DS

La cinta Effisus 2Bond DS es la solución más eficaz para sellar dos superficies del mismo material o de materiales diferentes, así como para sellar perforaciones causadas por clavos o tornillos.



La cinta 2Bond DS es una cinta adhesiva de doble cara, desarrollada con tecnología avanzada basada en selladores adhesivos activos. Diseñada con una formulación química de termoplásticos y caucho no curable (sin butilo), con imprimación incorporada. Effisus 2Bond DS es altamente elástica y flexible en un rango de temperaturas de 93 °C a -57 °C.

Con un microsellante muy avanzado y una película siliconada removible en ambos lados, la cinta 2Bond DS ha sido desarrollada para sellar la membrana Effisus Ecofacade en los perímetros de los edificios y las uniones con superficies porosas, creando un sellado estanco, permanente e impermeable. Es rápida y fácil de aplicar en superficies lisas utilizando Effisus Cleaner LV o cualquier producto de limpieza que no deje residuos.

Sustratos compatibles:

2Bond DS es adecuado para su uso en una amplia gama de sustratos de construcción, porosos y no porosos, incluyendo hormigón, placas de revestimiento de partículas de cemento, fibra de vidrio y yeso, mampostería, ladrillo, cerámica, metal, acero galvanizado, aluminio recubierto y sin recubrir, policarbonato, vidrio, piedra natural, placas de yeso y OSB, madera, fibra de vidrio, EPDM, SBS, APP modificado, PP, PE y poliestireno, etc. Las uniones con otras membranas no patentadas (Breather, EPDM, etc.) deben diseñarse adecuadamente para garantizar una compatibilidad óptima. Todos los demás materiales en contacto con los productos Effisus deben someterse a una evaluación técnica adicional y ser probados en cuanto a su compatibilidad.

Ancho del rollo: 25 mm o 50 mm.

Longitud del rollo: 15,25 m.

Color: Gris.

4.2 Adhesivos/selladores Effisus Bonding

4.2.1 Adhesivo Effisus Bonding KF

El adhesivo Effisus Bonding KF es adecuado para todas las superficies de construcción convencionales, como hormigón o metal. Con una resistencia de adhesión excepcional, es especialmente adecuado para superficies rugosas e irregulares. Con el adhesivo Effisus Bonding KF, la instalación se puede realizar a temperaturas entre -10°C y $+35^{\circ}\text{C}$, incluso en superficies húmedas (absorbentes) en combinación con el imprimación Effisus Coat NP.



Resiste temperaturas de -40°C a $+90^{\circ}\text{C}$, manteniéndose permanentemente flexible. Con propiedades impermeabilizantes, no requiere selladores adicionales.

Sustratos compatibles:

Todas las superficies de construcción convencionales, así como PVC, aluminio, ventanas de madera y para pegar láminas de sellado.

Embalaje: tubo de 600 ml.

4.2.2 Adhesivo Effisus Bonding KFP

El adhesivo Effisus Bonding KFP reúne en un solo pegamento propiedades excepcionales de adherencia, impermeabilización y resistencia a los rayos UV, lo que permite una total libertad de trabajo. Con una fuerza de adherencia excepcional, es especialmente adecuado para superficies rugosas e irregulares. Impermeable y resistente a los rayos UV, con el adhesivo Effisus Bonding KFP no se necesitan materiales de sellado adicionales.



Con el adhesivo Effisus Bonding KFP, el sellado se puede realizar a temperaturas de hasta -10°C y en superficies de construcción húmedas (absorbentes) utilizando Effisus Coat NP Primer.

Sustratos compatibles:

Membranas de interfaz, EPDM y butilo para hormigón, mampostería, madera, vidrio, aluminio, acero y betún o para uniones de juntas superpuestas.

Embalaje: Salchicha de 600 ml.

4.2.3 Adhesivo Effisus Bonding KF+P

Effisus Bonding KF+P es un innovador adhesivo y sellador sin disolventes, con excepcionales propiedades de sellado, resistencia a los rayos UV y capacidad de elongación. Sin restricciones de almacenamiento y/o transporte, es la elección ideal para proyectos sostenibles. El adhesivo Effisus Bonding KF+P cumple todos los requisitos de certificación LEED y BREEAM.



Sustratos compatibles:

Membranas de interfaz, EPDM y butilo para hormigón, mampostería, madera, vidrio, aluminio, acero y betún o juntas superpuestas.

Embalaje: tubo de 600 ml.

4.3 Accesorios: Otros

4.3.1 Imprimación Effisus Coat NP

Imprimación para preparar superficies antes de pegar la membrana Effisus Ecofacade. La imprimación debe utilizarse para tratar la superficie antes de aplicar los adhesivos o cintas adhesivas Effisus, según la tabla siguiente:



Uso de la imprimación Effisus Coat NP			
	Adhesivo Effisus Bonding KF/KFP/KF+P	Membrana Effisus Ecofacade SA-Edge	Membrana Effisus Ecofacade SA-Edge XTRA
Superficies porosas		x	
Superficies muy porosas		x	
Superficies húmedas	x	x	x
Temperaturas inferiores a 5 °C	x	x	x

Embalaje: 4,5 Kg

4.3.2 Effisus Cleaner LV

Effisus Cleaner LV es un líquido limpiador listo para usar, a base de disolventes, utilizado para limpiar y desengrasar superficies. Es compatible con todos los productos que componen el sistema de impermeabilización Effisus.



5. Fijación mecánica adicional

Si se utilizan correctamente, no es necesaria ninguna fijación adicional al aplicar los adhesivos mencionados anteriormente, sin embargo, es aconsejable en los siguientes casos:

- Si la anchura del pegado es inferior a la mínima recomendada o si se prevé cualquier acción térmica que comprometa el pegado de la membrana Effisus Ecofacade.
- Si los detalles de la fachada son de difícil acceso, se debe prever el uso de fijación mecánica sobre la membrana.
- Si hay alguna tensión en las cintas autoadhesivas.

La fijación mecánica debe realizarse con barras de terminación de aluminio fijadas al soporte con una separación máxima de 250 mm entre los puntos de fijación.

6. Producción, comercialización y solución técnica

Effisus suministra las membranas Effisus Breather FR UV y sus accesorios.

Todos nuestros productos fabricados se someten a pruebas y los resultados se registran continuamente en condiciones de laboratorio de acuerdo con las normas de la industria, con la garantía adicional de inspecciones externas periódicas.

7. Instrucciones de instalación

7.1 Directrices generales

Es responsabilidad del usuario final garantizar la calidad de la instalación, siguiendo las instrucciones de instalación que figuran en este documento y realizando comprobaciones periódicas de los materiales instalados.

Effisus está siempre disponible, previa solicitud, para formar al equipo de trabajo.

7.1.1 Almacenamiento

La membrana Effisus Ecofacade y los accesorios del sistema deben almacenarse en un soporte rígido, limpio y específico, en un lugar que los proteja de condiciones meteorológicas extremas o del riesgo de perforación. Los materiales deben mantenerse a una temperatura comprendida entre 5 °C y 20 °C.

Los rollos deben almacenarse en posición horizontal, sobre una superficie lisa, limpia y seca, cubiertos, protegidos de la luz solar y de condiciones meteorológicas extremas o del riesgo de perforación.

7.1.2 Condiciones de instalación

- La membrana Effisus Ecofacade debe transportarse y aplicarse con cuidado, para evitar bordes afilados del sustrato, contaminación por polvo y residuos y el riesgo de desgarros o pérdida de integridad.
- El pegado debe realizarse sobre soportes limpios, secos y libres de grasa y polvo.
- Preparación de la superficie: Las superficies inestables o en mal estado deben limpiarse de cualquier partícula suelta o lijada y estabilizarse con Effisus Cleaner LV. Se recomienda siempre que, antes de aplicar cualquier accesorio del sistema Effisus Ecofacade, las superficies se limpien cuidadosamente con Effisus Clean LV. El sustrato también debe estar completamente desengrasado. Se debe utilizar una imprimación para la preparación y el tratamiento de superficies porosas, o la aplicación debe realizarse en un rango de temperaturas entre 5 °C y 10 °C, para mejorar la adherencia del sistema de membranas Effisus a la superficie. Deje que la imprimación se seque al tacto (sin transferencia de material). El tiempo de secado varía en función de la temperatura ambiente y la humedad (normalmente menos de 20 minutos).
- La membrana Effisus Ecofacade debe aplicarse siempre sobre un sustrato rígido de alta densidad o lana mineral (o similar), minimizando la cohesión insuficiente al sustrato.
- La membrana Effisus Ecofacade no debe tensarse.
- La membrana Effisus Ecofacade debe aplicarse utilizando los accesorios recomendados en este documento.
- En caso de precipitaciones (lluvia, nieve, niebla densa o cualquier riesgo de condensación), se debe suspender la aplicación del adhesivo/sellador.
- Tras la instalación, la membrana Effisus Ecofacade no debe tener extremos sueltos expuestos al viento o a trabajos realizados por otros contratistas, debiendo protegerse con placas de protección, aislamiento o chapas metálicas.
- Todos los demás materiales en contacto con los productos Effisus deben someterse a una evaluación técnica adicional y ser probados en cuanto a su compatibilidad.

7.2 Fijación de la membrana Effisus Ecofacade

7.2.1 Fijación de la membrana al sustrato

7.2.1.1 Adhesivos Effisus Bonding KF, KFP y KF+P

Los adhesivos Effisus Bonding KF, KFP y KF+P son pastas/colas que se aplican con pistola. El número de cordones de cola que se deben aplicar depende del ancho y el grosor de la membrana Effisus Ecofacade.

Adhesivos Effisus Bonding KF, KFP y KF+P			
Espesor de la membrana: 0,60/0,75/1,00 mm		Espesor de la membrana: 1,30/1,50 mm	
Ancho de la membrana	Número de cordones	Ancho de la membrana	Número de cordones
100 – 250 mm	1	100 – 200 mm	1
250 – 500 mm	1 – 2	200 – 400 mm	1 – 2
500 – 1300 mm	2 – 3	400 – 1300 mm	2 – 3

* Esferas con un diámetro de entre 8 y 10 mm para proporcionar una superficie de unión, tras la trituration, de ± 40 mm.

Después de aplicar los adhesivos Effisus Bonding KF, KFP o KF+P en el soporte, aplique directamente la membrana Effisus Ecofacade sobre la superficie y presione toda la zona de pegado con un rodillo de acero (Figura 4).

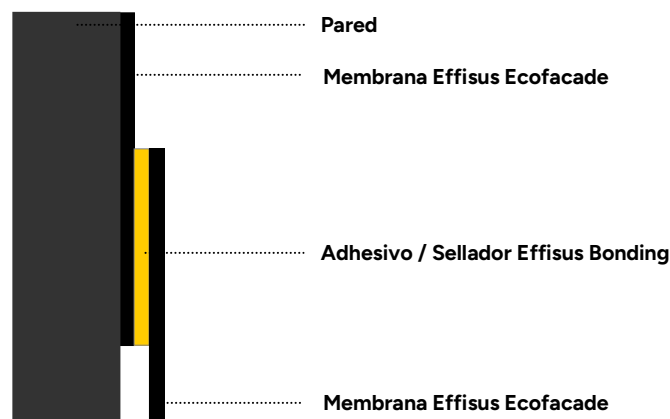


Figura 4 – Sistema Effisus Ecofacade

Es posible y fácil corregir la posición de la membrana.

La resistencia del pegado aumentará progresivamente hasta que todos los disolventes del adhesivo se evaporen por completo, lo que puede tardar entre 10 y 14 días.

Cuando se exponen a los rayos UV, los adhesivos Effisus Bonding KF, KF+P y KFP pueden sufrir decoloración.

7.2.1.2 Uso de cintas autoadhesivas (Effisus Ecofacade SA-Edge/SA-Edge XTRA)

Las superficies de soporte lisas, limpias y no absorbentes no requieren tratamiento previo. Solo deben desengrasarse con Effisus Cleaner LV.

Los soportes porosos y absorbentes deben tratarse previamente con Effisus Coat NP Primer.

Corte la membrana Effisus Ecofacade SA-Edge/ SA-Edge XTRA con la longitud adecuada. Retire la protección de la cinta autoadhesiva, paso a paso, a medida que avanza con el pegado y presione la membrana contra el soporte, en la posición correcta (Figura 5).

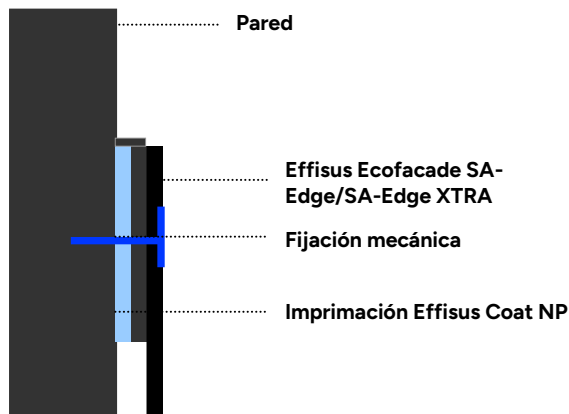


Figura 5.1 – La parte superior de la fachada, en situaciones especiales en las que es difícil retirar el revestimiento exterior.

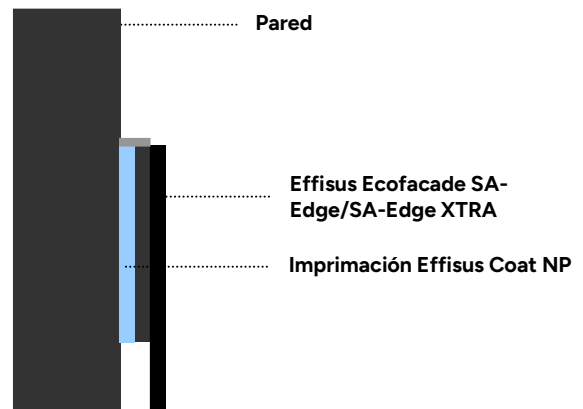


Figura 5.2 – La parte superior de la fachada, en situaciones especiales en las que la superficie de pegado es fácilmente accesible.

A colagem com fitas autoadesivas Effisus SA-Edge/ SA-Edge XTRA não requer qualquer colagem adicional.

Na horizontal, na parte superior das janelas e na parte superior da fachada cortina, recomenda-se a utilização de fixação mecânica como boa prática.

7.2.1.3 Uso de perfiles de encaje (membrana Effisus Ecofacade P-Fix)

Las membranas Effisus Ecofacade P-Fix deben utilizarse con perfiles compatibles que se correspondan con los perfiles de aluminio/PVC (véase la figura 6).

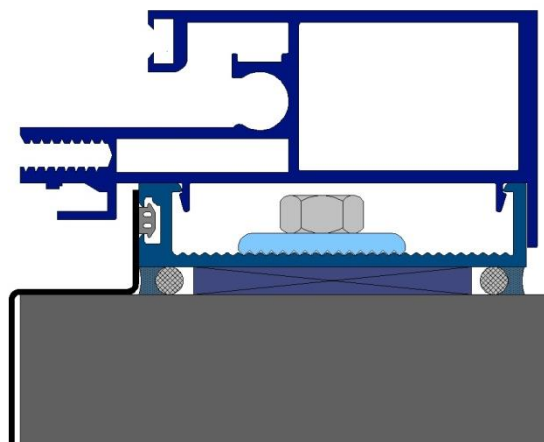


Figura 6 – Unión de la membrana Effisus Ecofacade P-Fix con un perfil

7.2.2 Superposición de juntas

Las membranas deben superponerse sin tensión alguna. La superposición mínima es de 80 mm. La membrana debe tener un periodo de reposo de al menos 30 minutos. Las juntas horizontales deben superponerse como mínimo 100 mm.

7.2.2.1 Adhesivos Effisus Bonding KF, KFP y KF+P

Para realizar una unión superpuesta de dos membranas Effisus Ecofacade con el adhesivo Effisus Bonding KF/KFP/KF+P, la superposición debe ser de al menos 8 cm.

Aplique 2 cordones de Effisus Bonding KF/KFP/KF+P sobre la membrana Effisus Ecofacade inferior. Superponga la membrana Effisus Ecofacade superior y aplique una presión constante.

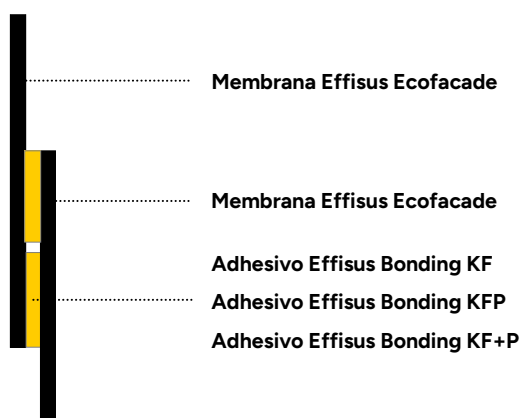


Figura 7: Junta superpuesta utilizando el adhesivo Effisus Bonding KF/KFP/KF+P

Consulte 7.2.3 para el sellado del perímetro de la membrana.

7.2.2.2 Uso de cintas autoadhesivas (Effisus Ecofacade SA-Edge)

Retire la película protectora de la cinta autoadhesiva. Aplique la membrana superior sobre la cinta autoadhesiva y ejerza una presión constante.

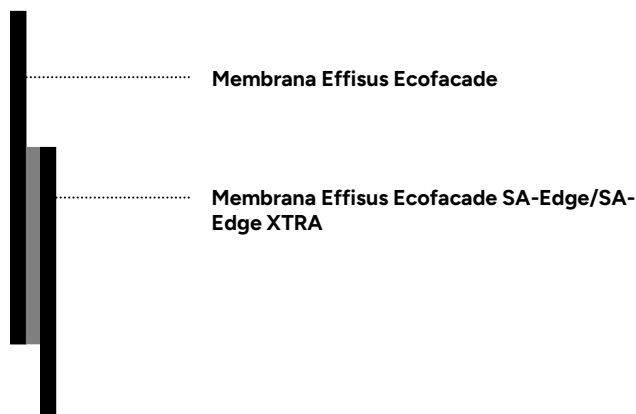


Figura 8: Junta superpuesta con cintas Effisus SA-Edge/ SA-Edge XTRA

Consulte el apartado 7.2.3 para el sellado del perímetro de la membrana.

7.2.3 Sellado perimetral

7.2.3.1 Cinta Effisus 2Bond DS

Termine la aplicación del sistema de membrana aplicando una capa de 8 mm de diámetro del adhesivo Effisus Bonding KF o KFP en todo el perímetro de la membrana Effisus Ecofacade.

Para obtener más información sobre este accesorio y su compatibilidad con otros materiales, consulte 4.1.

7.2.4 Sellado de perforaciones

7.2.4.1 Perforaciones de clavos/tornillos

Todas las perforaciones de clavos/tornillos con un diámetro inferior a 25 mm deben sellarse con un parche de 50 mm x 50 mm de cinta Effisus 2Bond DS, una cinta adhesiva/selladora de doble cara (espesor > 1,50 mm). Las perforaciones irregulares en la fachada con un diámetro superior a 25 mm deben ser estudiadas detalladamente, caso por caso, por el Departamento Técnico de Effisus.

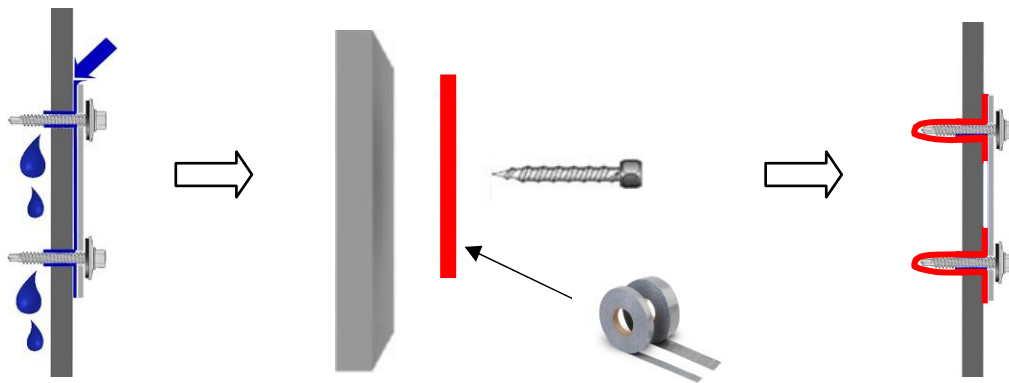


Figura 9 - Sellado de la membrana con clavos/tornillos.

8. Reparaciones

En caso de perforación de la membrana, es esencial sellar la zona dañada utilizando un parche de la membrana Effisus Ecofacade con un accesorio sellador compatible. Este parche debe estar a una distancia mínima de 100 mm en todas las direcciones del lugar de la membrana Effisus Ecofacade dañada. El adhesivo Effisus Bonding KF, KFP o KF+P debe aplicarse a una distancia de ≈ 50 mm y 20 mm del borde de la membrana.

El parche de reparación Effisus Ecofacade debe pegarse/sellarse a la membrana utilizando 2 cordones de 8 mm de diámetro con el adhesivo Effisus Bonding KF, KFP o KF+P, véase la figura 10.

- Corte un parche de Effisus Ecofacade al menos 100 mm más grande que el desgarro en Effisus Ecofacade (en todas las direcciones).
- Aplique dos cordones de 8 mm de diámetro de Effisus Bonding KF, KFP o KF+P en Effisus Ecofacade a unos 50 mm y 20 mm del borde de la membrana.

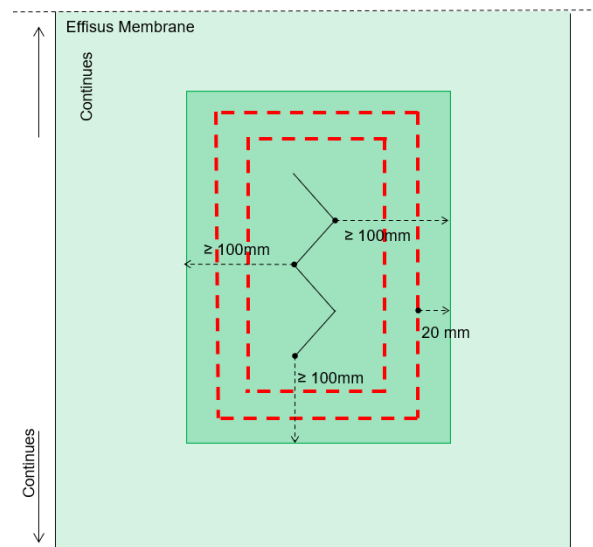
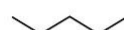






Figura 10 – Membrana Effisus Ecofacade - Reparaciones

Leyenda:

-  Corte en la membrana Effisus Ecofacade
-  Membrana Effisus Ecofacade
-  Membrana Effisus Ecofacade
-  Adhesivos Effisus Bonding KF, KFP o KF+P
-  Adhesivos Effisus Bonding KF, KFP o KF+P aplicados en cordones alrededor de los bordes de la membrana

9. Compatibilidad

Las membranas Effisus Ecofacade son compatibles con todos los materiales de construcción tradicionales. No obstante, en caso de duda, realice una prueba de compatibilidad y consulte al Departamento Técnico de Effisus.

Siempre que las membranas Effisus Ecofacade se utilicen en entornos de trabajo intensivo (talleres, laboratorios, etc.), consulte al Departamento Técnico de Effisus.

10. Consumo de accesorios

Consumo de accesorios				
Producto	Color	Embalaje	Consumo	Almacenamiento
Imprimación Effisus Coat NP	Negro	Lata 4,5kg	5 cm Ancho de aplicación: 10-15 g/m, dependiendo del sustrato	En un lugar fresco, seco, protegido del hielo y de la luz solar directa. Mantenga el envase bien cerrado
Effisus Cleaner LV	Transparente	Lata 1l	35m ² /litro	En un lugar fresco, seco, protegido del hielo y de la luz solar directa. Mantenga el envase bien cerrado
Adhesivos/selladores Effisus Bonding KF, KFP o KF+P	Negro	Tubo 600ml	Con un ancho de encolado de 8 cm, aproximadamente 100 g/m, 600 ml permiten un encolado de 7 m con un ancho de 8 cm	En los envases originales, a una temperatura comprendida entre 15 °C y 35 °C, durante un período no superior a 12 meses

11. Resultados de ensayos y certificaciones

Los detalles técnicos se presentan en este documento. Los resultados de los ensayos de desprendimiento se facilitarán previa solicitud.

Todos los detalles presentados se han obtenido en laboratorios internos y externos.

Los detalles de las membranas Effisus Ecofacade se han obtenido de acuerdo con las normas: EN 1849-2, EN 1928, EN 1931, EN 12311-2 Método B, EN 12114, EN 12961:2006, EN 12730.

La membrana Effisus Ecofacade ha obtenido el marcado CE según la norma EN 13984.

Para más información, póngase en contacto con Effisus.