

JUNO

FABRICANTES DE PINTURAS DESDE 1927

JUNOTherm®

Sistema de Aislamiento Térmico Exterior



Índice



1. Pinturas JUNO.....	6
2. Eficiencia energética.....	12
3. ¿Por qué elegir SATE?.....	16
4. Sistemas JUNOTherm®.....	17
5. Detalles de producto.....	24
Anexo: Otros acabados.....	31

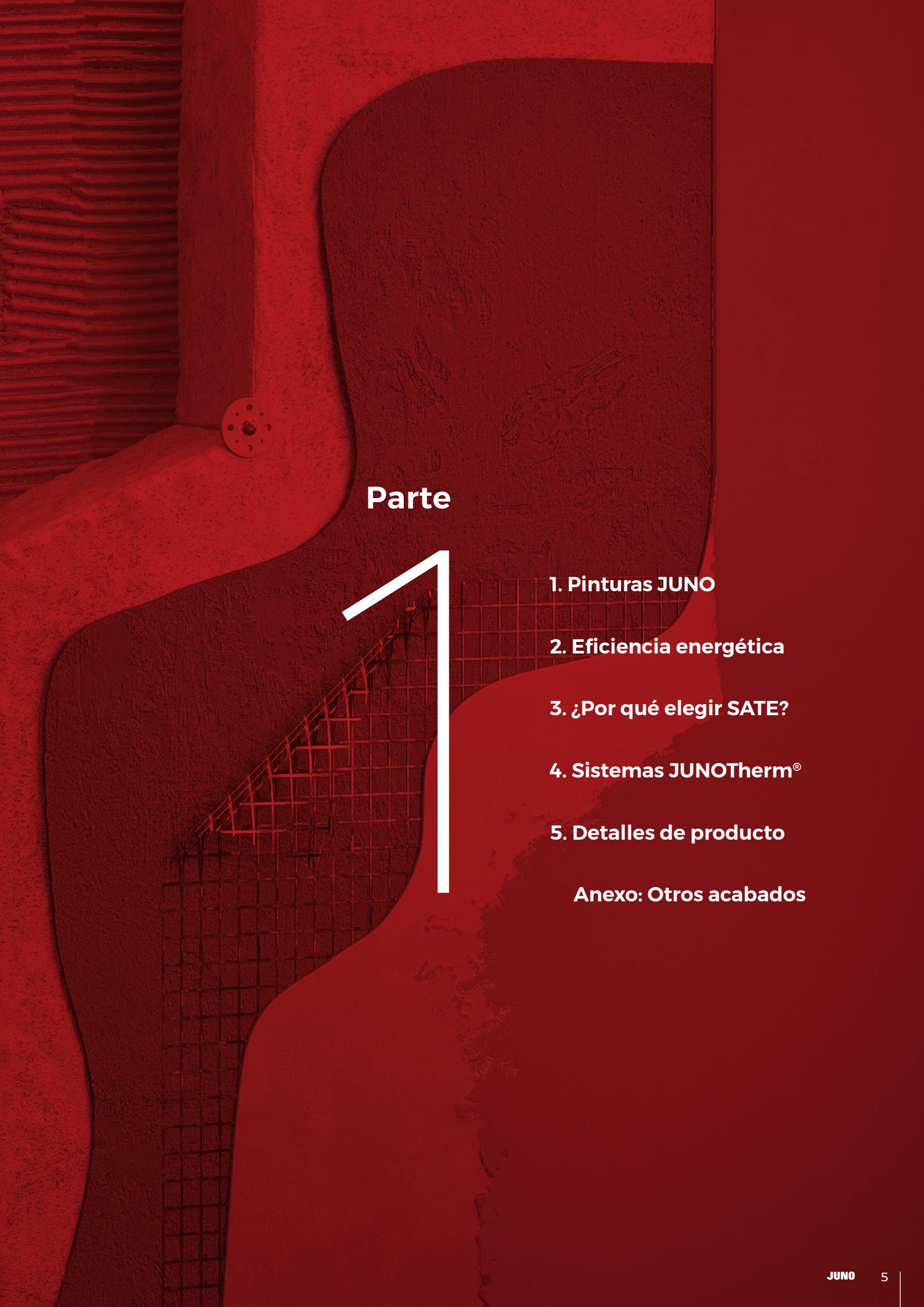


6. Fase inicial: Preparación de la fachada.....	40
7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito.....	44
8. Guía de instalación Sistema JUNOTherm® LR <i>Silence</i> Lana de Roca.....	58

Anexo

Detalles constructivos.....	69
EPS.....	70
Lana de Roca	77





Parte

1. Pinturas JUNO

2. Eficiencia energética

3. ¿Por qué elegir SATE?

4. Sistemas JUNOTherm®

5. Detalles de producto

Anexo: Otros acabados

1. Pinturas JUNO

Historia

Soluciones a medida

Showroom y formaciones SATE

Historia

Fabricantes desde 1927

Pinturas JUNO nació en Bilbao en 1927 como un pequeño taller de aceites lubricantes fundado por D. Julio Cano. Años más tarde se centró en la creación de pinturas preparadas y aceites para pinturas. En 1942 se inauguró la primera fábrica en Bilbao, que se incendió en 1979 provocando el traslado de la actividad a su ubicación actual en Erandio (localidad cerca de Bilbao). Hoy sigue siendo una empresa familiar fiel a sus orígenes productivos relacionados con la **fabricación de pinturas, esmaltes y barnices decorativos e industriales**.

En 2022, refuerza su liderazgo en fachadas con el lanzamiento de sus sistemas de aislamiento exterior **JUNOTherm®**.



Pioneros

En 1997 **JUNO** se convirtió en la **1ª empresa de pinturas en España, y 2ª del sector químico, en obtener la certificación medioambiental ISO 14001** que garantiza que la empresa trabaja bajo procesos regulados que reducen su impacto medioambiental.

En enero de 2020, **JUNO se convierte en el primer fabricante de pinturas en la obtención de la EPD-DAP Cradle to Grave** para todos sus productos al agua de interior y exterior, lo que contribuye a obtener los certificados de edificación sostenible LEED y BREEAM. En 2021 completa la EPD-DAP con la gama de esmaltes y barnices.

Calidad, criterio diferenciador

JUNO prima y mantiene la calidad de sus productos como valor fundamental y lo argumenta como un ahorro en cualquier proceso de pintado.

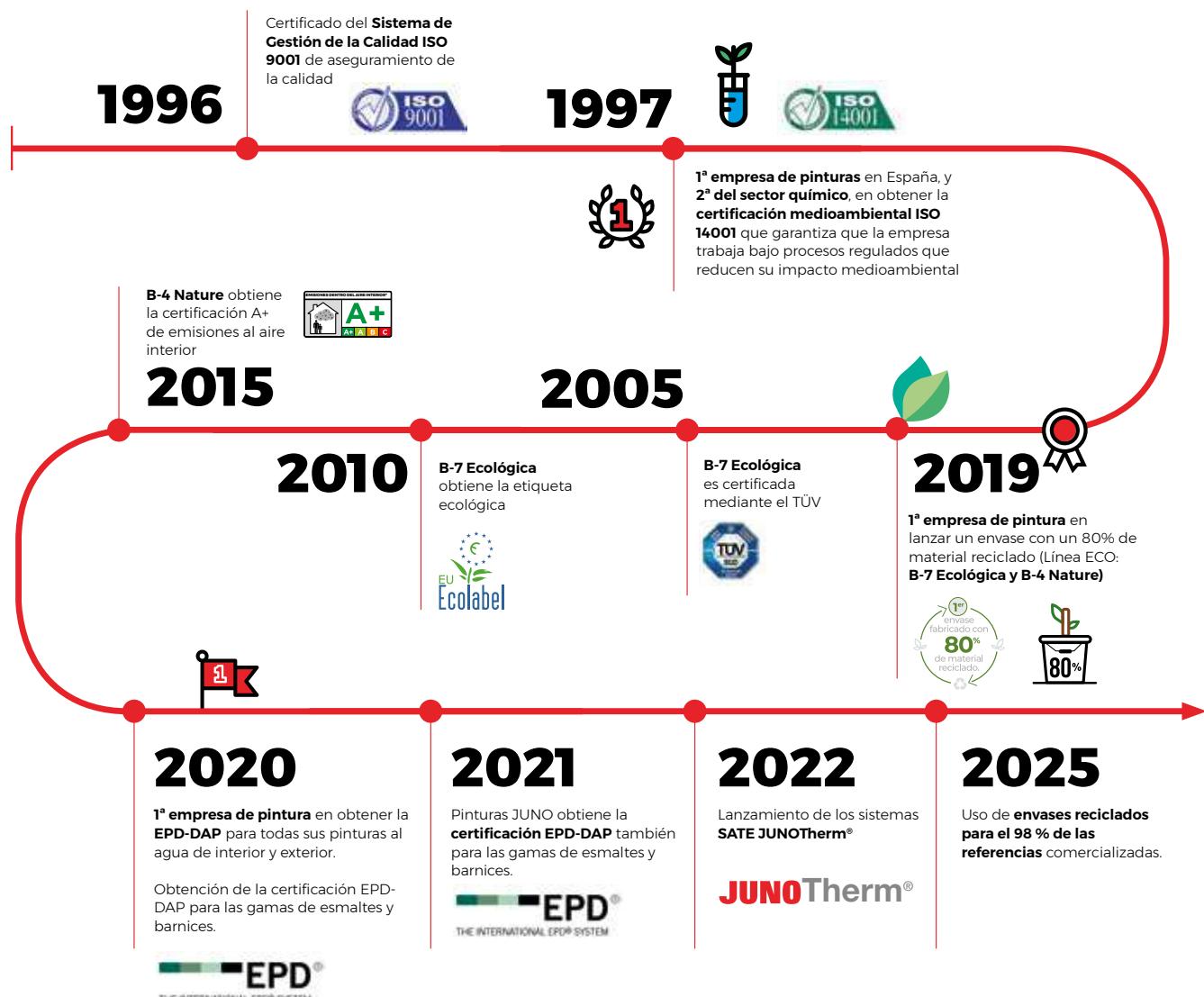
Cumple las normas ISO 9001 de aseguramiento de la producción y sus productos son certificados por laboratorios independientes nacionales e internacionales. Dispone de sistemas anticorrosivos certificados según la norma UNE EN ISO 12944 para la línea industrial.

Fiável y solvente

Actualmente el **Grupo JUNO** está formado por cerca de 300 personas, con 3 fábricas en España y una amplia red de tiendas, almacenes y delegaciones propias en toda la península e islas.

El **Grupo JUNO** también cuenta con acuerdos y estructuras propias a nivel internacional.

Más de 25 años de máxima exigencia en la gestión medioambiental



1. Pinturas JUNO

Historia

Soluciones a medida

Showroom y formaciones SATE



Soluciones a medida

El Departamento de Prescripción y Proyectos de Pinturas JUNO ofrece asesoramiento y soluciones técnicas a todos los profesionales que lo necesiten: arquitectos, contratistas, aplicadores, interioristas, etc.

Su objetivo es estudiar cada proyecto y ofrecer el sistema más adecuado en función de las características del soporte, así como la prescripción completa de obras en fase de proyecto o ejecución.



Departamento de prescripción especializado en SATE

1. Acompañamiento en toda las fases: antes, durante y después de la implantación del sistema SATE.
2. Estudio termográfico del edificio, estudio de patologías, valoración del estado del soporte, detalles constructivos, justificaciones técnicas y formaciones.
3. Propuesta de una solución SATE personalizada en base al diagnóstico realizado.



1. Pinturas JUNO

Historia

Soluciones a medida

Showroom y formaciones técnicas de SATE

Showroom SATE

Pinturas Juno ha desarrollado un **nuevo concepto de tienda** con Showroom del sistema SATE en varias ciudades: Madrid, Castellón, Santander, Valladolid.

Se trata de un amplio espacio con una instalación real de todos los elementos constructivos de un sistema SATE.

Su objetivo es ofrecer a todos los aplicadores, arquitectos, profesionales técnicos, etc., una explicación real, didáctica y visual de un sistema SATE.



Formaciones técnicas de SATE

La formación como valor diferenciador

Uno de nuestros valores diferenciadores es el conocimiento especializado de nuestro equipo técnico, profesionales expertos que conocen a la perfección el producto, sus características y cómo obtener el mejor resultado.

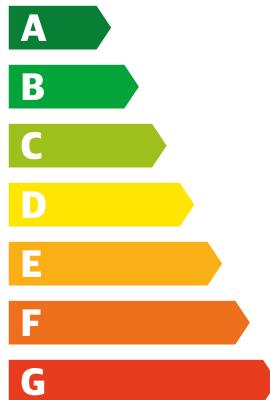
Para hacer extensivo ese conocimiento, organizamos sesiones de formación periódicas sobre nuestros sistemas **SATE JUNOTherm®**.



2. Eficiencia energética

El parque inmobiliario de la Unión Europea consume cerca del 40% de la energía total producida, de los cuales el sector residencial representa casi 2/3. A su vez, los edificios son los responsables de cerca del 30% de las emisiones de dióxido de carbono emitidas en todo el continente. Con estos datos en la mano, tomar medidas para conseguir tener un parque inmobiliario de consumo energético eficiente es primordial hoy en día.

En la actualidad, aproximadamente el **75% de los edificios de la UE es ineficiente** desde el punto de vista energético. Esto significa que gran parte de la energía consumida se malgasta. Estas pérdidas pueden minimizarse mejorando los edificios ya existentes, apostando por soluciones óptimas que reduzcan su demanda energética.



La directiva de 2010/31 de la Unión Europea, establecida para abordar el problema del uso ineficiente de la energía, dispuso que para el 2020, **los estados miembros de la Unión deberían reducir su consumo en un 20%** y el 20% de la utilizada debería provenir de fuentes renovables. Además, el objetivo final de todas estas medidas propuestas debería ser la reducción en un 50% de la energía consumida y en un 80% la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero para el año 2050, en comparación con los niveles de 1990.

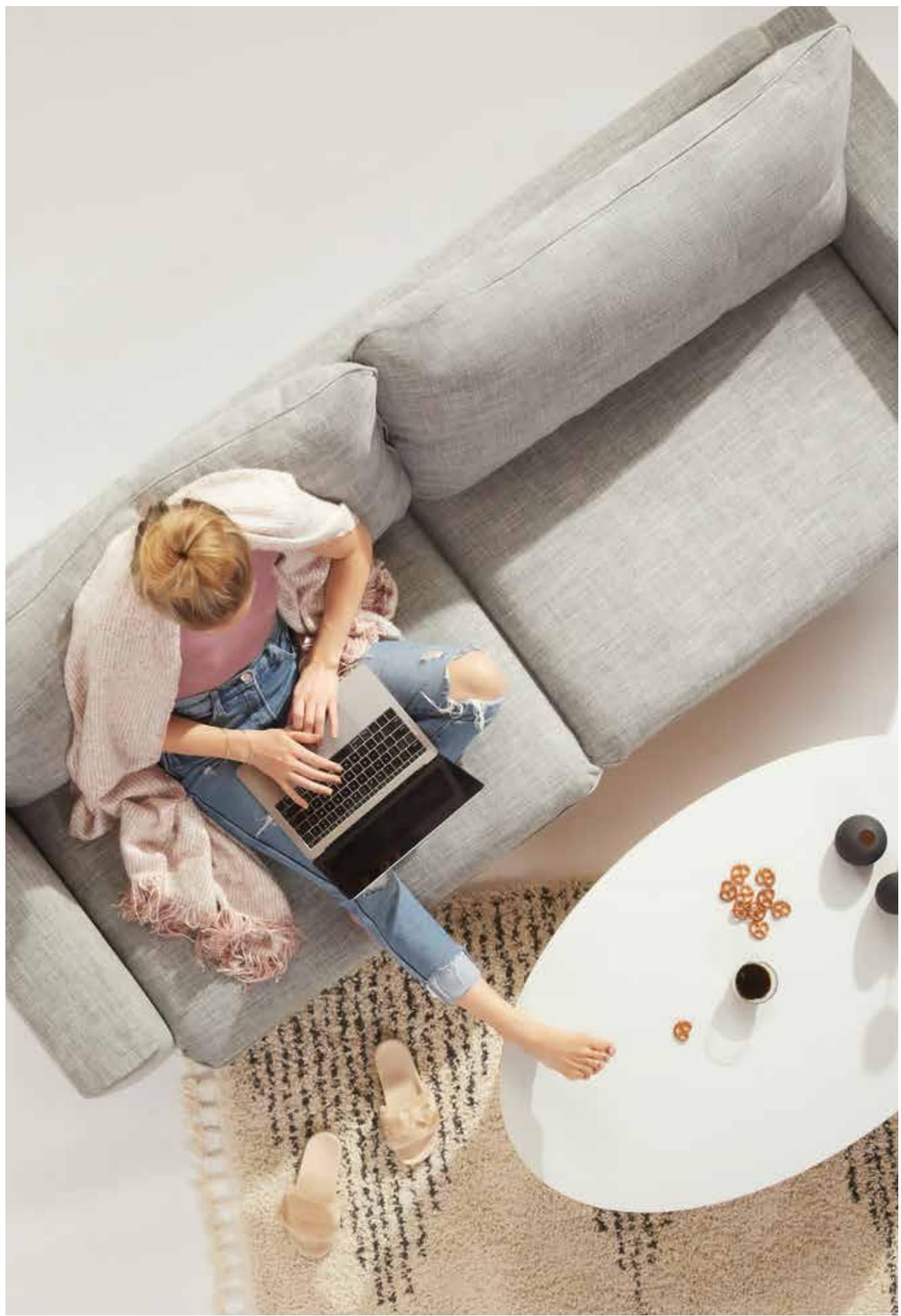




Hacia 2050, se espera que el parque inmobiliario de la UE sea completamente neutro en carbono, adoptando energías 100% renovables y sistemas de eficiencia energética avanzados. La rehabilitación de edificios no solo es esencial para alcanzar estos objetivos, sino que también debe ser complementada con la integración de tecnologías inteligentes y soluciones sostenibles innovadoras.

Numerosas investigaciones científicas recientes abordan el tema del consumo de los inmuebles y su bajo rendimiento energético. Entre las soluciones propuestas se habla de manera clara de la renovación y modernización del parque inmobiliario existente. **Solamente la rehabilitación de los edificios construidos podría reducir el consumo total de energía de la UE en torno al 6% y rebajar en un 5% las emisiones de dióxido de carbono.** Esta rehabilitación se debe convertir en una prioridad para cumplir con los retos marcados por la Comisión Europea para el 2030 y 2050.

Además de los beneficios en términos de bajo consumo, lo importante de las medidas es que afectan directamente a los habitantes de los edificios, mejorando su confort y calidad de vida. En esta misma línea, el Código Técnico de la Edificación (CTE), en su actualización del 20 de diciembre de 2019, buscó garantizar unas condiciones aceptables de seguridad y habitabilidad para los usuarios de los inmuebles, sentando las bases para normativas más ambiciosas en el futuro.



Así, el CTE desarrolló medidas para reducir la dependencia energética del exterior, estableciendo que los edificios deben mejorar sus niveles de eficiencia con un menor coste, teniendo en cuenta la inversión inicial y el gasto a lo largo de la vida del edificio. El objetivo es llegar a conseguir edificios de consumo casi nulo, es decir, edificios con una demanda muy baja de energía que es cubierta en gran medida con energía procedente de fuentes renovables. Son los llamados **“Zero Energy Buildings” (ZEB)**.

Uno de los principales elementos de intervención para poder llegar a conseguir un **“Zero Energy Buildings” (ZEB)** son las fachadas, por las que se puede perder hasta el 50% de la energía del inmueble. Dependiendo de la zona climática donde se sitúe el edificio, el CTE definirá la limitación de la transmitancia de la fachada para así cumplir con los objetivos marcados. (Ver tablas).

Para ayudar a cumplir con la normativa actual y ser respetuosos con el medio ambiente el **Sistema SATE** es una apuesta segura.



Valor límite K_{lim} [W/m²K] para uso residencial privado

	Compacidad	Zona climática de invierno					
		V/A [m ³ /m ²]	α	A	B	C	D
Edificios nuevos y ampliaciones	V/A ≤ 1	0,67	0,60	0,58	0,53	0,48	0,43
	V/A ≥ 4	0,86	0,80	0,77	0,72	0,67	0,62
Cambios de uso. Reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio	V/A ≤ 1	1,00	0,87	0,83	0,73	0,63	0,54
	V/A ≥ 4	1,07	0,94	0,90	0,81	0,70	0,62

Fuente: CTE

Los valores límite de las compacidades intermedias ($1 < V/A < 4$) se obtienen por interpolación.

En el caso de ampliaciones los valores límite se aplicarán sólo en caso de que la superficie o el volumen construido se incrementen más del 10%.

Valor límite K_{lim} [W/m²K] para uso distinto del residencial privado

	Compacidad	Zona climática de invierno					
		V/A [m ³ /m ²]	α	A	B	C	D
Edificios nuevos Ampliaciones	V/A ≤ 1	0,96	0,81	0,76	0,65	0,54	0,43
	V/A ≥ 4	1,12	0,98	0,92	0,82	0,70	0,59
Cambios de uso. Reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio	V/A ≤ 1	1,00	0,87	0,83	0,73	0,63	0,54
	V/A ≥ 4	1,07	0,94	0,90	0,81	0,70	0,62

Fuente: CTE

Los valores límite de las compacidades intermedias ($1 < V/A < 4$) se obtienen por interpolación.

En el caso de ampliaciones los valores límite se aplicarán sólo en caso de que la superficie o el volumen construido se incrementen más del 10%.

Las *unidades de uso* con actividad comercial cuya compacidad V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de los valores de esta tabla.

3. ¿Por qué elegir SATE?



REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

Disminuye la necesidad de calefacción y refrigeración.



REDUCCIÓN DEL CO2

Disminuye las emisiones de efecto invernadero producidas por la edificación.



EVITA LA APARICIÓN DE CONDENSACIÓN Y MOHO

Se trata de un sistema transpirable y permeable al vapor de agua que previene la formación de moho, hongos y condensaciones.



MEJORA DEL CONFORT TÉRMICO

Evita las oscilaciones de temperatura que se producen en los edificios estabilizando la temperatura interior de la vivienda.



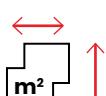
PROTECCIÓN DE LA FACHADA

Mejora la protección de las fachadas frente a los efectos de la intemperie.



VÁLIDO PARA TODOS LOS SOPORTES

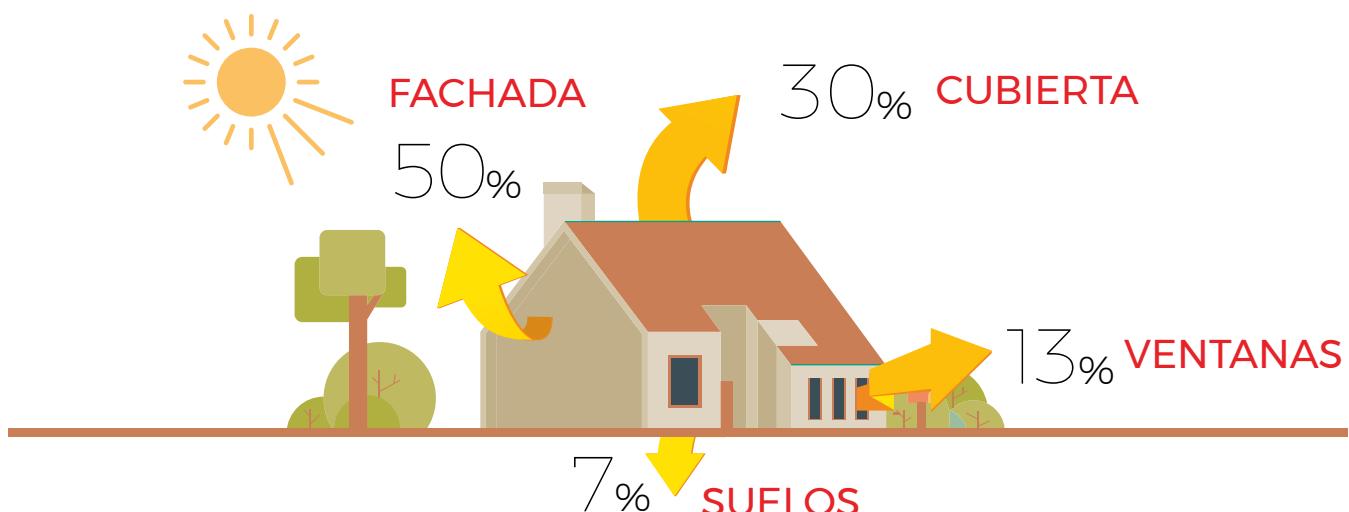
Fachadas de ladrillo, hormigón, piedra, mortero, etc.



MANTIENE LA SUPERFICIE ÚTIL DE LA VIVIENDA

No se reduce el espacio habitable en el interior de la vivienda.

Pérdidas térmicas de un edificio mal aislado



4. Sistemas JUNOTherm®

Desde JUNO se ofrecen tres sistemas:

Parte

1

● **JUNOTherm® Blanco**

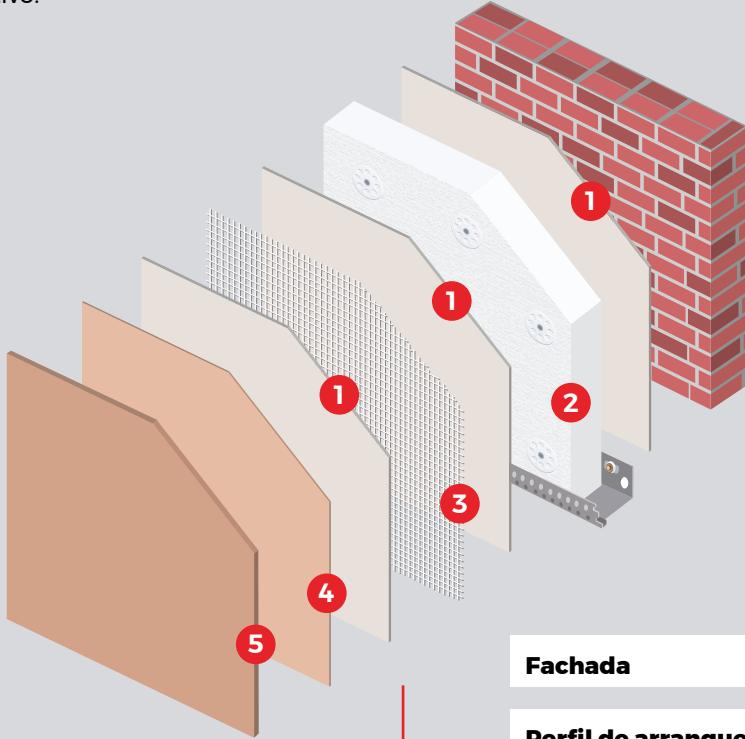
● **JUNOTherm® Grafito**

● **JUNOTherm® LR Silence Lana de Roca**



JUNOTherm® Blanco

Se trata de una solución eficiente y accesible para el aislamiento de fachadas. **JUNOTherm® Blanco** ofrece una excelente relación calidad-precio, garantizando un buen rendimiento térmico sin renunciar a la fiabilidad y cumplimiento normativo.



Fachada

Perfil de arranque

1 JUNOTherm® MRT-100

2 Placa EPS

Espigas de fijación

3 Malla de armado

4 EVOKRIL Fondo

5 Revestimiento en color

1 Mortero Base Cemento

JUNOTherm® MRT-100

Mortero base cemento para pegado de placas aislantes de poliestireno EPS y lana mineral en Sistemas SATE.

Mortero de refuerzo o armado en Sistemas SATE, con malla de fibra de vidrio.

Puede ser aplicado sobre placas aislantes EPS, lana de roca y sobre soportes minerales: hormigón, cemento, placas de cemento, cerámica, gresite, ladrillo, etc.





2 Placa

EPS blanca

Panel de poliestireno expandido de conductividad 0,036 W/m·K y color blanco de acuerdo con la norma EN 13163.



Fijación mecánica en función del soporte

Fijaciones suplementarias:

Anclajes mecánicos para fijación de SATE según EAD 330196-01-0604. Longitud en función del espesor de la placa EPS.



Perfilería

Perfilería de arranque:

Perfiles en L y fijaciones asociadas. Espesor según espesor de las placas de material aislante (EPS). Longitud aproximada 2.500 mm.

Profiles suplementarios:

Perfiles de Cloruro de Polivinilo (PVC) o de aluminio para esquinas, juntas de dilatación, uniones con ventanas o puertas, balcones, etc.



3 Malla de armado

Malla JUNOTherm® 160g/m²

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis con masa por unidad de área de aproximadamente 160 g/m² y un tamaño aproximado de malla de 6,0 x 6,0 mm.

Malla 330 g/m²

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis con masa por unidad de área de aproximadamente 330 g/m² y un tamaño aproximado de malla de 6,0 x 6,0 mm.



4 Fondos

EVOKRIL FONDO

Imprimación especialmente diseñada para consolidar, impermeabilizar y regularizar el fondo antes de aplicar revestimientos del sistema Evokril.



5 Revestimiento en color

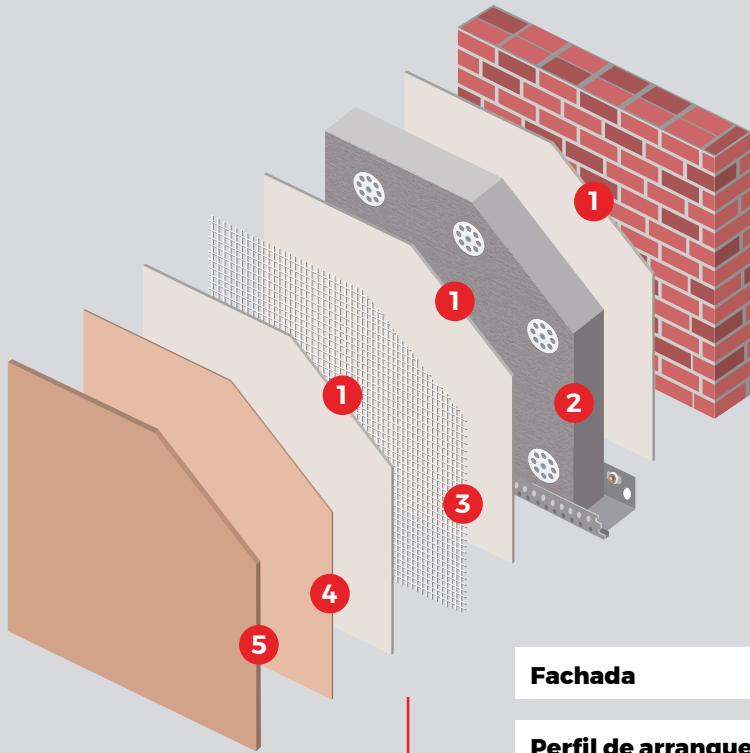
EVOKRIL 0.7 / 1.0 / 1.5

EVOKRIL SLX 1.0 / 1.5

Mortero acrílico y mortero al siloxano diseñados para conseguir acabados decorativos: gota, gota chafada y fratasado. De aplicación universal sobre hormigón no hidrófugo, cemento, yeso, fibrocemento, pinturas.....

JUNOTherm® Grafito

Es la opción más avanzada en aislamiento térmico de fachadas. **JUNOTherm® Grafito** destaca por su capacidad aislante superior, ofreciendo el mejor rendimiento térmico de su categoría, por encima de los estándares exigidos.



Fachada

Perfil de arranque

1 JUNOTherm® MRT-100

2 Placa EPS

Espigas de fijación

3 Malla de armado

4 EVOKRIL Fondo

5 Revestimiento en color

1 Mortero Base Cemento

JUNOTherm® MRT-100

Mortero base cemento para pegado de placas aislantes de poliestireno EPS y lana mineral en Sistemas SATE.

Mortero de refuerzo o armado en Sistemas SATE, con malla de fibra de vidrio.

Puede ser aplicado sobre placas aislantes EPS, lana de roca y sobre soportes minerales: hormigón, cemento, placas de cemento, cerámica, gresite, ladrillo, etc.





2 Placa

EPS Grafito

Panel de poliestireno expandido de conductividad 0,032 W/m·K y color grafito de acuerdo con la norma EN 13163.



Fijación mecánica en función del soporte

Fijaciones suplementarias:

Anclajes mecánicos para fijación de SATE según EAD 330196-01-0604. Longitud en función del espesor de la placa EPS.



Perfilería

Perfilería de arranque:

Perfiles en L y fijaciones asociadas. Espesor según espesor de las placas de material aislante (EPS). Longitud aproximada 2.500 mm.

Perfiles suplementarios:

Perfiles de Cloruro de Polivinilo (PVC) o de aluminio para esquinas, juntas de dilatación, uniones con ventanas o puertas, balcones, etc.



3 Malla de armado

Malla JUNOTherm® 160g/m²

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis con masa por unidad de área de aproximadamente 160 g/m² y un tamaño aproximado de malla de 6,0 x 6,0 mm.

Malla 330 g/m²

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis con masa por unidad de área de aproximadamente 330 g/m² y un tamaño aproximado de malla de 6,0 x 6,0 mm.



4 Fondos

EVOKRIL FONDO

Imprimación especialmente diseñada para consolidar, impermeabilizar y regularizar el fondo antes de aplicar revestimientos del sistema Evokril.



5 Revestimiento en color

EVOKRIL 0.7 / 1.0 / 1.5

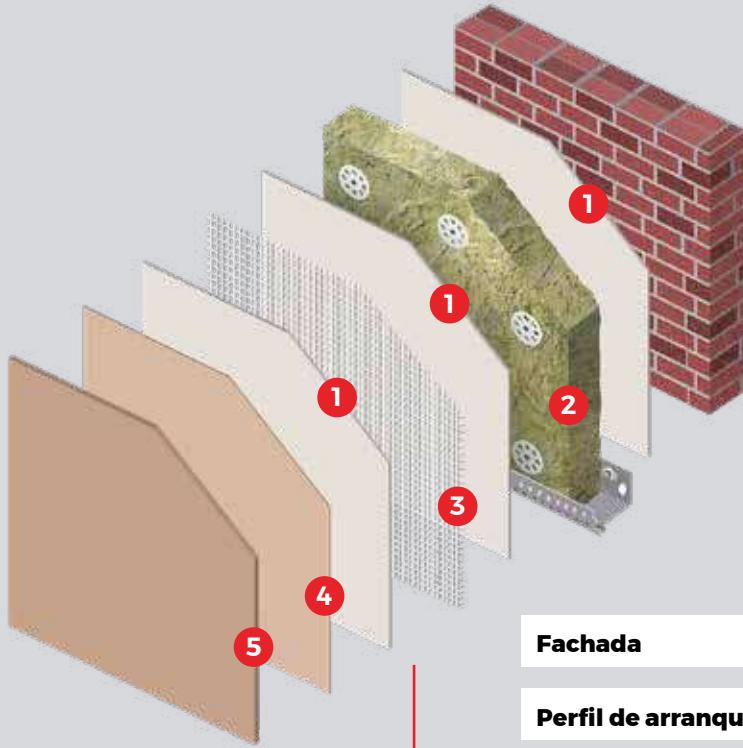
EVOKRIL SLX 1.0 / 1.5

Mortero acrílico y mortero al siloxano diseñados para conseguir acabados decorativos: gota, gota chafada y fratasado. De aplicación universal sobre hormigón no hidrófugo, cemento, yeso, fibrocemento, pinturas.....

NUEVO

JUNOTherm® LR Silence Lana de Roca

Se trata de la mejor combinación contra incendios en fachadas. Este nuevo sistema crea una barrera cortafuegos altamente efectiva en la protección contra incendios. **JUNOTherm® LR Silence** destaca por su excelente desempeño y fiabilidad que se sitúa por encima de las exigencias normativas.



Fachada

Perfil de arranque

1 JUNOTherm® MRT-100

2 Placa

Espigas de fijación

3 Malla de armado

4 EVOKRIL Fondo

5 Revestimiento en color

1 Mortero Base cemento

JUNOTherm® MRT-100

Mortero base cemento para pegado de placas aislantes de poliestireno EPS y lana mineral en Sistemas SATE.

Mortero de refuerzo o armado en Sistemas SATE, con malla de fibra de vidrio.

Puede ser aplicado sobre placas aislantes EPS, lana de roca y sobre soportes minerales: hormigón, cemento, placas de cemento, cerámica, gresite, ladrillo, etc.





2 Placa

Lana de Roca

Panel de lana de roca de conductividad 0,036 W/ m·K de acuerdo con la norma EN 13162.



Fijación mecánica en función del soporte

Fijaciones suplementarias:

Anclajes mecánicos para fijación de SATE según EAD 330196-01-0604. Longitud en función del espesor de la placa EPS.

Perfilería

Perfilería de arranque:

Perfiles en L y fijaciones asociadas. Espesor según espesor de las placas de material aislante (EPS). Longitud aproximada 2.500 mm.

Profiles suplementarios:

Perfiles de Cloruro de Polivinilo (PVC) o de aluminio para esquinas, juntas de dilatación, uniones con ventanas o puertas, balcones, etc.

3 Malla de armado

Malla JUNOTherm® 160g/m²

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis con masa por unidad de área de aproximadamente 160 g/m² y un tamaño aproximado de malla de 6,0 x 6,0 mm.

Malla 330 g/m²

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis con masa por unidad de área de aproximadamente 330 g/m² y un tamaño aproximado de malla de 6,0 x 6,0 mm.

4 Fondos

EVOKRIL FONDO

Imprimación especialmente diseñada para consolidar, impermeabilizar y regularizar el fondo antes de aplicar revestimientos del sistema Evokril.

5 Revestimiento en color

EVOKRIL 0.7 / 1.0 / 1.5

EVOKRIL SLX 1.0 / 1.5

Mortero acrílico y mortero al siloxano diseñados para conseguir acabados decorativos: gota, gota chafada y fratasado. De aplicación universal sobre hormigón no hidrófugo, cemento, yeso, fibrocemento, pinturas.....

6. Detalles de producto



Código: 77.600

ETE 22/0091



DESCRIPCIÓN

Mortero para pegado y refuerzo o armado, especial para sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE).

Marcado CE según EN 998-1 "Mortero para revoco y enlucido de uso interior/exterior".

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Mortero base cemento para pegado de placas aislantes de poliestireno EPS y lana mineral en Sistemas SATE.

Mortero de refuerzo o armado en Sistemas SATE, con malla de fibra de vidrio.

Para renovación y regularización de superficies exteriores, logrando un soporte liso y nivelado.

Mortero de enlucido en Sistema Antifisuras. Sobre placas aislantes: EPS, XPS y MW, soportes minerales: hormigón, cemento, placas de cemento, cerámica, gresite, ladrillo, etc..

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Temperatura del soporte: Entre 5°C y 30°C.

Temperatura de aplicación: Entre 5° y 30°C.

Humedad relativa < 85%.

No aplicar sobre soportes sometidos a humedad permanente.

Proteger la fachada frente a la radiación solar directa, lluvia y vientos fuertes.

Respetar las juntas de dilatación del edificio.

JUNOTherm® MRT-100

Mortero base cemento

- Para adherir y enlucir placas aislantes en sistemas SATE
- Reforzado con fibras
- Excelente adherencia
- Poder hidrofugante
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Alta resistencia al impacto

Color:	Granulometría:	Dilución:	Mezcla:	Espesor mín:
 Blanco	 300 µ	 Agua	 0,25 l de agua 1 kg de polvo	 2,5 mm.

Tiempo seco:	Tiempo trabajo:	Rendimiento fijación:	Rendimiento enlucido:	Temperatura soporte:
 48-72 h.	 2 h.	 3,5-4,5 kg/m²	 4-5 kg/m² (espesor 3-5 mm.)	 5°C-30°C



25 Kg



Uso:

Aspecto: Polvo

Color: Blanco

Granulometría: Media: 0,3 mm
Máx: <0,6 mm

Densidad polvo: aprox. $1,3 \pm 0,05$ g/cc

Densidad pasta: $1,60 \pm 0,05$ g/cc S/FR1001

Densidad mortero endurecido: $1,30 \pm 0,05$ g/cc S/FR1001

Tiempo de rectificación (20°C): 30 minutos

Tiempo de uso: aprox. 2 horas a 20°C

Tiempo de seco: aprox. 24 h/mm. Al menos 2-3 días para el espesor del armado recomendado en el SATE.

Consumo: aprox 1,5 kg /m² y mm de espesor

Consumo en el SATE: Adhesivo: aprox. 3,5-4,5 kg /m²

Refuerzo: aprox. 4-5 kg /m² (espesor 3-5 mm)

Resistencia a la compresión: 3,5-7,5MPa (CSIII)

Adherencia sobre Hormigón: > 0,25 Mpa

Adherencia sobre EPS: > 0,08 Mpa

Permeabilidad vapor de agua: $\mu < 20$

Absorción de agua: Wc2 Medio (EN 998-1) $\leq 0,5$ kg /m² (ETAG 004)≤

Conductividad térmica λ 10,seco: $\leq 0,43$ (P=50%) W/mK
 $\leq 0,76$ (P=90%) W/mK

Reacción al fuego: A2-s1, d0 No inflamable

EVOKRIL Fondo

Fondo acrílico pigmentado al agua



- Fondo para Evokril Mortero Acrílico y revestimientos pétreos
- Grano fino
- Gran poder de penetración
- Excelente impermeabilidad y transpirabilidad
- Aplicación sobre pinturas, cemento, fibrocemento, yeso, hormigón no hidrófugo, etc.

Rendimiento:

0,2-0,25 kg/m²

Dilución:



Agua

Uso:

Exterior
Interior

Temperatura soporte: Tiempo seco:



5°C-35°C



6-24 h.

22 Kg

Bases:

- Base blanca/P Cód. 64.400
- Base transparente/TR Cód. 64.401

ETE 22/0091



Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Imprimación de copolímeros acrílicos en base agua diseñada para ser utilizada como base del sistema decorativo Evokril.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Imprimación especialmente diseñada para consolidar, impermeabilizar y regularizar el fondo antes de aplicar revestimientos del sistema Evokril.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta su total homogeneización.

Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos.

No aplicar sobre soportes con T[°] inferior a 5°C, ni superiores a 30°C.

Diluir entre un 10-20% en función de la porosidad y estado del soporte.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse la imprimación sin secar completamente se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en él (efecto caracol).

Acabado: Mate

Color: Blanco

Densidad: 1,5 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Al tacto 3-4 horas

Repintado mínimo: 6 -24 horas según condiciones meteorológicas

Repintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua

Rendimiento: 0,2-0,25 kg/m² (por mano) Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Teñido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Contenido en COV: Máximo. 30 g/l

EVOKRIL 0.7

Mortero acrílico con conservantes antimoho



Bases:

GRANO 0.7

- Base blanca/P Cód. 64.408
- Base transparente/TR Cód. 64.409

ETE 22/0091



Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Mortero formulado a base de copolímeros acrílicos y cargas seleccionadas para conseguir un acabado decorativo de diferentes texturas. Contiene conservantes antimoho.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Producto para fachadas diseñado para conseguir acabados decorativos; gota, gota chafada y fratasado (acabado similar a mortero monocapa raspado). De aplicación universal sobre hormigón no hidrófugo, cemento, yeso, fibrocemento, pinturas,....

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta su total homogeneización. Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos. Producto al uso, en caso de necesidad se puede añadir un 5% de agua.

CONDICIONES AMBIENTALES

No aplicar sobre soportes con T[°] inferior a 5°C, ni superior a 35°C.

La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse el mortero sin secar completamente se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en él (efecto caracol). Proteger la superficie recién aplicada de la lluvia, de las heladas y la humedad continua, hasta que este completamente seco.

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Flexible y elástico
- Gran adherencia y dureza
- Excelente impermeabilidad y transpirabilidad
- Acabados: fratasado, gota chafada, gota

Rendimiento:



1-2 kg/m²

Granulometría:



0,7 mm.

Dilución:



Agua

Tiempo seco: Temperatura soporte:



24 h.



5°C-35°C

Uso:



Exterior
Interior

25 Kg

Acabado: Mate Texturado

Color: Carta Fachadas

Densidad: 1,60 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Al tacto 2 horas

Re pintado mínimo: 24 horas

Re pintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua

Rendimiento: 1-2 kg/m² (por mano) Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Tinte: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Granulometría: 0,7 mm

Espesor recomendable de película: 1-1,5 mm

Contenido en COV: Máximo 40 g/l

EVOKRIL 1.0

Mortero acrílico con conservantes antimoho



Bases:

GRANO 1.0

- Base blanca/P Cód. 64.424
- Base transparente/TR Cód. 64.425

ETE 22/0091



Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Mortero formulado a base de copolímeros acrílicos y cargas seleccionadas para conseguir un acabado decorativo de diferentes texturas. Contiene conservantes antimoho.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Producto para fachadas diseñado para conseguir acabados decorativos; gota, gota chafada y fratasado (acabado similar a mortero monocapa raspado). De aplicación universal sobre hormigón no hidrófugo, cemento, yeso, fibrocemento, pinturas,...

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta su total homogeneización. Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos. Producto al uso, en caso de necesidad se puede añadir un 5% de agua.

CONDICIONES AMBIENTALES.

No aplicar sobre soportes con T^a inferior a 5°C, ni superior a 35°C.

La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse el mortero sin secar completamente, se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en él (efecto caracol). Proteger la superficie recién aplicada de la lluvia, de las heladas y la humedad continua, hasta que este completamente seco.

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Flexible y elástico
- Gran adherencia y dureza
- Excelente impermeabilidad y transpirabilidad
- Acabados: fratasado, gota chafada, gota

Rendimiento:



1-2 kg/m²

Granulometría:



1,0 mm.

Dilución:



Agua

Tiempo seco:



24 h.

Temperatura soporte:



5°C-35°C

Uso:



Exterior
Interior

25 Kg CE

Acabado: Mate Texturado

Color: Carta Fachadas

Densidad: 1,70 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Al tacto 2 horas

Re pintado mínimo: 24 horas

Re pintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua

Rendimiento: 1-2 kg/m² (por mano) Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Teñido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Granulometría: 1 mm

Espesor recomendable de película: 1-1,5 mm

Contenido en COV: Máximo 40 g/l

EVOKRIL 1.5



Mortero acrílico con conservantes antimoho

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Flexible y elástico
- Gran adherencia y dureza
- Excelente impermeabilidad y transpirabilidad
- Acabados: fratasado, gota chafada, gota

Rendimiento:



2-3 kg/m²

Granulometría:



1,5 mm.

Dilución:



Aqua

Tiempo secado: Temperatura soporte:



24 h.



5°C-35°C

Uso:



Exterior
Interior

25 Kg CE

Bases:

GRANO 1.5

- Base blanca/P Cód. 64.416
- Base transparente/TR Cód. 64.417

ETE 22/0091



Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Mortero formulado a base de copolímeros acrílicos y cargas seleccionadas para conseguir un acabado decorativo de diferentes texturas. Contiene conservantes antimoho.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Producto para fachadas diseñado para conseguir acabados decorativos; gota, gota chafada y fratasado (acabado similar a mortero monocapa raspado). De aplicación universal sobre hormigón no hidrófugo, cemento, yeso, fibrocemento, pinturas,....

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta su total homogeneización. Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos. Producto al uso, en caso de necesidad se puede añadir un 5% de agua.

CONDICIONES AMBIENTALES.

No aplicar sobre soportes con T[°] inferior a 5°C, ni superior a 35°C.

La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse el mortero sin secar completamente, se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en él (efecto caracol). Proteger la superficie recién aplicada de la lluvia, de las heladas y la humedad continua, hasta que este completamente seco.

Acabado: Mate Texturado

Color: Carta Fachadas

Densidad: 1,60 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Al tacto 2 horas

Re pintado mínimo: 24 horas

Re pintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua

Rendimiento: 2-3 kg/m² (por mano) Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Tenido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Granulometría: 1,5 mm

Espesor recomendable de película: 1,5-2 mm

Contenido en COV: Máximo 40 g/l

EVOKRIL SLX 1.0

Mortero pétreo flexible al siloxano con conservantes antimoho

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Flexible y elástico
- Gran adherencia y dureza
- Excelente impermeabilidad y transpirabilidad
- Gran durabilidad y resistencia a los agentes atmosféricos
- Repele el agua y la suciedad

Rendimiento:

1-2 kg/m²

Granulometría:



1 mm.

Dilución:



Agua

Tiempo seco:

Tacto: aprox. 2h a 20 °C
Aprox. 24h a 20 °C

Temperatura soporte:



5°C-35°C

Uso:

Exterior
Interior

25 Kg CE

Bases:

GRANO 1.0

- Base blanca/P Cód. 64.448
- Base transparente/TR Cód. 64.449

ETE 22/0091



Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Mortero formulado a base de copolímeros acrílicos y cargas seleccionadas para conseguir un acabado decorativo de diferentes texturas. Contiene conservantes antimoho.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Producto para fachadas diseñado para conseguir acabados decorativos; gota, gota chafada y fratasado (acabado similar a mortero monocapa raspado). De aplicación universal sobre hormigón no hidrófugo, cemento, yeso, fibrocemento, pinturas,....

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta su total homogeneización. Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos. Producto al uso, en caso de necesidad se puede añadir un 5% de agua.

CONDICIONES AMBIENTALES

No aplicar sobre soportes con T[°] inferior a 5°C, ni superior a 35°C.

La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse el mortero sin secar completamente se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en él (efecto caracol). Proteger la superficie recién aplicada de la lluvia, de las heladas y la humedad continua, hasta que este completamente seco.

Acabado: Mate Texturado

Color: Carta Fachadas

Densidad: 1,60 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Tacto: aprox. 2h a 20 °C - Aprox. 24h a 20 °C

Re pintado mínimo: 24 horas

Re pintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua

Rendimiento: 1-2 kg/m² (por mano) Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Teñido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Granulometría: media 1 mm

Espesor recomendable de película: 1-1,5 mm

Contenido en COV: Máximo 40 g/l



EVOKRIL SLX 1.5



Bases:

GRANO 1.5

- Base blanca/P Cód. 64.440
- Base transparente/TR Cód. 64.441

ETE 22/0091



Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Mortero formulado a base de copolímeros acrílicos y cargas seleccionadas para conseguir un acabado decorativo de diferentes texturas. Contiene conservantes antimoho.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Producto para fachadas diseñado para conseguir acabados decorativos; gota, gota chafada y fratasado (acabado similar a mortero monocapa raspado). De aplicación universal sobre hormigón no hidrófugo, cemento, yeso, fibrocemento, pinturas,....

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta su total homogeneización. Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos. Producto al uso, en caso de necesidad se puede añadir un 5% de agua.

CONDICIONES AMBIENTALES

No aplicar sobre soportes con T^o inferior a 5°C, ni superior a 35°C.

La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse el mortero sin secar completamente se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en él (efecto caracol). Proteger la superficie recién aplicada de la lluvia, de las heladas y la humedad continua, hasta que este completamente seco.

Mortero pétreo flexible al siloxano con conservantes antimoho

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Flexible y elástico
- Gran adherencia y dureza
- Excelente impermeabilidad y transpirabilidad
- Gran durabilidad y resistencia a los agentes atmosféricos
- Repele el agua y la suciedad

Rendimiento:



2-3 kg/m²

Granulometría:



1,5 mm.

Dilución:



Aqua

Tiempo secado: Temperatura soporte:



Tacto: aprox. 2h a 20 °C
Aprox. 24h a 20 °C



5°C-35°C

Uso:



Exterior
Interior

25 Kg CE

Acabado: Mate Texturado

Color: Carta Fachadas

Densidad: 1,60 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Tacto: aprox. 2h a 20 °C - Aprox. 24h a 20 °C

Re pintado mínimo: 24 horas

Re pintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua

Rendimiento: 2-3 kg/m² (por mano) Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Teñido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Granulometria: media 1,5 mm

Espesor recomendable de película: 1,5-2 mm

Contenido en COV: Máximo 40 g/l



Anexo Otros acabados



Bases:

- Base blanca/P Cód. 60.500
- Base media/D Cód. 60.501
- Base TR Cód. 60.502
- Base GL Cód. 88.895
- Base RD Cód. 88.896

Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Pintura al agua de excelente calidad con conservantes antimoho. A base de resinas acrílicas puras de gran flexibilidad y adherencia. Acabado mate. Transpirable. Evita la degradación de estructuras y paneles de hormigón por la acción de la carbonatación. Máxima resistencia a los agentes atmosféricos. Ideal para proteger y decorar superficies expuestas a ambientes húmedos.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Recomendada para la protección y decoración de superficies de cemento y hormigón en fachadas, medianeras, patios donde se requiera máxima resistencia a los agentes atmosféricos y ambientes húmedos, así como a la proliferación de microorganismos. Ideal para acabados mates exigentes. Se puede utilizar como acabado en el sistema de aislamiento térmico SATE **JUNOTHERM®**.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta total homogeneización. Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de esferas (salitre) y mohos.

Diluir o no el producto en función de la porosidad y estado del soporte.

CONDICIONES AMBIENTALES

No aplicar sobre soportes con T^o inferior a 5°C, ni excesivamente calientes. La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse la pintura sin secar completamente se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en la pintura (efecto caracol).

JUNOKRIL mate

Pintura impermeable con conservantes antimoho

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Excelente cubrición y adherencia
- Máxima resistencia a ambientes húmedos
- Con tecnología antisalpicado
- Excelente lavabilidad y resistencia al roce

Rendimiento:



11-13 m²/L

Dilución:



Aqua

Temperatura soporte:



5°C-35°C

Tiempo seco:



Tacto: 30 minutos

Uso:



Exterior
Interior

0,750 / 4 / 15 L

Certificados:



ADHESIÓN

PERMEABILIDAD

ANTICARBONATACIÓN

IGNIFUGO

B-S1,DO



Acabado: Mate

Color: Carta Fachadas, Carta Junokril y Sistema Junomatic

Viscosidad: Mínimo 90 P S/FR1007

Densidad:

BASES P: 1,38 ± 0,05 g/cc S/FR1001

BASE D: 1,36 ± 0,05 g/cc S/FR1001

BASE TR: 1,49 ± 0,05 g/cc S/FR1001

BASE AMARILLA: 1,46 ± 0,05 g/cc S/FR1001

BASE ROJA: 1,49 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Al tacto 30 min

Repintado mínimo: 6 horas

Repintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua (máx. 10%)

Rendimiento: 11-13 m²/L (por mano)

Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Teñido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Contenido en COV: Máximo 30 g/l



Bases:

- Base blanca/P Cód. 60.300
- Base media/D Cód. 60.301
- Base TR Cód. 60.302

Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Pintura al agua mate de alta calidad. Basada en copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso. Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, con propiedades anticarbonatación, resistente a la intemperie y rayos ultravioleta. Ideal para conseguir un acabado mate de tacto agradable. Aditivada con conservantes antimoho para la evitar la formación de moho sobre la pintura.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Recomendada para la protección y decoración de fachadas, túneles, medianeras, habitaciones, cuartos de baño y aquellos lugares donde se requiera un acabado mate de alta calidad. Se puede utilizar como acabado en el sistema de aislamiento térmico SATE JUNOTHERM®.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta total homogeneización. Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de esferulitos (salitre) y mohos.

Diluir o no el producto en función de la porosidad y estado del soporte.

CONDICIONES AMBIENTALES

No aplicar sobre soportes con T° inferior a 5°C, ni excesivamente calientes. La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse la pintura sin secar completamente se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en la pintura (efecto caracol).

BIKRIL mate

Pintura impermeable con conservantes antimoho

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Buena adherencia y cubrición
- Buena lavabilidad
- Transpirable
- Buena resistencia a los agentes atmosféricos

Rendimiento:



10-12 m²/L

Dilución:



Aqua

Temperatura soporte:



5°C-35°C

Tiempo seco:



Tacto: 30 minutos

Uso:



Exterior
Interior

0,750 / 4 / 15 L

Certificados:



ADHESIÓN PERMEABILIDAD ANTICARBONATACIÓN

IGNIFUGO
B-s1,d0

Acabado:

Color: Carta Fachadas, Carta Bikril luna y Sistema Junomatic

Viscosidad: Mínimo 70 P S/FR1007

Densidad:

BASE P: 1,50 ± 0,05 g/cc S/FR1001

BASE D: 1,47 ± 0,05 g/cc S/FR1001

BASE TR: 1,49 ± 0,05 g/cc5 S/FR1001

Secado: Al tacto 30 min

Reintado mínimo: 6 horas

Reintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua (máx. 10%)

Rendimiento: 10-12 m²/L (por mano)

Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Tono: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Contenido en COV: Máximo 30 g/l



Bases:

- Base blanca/P Cód. 65.500
- Colores de fabrica

Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Revestimiento pétreo liso 100% acrílico para la protección y decoración de fachadas. Excelentes prestaciones mecánicas y anclaje. Impermeable al agua de lluvia y transpirable. Colores estables y buena resistencia a la intemperie. Aditivada con conservantes antimoho para la evitar la formación de moho sobre la pintura.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Recomendado para la protección y decoración de superficies minerales (fachadas de cemento, hormigón, medianeras, patios...) donde se requiera resistencia a los agentes atmosféricos y ambientes húmedos. También recomendado para el pintado de suelos en instalaciones deportivas. Se puede utilizar como acabado en el sistema de aislamiento térmico SATE JUNOTHERM®.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta total homogeneización.

Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos.

Diluir o no el producto en función de la porosidad y estado del soporte.

CONDICIONES AMBIENTALES

No aplicar sobre soportes con temperatura inferior a 5°C, ni excesivamente calientes.

La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse la pintura sin secar completamente se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en la pintura (efecto caracol).

JUNOREV liso

Revestimiento pétreo impermeable 100% acrílico con conservantes antimoho

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Máxima garantía de cubrición y estabilidad
- Resistente a la tracción
- Excelente comportamiento a la intemperie
- Gran resistencia y durabilidad

Rendimiento:



6-8 m²/L

Dilución:



Aqua

Temperatura soporte:



5°C-35°C

Tiempo seco:



Tacto: 2-4 horas

Uso:



Exterior
Interior

4/15 L

Certificados:



ADHESIÓN

PERMEABILIDAD

ANTICARBONATACIÓN

IGNIFUGO

B-s1,d0 ESTABILIDAD LUZ

Acabado: Mate liso

Color: Carta Fachadas y Carta Junorev

Viscosidad: Mínimo 180 P S/FR1007

Densidad: 1,60 ± 0,2 g/cc S/FR1001

Secado: Al tacto 2-4 horas

Re pintado mínimo: 24 horas

Re pintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua (máx. 10%)

Rendimiento: 6-8 m²/L (por mano)

Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Teñido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Contenido en COV: Máximo 30 g/l



Bases:

- Base blanca/P Cód. 64.500

Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Revestimiento pétreo con acabados liso y rugoso con alto efecto decorativo para fachadas. Formulado a base de resinas 100% acrílicas de máxima adherencia y cubrición. Excelentes propiedades mecánicas, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua. Disimula imperfecciones del soporte. Aditivada con conservantes antimoho para la evitar la formación de moho sobre la pintura.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Recomendado para la protección y decoración de superficies minerales (fachadas de cemento, hormigón, medianeras, patios...) donde se requiera resistencia a los agentes atmosféricos y ambientes húmedos. Por su permeabilidad y efecto antideslizante también se recomienda para el pintado de instalaciones deportivas. Se puede utilizar como acabado en el sistema de aislamiento térmico SATE JUNOTHERM®.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta total homogeneización.

Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos. Diluir o no el producto en función de la porosidad y estado del soporte.

CONDICIONES AMBIENTALES

No aplicar sobre soportes con temperatura inferior a 5°C, ni excesivamente calientes.

La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%. No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento.

JUNOREV rugoso

Revestimiento pétreo impermeable 100% acrílico con conservantes antimoho

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Perfecta adherencia y cubrición
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Excelente comportamiento a la intemperie
- Elevadas propiedades mecánicas

Rendimiento:



1 m²/L

Dilución:



Agua

Temperatura soporte:



5°C-35°C

Tiempo seco:



Tacto: 2-4 horas

Uso:



Exterior
Interior

15 L

Acabado: Mate rugoso

Color: Carta Fachadas y Carta Junorev

Viscosidad: Mínimo 370 P S/FR1007

Densidad: 1,80 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Al tacto 2-4 horas

Re pintado mínimo: 24 horas

Re pintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua (máx. 10%)

Rendimiento: 1 m²/L (por mano)

Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Teñido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Punto de inflamación: No inflamable

Contenido en COV: Máximo 30 g/l



SILOX

Pintura al siloxano con conservantes antimoho

- Para impermeabilizar y decorar fachadas
- Excelente resistencia a la intemperie
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Resistente a los rayos ultravioleta
- Efecto hidrofugante

Código: 62.005

Sistema JUNOMATIC

DESCRIPCIÓN

Pintura al siloxano con excelente resistencia a la intemperie y con conservantes antimoho. Compuesta por resinas polisiloxánicas que proporcionan una gran hidrofobicidad. Aditivada con conservantes antimoho para la evitar la formación de moho sobre la pintura.

USO: INTERIOR - EXTERIOR

Recomendada para la protección y decoración de fachadas donde se desee un acabado mate, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua y resistencia a la formación de moho. Se puede utilizar como acabado en el sistema de aislamiento térmico exterior SATE JUNOTherm®.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Remover el contenido del envase hasta total homogeneización. Aplicar sobre superficies consistentes, limpias, completamente secas, libres de eflorescencias (salitre) y mohos. Diluir o no el producto en función de la porosidad y estado del soporte.

CONDICIONES AMBIENTALES

No aplicar sobre soportes con T° inferior a 5°C, ni excesivamente calientes. La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%. No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento. Al mojarse la pintura sin secar completamente se puede producir una disolución de los componentes provocando manchas en la pintura (efecto caracol).

Rendimiento:



8-10 m²/L

Dilución:



Aqua

Temperatura soporte:



5°C-35°C

Tiempo seco:



Tacto: 30 minutos

Uso:



Exterior

15 L

Certificados:

 **EPD®**
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

IGNIFUGO
B-s1, d0

Acabado: Mate

Color: Blanco

Viscosidad: Mínimo 70 P S/FR1007

Densidad: 1,60 ± 0,05 g/cc S/FR1001

Secado: Al tacto 30 min

Re pintado mínimo: 6 horas

Re pintado máximo: Ilimitado

Diluyente: Agua

Rendimiento: 8-10 m²/L (por mano)

Valores medios observados. Variable según rugosidad y absorción.

Teñido: Colorante Juno Universal (máx. 3%)

Sólidos en volumen: 48 ± 2 % Teórico Blanco

Punto de inflamación: No inflamable

Contenido en COV: Máximo 30 g/l





Parte

2

6. Fase inicial: Preparación de la fachada

7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito

Fase 1: Colocación del perfil de arranque

Fase 2: Colocación de las placas aislantes

Fase 3: Fijación mecánica de las placas

Fase 4: Tratamiento de puntos singulares

Fase 5: Capa de mortero de armado

Fase 6: Capa de imprimación y acabado

8 Guía de instalación Sistema JUNOTherm® LR Silence Lana de Roca

Fase 1: Colocación del perfil de arranque

Fase 2: Colocación de las placas lana de roca

Fase 3: Fijación mecánica de las placas

Fase 4: Tratamiento de puntos singulares

Fase 5: Capa de mortero de armado

Fase 6: Capa de imprimación y acabado

6. Fase Inicial: Preparación de la fachada

Estudios previos generales y del paramento

Antes de proceder a la aplicación del sistema SATE, se hará un estudio de las características del inmueble: tipología, localización, así como aquellos factores que puedan afectar a la correcta definición de la solución aportada.



- **Superficie de fachada.**
- **Dimensión y forma de huecos.**
- **Elementos existentes: instalaciones, sistemas de protección, etc.**
- **Singularidades de la fachada.**
- **Juntas de dilatación.**

Se ha de comprobar el estado en el que se encuentra la fachada, examinando:



- **Cohesión.**
- **Estabilidad.**
- **Resistencia.**
- **Planimetría.**
- **Adherencia superficial.**
- **Humedad.**
- **Discontinuidades.**
- **Cambios de material.**
- **Estudio de grietas.**

Intervención en el paramento

Dependiendo de los materiales que conforman la fachada se valorará la forma más adecuada de actuar sobre sus patologías. Las actuaciones se pueden dividir entre obra nueva y obra de rehabilitación.

Obra nueva

Se actuará sobre los **desniveles** que pudieran existir en la fachada, que no deben de superar 1 cm. (1.). En caso de que los haya, se utilizará un mortero adecuado para su correcta nivelación, aplicándolo de manera manual o mecánica siguiendo las instrucciones del fabricante.

Se evitará que los materiales estén **húmedos** a la hora de empezar los trabajos de saneamiento para impedir su transferencia al paramento en el que se va a actuar (2.).

La **suciedad** y la contaminación ambiental se depositan en las fachadas, provocando problemas de adherencia, manchas, etc. Se procurará que la superficie donde se vayan a realizar los trabajos esté lo más limpia posible eliminando todos los elementos que puedan afectar al resultado final: desencofrantes, productos de curado, etc. (3.). Para conseguir el objetivo esperado se utilizará agua a presión con detergente.

(1.)



(2.)



(3.)



Actuaciones en base al material de la fachada.

SOPORTE	Eliminación de partículas sueltas	Eliminación de grasas y desencofrantes	Lavado a alta presión	Regularización de la planimetría
Hormigón	•	•	•	•
Bloques prefabricados de hormigón	•	•	•	•
Ladrillos cerámicos	•		•	•
Revestimientos continuos	•			•

Rehabilitación

Se realizará la misma intervención que en obra nueva cuando se produzcan las mismas patologías.

En todos los paramentos se realizará una prueba de **adherencia** para sanearlo en caso de que fuese necesario, de manera que se consiga la máxima fijación posible (1.).

En los paramentos constituidos con morteros hidráulicos se hará necesario realizar un estudio para conocer de manera precisa las zonas que puedan estar deterioradas. En el caso de que existan, se repararán con un mortero adecuado previo picado o cepillado (2.)

Se pueden producir diferentes tipos de **fisuras o grietas** en el paramento dependiendo de su naturaleza. Fisuras en forma de mapa que provienen generalmente de la retracción del revoco durante el fraguado; fisuras o grietas no estructurales provocadas por dilataciones o contracciones y fisuras o grietas estructurales que se generan por defectos en el proyecto de ejecución de la estructura.

Si llegara a haber fisuras estables en forma de mapa superiores a 1 mm, se ensancharán en forma de cuña, eliminando el polvo previa aplicación de **Hidrocril (Cód. 81.006)** antes de rellenarlas de **masilla acrílica JUNO (Cód. C71111)** y repasarlas con **Plaste RAP (Cód. 77.301)** y así garantizar un buen acabado (3.).

Las grietas vivas y las estructurales se tendrán que estabilizar con trabajos de albañilería antes de intervenir en la fachada (4.)

(1.)



(2.)



(3.)

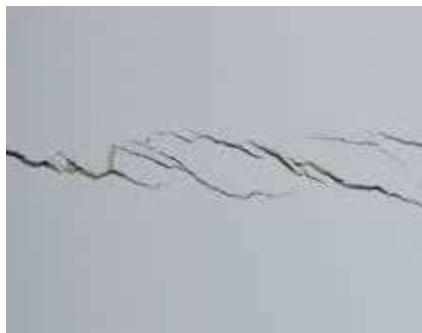


En caso de existir **microorganismos** (moho, musgos, hongos,...)(5.) y previa eliminación del origen de la patología, se lavará la superficie con **Junoclean (Cód. 760.180)**. Una vez aplicado el producto se aclarará con agua y se dejará secar completamente.

Los restos de **grasas o aceites** que pudiera haber en las fachadas se tienen que eliminar completamente con detergentes antes de proceder con la instalación del sistema. Si no se consigue eliminarlas de forma correcta se tendrá que utilizar chorro de arena, granallado o fresado dependiendo el soporte, incluso se tendría que llegar a picar la mancha en caso de que no se eliminara con los métodos propuestos.

Si la superficie donde se quiere trabajar presenta óxido (6.), se eliminará de forma mecánica utilizando un cepillo metálico o espátula, una vez reparada la superficie se aplicará una imprimación **Multisoporte (Cód. 27.04x)**, con brocha, pistola aerográfica o pistola air-less.

(4.)



(5.)

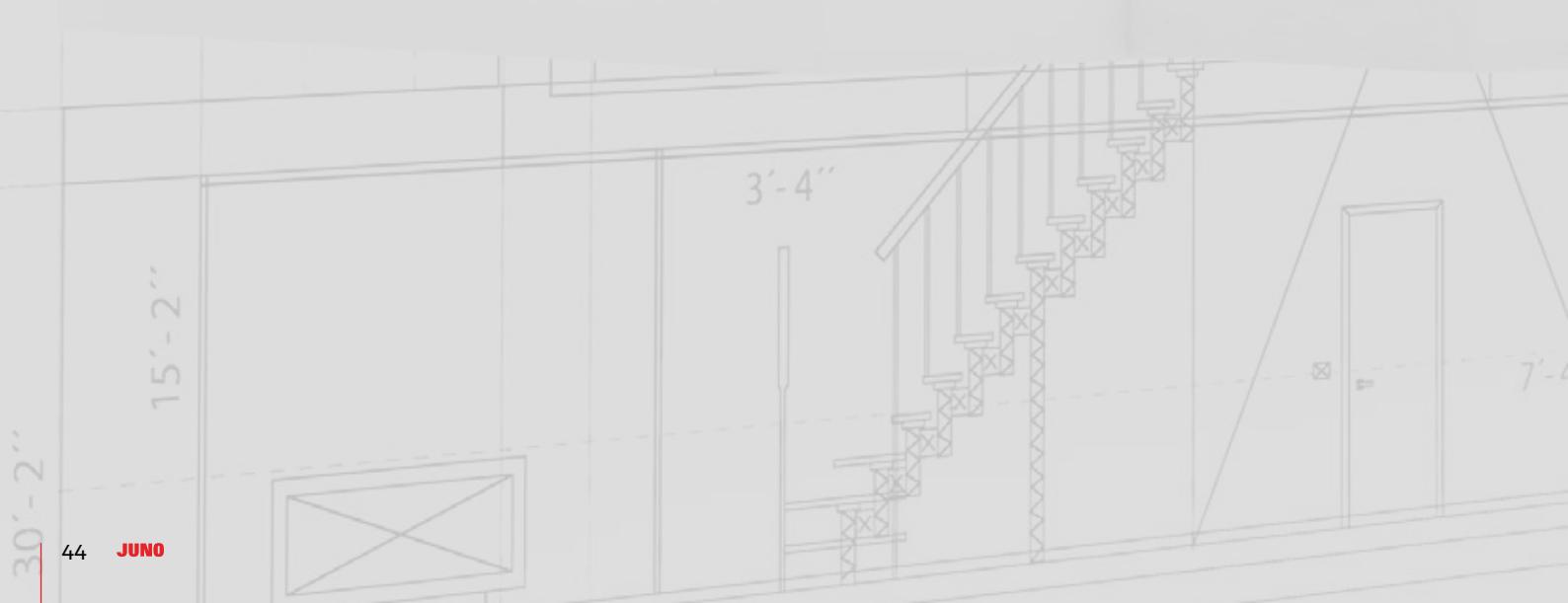


(6.)



Actuaciones en base al material de la fachada.

SOPORTE	Eliminación de partículas sueltas	Eliminación de grasas y desencofrantes	Lavado a alta presión	Decapado del soporte	Regularización de la planimetría	Eliminación de microorganismos	Tratamiento de oxidaciones
Hormigón	•	•		•	•	•	•
Revestimiento mineral sólido	•	•	•	•	•	•	•
Revestimiento mineral disgregado	•	•			•	•	•
Revestimiento base de cal	•	•	•				
Revestimiento cerámico	•	•	•	•	•	•	•
Revestimiento sintético	•	•	•	•	•	•	•
Pintura mineral	•	•		•	•	•	•
Pintura acrílica	•	•		•	•	•	•





Guía de instalación Sistema JUNOTherm® blanco y grafito

7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito

Fase 1 / Colocación del perfil de arranque

Fase 2 / Colocación de las placas aislantes

Fase 3 / Fijación mecánica de las placas

Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares

Fase 5 / Capa de mortero de armado

Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 1: Colocación del perfil de arranque

El objetivo del perfil de arranque es el de ayudar a la alineación de las placas aislantes de manera que la primera hilada de placas tengan un soporte donde apoyarse mientras el mortero de pegado adquiere la dureza suficiente. En ningún caso, la función del perfil de arranque será soportar el peso del sistema, este es absorbido por el mortero JUNOTherm® MRT-100.

Se marcará su posición sobre el paramento a intervenir.

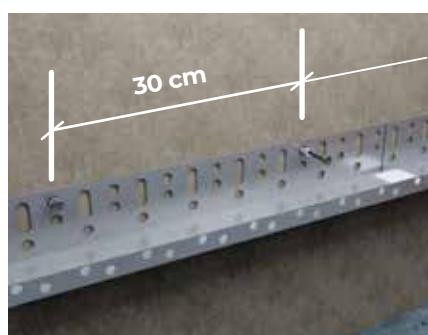
Irá colocado sobre la línea marcada. Los puntos de sujeción no sobrepasarán los 30 cm. de separación entre ellos. (1.)

A 5 cm. de los extremos del perfil se unirá al paramento mediante una fijación. (2.)

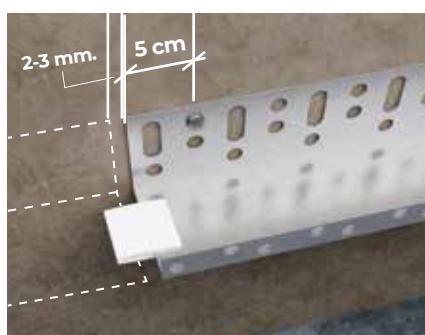
Entre dos perfiles consecutivos deberá existir una separación de 2 -3 mm, para favorecer la posible dilatación que se pueda producir introduciendo conectores. Así se evitarán los movimientos individuales de cada tramo que puedan afectar a la horizontalidad del arranque. (2.)

Se realizarán cortes a inglete para una correcta ejecución de las esquinas, tanto salientes como entrantes. (3.)

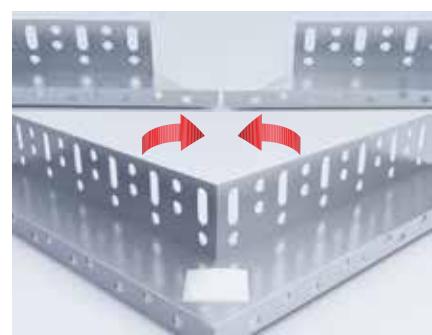
(1.)



(2.)



(3.)



7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito

Parte

2

Fase 1 / Colocación del perfil de arranque

Fase 2 / Colocación de las placas aislantes

Fase 3 / Fijación mecánica de las placas

Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares

Fase 5 / Capa de mortero de armado

Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 2: Colocación de las placas aislantes

Un elemento principal del sistema de aislamiento por el exterior son las placas aislantes. Con ellas se consigue uno de los efectos buscados: evitar la pérdida de energía del edificio por la fachada ciega. La colocación de las placas aislantes se puede dividir en: las colocadas en los paramentos expuestos a la humedad (zócalos) o en las colocadas en el resto del soporte a intervenir.

Colocación de placas aislantes en zócalos

La parte de la fachada en contacto con el suelo debe ser tratada contra la acción de la humedad producida por salpicaduras o la acumulación de agua de lluvia mediante un sistema con mortero impermeabilizante y placa aislante JUNOTherm® Grafito Moldeada.

El mortero impermeabilizante se aplicará a brocha o rodillo a consistencia de pintura en una franja de unos 50 cm por encima del suelo como mínimo y en función de la humedad existente (1.).

CTE DB HS 1 art. 4.1.3.

Cuando el aislante térmico se disponga por el exterior de la hoja principal, debe de ser no hidrófilo.

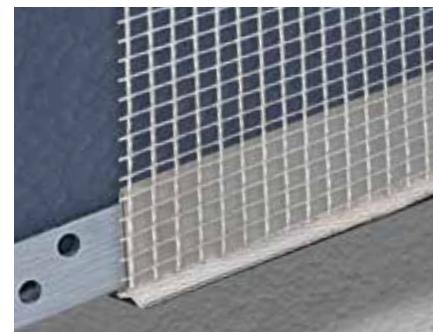
(1.)



(2.)



(3.)

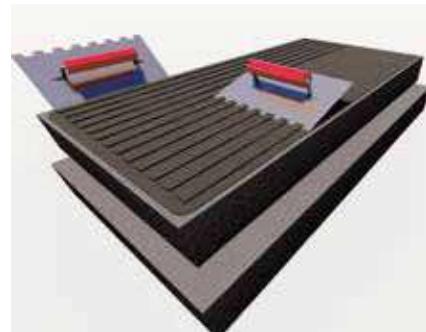


Métodos de colocación del mortero base cemento JUNOTherm® MRT-100 sobre la placa aislante

Método 1: Llana dentada.

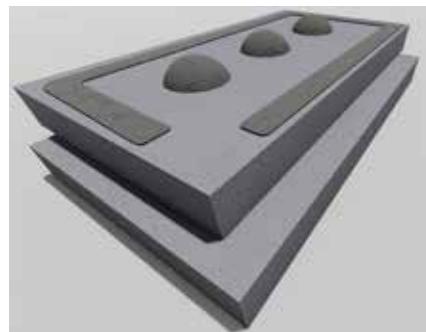
Se puede emplear cuando las irregularidades de la fachada en cuanto a planeidad sean menores de 5 mm.

El mortero **JUNOTherm® MRT-100** se aplicará en toda la superficie de la placa mediante una llana dentada de 10 mm. La posición de la llana será como mínimo de 30 grados sobre el plano de la placa para producir los cordones de tamaño correcto, presionando firmemente para evitar la acumulación excesiva de material.



Método 2: Cordón perimetral y pelladas centrales.

Es el método a emplear cuando las irregularidades del soporte sean menores de 5 mm. Se aplicará un cordón de **JUNOTherm® MRT-100** en las zonas perimetrales con una llana o paleta, seguido de tres pelladas centradas en la placa de 3 cm de espesor.



Para evitar la expansión del mortero fuera de la placa se deberá colocar en forma de cuña hacia el exterior y así impedir que sobresalga por los costados, dificultando la unión entre ellos.

En caso de diferencias importantes de plomada en superficie, es preferible usar placas aislantes de diferentes espesores en lugar de corregirlos con mortero base cemento.

RENDIMIENTO del MORTERO BASE CEMENTO JUNOTherm® MRT-100 (como adhesivo)

- Consumo aproximado de capa es de 3,5-4,5 kg/m²
- El mortero en polvo base cemento requiere la adición de 24-26% de agua.
- El espesor dependerá del tipo de sistema de colocación empleado siendo entre 1-3 mm.

La correcta preparación del mortero **JUNOTherm® MRT-100** se realizará amasando a razón de 24-26 % de agua limpia por cada saco de 25 kg. La proporción de agua puede variar ligeramente según la consistencia deseada hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. Si la masa se empieza a fraguar y endurecer no se podrá volver a reblanecer.

7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito

Parte

2

Fase 1 / Colocación del perfil de arranque

Fase 2 / Colocación de las placas aislantes

Fase 3 / Fijación mecánica de las placas

Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares

Fase 5 / Capa de mortero de armado

Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Colocación de las placas aislantes sobre el soporte

Las placas se deben colocar inmediatamente después de la aplicación del mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100** en las placas aislantes, mediante hileras horizontales de abajo hacia arriba y partiendo del perfil de arranque. (1.)

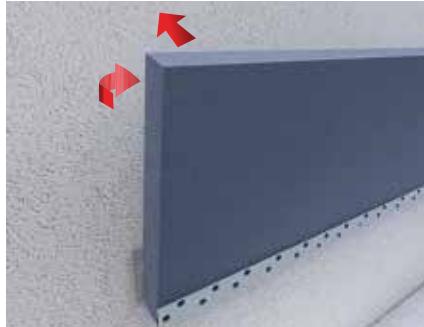
La primera hilera de placas irá apoyada sobre el perfil o sobre la superficie previamente tratada contra la humedad, asegurándose que el contacto con la fachada sea total. (1.)

La superficie de contacto entre las placas debe de ser la máxima posible. Habrá que poner especial cuidado en el exceso de mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100** que pueda dificultar esta acción.

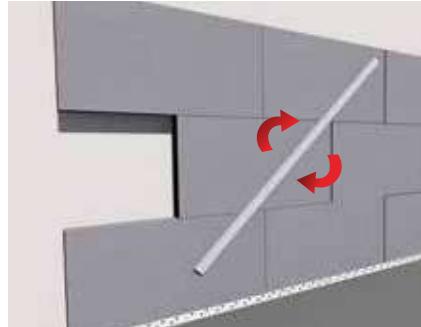
La placa deberá estar colocada en la posición y planimetría correcta. Para conseguirlo será necesario el golpeo mediante llana o fratasador y comprobar los resultados obtenidos con una regla de gran formato. (2.)

Se lijará la superficie de la placa en caso de necesitar una corrección de la planimetría. (3.)

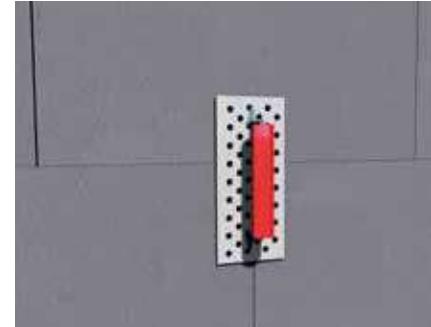
(1.)



(2.)



(3.)

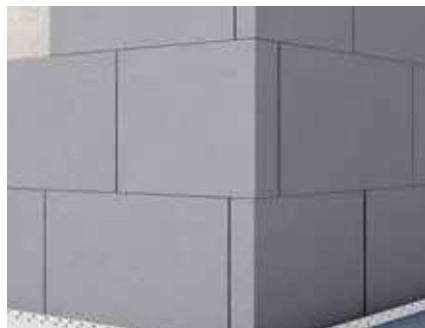


Las placas se distribuirán al “tresbolillo” tanto en la zona central como en las esquinas. (4.)

Las placas posicionadas en los huecos se colocarán “en Bandera” de manera que las tensiones que se produzcan en esos puntos queden correctamente absorbidas por el sistema. (5.)

Cuando se produzca un cambio de material en el paramento, la placa aislante deberá solaparlo al menos 10 cm. (6.)

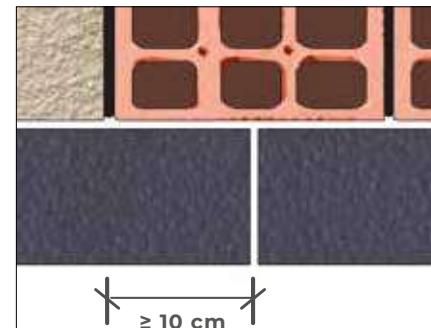
(4.)



(5.)



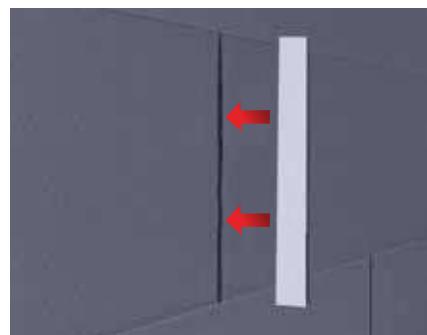
(6.)



Las holguras entre placas superiores a 2 cm. se llenarán con tiras del propio material o inyectando espuma de poliuretano de baja expansión (7.) (8.).

En ningún caso se podrá llenar con mortero base cemento porque provocaría la creación de puentes térmicos.

(7.)



(8.)



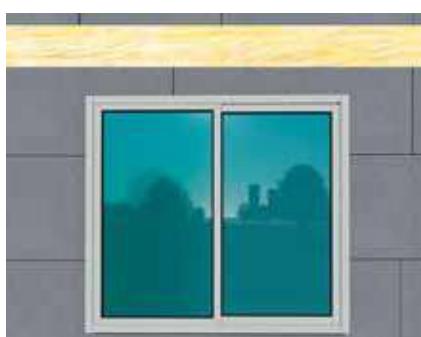
Protección contra el fuego

En función del soporte en el que se va a intervenir, será necesario la colocación de bandas cortafuegos con placas de lana mineral sobre zonas específicas de la fachada (zonas de propagación, caídas de gotas, producción de humos, etc.). (1.) (2.)

(1.)



(2.)



DB SI 2.

La clase de reacción al fuego de los sistemas constructivos de fachada que ocupen más del 10% de la superficie será, en función de la altura total de la misma:

- D-s3, d0 en fachadas de altura hasta 10 m.
- C-s3, d0 en fachadas de altura hasta 18 m.
- B-s3, d0 en fachadas de altura superior a 18 m.

A su vez, en aquellas fachadas de altura igual o inferior a 18 m. cuyo arranque inferior sea accesible al público desde la rasante exterior o desde una cubierta, la clase de reacción al fuego será B-s3, d0 hasta una altura de 3,5 m. como mínimo.

Clasificación Principal	Humos		Gotas	
A1				
A2		s1		d0
B		s2	+	d1
C		s3		d2
D			+	d2
E			(si aplica)	
F				
NPD	Prestación no determinada			

7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito

Parte

2

- Fase 1 / Colocación del perfil de arranque
- Fase 2 / Colocación de las placas aislantes
- Fase 3 / Fijación mecánica de las placas**
- Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares
- Fase 5 / Capa de mortero de armado
- Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

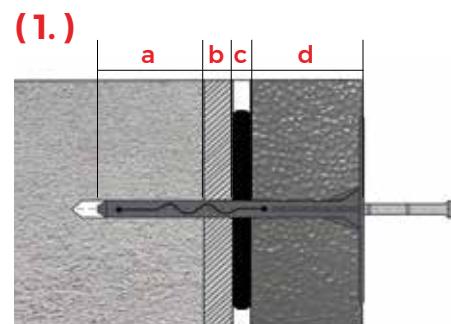
Fase 3: Fijación mecánica de las placas

El segundo sistema de sujeción de las placas aislantes es por fijación mecánica al soporte mediante la colocación de espigas. El uso de estos tacos de fijación ayuda a contrarrestar las cargas de viento, los efectos higrotérmicos y fallos de estabilidad y la resistencia del soporte.

Una vez que el mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100** ha endurecido se puede proceder a la realización de los taladros con una broca de 8 mm. donde se introducirán los tacos de las espigas de sujeción.

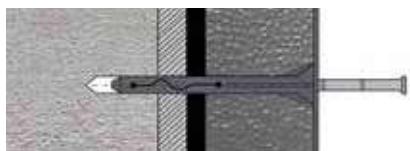
La elección del tajo de fijación dependerá de: (1.)

- Profundidad de penetración del anclaje en el soporte. **a**
- Dimensión de la capa de acabado del paramento existente. **b**
- Espesor del mortero de pegado **JUNOTherm® MRT-100**. **c**
- Espesor de la placa aislante. **d**



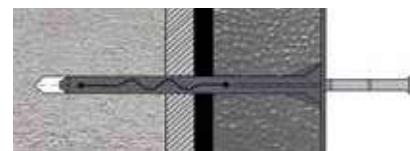
La profundidad de perforación de los taladros dependerá del tipo de anclaje a utilizar. Para los tacos de encastrado corto la penetración en el soporte rígido será de 20 a 25 mm. (2.) mientras que para los de encastrado largo esta medida llegará a los 40 - 45 mm. (3.)

(2.)



20-25 mm.

(3.)



40-45 mm.

Existen dos tipos de **métodos de colocación** dependiendo del tipo de espiga que se elija:

a) Método mediante tacos de golpeo:

Se debe introducir el tajo en la perforación realizada hasta que el plato de la espiga asiente perfectamente sobre la placa aislante.

Golpear la cabeza de la espiga hasta introducirla completamente en el vástago.

Verificar la dimensión de la perforación realizada si el vástago no se introduce completamente en el hueco.

b) Método mediante tacos de anclaje atornillado:

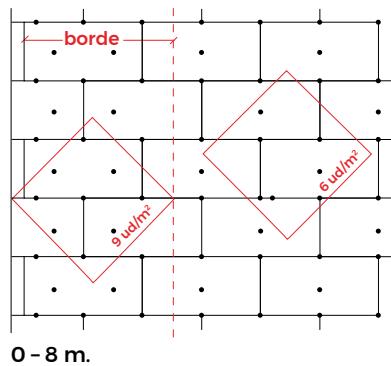
Al igual que en el primer método, se debe introducir el tajo en la perforación realizada hasta que el plato asiente perfectamente en el material aislante.

Una vez introducido el tajo se atornillará la espiga. Este tipo de solución se puede avellanar utilizando para ello la herramienta adecuada.

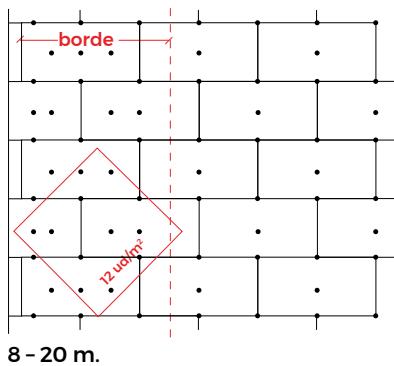
Esquema de colocación

Número de espigas / m ²		
Altura de obra	Bordes	Superficie interna
0 - 8 m. (1.)	9	6
8 - 20 m (2.)	12	6
> 20 m. (3.)	16	6

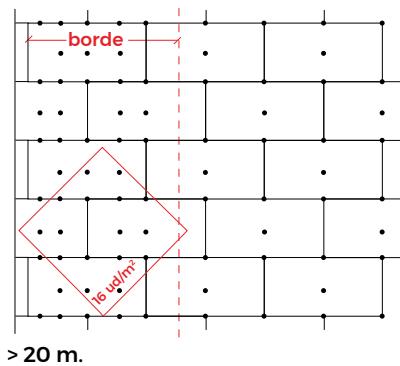
(1.)



(2.)



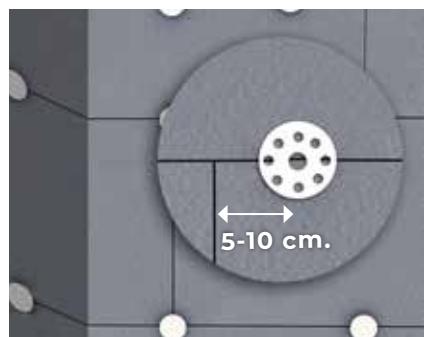
(3.)



La distancia entre el primer taco y la esquina será como mínimo de 10 cm en soportes de mampostería y de 5 cm. en soportes de hormigón. (4.)

Una vez colocadas las espigas se puntearán las cabezas de las fijaciones con mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100**. (5.)

(4.)



(5.)



7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito

Parte

2

Fase 1 / Colocación del perfil de arranque

Fase 2 / Colocación de las placas aislantes

Fase 3 / Fijación mecánica de las placas

Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares

Fase 5 / Capa de mortero de armado

Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 4: Tratamiento de puntos singulares

Una vez que la capa de pegado se haya endurecido lo suficiente, se han de solucionar los puntos singulares que pueda haber en la superficie donde se va a actuar. La protección de los puntos más débiles, como son los huecos de las fachadas, las esquinas y juntas, es fundamental para el correcto funcionamiento del sistema.

Puntos singulares:

Esquinas verticales: (1.)

- Se reforzarán con un perfil de esquina como es el perfil malla cantonera tanto en PVC como aluminio.
- Se colocará, en ambas caras de la esquina, una capa de mortero JUNOTherm® MRT-100 de 15 cm de anchura.
- Con el mortero JUNOTherm® MRT-100 tierno, se procederá a la inserción del elemento de esquina, procurando cubrir toda su superficie.
- Una vez colocado se quitará el material sobrante y se dejará endurecer.

Esquinas horizontales: (2.)

- Se colocará un perfil goterón con malla, creando así un cierre limpio en los puntos horizontales de los huecos de fachada.
- El mortero base cemento JUNOTherm® MRT-100 se extenderá sobre toda la largura del hueco y con una anchura de 15 cm.
- Una vez colocado, se retirará el material sobrante y se dejará secar.

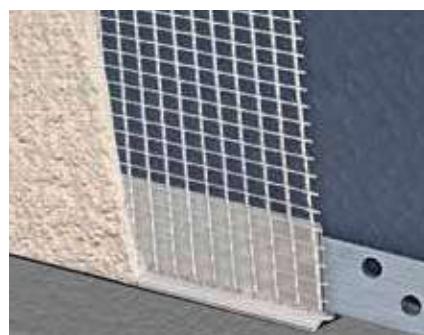
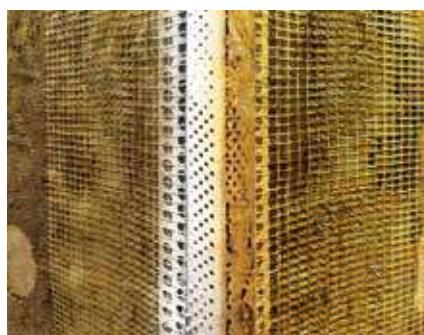
Juntas de dilatación: (3.)

- Si el edificio contiene juntas de dilatación se tendrán que colocar perfiles para juntas de movimiento que garanticen la absorción de las dilataciones del cerramiento.
- Se sujetarán al paramento previo extendido del mortero base cemento JUNOTherm® MRT-100 de 15 cm. de ancho por ambos lados.
- Se introducirá el perfil de junta de dilatación en el mortero tierno, procurando que la malla quede siempre cubierta por él.
- Se encajará en el hueco de la junta una tira aislante para evitar que en ese espacio se introduzca mortero durante su ejecución.
- Se procederá a afinar el mortero para minimizar el volumen y se dejará que endurezca.

(1.)

(2.)

(3.)



Uniones con ventanas y puertas: (4.)

- Para que el encuentro entre el sistema SATE y los marcos de ventanas y puertas tenga un sellado correcto, habrá que colocar un perfil de PVC autoadhesivo con labio protector y malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis.
- El perfil tendrá la misma longitud que el interior de la jamba, y previa retirada de la cinta adhesiva, se adherirá al marco.
- La malla del perfil se solapará con la de esquina para una correcta colocación. Ambas mallas quedarán embebidas en el mortero base cemento.
- Se retirará el mortero sobrante para minimizar el volumen y se dejará que se endurezca.

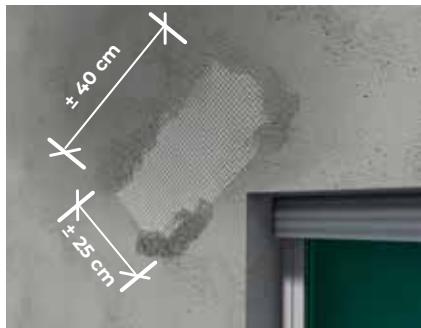
Refuerzo exterior de los huecos: (5.)

- Se colocará sobre los perfiles de esquina o mallas cantoneras, una a 45 grados en todas las esquinas de los huecos de la fachada tanto superiores como inferiores.
- La malla se unirá a la superficie mediante el mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100**.
- Una vez colocada se procederá a la recogida del material sobrante y se esperará a su secado.

(4.)



(5.)



7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito

Parte

2

- Fase 1 / Colocación del perfil de arranque
- Fase 2 / Colocación de las placas aislantes
- Fase 3 / Fijación mecánica de las placas
- Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares
- Fase 5 / Capa de mortero de armado**
- Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 5: Capa de mortero de armado

La aplicación del mortero de armado debe efectuarse únicamente después de que la capa de mortero adhesivo de las placas aislantes se haya endurecido lo suficiente. El tiempo de secado variará dependiendo de las condiciones meteorológicas, pero nunca será inferior a 24 horas.

La función principal de la capa de armado es la de absorber los posibles movimientos intersticiales que se puedan producir en el sistema.

El mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100** puede usarse también como mortero de armado.

Ejecución capa de armado

- Se colocará en la superficie con una llana de 8x8 mm. de acero inoxidable dejando un espesor de 2-3 mm. (1.)
- Para poder disponer de la misma cantidad en todo el paramento a tratar, se aplicará el mortero con la llana en posición recta o de ángulo abierto. (1.)

RENDIMIENTO del MORTERO BASE CEMENTO **JUNOTherm® MRT-100** (como armado)

- Consumo aproximado de capa es de 4-5 kg/m² para un espesor de 3-5 mm.
- Las zonas donde haya que colocar doble armado el consumo puede aumentar un 60%.
- El mortero en polvo en base cemento requiere la adición de 24-26% de agua.
- El rendimiento de la malla de fibra de vidrio de 160 gr/m² se considera 1,10 m²/m².

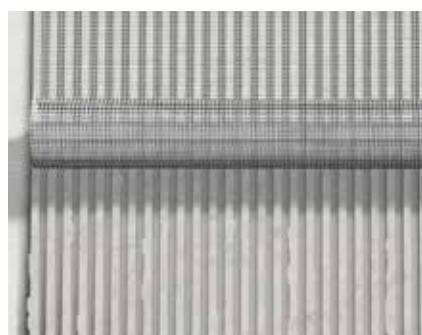
Con el mortero de enlucido húmedo, se colocará la malla de fibra de vidrio **JUNOTherm® 160gr. (Cód. 800.257)**:

- La malla de fibra de vidrio se adherirá al mortero evitando que se formen pliegues y tratando que quede cubierta por él, en toda su superficie. (2.)
- Las uniones entre mallas se deberán solapar 10 cm.
- Con la capa de mortero y la malla endurecida, se procederá a la aplicación de una segunda capa de 1-2 mm de espesor para conseguir una superficie lo más plana posible donde aplicar la capa de acabado. La malla queda así colocada en el tercio exterior de la capa de mortero para que así absorba de forma correcta los esfuerzos que se produzcan en la placa.

(1.)



(2.)



7. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® blanco y grafito

- Fase 1 / Colocación del perfil de arranque
- Fase 2 / Colocación de las placas aislantes
- Fase 3 / Fijación mecánica de las placas
- Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares
- Fase 5 / Capa de mortero de armado
- Fase 6 / Capa de imprimación y acabado**

Fase 6: Capa de imprimación y acabado

Capa de imprimación

Antes de ejecutar la capa de acabado con mortero **EVOKRIL** o **EVOKRIL SLX** se ha de imprimir la superficie con **EVOKRIL Fondo (64.40x)** (1.) para mejorar la adherencia de la capa final y para regular el grado de absorción del soporte mejorando la uniformidad del color de terminación.

- La imprimación se ha de aplicar con brocha o rodillo.
- La cantidad a aplicar será la suficiente como para saturar el paramento.
- La capa de imprimación tiene que estar seca antes de proceder a realizar la de acabado.

RENDIMIENTO EVOKRIL FONDO

El consumo aproximado de la capa de imprimación es de 0,2-0,25 kg/m².

NORMATIVA CTE DB-HS 1 art 2.3.2

R) Resistencia a la infiltración del revestimiento exterior:

R1) El revestimiento exterior debe tener al menos una resistencia media a la infiltración, la cual se consigue en fachadas con el aislante por el exterior de la hoja principal, compatibilidad química con el aislante y disposición de una armadura continua por una malla de fibra de vidrio o poliéster.

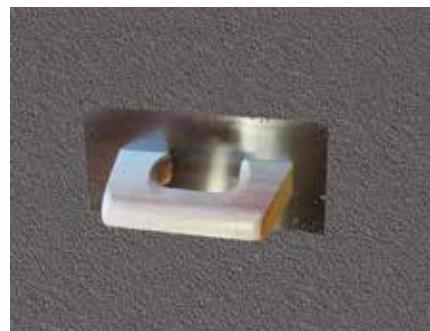
(1.)



(2)



(3.)



Capa de acabado

Una vez seca la capa de imprimación se puede empezar a ejecutar la capa de acabado.

Los productos **EVOKRIL** son morteros acrílicos diseñados específicamente para la protección, decoración y renovación de los paramentos tanto en obra nueva como en rehabilitación. Aportan impermeabilidad y transpirabilidad a los soportes donde se aplican. Su granulometría seleccionada y compensada, así como la utilización de pigmentos estables a la radiación UV dotan a estos revoques de una elevada resistencia al ataque de agentes atmosféricos tales como el oxígeno, los rayos UV, los ácidos procedentes de la contaminación, la humedad, la alcalinidad, etc. (2.) (3.)

EVOKRIL SLX son morteros al siloxano que aportan, además de los beneficios del mortero acrílico, una excepcional permeabilidad al vapor de agua y repelencia al agua y suciedad, así como su resistencia comprobada a la intemperie.

OTROS ACABADOS: los acabados lisos, también pueden ser utilizados en el sistema **JUNOTherm®**, son pinturas para fachadas y revestimientos pétreos diseñados para conseguir acabados decorativos e impermeabilizar fachadas. Además aportan una buena resistencia a los agentes atmosféricos. Son: **JUNOKRIL** mate, **BIKRIL** mate, **JUNOREV** y **SILOX**.

Ejecución capa de acabado

- La capa de acabado ha de aplicarse una vez la capa de imprimación se ha secado por completo.
- Para poder conseguir una capa continua en el acabado final es necesario que los bordes de cada uno de los paños se mantengan con un alto grado de humedad a la hora de aplicar el mortero.
- Si hay fuertes vientos, lluvias o sol de manera directa no es recomendable iniciar o continuar con la ejecución de la capa de acabado.
- Esta capa se puede aplicar de manera manual o mediante una máquina de proyectar. Su espesor mínimo dependerá del grano del árido utilizado (0,7 ó 2 mm.).

SELECCIÓN del COLOR del REVESTIMIENTO.

Es importante escoger una gama de colores con un índice de reflexión (IR) superior al 20% (0% negro, 100% blanco). Si se quieren implementar colores más oscuros sería recomendable colocarlos en zonas protegidas de la radiación directa.

RENDIMIENTO

EVOKRIL / EVOKRIL SLX

Grano 0.7 (Solo EVOKRIL)

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 1,0-2,0 kg/m² para espesores de 0,7 a 1 mm. en seco.

Grano 1.0

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 1,5-2,0 kg/m² para espesores de 1 a 1,5 mm. en seco.

Grano 1.5

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 2,0-3,0 kg/m² para espesores de 1,5 a 2 mm. en seco.

RENDIMIENTO

OTROS ACABADOS

JUNOKRIL mate

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 0,077-0,091 L/m² por mano.

BIKRIL mate

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 0,083-0,100 L/m² por mano.

JUNOREV

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 0,125-0,167 L/m² por mano.

SILOX

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 0,100-0,125 L/m² por mano.



Guía de instalación Sistema **JUNOTherm® LR Silence Lana de Roca**

8. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® LR Silence

Parte

2

Fase 1 / Colocación del perfil de arranque

- Fase 2 / Colocación de las placas lana de roca
- Fase 3 / Fijación mecánica de las placas
- Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares
- Fase 5 / Capa de mortero de armado
- Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 1: Colocación del perfil de arranque

El objetivo del perfil de arranque es el de ayudar a la alineación de las placas aislantes de manera que la primera hilada de placas tengan un soporte donde apoyarse mientras el mortero de pegado adquiere la dureza suficiente. En ningún caso, la función del perfil de arranque será soportar el peso del sistema, este es absorbido por el mortero JUNOTherm® MRT-100.

Se marcará su posición sobre el paramento a intervenir.

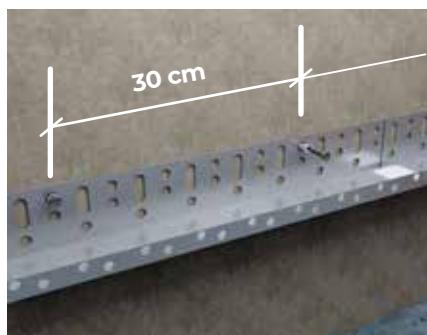
Irá colocado sobre la línea marcada. Los puntos de sujeción no sobrepasará los 30 cm. de separación entre ellos. (1.)

A 5 cm. de los extremos del perfil se unirá al paramento mediante una fijación. (2.)

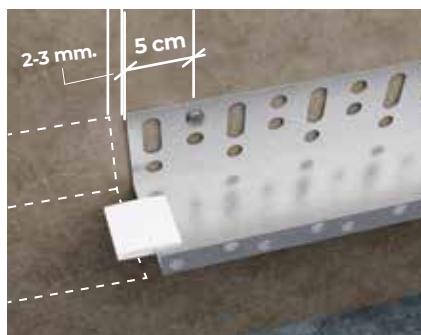
Entre dos perfiles consecutivos deberá existir una separación de 2 -3 mm, para favorecer la posible dilatación que se pueda producir introduciendo conectores. Así se evitarán los movimientos individuales de cada tramo que puedan afectar a la horizontalidad del arranque. (2.)

Se realizarán cortes a inglete para una correcta ejecución de las esquinas, tanto salientes como entrantes. (3.)

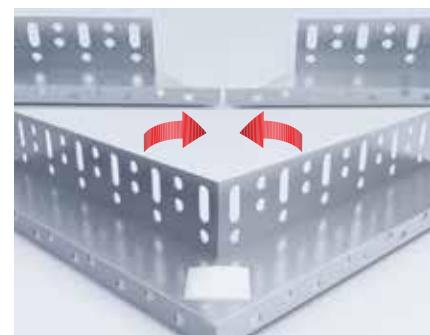
(1.)



(2.)



(3.)



8. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® LR Silence

Fase 1 / Colocación del perfil de arranque

Fase 2 / Colocación de las placas lana de roca

Fase 3 / Fijación mecánica de las placas

Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares

Fase 5 / Capa de mortero de armado

Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 2: Colocación de las placas lana de roca

La lana de roca es un aislamiento mineral que se produce a partir de roca volcánica y se utiliza específicamente para sistemas de aislamiento térmico y acústico exterior y como protección pasiva contra el fuego.

Características

Placa lana de roca



- Material muy resistente al fuego y capaz de soportar altas temperaturas sin descomponerse o emitir gases tóxicos. Esto lo convierte en un material muy seguro.
- Además, tiene excelentes propiedades de absorción acústica. Puede absorber el sonido y reducir el nivel de ruido en un espacio.
- También tiene excelentes propiedades de aislamiento térmico y ayuda a mantener una temperatura constante en el interior del edificio y reduce la necesidad de calefacción y aire acondicionado, lo que se traduce en un ahorro significativo en la factura de energía y reduce la huella de carbono.

Colocación de las placas aislantes en zócalos

La parte de la fachada en contacto con el suelo debe ser tratada contra la acción de la humedad producida por salpicaduras o la acumulación de agua de lluvia mediante un sistema con mortero impermeabilizante y placa aislante **JUNOTherm® Grafito Moldeada**.

El mortero impermeabilizante se aplicará a brocha o rodillo a consistencia de pintura en una franja de unos 50 cm por encima del suelo como mínimo y en función de la humedad existente (1.).

Una vez fraguado se debe colocar la placa aislante **JUNOTherm® Grafito Moldeada** utilizando como adhesivo el mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100 (2.)** y malla **Tramaglass 330 gr. R275 antivandálica (Cód. 800.017). (3.)** en caso de que se necesite una protección extra al impacto.

CTE DB HS 1 art. 4.1.3.

Cuando el aislante térmico se disponga por el exterior de la hoja principal, debe de ser no hidrófilo.

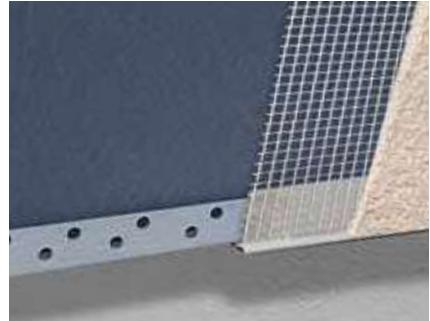
(1.)



(2.)



(3.)



Pegado de las placas de lana de roca sobre el soporte

La correcta preparación del mortero **JUNOTherm® MRT-100** se realizará amasando a razón de 24-26 % de agua limpia por cada saco de 25 kg. La proporción de agua puede variar ligeramente según la consistencia deseada hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. Si la masa se empieza a fraguar y endurecer no se podrá volver a reblanquecer.

RENDIMIENTO del MORTERO BASE CEMENTO **JUNOTherm® MRT-100 (como adhesivo)**

- Consumo aproximado de capa es de 3,5-4,5 kg/m²
- El mortero en polvo base cemento requiere la adición de 24-26% de agua.
- El espesor dependerá del tipo de sistema de colocación empleado siendo entre 1-3 mm.

El mortero **JUNOTherm® MRT-100** se aplicará en toda la superficie de la placa mediante una llana dentada de 10 mm. La posición de la llana será como mínimo de 30 grados sobre el plano de la placa para producir los cordones de tamaño correcto, presionando firmemente para evitar la acumulación excesiva de material.

Colocación de las placas lana de roca sobre soporte

Las placas se deben colocar inmediatamente después de la aplicación del mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100** en las placas aislantes, mediante hileras horizontales de abajo hacia arriba y partiendo del perfil de arranque. (4.)

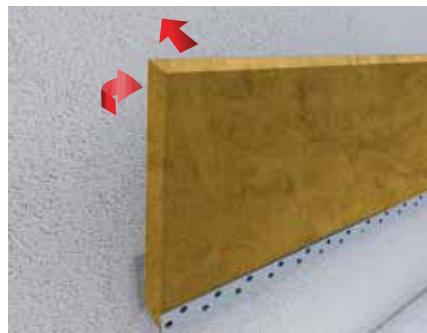
La primera hilera de placas irá apoyada sobre el perfil o sobre la superficie previamente tratada contra la humedad, asegurándose que el contacto con la fachada sea total. (4.)

Las placas se distribuirán al “tresbolillo” tanto en la zona central como en las esquinas. Se dejará un mínimo de 20 cm entre una junta y otra.

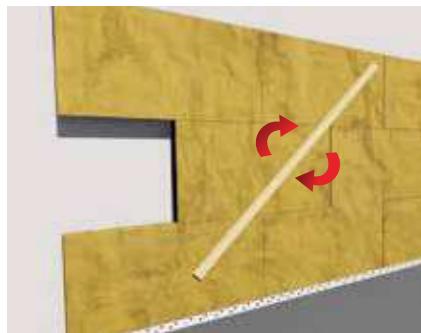
Las placas deberán estar colocadas con la posición y planimetría correcta realizando los ajustes y correcciones necesarias para que así sea. (5.)

En las esquinas, se colocarán de manera escalonada alternando placas completas y medias. (6.)

(4.)



(5.)



(6.)



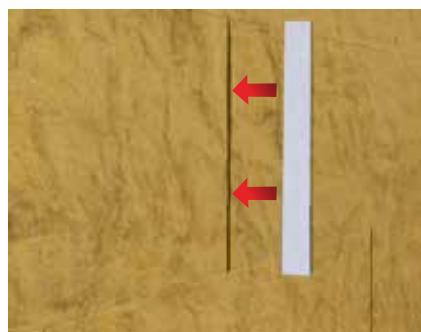
Las placas posicionadas en los huecos se colocarán “en Bandera” de manera que las tensiones que se produzcan en esos puntos queden correctamente absorbidas por el sistema. (7.)

Las holguras entre placas superiores a 2 cm. se llenarán con tiras del propio material o inyectando espuma de poliuretano de baja expansión (8.) (9.).

(7.)



(8.)



(9.)



8. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® LR Silence

Parte

2

Fase 1 / Colocación del perfil de arranque
Fase 2 / Colocación de las placas lana de roca

Fase 3 / Fijación mecánica de las placas

Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares
Fase 5 / Capa de mortero de armado
Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 3: Fijación mecánica de las placas

El segundo sistema de sujeción de las placas aislantes es por fijación mecánica al soporte estructural mediante la colocación de espigas atornilladas. El uso de estos tacos de fijación ayuda a contrarrestar las cargas de viento, los efectos higrotérmicos o fallos de estabilidad y la resistencia del soporte.

Colocación de las fijaciones mecánicas

Una vez el mortero **JUNOTherm® MRT-100** ha endurecido, se puede proceder a la colocación de las espigas.

El método de aplicación es mediante tacos de anclaje atornillado.

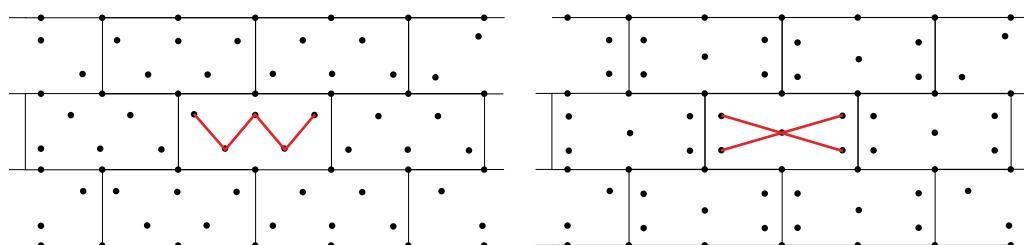
Se debe introducir el tajo en la perforación realizada hasta que el plato asiente perfectamente en el material aislante. Una vez introducido el tajo se atornillará la espiga.

Se recomienda la colocación de una guía de profundidad en el taladro para evitar perforaciones excesivas profundas o demasiado escasas en longitud.

El anclaje nunca debe realizarse únicamente en el revoco, sino que tiene que penetrar como mínimo 4 cms en el soporte.

Esquema de colocación

La disposición de las fijaciones debe ser en forma de W o de X.



Número espigas por m ²		
Altura de obra	Bordes	Superficie interna
0 - 8 m (1.)	9	6
8 - 20 m (2.)	12	6
> 20 m (3.)	16	6

8. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® LR Silence

- Fase 1 / Colocación del perfil de arranque
- Fase 2 / Colocación de las placas lana de roca
- Fase 3 / Fijación mecánica de las placas

Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares

- Fase 5 / Capa de mortero de armado
- Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 4: Tratamiento de puntos singulares

Una vez que la capa de pegado se haya endurecido lo suficiente, se han de solucionar los puntos singulares que pueda haber en la superficie donde se va a actuar. La protección de los puntos más débiles, como son los huecos de las fachadas, de las esquinas y juntas, es fundamental para el correcto funcionamiento del sistema.

Puntos singulares:

Esquinas verticales: (1.)

- Se reforzarán con un perfil de esquina o malla cantonera en PVC o aluminio.
- Se colocará, en ambas caras de la esquina, una capa de mortero JUNOTherm® MRT-100 de 15 cm de anchura.
- Con el mortero JUNOTherm® MRT-100 tierno, se procederá a la inserción del elemento de esquina, procurando cubrir toda su superficie.
- Una vez colocado se quitará el material sobrante y se dejará endurecer.

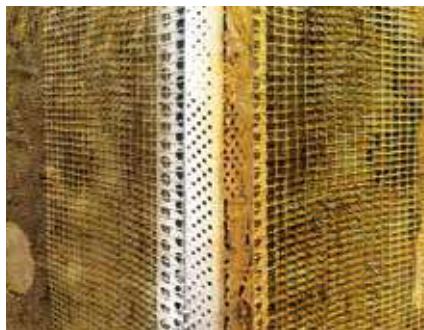
Esquinas horizontales: (2.)

- Se colocará un perfil goterón con malla, creando así un cierre limpio en los puntos horizontales de los huecos de fachada.
- El mortero base cemento JUNOTherm® MRT-100 se extenderá sobre toda la largura del hueco y con una anchura de 15 cm.
- Una vez colocado, se retirará el material sobrante y se dejará secar.

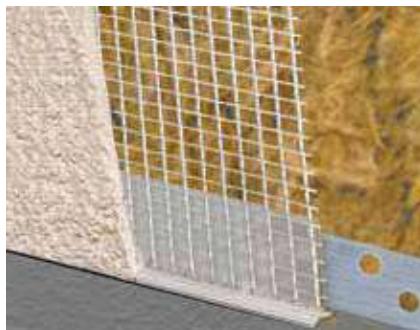
Juntas de dilatación: (3.)

- Si el edificio contiene juntas de dilatación se tendrán que colocar perfiles para juntas de movimiento que garanticen la absorción de las dilataciones del cerramiento.
- Se sujetarán al paramento previo extendido del mortero base cemento JUNOTherm® MRT-100 de 15 cm. de ancho por ambos lados.
- Se introducirá el perfil de junta de dilatación en el mortero tierno, procurando que la malla quede siempre cubierta por él.
- Se encajará en el hueco de la junta una tira aislante para evitar que en ese espacio se introduzca mortero durante su ejecución.
- Se procederá a afinar el mortero para minimizar el volumen y se dejará que endurezca.

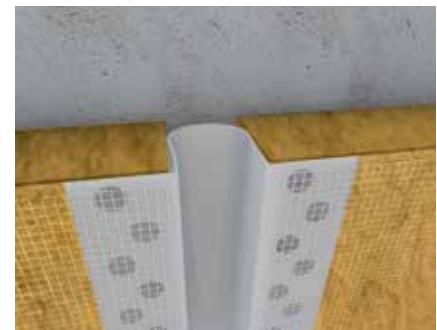
(1.)



(2.)



(3.)



Uniones con ventanas y puertas: (4.)

- Para que el encuentro entre el sistema SATE y los marcos de ventanas y puertas tenga un sellado correcto, habrá que colocar un perfil de PVC autoadhesivo con labio protector y malla de fibra de vidrio resistente a los ácalis.
- El perfil tendrá la misma longitud que el interior de la jamba, y previa retirada de la cinta adhesiva, se adherirá al marco.
- La malla del perfil se solapará con la de esquina para una correcta colocación. Ambas mallas quedarán embebidas en el mortero base cemento.
- Se retirará el mortero sobrante para minimizar el volumen y se dejará que se endurezca.

Refuerzo exterior de los huecos: (5.)

- Se colocará sobre los perfiles de esquina o mallas cantoneras, una a 45 grados en todas las esquinas de los huecos de la fachada tanto superiores como inferiores.
- La malla se unirá a la superficie mediante el mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100**.
- Una vez colocada se procederá a la recogida del material sobrante y se esperará a su secado.

(4.)**(5.)**

8. Guía de instalación Sistemas JUNOTherm® LR Silence

- Fase 1 / Colocación del perfil de arranque
- Fase 2 / Colocación de las placas lana de roca
- Fase 3 / Fijación mecánica de las placas
- Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares
- Fase 5 / Capa de mortero de armado**
- Fase 6 / Capa de imprimación y acabado

Fase 5: Capa de mortero de armado

La aplicación del mortero de armado debe efectuarse únicamente después de que la capa de mortero adhesivo de las placas aislantes se haya endurecido lo suficiente. El tiempo de secado variará dependiendo de las condiciones meteorológicas, pero nunca será inferior a 24 horas.

La función principal de la capa de armado es la de absorber los posibles movimientos que se puedan producir en el sistema.

El mortero base cemento **JUNOTherm® MRT-100** puede usarse también como mortero de armado.

Ejecución capa de armado

- Se colocará en la superficie con una llana de 8x8 mm. de acero inoxidable dejando un espesor de 2-3 mm. (1.)
- Para poder disponer de la misma cantidad en todo el paramento a tratar, se aplicará el mortero con la llana en posición recta o de ángulo abierto. (1.)

RENDIMIENTO del MORTERO BASE CEMENTO **JUNOTherm® MRT-100** (como armado)

- Consumo aproximado de capa es de 4-5 kg/m² para un espesor de 3-5 mm.
- Las zonas donde haya que colocar doble armado el consumo puede aumentar un 60%.
- El mortero en polvo en base cemento requiere la adición de 24-26% de agua.
- El rendimiento de la malla de fibra de vidrio de 160 gr/m² se considera 1,10 m²/m².

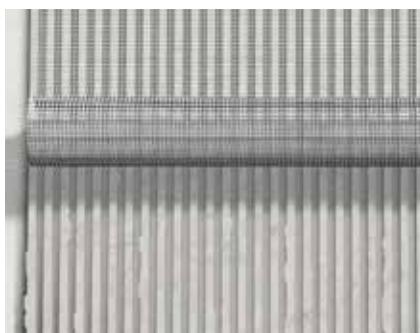
Con el mortero de enlucido húmedo, se colocará la malla de fibra de vidrio **JUNOTherm® 160gr. (Cód.. 800.257)**:

- La malla de fibra de vidrio se adherirá al mortero evitando que se formen pliegues y tratando que quede cubierta por él, en toda su superficie. (2.)
- Las uniones entre mallas se deberán solapar 10 cm.
- Con la capa de mortero y la malla endurecida, se procederá a la aplicación de una segunda capa de 1-2 mm de espesor para conseguir una superficie lo más plana posible donde aplicar la capa de acabado. La malla queda así colocada en el tercio exterior de la capa de mortero para que así absorba de forma correcta los esfuerzos que se produzcan en la placa.

(1.)



(2.)



- Fase 1 / Colocación del perfil de arranque
- Fase 2 / Colocación de las placas lana de roca
- Fase 3 / Fijación mecánica de las placas
- Fase 4 / Tratamiento de puntos singulares
- Fase 5 / Capa de mortero de armado
- Fase 6 / Capa de imprimación y acabado**

Fase 6: Capa de imprimación y acabado

Capa de imprimación

Antes de ejecutar la capa de acabado con mortero **EVKRIL** o **EVKRIL SLX** se ha de imprimir la superficie con **EVKRIL Fondo (64.40x)** (1.) para mejorar la adherencia de la capa final y para regular el grado de absorción del soporte, reduciendo así el riesgo de eflorescencias y mejorando la uniformidad del color de terminación.

- La imprimación se ha de aplicar con brocha o rodillo.
- La cantidad a aplicar será la suficiente como para saturar el paramento.
- La capa de imprimación tiene que estar seca antes de proceder a realizar la de acabado.

RENDIMIENTO EVKRIL FONDO

El consumo aproximado de la capa de imprimación es de 0,2-0,25 kg/m².

NORMATIVA CTE DB-HS 1 art 2.3.2

R) Resistencia a la infiltración del revestimiento exterior:

R1) El revestimiento exterior debe tener al menos una resistencia media a la infiltración, la cual se consigue en fachadas con el aislante por el exterior de la hoja principal, compatibilidad química con el aislante y disposición de una armadura continua por una malla de fibra de vidrio o poliéster.

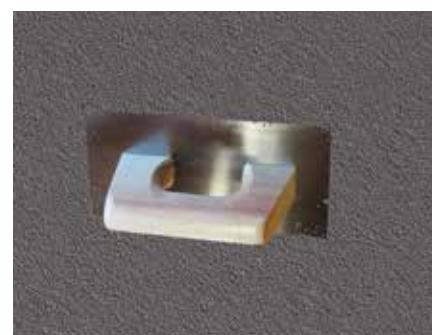
(1.)



(2)



(3.)



Capa de acabado

Una vez seca la capa de imprimación se puede empezar a ejecutar la capa de acabado.

Los productos **EVOKRIL** son morteros acrílicos diseñados específicamente para la protección, decoración y renovación de los paramentos tanto en obra nueva como en rehabilitación. Aportan impermeabilidad y transpirabilidad a los soportes donde se aplican. Su granulometría seleccionada y compensada, así como la utilización de pigmentos estables a la radiación UV dotan a estos revoques de una elevada resistencia al ataque de agentes atmosféricos tales como el oxígeno, los rayos UV, los ácidos procedentes de la contaminación, la humedad, la alcalinidad, etc. (2.) (3.)

EVOKRIL SLX son morteros al siloxano que aportan, además de los beneficios del mortero acrílico, una excepcional permeabilidad al vapor de agua y repelencia al agua y suciedad, así como su resistencia comprobada a la intemperie.

OTROS ACABADOS: Los acabados lisos, también pueden ser utilizados en el sistema **JUNOTherm®**, son pinturas para fachadas y revestimientos pétreos diseñados para conseguir acabados decorativos e impermeabilizar fachadas. Además aportan una buena resistencia a los agentes atmosféricos. Son: **JUNOKRIL** mate, **BIKRIL** mate, **JUNOREV** y **SILOX**.

Ejecución capa de acabado

- La capa de acabado ha de aplicarse una vez la capa de imprimación se ha secado por completo.
- Para poder conseguir una capa continua en el acabado final es necesario que los bordes de cada uno de los paños se mantengan con un alto grado de humedad a la hora de aplicar el mortero.
- Si hay fuertes vientos, lluvias o sol de manera directa no es recomendable iniciar o continuar con la ejecución de la capa de acabado.
- Esta capa se puede aplicar de manera manual o mediante una máquina de proyectar. Su espesor mínimo dependerá del grano del árido utilizado (0,7 ó 2 mm.).

SELECCIÓN del COLOR del REVESTIMIENTO.

Es importante escoger una gama de colores con un índice de reflexión (IR) superior al 20% (0% negro, 100% blanco). Si se quieren implementar colores más oscuros sería recomendable colocarlos en zonas protegidas de la radiación directa.

RENDIMIENTO

EVOKRIL / EVOKRIL SLX

Grano 0,7 (Solo EVOKRIL)

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 1,0-2,0 kg/m² para espesores de 0,7 a 1 mm. en seco.

Grano 1,0

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 1,5-2,0 kg/m² para espesores de 1 a 1,5 mm. en seco.

Grano 1,5

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 2,0-3,0 kg/m² para espesores de 1,5 a 2 mm. en seco.

RENDIMIENTO

OTROS ACABADOS

JUNOKRIL mate

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 0,077-0,091 L/m² por mano.

BIKRIL mate

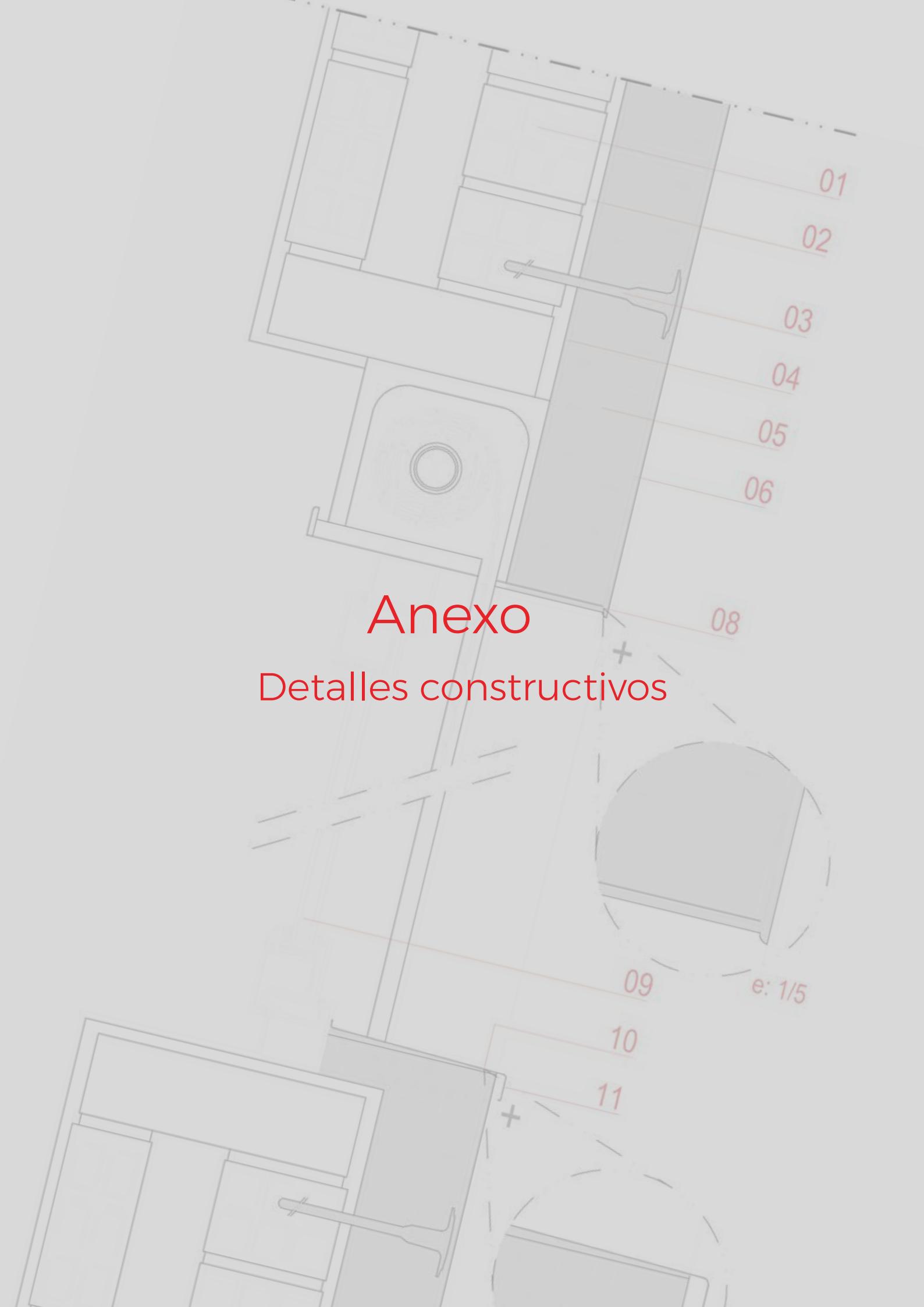
El consumo aproximado de la capa de acabado es de 0,083-0,100 L/m² por mano.

JUNOREV

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 0,125-0,167 L/m² por mano.

SILOX

El consumo aproximado de la capa de acabado es de 0,100-0,125 L/m² por mano.



Anexo

Detalles constructivos



09

e: 1/5

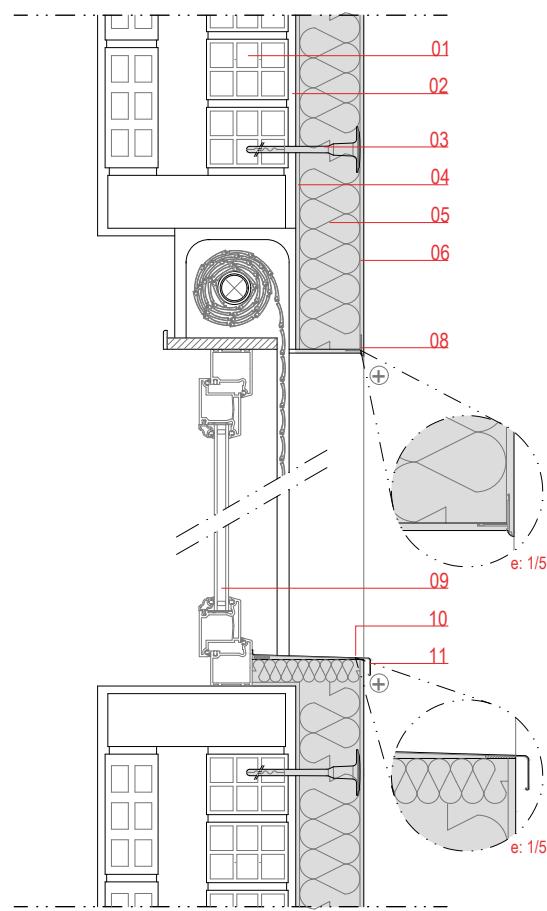
10

11

EPS

Detalle de ventana con caja de persiana

Sistema SATE

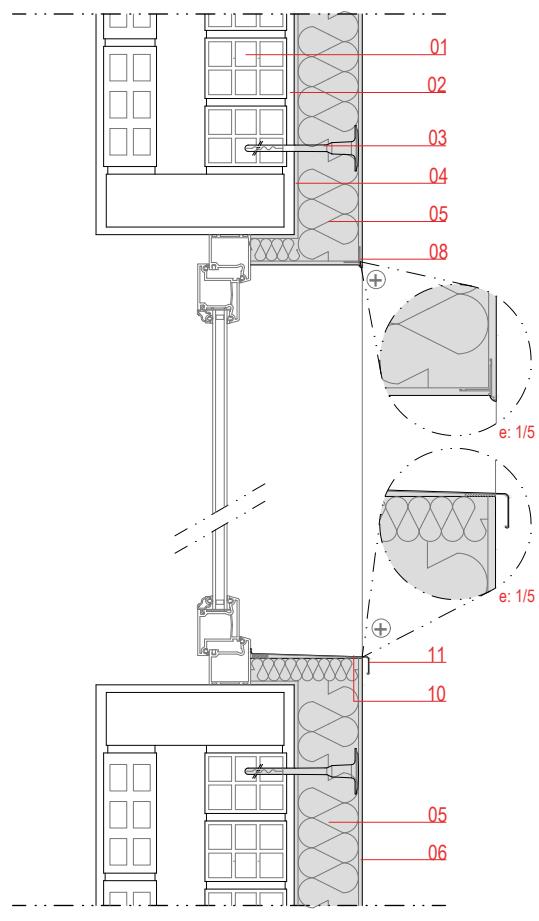


e: 1/10

01. Fachada existente.
02. Capa de acabado existente.
03. Taco de fijación mecánica.
04. Mortero base cemento **MRT-100**.
05. Placa de aislamiento EPS.
06. Mortero de enlucido **MRT-100** con malla **JUNOTHERM® 160 gr/m²**, capa de fondo **EVOKRIL** y capa de acabado **EVOKRIL / EVOKRIL SLX**.
08. Perfil cantonero con goterón.
09. Carpintería existente.
10. Cinta adhesiva de estanqueidad.
11. Alfeizar con goterón.

Detalle de ventana tipo

Sistema SATE

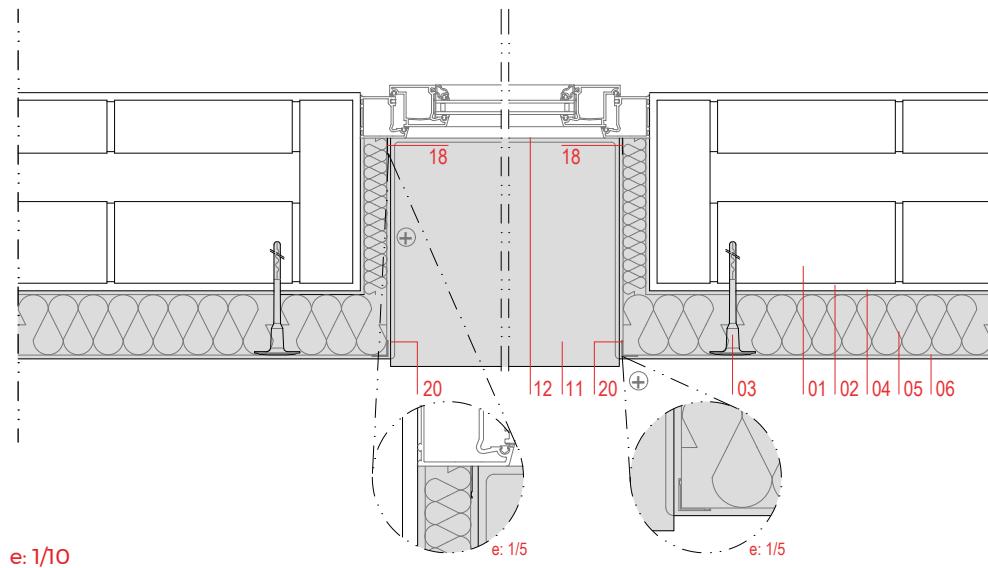


e: 1/10

01. Fachada existente.
02. Capa de acabado existente.
03. Taco de fijación mecánica.
04. Mortero base cemento **MRT-100**.
05. Placa de aislamiento **EPS**.
06. Mortero de enlucido **MRT-100** con malla **JUNOTHERM® 160 gr/m²**, capa de fondo **EVOKRIL** y capa de acabado **EVOKRIL / EVOKRIL SLX**.
08. Perfil cantonero con goterón.
10. Cinta adhesiva de estanqueidad.
11. Alfeizar con goterón.

Detalle de ventana tipo (planta)

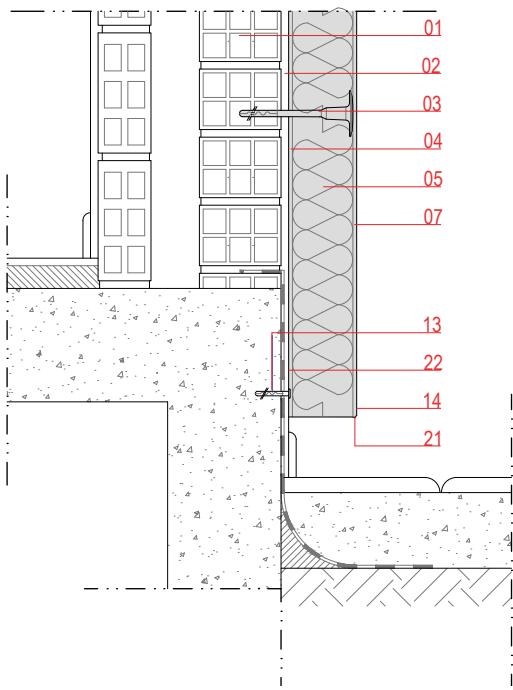
 Sistema SATE



01. Fachada existente.
02. Capa de acabado existente.
03. Taco de fijación mecánica.
04. Mortero base cemento **MRT-100**.
05. Placa de aislamiento EPS.
06. Mortero de enlucido **MRT-100** con malla **JUNOTherm® 160 gr/m²**, capa de fondo **EVOKRIL** y capa de acabado **EVOKRIL / EVOKRIL SLX**.
11. Alfeizar con goterón.
12. Cordón de silicona.
18. Perfil PVC malla 10x10 marco de ventana 6mm (2.5 m.).
20. Cantonera de PVC malla 10x10 de ángulo variable (2.5 m.).

Detalle arranque del sistema elevado

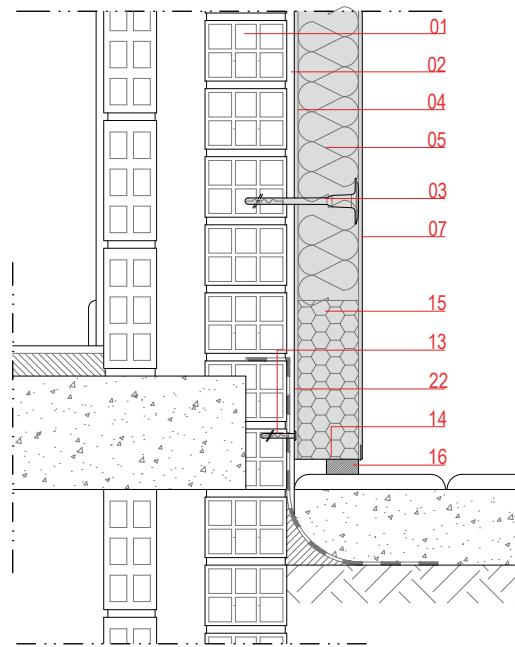
 Sistema SATE



e: 1/10

Detalle arranque del sistema a nivel de suelo

 Sistema SATE

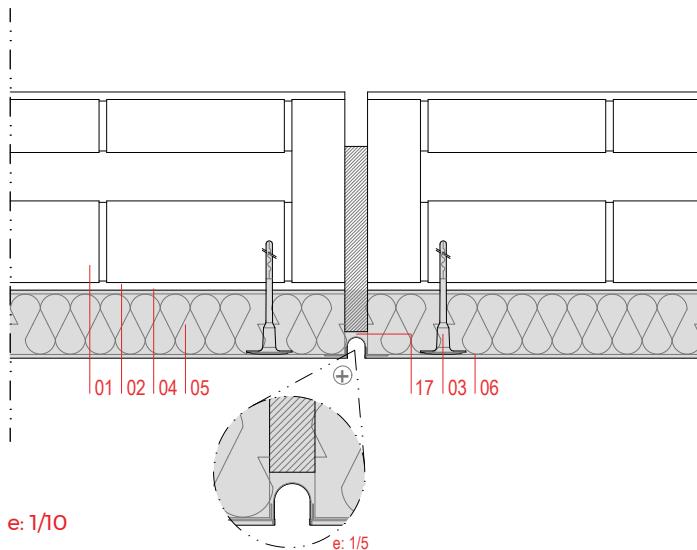


e: 1/10

- 01. Fachada existente.
- 02. Capa de acabado existente.
- 03. Taco de fijación mecánica.
- 04. Mortero base cemento **MRT-100**.
- 05. Placa de aislamiento EPS.
- 07. Mortero de enlucido **MRT-100** con malla **JUNOTherm® 330 gr/m²**, capa de fondo **EVOKRIL** y capa de acabado **EVOKRIL / EVOKRIL SLX**.
- 13. Espiga de sujeción perfil de arranque.
- 14. Perfil de arranque de aluminio (2.5 m.).
- 15. Placa de EPS grafito moldeada.
- 16. Sellado mediante junta de neopreno.
- 21. Perfil clip goterón.
- 22. Mortero de impermeabilización.

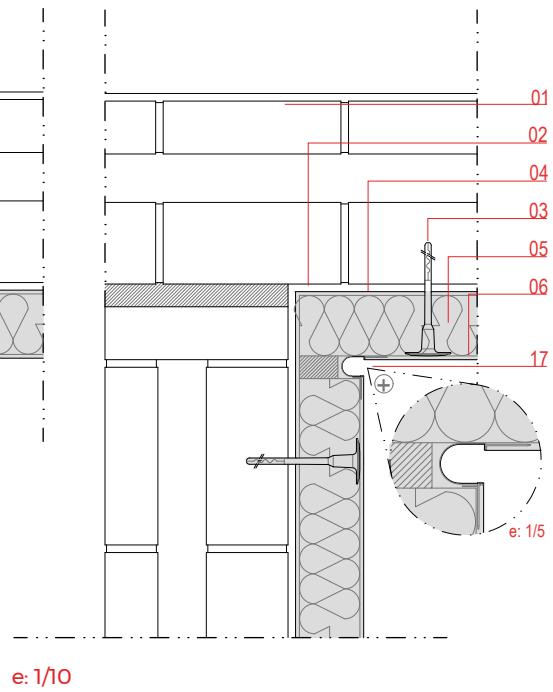
Detalle junta de dilatación (planta)

 Sistema SATE



Detalle junta de dilatación de esquina

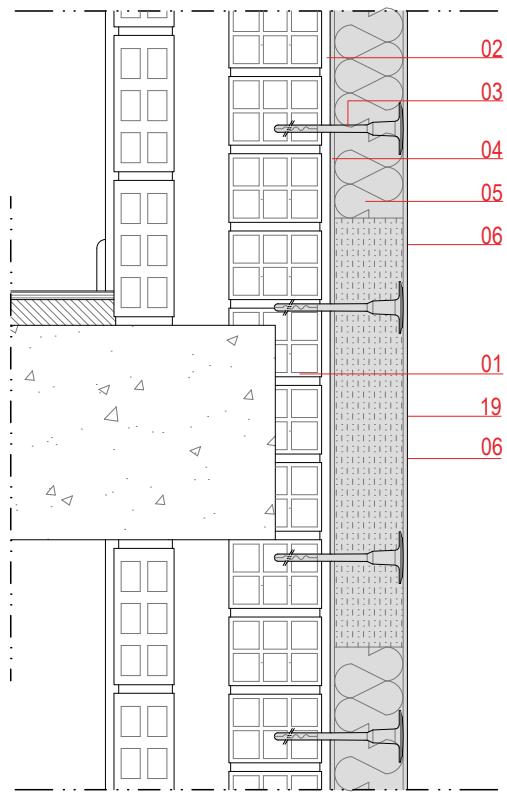
 Sistema SATE



01. Fachada existente.
02. Capa de acabado existente.
03. Taco de fijación mecánica.
04. Mortero base cemento **MRT-100**.
05. Placa de aislamiento EPS.
06. Mortero de enlucido **MRT-100** con malla **JUNOTHERM® 160 gr/m²**, capa de fondo **EVOKRIL** y capa de acabado **EVOKRIL / EVOKRIL SLX**.
17. Perfil de PVC con malla 10x10 para junta de dilatación (2.5 m.).

Detalle puentes corta-fuegos entre pisos

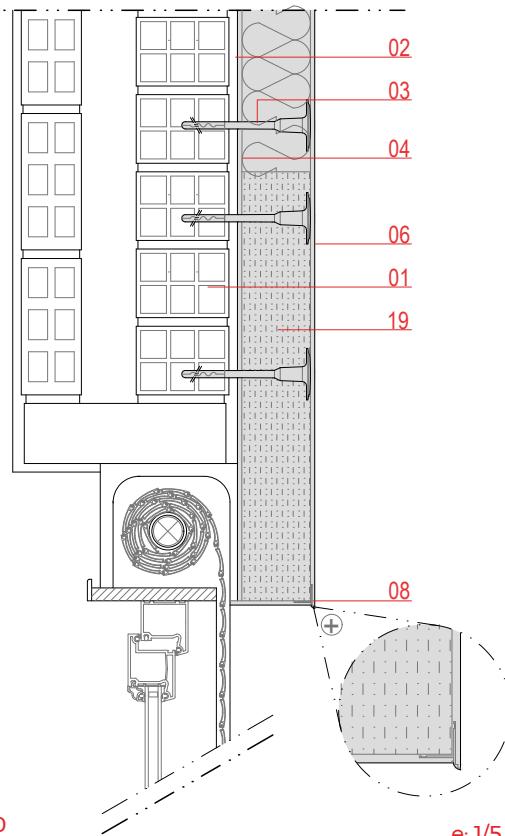
 Sistema SATE



e: 1/10

Detalle puentes corta-fuegos: ventana

 Sistema SATE



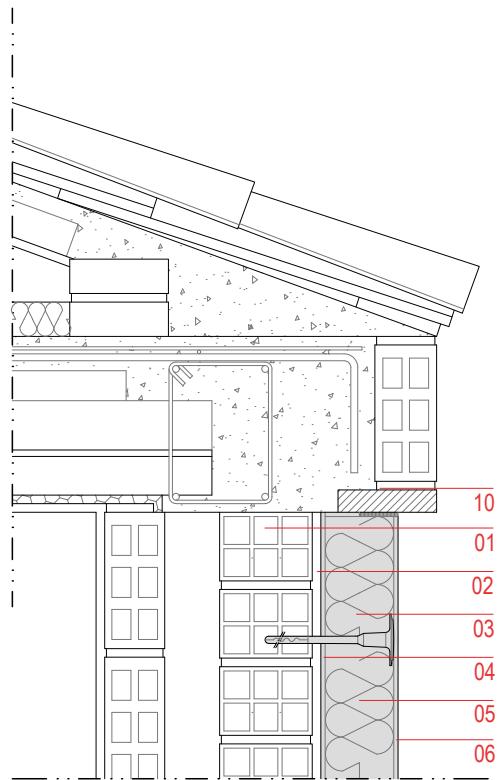
e: 1/10

e: 1/5

01. Fachada existente.
02. Capa de acabado existente.
03. Taco de fijación mecánica.
04. Mortero base cemento **MRT-100**.
05. Placa de aislamiento EPS.
06. Mortero de enlucido **MRT-100** con malla **JUNOTHERM® 160 gr/m²**, capa de fondo **EVOKRIL** y capa de acabado **EVOKRIL / EVOKRIL SLX**.
08. Perfil cantonero con goterón.
19. Placa de aislamiento de lana de roca.

Detalle encuentro con cubierta inclinada

 Sistema SATE



e: 1/10

01. Fachada existente.
02. Capa de acabado existente.
03. Taco de fijación mecánica.
04. Mortero base cemento **MRT-100**.
05. Placa de aislamiento EPS.
06. Mortero de enlucido **MRT-100** con malla **JUNOTherm® 160 gr/m²**, capa de fondo **EVOKRIL** y capa de acabado **EVOKRIL / EVOKRIL SLX**.
10. Cinta adhesiva de estanqueidad.

LANA DE ROCA

Detalle zócalo anti-impacto con perfil

 Sistema SATE

01. Sección del sistema:

- 01.1 Soporte
- 01.2 Mortero adhesivo **MRT-100**
- 01.3 Aislamiento de lana de roca
- 01.4 Mortero de refuerzo **MRT-100** con malla **JUNOTherm® 160g/m²**
- 01.5 Revoco decorativo

02. **JUNOTherm®** malla

03. Anclaje espiga de golpeo ó atornillada

04. Perfil de arranque

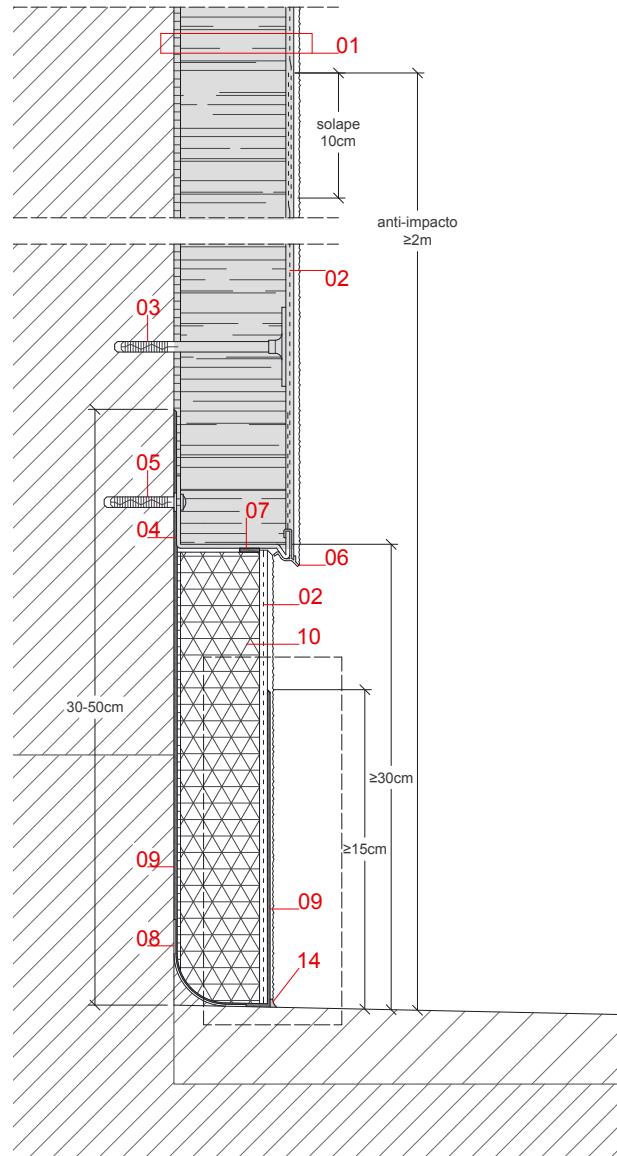
05. Anclaje atornillado

06. Perfil clip goterón de pvc

07. Cinta expansiva de sellado

08. Banda de estanqueidad

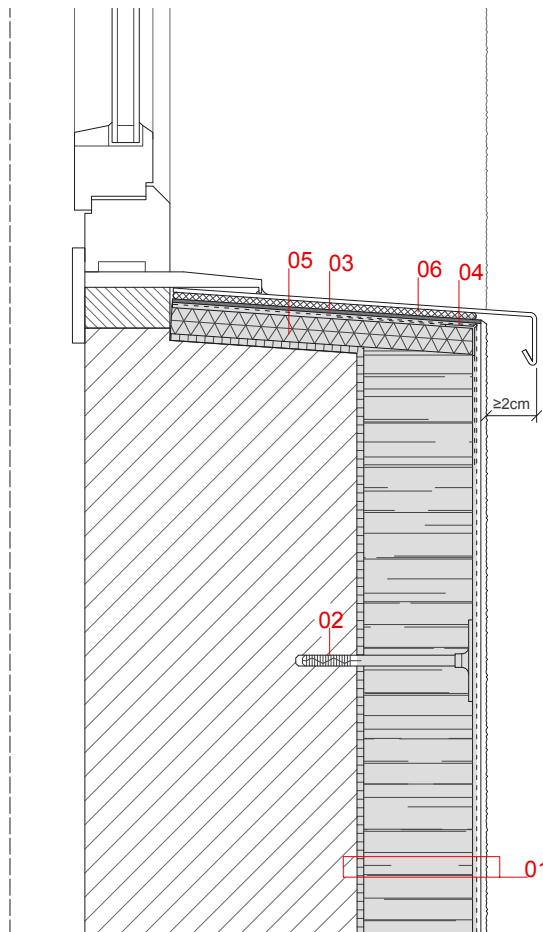
10. Aislamiento de poliestireno hidrófugo de alta densidad



LANA DE ROCA

Alféizar metálico

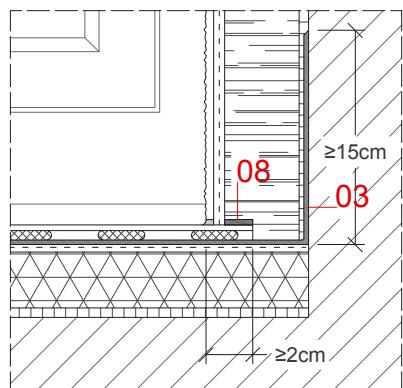
 Sistema SATE



01. Sección del sistema:

- 01.1 Soporte
- 01.2 Mortero adhesivo **MRT-100**
- 01.3 Aislamiento de lana de roca
- 01.4 Mortero de refuerzo **MRT-100** con malla **JUNOTherm® 160g/m²**
- 01.5 Revoco decorativo
02. Anclaje espiga de golpeo ó atornillada
03. Mortero impermeabilizador
04. Perfil de esquina de PVC
05. Aislamiento de poliestireno extruido o poliestireno hidrófugo de alta densidad
06. Masilla adhesiva de poliuretano (en cordón en sentido de pendiente)
08. Cinta expansiva de sellado

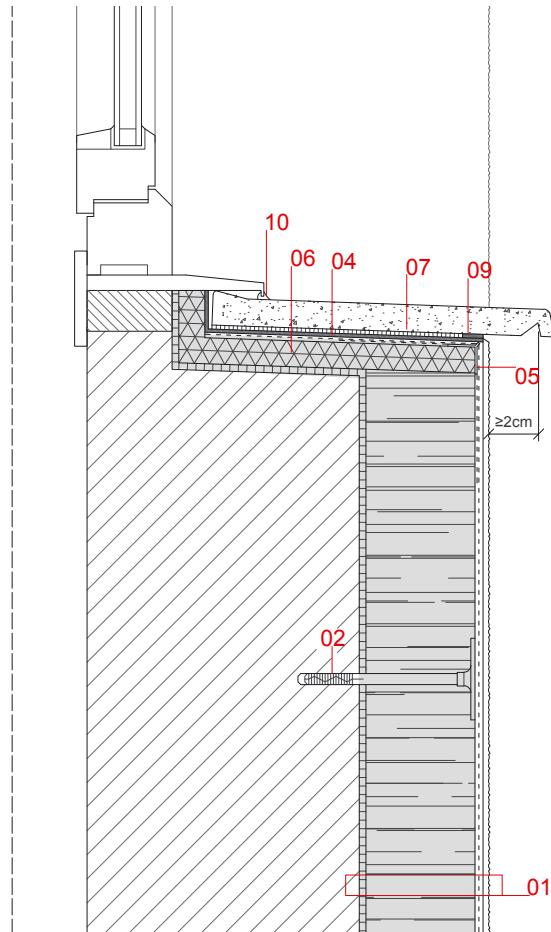
Sección:



LANA DE ROCA

Alféizar prefabricado de hormigón

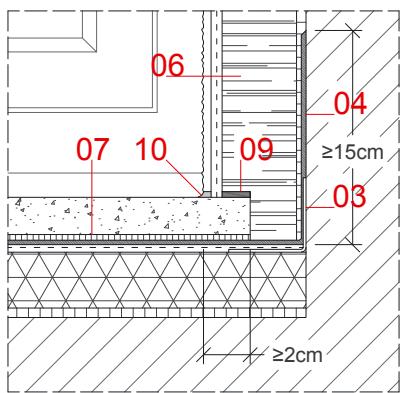
 Sistema SATE



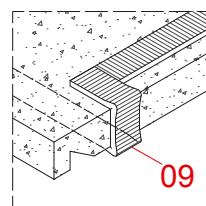
01. Sección del sistema:

- 01.1 Soporte
- 01.2 Mortero adhesivo **MRT-100**
- 01.3 Aislamiento de lana de roca
- 01.4 Mortero de refuerzo **MRT-100** con malla **JUNOTherm® 160g/m²**
- 01.5 Revoco decorativo
- 02. Anclaje espiga de golpeo ó atornillada
- 03. Banda de estanqueidad
- 04. Mortero impermeabilizador
- 05. Perfil de esquina de pvc
- 06. Aislamiento de poliestireno hidrófugo de alta densidad o poliestireno extruido
- 07. Cemento-cola
- 09. Cinta expansiva de sellado
- 10. Masilla elástica de sellado

Sección:



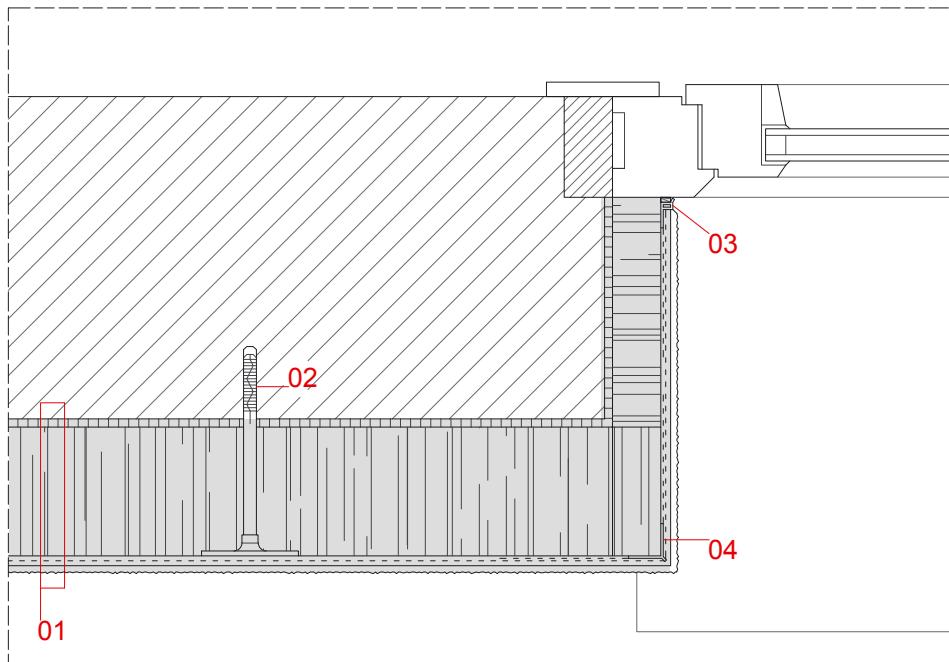
Detalle:



LANA DE ROCA

Mocheta encuentro con carpintería

 Sistema SATE



01. Sección del sistema:

01.1 Soporte

01.2 Mortero adhesivo **MRT-100**

01.3 Aislamiento de lana de roca

01.4 Mortero de refuerzo **MRT-100** con malla
JUNOTherm® 160g/m²

01.5 Revoco decorativo

02. Anclaje espiga de golpeo ó atornillada

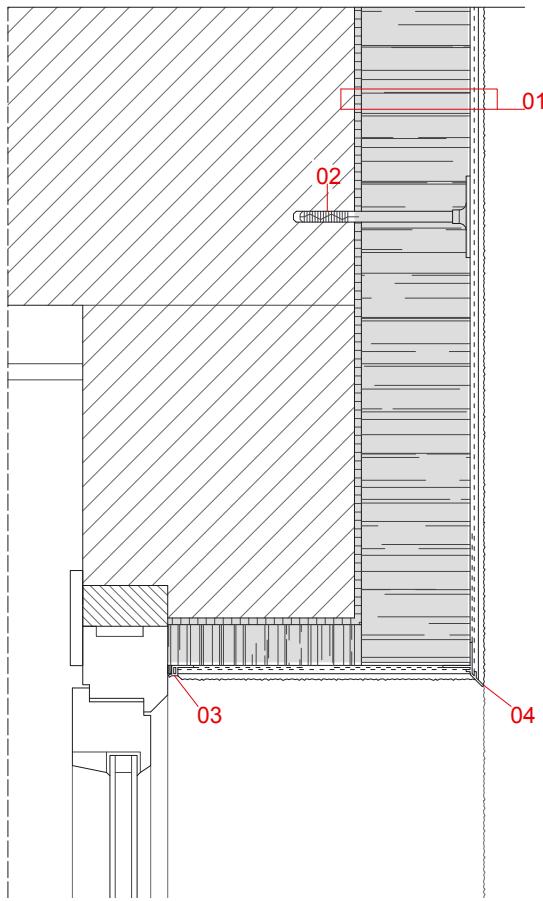
03. Perfil para marcos de PVC

04. Perfil de esquina de PVC

LANA DE ROCA

Dintel encuentro con carpintería

 Sistema SATE



01. Sección del sistema:

- 01.1 Soporte
- 01.2 Mortero adhesivo **MRT-100**
- 01.3 Aislamiento de lana de roca
- 01.4 Mortero de refuerzo **MRT-100** con malla **JUNOTherm® 160g/m²**
- 01.5 Revoco decorativo

02. Anclaje espiga de golpeo ó atornillada

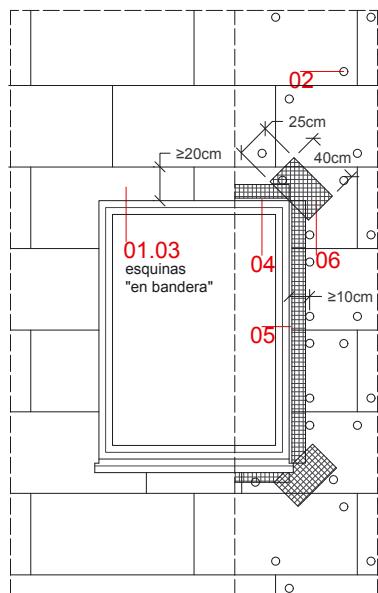
03. Perfil para marcos de PVC

04. Perfil goterón de PVC

05. Perfil de esquina de PVC

06. Banda diagonal de malla de 160 g/m²

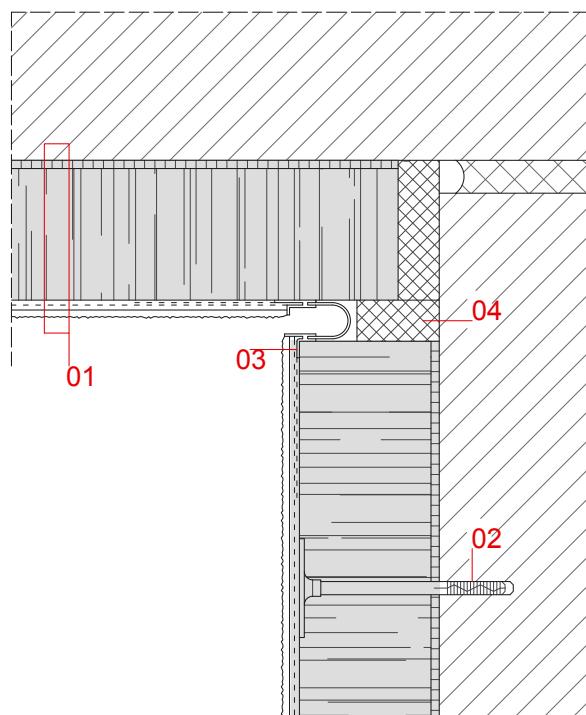
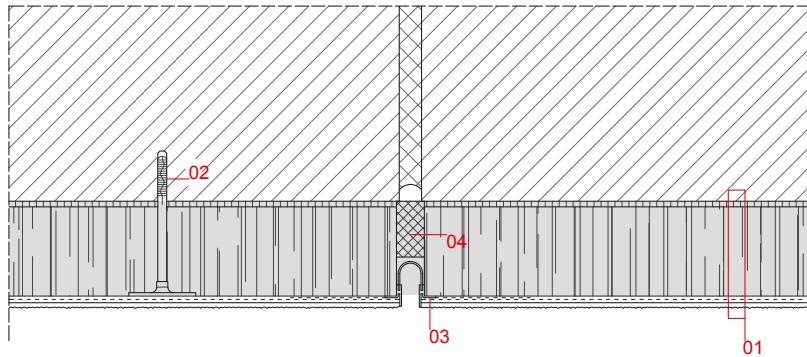
Alzado:



LANA DE ROCA

Dintel encuentro con carpintería

 Sistema SATE



01. Sección del sistema:

- 01.1 Soporte
- 01.2 Mortero adhesivo **MRT-100**
- 01.3 Aislamiento de lana de roca
- 01.4 Mortero de refuerzo **MRT-100** con malla **JUNOTherm® 160g/m²**
- 01.5 Revoco decorativo

02. Anclaje espiga de golpeo ó atornillada

03. Perfil para junta de dilatación de pvc

04. Espuma de poliuretano de baja expansión

Más Información

www.juno.es/sate-junotherm/



📞 Tfno: 944 670 062

✉ prescripcion@juno.es



JUNOTherm®



FABRICANTES DE PINTURAS DESDE 1927

Barrio Saconi, 10 - 48950 Erandio (Bizkaia)
Tfno.: +34 944 670 062 - Fax: +34 944 675 832
infoweb@juno.es
www.juno.es

Certificados JUNOTherm:

ETE 22/0091

