



SISTEMA
S.A.T.E.
FASSATHERM®
El bienestar que cobija

FASSA
BORTOLO
CALIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	p. 4	- RIVESTO Classic	p. 38
EL SISTEMA INTEGRADO: Sinergia inteligente	p. 4	- BASIC Classic	p. 40
3 OBJETIVOS: Diagnóstico, Tecnología y Estética	p. 5		
Servicio de ASISTENCIA TÉCNICA	p. 6	Fassatherm® PLUS	p. 42
AISLAMIENTO ACÚSTICO y ESTABILIDAD MECÁNICA	p. 7	- MINERAL FIRE Plus	p. 44
¿POR QUÉ “S.A.T.E.”?	p. 8		
EDIFICIOS, NORMAS y REQUISITOS	p. 9	Fassatherm® ECO	p. 46
PREVENCIÓN DE INCENDIOS	p. 11	- CORK Eco	p. 48
APROBACIÓN TÉCNICA EUROPEA	p. 12		
FASSATHERM® Wood	p. 13	Fassatherm® EXTRA	p. 50
CERTIFICACIONES FASSA BORTOLO	p. 15	- LIFTING	p. 52
		- REVOCO TERMOAISLANTE	p. 54
FASSATHERM® Presentamos 4 soluciones	p. 18		
Los ciclos	p. 20		
Ciclos: VISIÓN DE CONJUNTO	p. 24		
BASESYSTEM	p. 26		
Fassatherm® CLASSIC	p. 28		
- SILVER Classic	p. 30		
- LIVINGTHERM Classic	p. 32		
- IMPACT Classic	p. 34		
- DECOR Classic	p. 36		

PRODUCTOS p. 56

ADHESIVOS Y REGULARIZADORES p. 57

PANELES AISLANTES p. 64

ACCESORIOS p. 73

ELEMENTOS DE MONTAJE p. 74

ELEMENTOS DE FIJACIÓN p. 80

MALLAS DE ARMADURA p. 85

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS p. 87

REVESTIMIENTOS
PROTECTORES p. 95

EQUIPOS MECÁNICOS p. 107

MANUAL DE COLOCACIÓN
DE S.A.T.E. p. 113

SERVICIOS Y
CONFERENCIAS p. 114

El Sistema Integrado

Sinergia inteligente

El Sistema Integrado Fassa Bortolo canaliza los recursos hacia un único objetivo, gracias a la integridad de sus sistemas y al elevado nivel organizativo y profesional. Un único interlocutor que satisface todas las exigencias del cliente, garantizando un servicio global de suministro, soporte, formación y asistencia.

Sistema Integrado Fassa Bortolo

15 sistemas coherentemente integrados entre ellos



3 OBJETIVOS: Diagnóstico, Tecnología y Estética

La elección de la solución óptima para implementar una intervención de rehabilitación de viviendas, nace siempre de un correcto **DIAGNÓSTICO**.

Una actividad fundamental para la calidad final de la intervención, encomendada a los especialistas Fassa Bortolo que, gracias a una sólida experiencia, hacen de esta fase el primer elemento de excelencia del servicio ofrecido.

El diagnóstico es fundamental para definir qué tipo de ciclo es el más adecuado para resolver la necesidad de la intervención e identifica los productos y los procesos que, en base al gran conocimiento de los problemas técnicos de la obra, pueden garantizar el resultado óptimo esperado.

Cuando se habla de rehabilitación o restauración, se piensa siempre en un objetivo de mejora de las prestaciones funcionales, energéticas y estéticas que se puede obtener a través de los ciclos del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® y el rendimiento de la **TECNOLOGÍA** de los productos y de los procesos, cuya calidad absoluta garantiza la protección del valor de la inversión en el tiempo.

Desde hace muchos años, Fassa Bortolo invierte en investigación y desarrolla continuamente sus propias soluciones, en base a los cambios del clima y a los efectos que el tiempo provoca en los edificios, persiguiendo ese principio de excelencia cualitativa que desde siempre ha distinguido a la Empresa.

La **ESTÉTICA** es el fruto de un trabajo profesional, sinónimo de garantía como la tradición Fassa Bortolo.



Servicio de ASISTENCIA TÉCNICA

Para ayudar al profesional en la fase de toma de decisiones-diseño y evitar cualquier problema en la obra, la empresa Fassa ofrece los siguientes servicios:

- **Asistencia técnica Fassa** para el apoyo en la fase de diseño, planificación y ejecución de obra con posibilidad de inspección directamente en obra
- **Documentación técnica** para la prescripción correcta de los materiales que componen el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®
- **Aplicador Fassa** para demostrar la correcta aplicación de los materiales que componen el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® y para el apoyo a instaladores directamente en obra

Además Fassa está disponible para facilitar la información técnica necesaria y las aclaraciones oportunas, relativas a:

- **Análisis termohigrométrico** de los cerramientos opacos verticales para la verificación de los espesores de los paneles del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® según la normativa vigente y las posibles deducciones fiscales;
- **Comprobación** de la **ausencia de condensación intersticial** y de riesgo de formación de moho;
- **Simulación** de los **puentes térmicos** mediante elementos finitos;
- **Análisis termográfico** con el fin de identificar las pérdidas de calor por la envolvente del edificio que puedan provocar la formación de condensación, humedad y moho;
- Evaluación del soporte mediante **pruebas de tracción** en obra;
- Evaluación del soporte mediante **pruebas de tracción** con método pull-off en obra;



AISLAMIENTO ACÚSTICO

del sistema S.A.T.E.

Un sistema S.A.T.E. aplicado sobre un soporte está compuesto, de manera simplificada, por una capa aislante y una de acabado. Desde el punto de vista acústico, un sistema S.A.T.E. define un sistema de dos masas, formadas por el soporte murario y por la capa de revestimiento (raseo armado y acabado), conectadas mecánicamente por un muelle formado por la capa de aislamiento.

Se crea un sistema compuesto por masa-muelle-masa, cuyos resultados acústicos pueden variar en función de las dos masas y de la rigidez dinámica del aislamiento:

- El soporte murario considerado rígido y continuo, con una masa mucho mayor de las otras dos capas.
- El aislamiento que actúa como muelle, representa el material que debe atenuar la onda sonora.
- El acabado externo representa el elemento rígido que distribuye la energía mecánica que la onda sonora provoca sobre la superficie de impacto.

Es necesario especificar que, en la mayor parte de los casos, en el aislamiento de la fachada existen huecos acristalados y discontinuidades presentes (como los orificios de ventilación, cajones para persianas enrollables, etc...) que influyen sobre el poder de aislamiento global. El sistema S.A.T.E. realizado de manera profesional permite mejorar las prestaciones del cerramiento opaco en los casos en los que las características acústicas sean escasas o insuficientes.

ESTABILIDAD MECÁNICA

El Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® es adecuado tanto para obra nueva como para la rehabilitación de edificios existentes mejorando su eficiencia energética. Para obtener resultados óptimos es fundamental el correcto diseño y ejecución del Sistema.

Para lograr los mejores resultados desde el punto de vista de la estabilidad mecánica del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®, el soporte se debe realizar o preparar de modo que garantice una adhesión duradera entre el panel de aislamiento y la pared mediante el encolado y la fijación mecánica.

Comprobar la planitud del soporte

Para la realización de un Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®, según nuestra experiencia y lo previsto por las normas internacionales, se sugieren las siguientes tolerancias para el soporte (tabla A) y el S.A.T.E (ETICS) acabado (tabla B).

TABLA A / tolerancias de planitud del soporte (ONORM DIN 18202)

Referencia	Tolerancias en mm referidas al soporte en metros				
	(m)	1	4	10	15
Paredes con superficie <i>no enfoscada</i> y caras inferiores de forjados	(mm)	10	15	25	30
Paredes con superficie <i>enfoscada</i> y caras inferiores de forjados	(mm)	5	10	20	25

TABLA B / tolerancias de planitud del sistema S.A.T.E. acabado (ONORM DIN 18202)

Referencia	Tolerancias en mm referidas al ETICS acabado			
	(m)	1	2,5	4
ETICS acabado	(mm)	10	15	25

¿POR QUÉ "S.A.T.E."?

¿Por qué instalar un sistema de aislamiento?

¿Por qué elegir el sistema FASSATHERM[®]?

¿Para qué sirve un sistema S.A.T.E.?

Sirve para preservar el microclima de un edificio, aislando de forma segura y continua las fachadas incluso de diferentes materiales.

Garantiza el aislamiento frente al calor y al frío, con una mejora tangible del **confort de la vivienda, ahorro en el consumo** de gas y/o electricidad para la calefacción y/o refrigeración de los edificios, que se traduce en una **reducción del impacto** de estas energías en el medioambiente.

¿Por qué Fassatherm[®] de Fassa Bortolo?

Porque no es solo un sistema S.A.T.E. **Es el sistema S.A.T.E. "completo"**: tres modalidades de aislamiento con paneles de diferentes tipos, fruto del conocimiento de que los edificios no son todos iguales, así como las exigencias de los que viven o trabajan en ellos.

Cuatro tipos de Sistemas S.A.T.E. **Fassatherm[®]** acompañados por una amplia selección de adhesivos, regularizadores, accesorios y revestimientos con diferentes colores del Sistema Color de Fassa Bortolo. Más que un producto, **Fassatherm[®] es la intervención completa y el punto de referencia único.**



EDIFICIOS, NORMAS Y REQUISITOS: cómo orientarte en el mundo del aislamiento.

Certificación energética: mayor valor de las construcciones

Los recientes decretos legislativos establecen los criterios, las condiciones y las modalidades para mejorar el rendimiento energético de los edificios, definiendo la metodología para el cálculo y los criterios generales para la certificación energética.

Los objetivos de la certificación son la definición de un indicador de consumo energético del edificio para el interés del usuario y la relación, en el ámbito del mercado inmobiliario, del valor del edificio con su consumo energético.

La Certificación prevé un sistema de clasificación de los edificios en Clases Energéticas: a cada clase le corresponde un determinado consumo energético expresado en KW/m² por año. Este valor, dividido por 10, indica la cantidad en m³ de metano que se debe usar para calentar un m² de superficie interna útil del edificio.

En consecuencia, a cada Clase Energética le corresponde una determinada necesidad energética que será menor cuanto mayor sea la clase a la que pertenece. El mejor resultado se obtiene aumentando la eficiencia energética de los edificios e interviniendo en las características de aislamiento térmico de la envolvente.

Aumentando el rendimiento energético de los edificios, el Sistema S.A.T.E. Fassatherm® mejora el valor atribuido al inmueble.



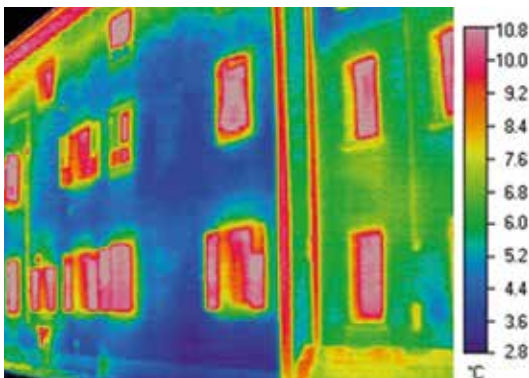
Análisis termohigrométrico: evaluar bien para escoger mejor.

Las características de los revestimientos exteriores influyen en las respuestas térmicas de los edificios.

Un aislamiento térmico inadecuado provoca la formación de “puentes térmicos”, especialmente, en las esquinas, cantos exteriores, forjados y pilares de hormigón, etc., que aumentan las pérdidas energéticas.

El objetivo del aislamiento térmico es, eliminar la posible formación de puentes térmicos, manteniendo la temperatura de las superficies interiores lo más alta posible (en invierno), para evitar así la formación de condensación y de humedad.

El sistema **Fassatherm®** resuelve las zonas con mayor pérdida energética y garantiza las condiciones térmicas ideales **para conseguir un adecuado confort ambiental.**



Aprobación Técnica Europea (ETA) y seguridad en todos los componentes.

El Sistema S.A.T.E. **Fassatherm®** ha obtenido las Aprobaciones Técnicas Europeas **ETA 07/0280, ETA 09/0282 y ETA 13/0532**, que representan la evaluación técnica favorable de idoneidad para su uso en intervenciones de aislamiento térmico, basadas en el cumplimiento y en el respeto de todos los requisitos de la **Guía ETAG 004**. Las Aprobaciones Técnicas Europeas del Sistema S.A.T.E. FASSA BORTOLO están disponibles en versión completa en la página web www.fassabortolo.com.

Para garantizar los mejores resultados en cuanto a eficiencia y durabilidad, son determinantes la calidad y la seguridad que ofrece cada componente del Sistema. Desde el material aislante hasta el adhesivo/regularizador, desde las fijaciones hasta la malla de armadura, todos los elementos del Sistema S.A.T.E. **Fassatherm®** están sujetos a las **pruebas de control** más rigurosas.

Todos los Productos del Sistema Color Fassa Bortolo respetan los parámetros establecidos por la Norma de la Unión Europea destinada a limitar las emisiones de compuestos orgánicos. Por lo tanto, cumplen con la Directiva 2004/42/CE que identifica el contenido máximo de los Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) en los acabados y en los revestimientos en pasta.



PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Requisitos de seguridad contra incendios de las fachadas en los edificios

En materia de prevención de incendios, los edificios tanto públicos como privados, están regulados por el Código Técnico de la Edificación (CTE), que establece el tipo de comportamiento al fuego que debe exigirse a los productos que se instalen en las fachadas con el fin de evitar la propagación exterior de un incendio.

Las exigencias relativas a los productos instalados en las fachadas, vienen recogidas en la Sección SI 2 Propagación exterior, del Documento Básico Seguridad en caso de incendio (DB SI) del CTE, cuyo objetivo es limitar el riesgo de propagación de un incendio por el exterior, tanto en el edificio considerado como a otros edificios.

En el punto 1.4 del DB SI 2, se establece que la clase de reacción al fuego de los sistemas constructivos de fachada que ocupen más del 10% de su superficie (por ejemplo un S.A.T.E) será, en función de la altura total de la fachada:

- 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

Dicha clasificación debe considerar la condición de uso final del sistema constructivo incluyendo aquellos materiales que constituyan capas contenidas en el interior de la solución de fachada y que no estén protegidas por una capa que sea EI30 como mínimo.

A nivel Europeo, países como Suiza, Francia e Italia, han establecido requisitos de mayor exigencia y seguridad en función de la altura y del uso previsto del edificio.

SISTEMA FASSATHERM®

Para prevención de incendios

Los sistemas de aislamiento S.A.T.E. están sujetos a pruebas rigurosas sobre sus características de protección contra incendios. El comportamiento al fuego de los sistemas de aislamiento S.A.T.E. se clasifica según la norma alemana DIN 4102-1 o la norma europea EN 13501-1.

La reacción al fuego del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® ha sido ensayada de acuerdo con el párrafo 5.1.2.1 del ETAG 004 (Directiva de la Aprobación Técnica Europea). En las aprobaciones técnicas europeas ETA 07/0280 y ETA 013/0532 se indican todas las alternativas de los productos utilizados para los cuales el aislamiento térmico S.A.T.E. con paneles de EPS obtuvo la clasificación de Euroclase B - s2, d0 de acuerdo con la EN 13501-1. El Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® con ETA 09/0282 fue clasificado A2 - s1, d0.

En los sistemas S.A.T.E. realizados con aislamiento clasificado con la Euroclase E de acuerdo con la EN 13501 (Poliestireno Expandido Sinterizado), se puede plantear la instalación de barreras resistentes al fuego en todas las paredes pertenecientes al sistema, en correspondencia con el frente de forjado entre las diferentes plantas de un edificio.

Para más información al respecto, consultar el manual técnico de instalación del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®.

APROBACIÓN TÉCNICA EUROPEA

Respeto por las normas de aplicación y por las indicaciones del fabricante



La EOTA (Organización Europea para la Evaluación Técnica) transforma de manera gradual las ETAG e existentes (líneas guía para la elaboración de las ETA conforme a la antigua directiva de productos de construcción 89/106/CEE) en EAD. De hecho, para productos que no están cubiertos por las normas armonizadas EN, la base para la evaluación de los productos es el EAD (Documento Evaluación Europea). El organismo técnico notificado TAB (Organismo de Evaluación Técnica) evalúa el producto en base al EAD y emite una ETA (Evaluación Técnica Europea). El grupo que reúne a los distintos TAB se denomina EOTA.

Es importante saber que la ETA es una evaluación de las prestaciones del producto/sistema, permitiendo al fabricante emitir la DoP y obtener el marcado CE del producto/sistema.

Mientras tanto, las ETAG se pueden utilizar como EAD. En general, las directrices ETAG definen métodos de prueba para la caracterización del comportamiento inicial de un componente (ITT - Prueba de tipo inicial), con miras a la definición del control en la producción.

Los sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. se deben diseñar de acuerdo con las indicaciones de las normas técnicas vigentes, especialmente, las que constan en la guía ETAG 004 que tiene el valor de norma del producto para el sistema de aislamiento térmico S.A.T.E. ensayado.

La guía ETAG 004 describe, para el sistema completo, los métodos de ensayo para determinar las características físicas y técnicas del sistema.

El ETAG 004 define el Sistema S.A.T.E. como un sistema de elementos de construcción formado por diferentes componentes específicos preestablecidos. Los componentes del sistema son:

- Material aislante y método de fijación asociado
- Capas de base
- Malla de armadura
- Imprimación
- Revestimiento
- Accesorios

La Aprobación Técnica Europea (ETA) se concede exclusivamente a todo el Sistema S.A.T.E. y describe sus componentes individuales. Durante el proceso de construcción, la falta de conformidad con el Sistema implica la pérdida de validez de la Aprobación Técnica por el Sistema ETICS (S.A.T.E.). Así, el productor deja de ser responsable por esto y el usuario pierde todas las garantías.

Aprobación Técnica Europea (ETA) y seguridad en todos los componentes.

El Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® obtuvo la Evaluación Técnica positiva de idoneidad en la utilización para el uso en intervenciones de aislamiento térmico, basado en la conformidad y cumplimiento de todos los requisitos previstos por la Guía ETAG 004. Las Aprobaciones Técnicas Europeas ETA 07/0280, ETA 09/0282, ETA 13/0532 y ETA 16/0932 del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® están disponibles en su versión completa en la página web www.fassabortolo.com.

Para garantizar los mejores resultados de eficiencia y durabilidad, la calidad y la seguridad que ofrece cada componente del Sistema son determinante. Desde el material aislante hasta el adhesivo/regularizador, desde las fijaciones hasta la armadura, todos los elementos del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® están sujetos a pruebas de control muy exigentes.

FASSATHERM® WOOD: El Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® certificado ETA para soportes con estructuras de madera

Hasta la fecha, los certificados ETA emitidos para el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® se basan en las directrices europeas ETAG 004 que tienen valor de norma de producto para el sistema ensayado. Como se ha indicado, actualmente en los certificados ETA considerados, la directriz de la guía ETAG 004 prevé que el sistema sea diseñado para colocarlo en la obra sobre soportes de tipo tradicional, tales como fachadas de mampostería (bloques cerámicos, hormigón, piedra, etc.), hormigón ejecutado en obra o paneles prefabricados.

Gracias a un trabajo de colaboración, en el que la empresa Fassa fue la protagonista, **se definió la nueva directriz EAD para sistemas S.A.T.E. para edificios con estructura de madera**. Esta nueva directriz define los métodos de ensayo para la caracterización del comportamiento inicial de un componente, además de definir el control en la producción.

Fassa Bortolo cuenta con el primer sistema S.A.T.E. certificado ETA 16/0932 para estructuras con soportes de madera FASSATHERM® WOOD.

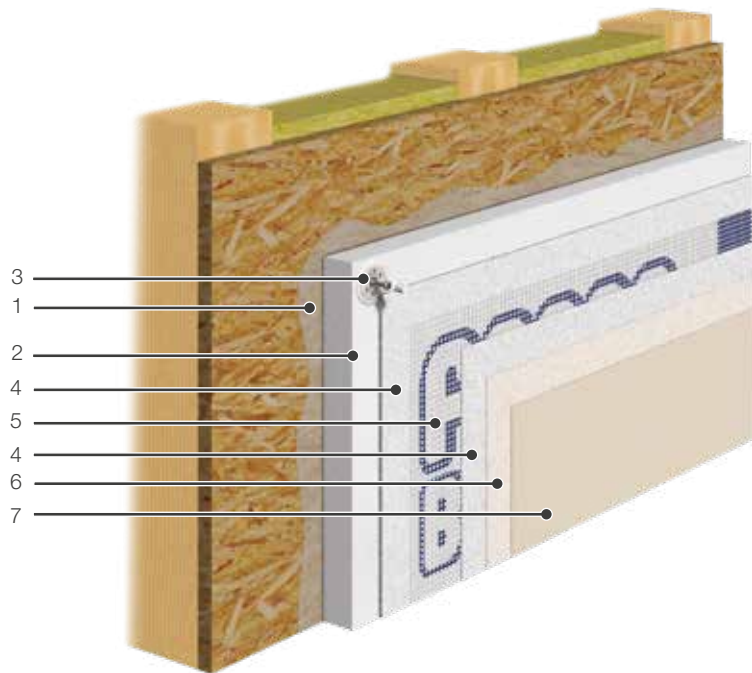
El Sistema **FASSATHERM® WOOD** fue ensayado con paneles de aislamiento de EPS 100 y LANA DE ROCA fijados mecánicamente con fijaciones adecuadas y encolado adicional. Esta nueva certificación ETA es válida para diferentes **soportes sobre estructuras de madera: paneles de madera, paneles de aglomerado y cemento, paneles de fibrocemento, paneles de aglomerado y yeso, placas de yeso, paneles de fibra de yeso y productos similares.**

FASSATHERM® WOOD contribuye a mejorar la eficiencia energética de la envolvente del edificio, proporcionando una mejor **protección contra a los agentes atmosféricos**. Las disposiciones de la nueva ETA se basan en una vida útil estimada de, por lo menos, **25 años**.



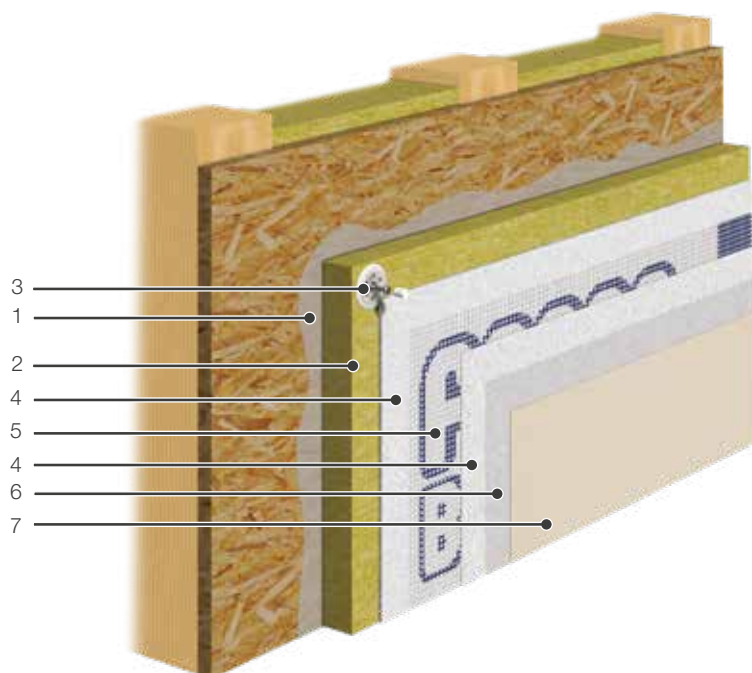
Ciclo con panel de EPS

1. Adhesivo **A 96**
2. Panel aislante **EPS 100**
(espesor 60-240 mm)
3. Fijación mecánica
Fassa Wood Fix
4. Enrasado **A 96**
5. Malla de Armadura
FASSANET 160
6. Fondo
FX 526
7. Revestimiento
RX 561



Ciclo con panel de LANA de ROCA

1. Adhesivo **A 96**
2. Panel aislante
LANA DE ROCA
(espesor 50-200 mm)
3. Fijación mecánica
Fassa Wood Fix
4. Enrasado **A 96**
5. Malla de Armadura
FASSANET 160
6. Fondo
FS 412
7. Revestimiento
RSR 421



CERTIFICACIONES FASSA BORTOLO

La sencillez y la integridad son las piedras angulares del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Por eso, hemos desarrollado esta guía como una herramienta adicional para los profesionales del S.A.T.E., donde poder encontrar toda la información útil para el uso correcto de los diferentes sistemas. Para cada Sistema sugerimos los ciclos de aplicación con los productos que los componen, las características principales y las especificaciones técnicas de cada producto. La descripción de cada producto se completa con la presencia de los símbolos de las certificaciones de las distintas normativas.



Etiqueta Francesa - Etiquetado sanitario

Sistema de clasificación y rotulado relativo a las emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) de productos para la construcción, decoración y acondicionamiento de interiores.



Consejo Británico de Homologación (BBA)

El Consejo Británico de Homologación (BBA) es uno de los principales organismos notificados de Reino Unido que ofrece servicios de aprobación, de certificación y de prueba para fabricantes de sistemas en el sector de la construcción. El BBA ha probado el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® emitiendo una certificación que certifica sus prestaciones y la idoneidad para el uso previsto del Sistema. La certificación BBA se consideró necesaria para ampliar la oferta de los Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® con Aprobación Técnica Europea existente (ETA), de manera específica para el mercado británico.



Reglamento de Productos de Construcción CPR 305/2011 Marcado CE y DoP

Desde el 1 de julio de 2013 entró en vigor el Reglamento Europeo 305/2011 sobre los Productos de Construcción, que sustituye a la antigua Directiva 89/106. Teniendo en cuenta este reglamento, cada producto, para el que existe la norma armonizada europea correspondiente, debe estar obligatoriamente acompañado de la correspondiente DoP (*Declaration of performance - Declaración de prestaciones*) y del marcado CE. Las Declaraciones de Prestaciones correspondientes a los productos Fassa Bortolo se pueden descargar en la página www.fassabortolo.com.



DTA

El documento técnico de aplicación (DTA) o Asesoramiento técnico (*Avis Technique*) es un procedimiento voluntario que permite a un fabricante determinar el cumplimiento de la normativa vigente de uno de sus productos o sistemas, para permitir la construcción de una obra estable y duradera. Permite al beneficiario basarse en una evaluación técnica colegiada, objetiva, independiente y reconocida formulada por un grupo de expertos que representa a los diferentes profesionales y denominado Grupo Especializado (GS). Cuando la solicitud se refiere a un producto sujeto al mercado CE, el dictamen se emite en forma de un DTA.



LEED - Liderazgo en Diseño Energético y Ambiental

Sello que certifica la sostenibilidad ambiental de los edificios al evaluarla tanto desde el punto de vista energético como desde el consumo de los recursos involucrados en el proceso de construcción. Un estándar que tiene la peculiaridad de tocar todos los ámbitos que involucran el diseño de los edificios, desde la elección del sitio en el que se diseña el edificio, hasta la eficiencia energética de la envolvente y de las instalaciones, el uso de fuentes de energía renovables, materiales con contenido reciclado, la calidad y el confort interior.



BREEAM® - Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology

Es el método de evaluación y certificación de la sostenibilidad en la edificación técnicamente más avanzado y líder a nivel mundial por el número de proyectos certificados desde su creación en 1990. El certificado, de carácter privado y voluntario, evalúa impactos en 10 categorías (Gestión, Salud y Bienestar, Energía, Transporte, Agua, Materiales, Residuos, Uso ecológico del suelo, Contaminación, Innovación) y otorga una puntuación final que sirve de referencia, junto al Manual Técnico de la metodología, para una construcción más sostenible tanto en fase de diseño como en fases de ejecución y mantenimiento, disponiendo de diferentes esquemas de evaluación y certificación en función de la tipología y uso del edificio.



ANAB

Una amplia gama de productos Fassa cumplen con los requisitos ANAB ICEA, un reconocimiento importante para los productos bioecológicos que certifica la máxima atención al medioambiente y el pleno cumplimiento de los criterios más rigurosos de la bioarquitectura.



CSTB

CSTB - Centro Científico y Técnico para el sector de la Construcción - es una institución pública para la innovación en la construcción, con un equipo de ingenieros, investigadores y expertos en el sector y en las tecnologías de la construcción y en las tecnologías ICT más avanzadas. Siguiendo un enfoque multidisciplinar, la entidad contribuye a difundir la innovación en el sector industrial, transfiriendo conocimientos y tecnologías a un público más amplio, en Francia y otros lugares.

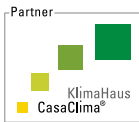


El CSTB lleva a cabo actividades de asesoramiento en diferentes ámbitos científicos y técnicos y contribuye a la definición de soluciones y servicios estandarizados para los productos, los procesos y los servicios del sector de la construcción. Desde 2008, la entidad ha reforzado su apoyo a las autoridades públicas en la introducción de políticas de evaluación del riesgo para la salud y el medioambiente, el control del consumo de energía y la lucha contra el efecto invernadero. Desde 2004, el CSTB ha presidido la secretaría general de la Plataforma Tecnológica Europea de la Construcción, que actualmente abarca más de 230 miembros en Europa (incluidos los miembros E2BA), y desde 2012 preside la EOTA (*Organización Europea para la Evaluación Técnica*).



Green Building Council

Green Building Council (GBC) es una asociación sin ánimo de lucro internacional, que tiene como objetivo difundir la cultura de la construcción sostenible, sensibilizar a instituciones y a la opinión pública sobre el impacto que las modalidades de diseño y construcción de edificios tienen en la vida de los ciudadanos y proporcionar parámetros de referencia claros a los operadores del sector.



Agencia CasaClima

La Agencia CasaClima como entidad tercera de certificación independiente, no está implicada en el diseño o realización, sino que protege los intereses de quienes alquilan o compran una casa o una vivienda. La marca CasaClima ha disfrutado desde el inicio de un gran apoyo en la práctica de la construcción y se ha convertido, incluso a nivel internacional, en un verdadero catalizador para la construcción energéticamente eficiente y sostenible. Actualmente CasaClima es una de las marcas energéticas líder en Europa. Para mejorar la propiedad se entrega, además del certificado CasaClima, también la etiqueta CasaClima. Esta etiqueta se ha convertido en símbolo de confort y eficiencia energética. Solo quienes superan todas las pruebas de verificación y garantizan el cumplimiento del estándar CasaClima reciben este símbolo de alta calidad. Cabe recordar que el sistema de certificación CasaClima garantiza competencia e independencia.

La prestigiosa Agencia CasaClima de Bolzano, que evalúa y certifica edificios de acuerdo con los criterios de relevancia ambiental y energética, dio la bienvenida a Fassa Bortolo en su Red de socios. La colaboración se inició con el objetivo de satisfacer principalmente las necesidades del mundo de la construcción ofreciendo soluciones relacionadas con los criterios de certificación.

De hecho, en el contexto de la construcción en el cual el concepto de desarrollo sostenible empieza a ser, cada vez más, la piedra angular de muchos proyectos, el compromiso de Fassa Bortolo juega un papel fundamental como punto esencial de obras de construcción que cumplan con los requisitos de sostenibilidad, en particular con respeto al impacto que la construcción y su mantenimiento tienen sobre el medioambiente, sobre el consumo energético y sobre la seguridad.

PRESENTAMOS CUATRO SOLUCIONES



Para garantizar el bienestar, presentamos cuatro soluciones.

El Sistema S.A.T.E. **Fassatherm**[®] es la opción más segura en cuanto a la eficiencia, el ahorro y el respeto por el medio ambiente. Valores que siempre han distinguido las soluciones constructivas de Fassa Bortolo.

Nacido de la conciencia de que no todas las edificaciones son iguales, así como de las necesidades de quienes viven o trabajan en ellas, **Fassatherm**[®] es el exclusivo y completo sistema de aislamiento con una gama de productos que siempre ha evolucionado según los cánones de la construcción eco-sostenible.



Fassatherm[®] Classic



- SILVER Classic
- LIVINGTHERM Classic
- IMPACT Classic
- DECOR Classic
- RIVESTO Classic
- BASIC Classic

Fassatherm[®] Plus



- MINERAL FIRE Plus

Fassatherm[®] Eco



- CORK Eco

Fassatherm[®] Extra



- Lifting
- Revoco Termoaislante



BASESYSTEM

Un sistema S.A.T.E., realizado de acuerdo con las reglas del arte, empieza con una base perfecta. De esta prerrogativa nacieron dos productos: el panel para zócalos BASETHERM CAM y el adhesivo/regularizador impermeabilizante BASECOLL. Su unión ofrece la máxima estanqueidad y protección en la base de todos los Sistemas S.A.T.E. FASSATHERM®.

Fassatherm® Classic

Un **sistema base**, que satisface los estándares de aislamiento más comunes.

SILVER CLASSIC

El sistema S.A.T.E. pensado para reducir notablemente las tensiones provocadas por los ciclos térmicos, gracias al innovador diseño del panel aislante combinado con las características de un raseo reforzado con fibra de vidrio y una malla de armadura con gran rendimiento. La adición de polvo de grafito en la fabricación del panel permite al sistema alcanzar elevadas prestaciones térmicas con espesores reducidos.

LIVINGTHERM CLASSIC

El panel para aislamiento térmico en poliestireno expandido LIVINGTHERM, con la mezcla de grafito en su composición, clasificado de acuerdo con la EN 13163, permite una conductividad térmica mejorada para el sistema, alcanzando un rendimiento de aislamiento térmico más eficiente y eficaz para el confort interior.

IMPACT CLASSIC

Es el sistema S.A.T.E. más resistente a los impactos, gracias a la combinación de un adhesivo más firme y un raseo más flexible. Ensayos efectuados en un laboratorio certificado garantizan la capacidad del sistema para resistir una fuerza de impacto, seis veces superior en comparación con un sistema S.A.T.E. tradicional. Especialmente recomendado para edificios muy frecuentados (gimnasios, escuelas, centros comerciales, cines y hoteles) y de esta forma más sujetos a posibles choques accidentales.

DECOR CLASSIC

La solución ideal para evitar tener que renunciar a cualquier decoración en la fachada y para caracterizar estéticamente las superficies del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Los paneles aislantes se pueden trabajar directamente en obra con la máquina de corte de hilo caliente.

RIVESTO CLASSIC

Rivesto Classic combina la función técnica de aislamiento térmico del sistema S.A.T.E. FASSATHERM® con la estética, que permite el encolado de revestimientos cerámicos. Solución ideal para responder a las solicitudes cada vez más frecuentes para la obtención de un resultado estético final con una solución diferente del tradicional revestimiento en pasta. La colocación de un revestimiento cerámico sobre las superficies de un sistema S.A.T.E. requiere una cuidadosa evaluación técnica para definir correctamente la modalidad de intervención. Es necesario contactar con los especialistas de la asistencia técnica Fassa para evaluar las opciones del proyecto, las fases de preparación del soporte, las técnicas de aplicación, las modalidades de encolado y todas las adaptaciones posteriores que serán evaluadas en función de la particularidad de la obra.

BASIC CLASSIC

El sistema S.A.T.E. fiable y eficiente, ideal para todas las aplicaciones que no requieren características específicas a nivel de rendimiento. Representa el punto de partida de los sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. modernos y técnicamente más evolucionados.

Fassatherm® Plus

Un **sistema más evolucionado**, para una mayor protección

MINERAL FIRE PLUS

Un sistema S.A.T.E. con paneles aislantes minerales fabricados mediante la fundición y fibrado de materiales pétreos caracterizados por óptimos rendimientos de aislamiento térmico, acústico y de protección contra el fuego. La excelente transpirabilidad y la alta densidad de los paneles aislantes mejora el rendimiento energético del revestimiento del edificio tanto en invierno como en verano. El sistema es ideal para dar respuesta a las cada vez mayores exigencias en términos de rendimiento gracias a la calidad de los componentes específicos previstos. Se aconseja esta solución para locales muy frecuentados, es decir, los edificios públicos en general, por presentar un excelente comportamiento en caso de incendio.

Fassatherm® **Eco**

Un **sistema natural**, para quienes se preocupan más por proteger el medioambiente.

CORK ECO

El corcho, un material sostenible muy utilizado en los edificios como aislante termoacústico, tiene excelentes características de aislamiento y transpirabilidad. Permite aislar de manera eficiente y natural tanto los edificios existentes como las nuevas construcciones. La excelente transpirabilidad y la alta densidad de los paneles aislantes mejoran el rendimiento energético del revestimiento del edificio tanto en invierno como en verano. Junto con el raseo a base de cal hidráulica natural forma un sistema altamente transpirable y con bajo impacto ambiental. Una elección natural para quien busca un sistema que respete el medioambiente.

Fassatherm® Extra

Soluciones **diferentes del aislamiento** clásico S.A.T.E.

Fassatherm® Lifting

El sistema propuesto sirve para dar un nuevo aspecto decorativo y protector al S.A.T.E. existente mediante una intervención de "lifting". La solución ideal para intervenir en sistemas S.A.T.E. que presentan una degradación superficial, de forma que recupere el aspecto anterior, manteniendo intacto el rendimiento del aislamiento térmico y mejorando el efecto protector y decorativo. Al tratarse de una intervención de mantenimiento, la definición de las diferentes capas y de los componentes del sistema propuesto puede sufrir variaciones en la evaluación del soporte. Para aconsejar en la fase de toma de decisiones y diseño y eliminar posibles problemas, la empresa Fassa Bortolo ofrece un servicio gratuito de Asistencia Técnica con la posibilidad de desplazamiento a la obra.













































Fassatherm® Revoco termoaislante

La solución ideal para responder a las necesidades técnicas específicas mediante un ciclo de revestimiento termoaislante con excelente transpirabilidad, totalmente compatible con las paredes irregulares de ladrillo, bloques de hormigón, hormigón en bruto, etc. Se utiliza en el exterior cuando no se puede o no se desea intervenir con el sistema S.A.T.E. con paneles aislantes. El revestimiento térmico, muy ligero, se puede aplicar hasta en el interior cuando por motivos técnicos no es posible intervenir en el exterior. Teniendo en cuenta los elevados espesores de aplicación, se recomienda una aplicación por capas y la utilización de mallas de armadura. La definición de las diferentes capas y de los componentes del sistema propuesto puede sufrir variaciones después de una cuidadosa y rigurosa evaluación del soporte (por ejemplo, la necesidad de salpicar previamente el soporte, con SP22 o S 650). Para aconsejar en la fase de toma de decisiones y diseño y eliminar posibles problemas, la empresa Fassa Bortolo ofrece un servicio gratuito de Asistencia Técnica con la posibilidad de desplazamiento a obra.

SISTEMA S.A.T.E. FASSATHERM®

Sistema	Aislamiento térmico	Reacción al fuego	Difusión al vapor
BASESYSTEM			
Fassatherm® CLASSIC			
SILVER CLASSIC			
LIVINGTHERM CLASSIC			
IMPACT CLASSIC			
DECOR CLASSIC			
RIVESTO CLASSIC			
BASIC CLASSIC			
Fassatherm® PLUS			
MINERAL FIRE PLUS			
Fassatherm® ECO			
CORK ECO			
Fassatherm® EXTRA			
LIFTING			
REVOCO TERMOAISLANTE			

Suficiente
 Bueno
 Óptimo
 Excelente
 Variable dependiendo del revestimiento seleccionado

	Resistencia al impacto	Incremento de la inercia térmica de la vivienda	Aislamiento acústico	Sostenibilidad ambiental
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

The background of the entire page is a photograph showing a pair of bright red rubber boots standing on a dark, textured surface. A single yellow leaf is scattered on the ground to the right of the boots. The scene is set outdoors, possibly on a paved or stone surface, with water droplets visible on the ground.

baseSystem

Características

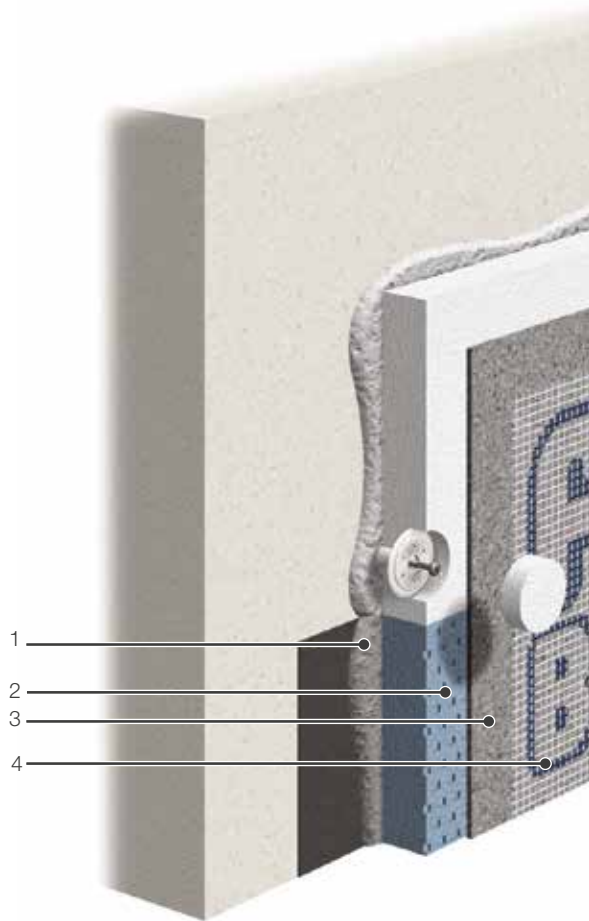
- Elevada **repelencia al agua**
- Excelente **impermeabilización**
- Excelente **valor de conductividad térmica**
- **Superficie con relieve** para optimizar la adherencia del adhesivo
- Cortes para **la absorción de las tensiones**
- Excelente **estabilidad y ortogonalidad** del panel
- Elevada **resistencia a la compresión**
- **Fácil de aplicar**
- Disponible hasta espesores de 240 mm



BASESYSTEM

El panel de aislamiento BASETHERM CAM es un panel de poliestireno expandido. Las superficies están gofradas para optimizar la adherencia del adhesivo.

Los paneles de aislamiento BASETHERM CAM se utilizan únicamente para la realización del aislamiento, en zonas que estén en contacto con agua y para aplicaciones bajo el nivel del suelo.



1. Adhesivo

BASECOLL

Adhesivo y regularizador a base de cemento, impermeabilizante de dos componentes para paneles de aislamiento en poliestireno BASETHERM CAM. Presenta excelentes características de adherencia y elasticidad. Elevada resistencia y protección de la base de todos los Sistemas S.A.T.E. FASSATHERM®.



2. Panel Aislante

BASETHERM CAM

Panel en poliestireno moldeado de color azul para aislamiento, clasificado de acuerdo con la EN 13163. Las superficies se presentan rugosas para optimizar la adherencia del mortero adhesivo y también tienen cortes para reducir las tensiones durante los ciclos térmicos. BASETHERM CAM, gracias a su baja absorción de agua, se utiliza exclusivamente para la realización de aislamientos de edificios, en zonas donde existe contacto con agua o bajo el nivel del suelo.



3. Regularizador

BASECOLL

Adhesivo y regularizador a base de cemento, impermeabilizante de dos componentes para paneles de aislamiento en poliestireno BASETHERM CAM. Presenta excelentes características de adherencia y elasticidad. Elevada resistencia y protección de la base de todos los Sistemas S.A.T.E. FASSATHERM®.



4. Malla de armadura

FASSANET 160

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis, de 160 g/m² y malla de 4,15x3,8 mm. Sus características técnicas le dan al sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras.



ASLAMIENTO
TÉRMICO



REACCIÓN
AL FUEGO



DIFUSIÓN AL
VAPOR



RESISTENCIA
AL IMPACTO



INCREMENTO
DE LA INERCIA
TÉRMICA DE LA
VIVIENDA



ASLAMIENTO
ACÚSTICO



SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL





Fassatherm[®] **Classic**



Ciclos Fassatherm® Classic®

Silver Classic pág. 30

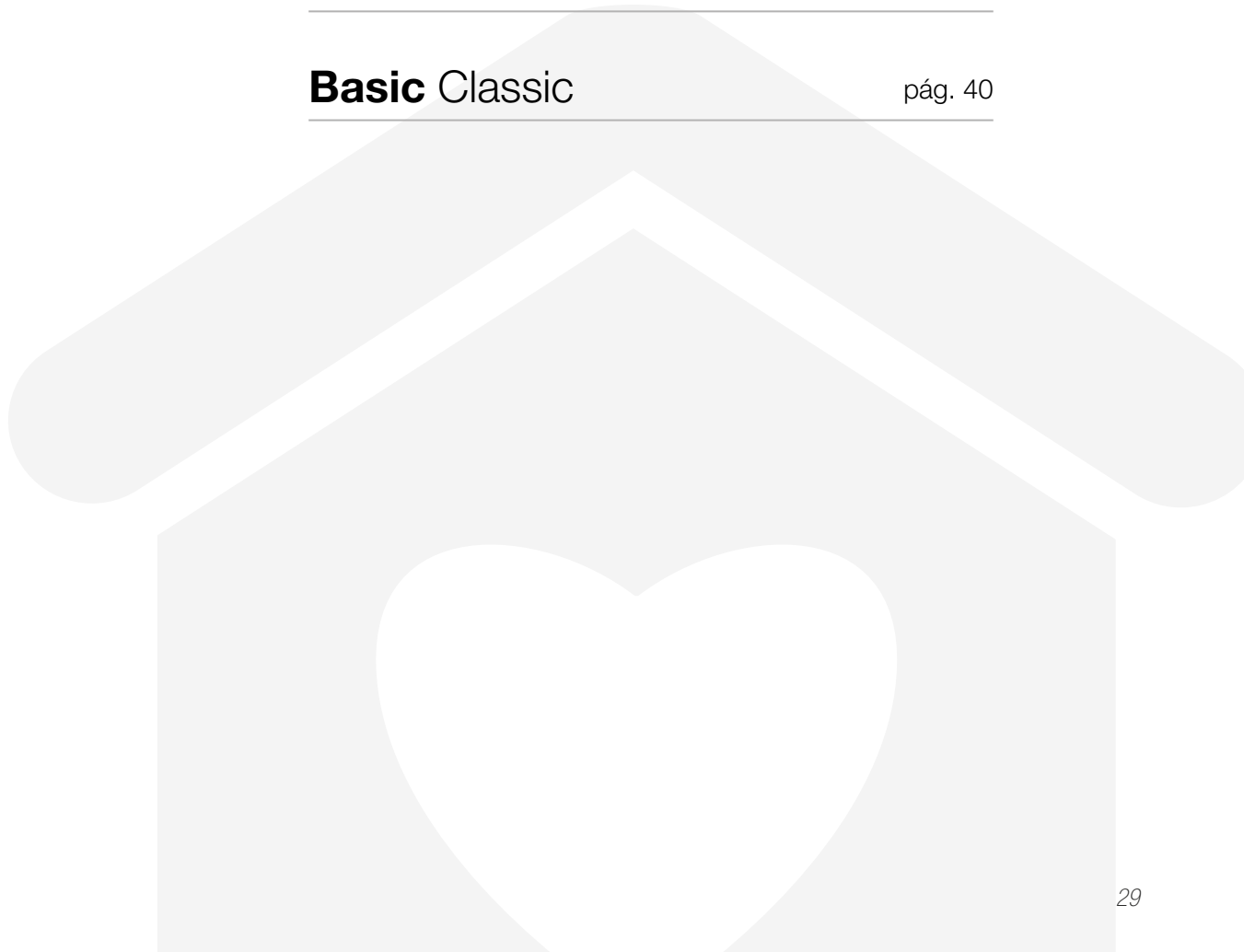
Livingtherm Classic pág. 32

Impact Classic pág. 34

Decor Classic pág. 36

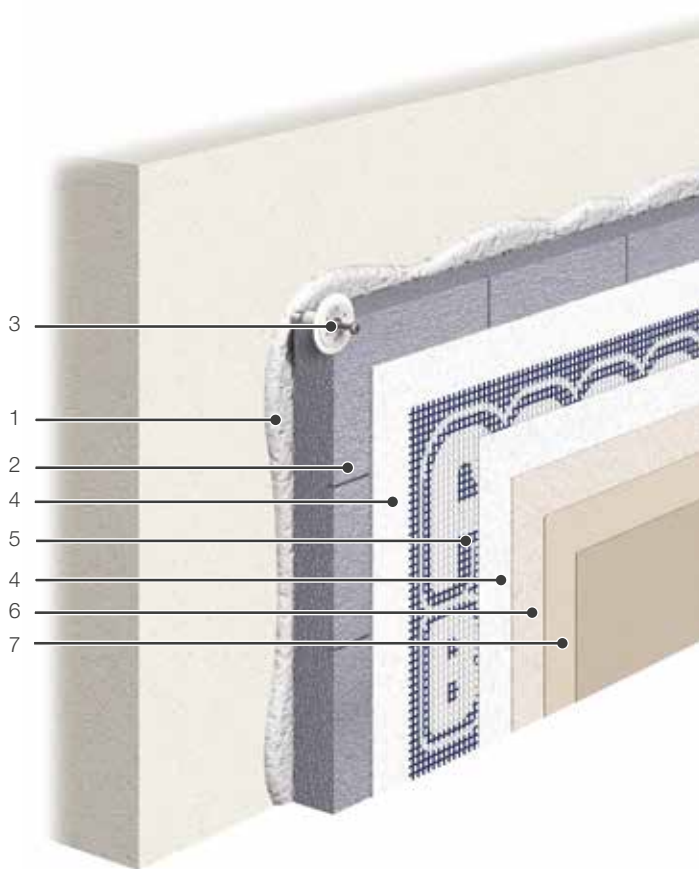
Rivesto Classic pág. 38

Basic Classic pág. 40



SILVER CLASSIC

El sistema S.A.T.E. pensado para reducir notablemente las tensiones provocadas por los ciclos térmicos gracias al innovador diseño del panel aislante, combinado con las características de un raseo reforzado con malla de armadura de fibra de vidrio. La adición de polvo de grafito en la fabricación del panel permite al sistema alcanzar elevadas prestaciones térmicas con espesores reducidos.



Características

- Elevado **poder aislante** gracias a la adición de polvo de grafito en la fabricación del panel
- **Estabilidad dimensional** mejorada
- **Superficie rugosa** para optimizar la adherencia de del adhesivo
- Cortes para **la absorción de las tensiones**
- **Excelente absorción de las tensiones** provocadas por los ciclos térmicos
- Excelente **estabilidad y ortogonalidad** del panel
- **Fácil de aplicar**
- Excelente **protección contra los agentes atmosféricos**
- Disponible hasta espesores de 240 mm

AISLAMIENTO
TÉRMICO



REACCIÓN
AL FUEGO



DIFUSIÓN AL
VAPOR



RESISTENCIA
AL IMPACTO



INCREMENTO
DE LA INERCIA
TÉRMICA DE LA
VIVIENDA



AISLAMIENTO
ACÚSTICO



SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL





1. Mortero adhesivo



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

2. Panel aislante



EPS SILVERTECH 031

Panel en poliestireno moldeado de color gris plata, clasificado de acuerdo con la norma EN 13163. Los cortes en la cara externa del panel SILVERTECH 031 mejoran la estabilidad dimensional y ayudan a reducir las tensiones que se crean por los ciclos térmicos. La rugosidad presente en la cara interna mejora la adherencia del mortero adhesivo contribuyendo a un excelente valor de conductividad térmica.

3. Fijación mecánica en función del soporte

4. Mortero para enrasar



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

5. Malla de armadura



FASSANET 160

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis, de 160 g/m² y malla de 4,15x3,8 mm. Sus características técnicas le dan al sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras.

6. Fondos



FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal. Especialmente indicado para dar a las superficies una cobertura homogénea y permitir una mejor adherencia de los posteriores revestimientos en color.

7. Revestimiento en color

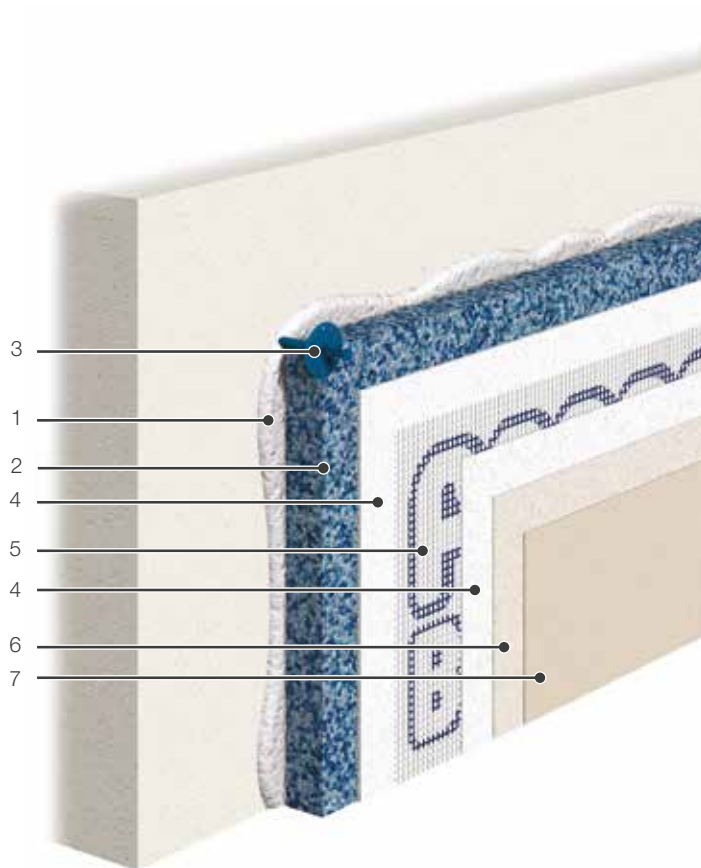


RX 561

Revestimiento acril-siloxánico de elevada hidropelencia y con protección para evitar la formación de un amplio espectro de algas y mohos. La adición del componente siloxánico, a la resina acrílica mejora el grado de transpirabilidad del revestimiento. Su composición permite realizar acabados decorativos en una amplia gama de colores.

LIVINGTHERM CLASSIC

El panel para aislamiento térmico en poliestireno expandido LIVINGTHERM, con la mezcla de grafito en su composición, clasificado conforme la EN 13163, ofrece una conductividad térmica mejorada para el sistema, alcanzando un rendimiento de aislamiento térmico más eficiente y eficaz para el confort interior.



Características

- Menor espesor con mayor eficiencia térmica
- Estabilidad dimensional mejorada
- Elevado poder de aislamiento térmico ($\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)
- Panel perfectamente ortogonal
- Disponible hasta espesores de 160 mm

AISLAMIENTO
TÉRMICO



REACCIÓN
AL FUEGO



DIFUSIÓN AL
VAPOR



RESISTENCIA
AL IMPACTO



INCREMENTO
DE LA INERCIA
TÉRMICA DE LA
VIVIENDA



AISLAMIENTO
ACÚSTICO



SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL





1. Mortero adhesivo



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <math><1,4\text{ mm}</math>. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

2. Panel aislante



EPS LIVINGTHERM 034

Panel para aislamiento térmico, fabricado con materias primas de gran calidad. La adición de grafito mejora las prestaciones térmicas del panel ayudando a disminuir la transmisión de calor. Está clasificado y marcado de acuerdo con la norma EN 13163 y está sujeto a un riguroso control de calidad en nuestras instalaciones.

3. Fijación mecánica en función del soporte

4. Mortero de enrasar



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <math><1,4\text{ mm}</math>. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

5. Malla de armadura



FASSANET 160

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis, de 160 g/m^2 y malla de $4,15 \times 3,8\text{ mm}$. Sus características técnicas le dan al sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras.

6. Fondos

FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal. Especialmente indicado para dar a las superficies una cobertura homogénea y permitir una mejor adherencia de los posteriores revestimientos en color.

7. Revestimiento en color

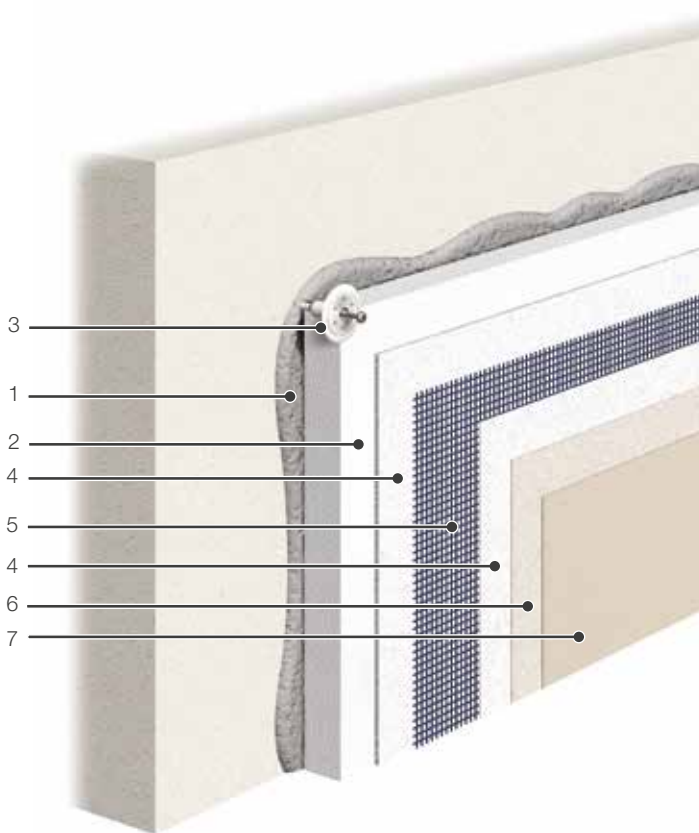
RX 561

Revestimiento acril-siloxánico de elevada hidropelencia y con protección para evitar la formación de un amplio espectro de algas y mohos. La adición del componente siloxánico, a la resina acrílica, mejora el grado de transpirabilidad del revestimiento. Su composición permite realizar acabados decorativos en una amplia gama de colores.



IMPACT CLASSIC

Es el sistema S.A.T.E. más resistente a los impactos, gracias a la combinación de un adhesivo más firme y un regularizador más flexible. Ensayos efectuados en un laboratorio certificado confirmaron la capacidad del sistema para resistir a la fuerza de impacto seis veces superior en comparación con un sistema S.A.T.E. tradicional. Adaptado para edificios muy frecuentados (gimnasios, escuelas, centros comerciales, cines y hoteles) y de esta forma más sujetos a posibles choques accidentales.



Características

- Elevada **resistencia a los impactos**
- Resistencia a los impactos **superior a 10 J**
- **Seis veces más resistente** a los impactos cuando se compara con el Sistema S.A.T.E. con raseo armado tradicional
- Para **edificios con elevado tránsito**
- Buen aislamiento térmico
- Excelente protección contra los agentes atmosféricos
- Elevada **hidrorepelencia**
- **Fácil de aplicar**
- Regularizador **sin cemento** y **listo para usar**
- Disponible hasta espesores de 240 mm

AISLAMIENTO
TÉRMICO



REACCIÓN
AL FUEGO



DIFUSIÓN AL
VAPOR



RESISTENCIA
AL IMPACTO



INCREMENTO
DE LA INERCIA
TÉRMICA DE LA
VIVIENDA



AISLAMIENTO
ACÚSTICO



SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL





1. Mortero adhesivo



A 50

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa de color gris y de elasticidad media, con granulometría <0,6 mm. A 50 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco. Garantiza una excelente adherencia al soporte de todo el sistema S.A.T.E. FASSATHERM® y una elevada resistencia a la compresión. Se utiliza para encolar y regularizar paneles de poliestireno en sistemas S.A.T.E., para realizar raseos armados y para regularizar superficies de hormigón y elementos prefabricados.

2. Panel aislante



EPS 100

Panel para aislamiento térmico en Poliestireno Expandido clasificado de acuerdo con la norma EN 13163. Se fabrica con materias primas de la más alta calidad y se corta con hilo caliente de bloques perfectamente estabilizados. Excelente valor de conductividad térmica.

3. Fijación mecánica en función del soporte

4. Mortero para enrasar



FLEXYTHERM 11

Regularizador en pasta reforzado con fibras, sin cemento, con gran elasticidad y granulometría <1,2 mm. Disponible en cubos, listos para usar. Se puede aplicar también con su propia máquina de proyectar. Se utiliza para enrasar paneles de EPS.

5. Malla de armadura



FASSANET 370

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis, de 370 g/m² y malla de 5x5,9 mm. Sus características técnicas le dan al sistema una elevada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras.

6. Fondos



FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal. Especialmente indicado para dar a las superficies una cobertura homogénea y permitir una mejor adherencia de los posteriores revestimientos en color.

7. Revestimiento en color



RX 561

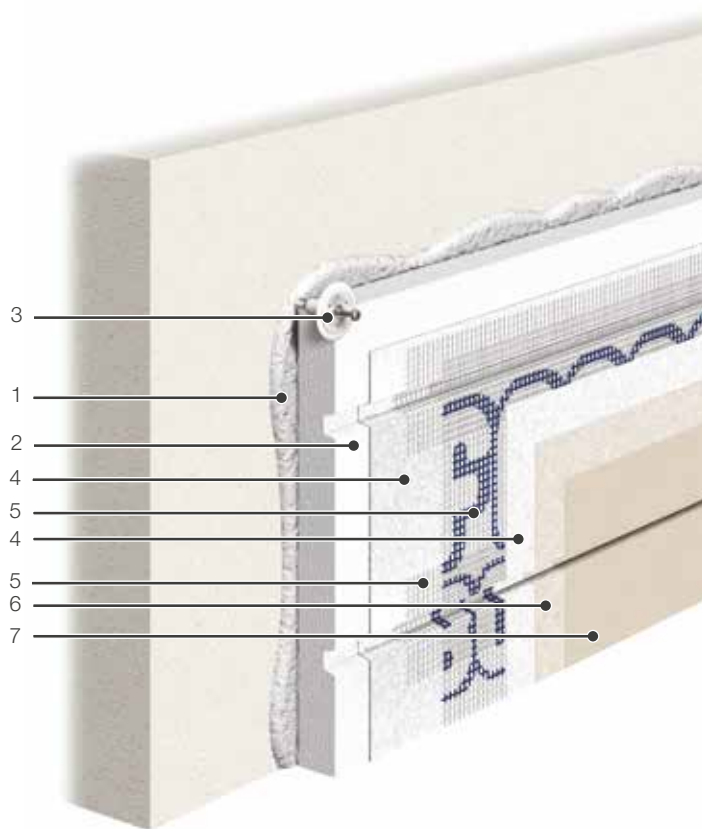
Revestimiento acril-siloxánico de elevada hidropelencia y con protección para evitar la formación de un amplio espectro de algas y mohos. La adición del componente siloxánico, a la resina acrílica, mejora el grado de transpirabilidad del revestimiento. Su composición permite realizar acabados decorativos en una amplia gama de colores.

Prueba de resistencia a los impactos del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®

Sistema (EPS 80 de 50 mm)	Impacto 3 Julios	Impacto 10 Julios	Impacto 20 Julios	Impacto 30 Julios	Impacto 40 Julios	Impacto 50 Julios	Impacto 60 Julios
A50 + FASSANET 160 + RX 561 1,5 mm	✓	✓	✗				
FLEXYTHERM11 + FASSANET 160 + RX 561 1,5 mm	✓	✓	✓	✓	✗		
FLEXYTHERM11 + FASSANET 370 + RX 561 1,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

DECOR CLASSIC

La solución ideal para no tener que renunciar a ninguna decoración en la fachada y para caracterizar estéticamente las superficies del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Los paneles aislantes se pueden trabajar directamente en la obra con la máquina de hilo caliente.



Características

- **Superficie decorada** con un elegante efecto estético
- **Recorte triangular:** 30x17 mm
- **Recorte trapezoidal:** 30x20x17 mm
- Buen aislamiento térmico
- Excelente **protección contra los agentes atmosféricos**
- Excelente **hidrorepelencia**
- **Fácil de aplicar**
- Disponible hasta espesores de 240 mm





1. Mortero adhesivo



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

2. Panel aislante



EPS 100

Panel para aislamiento térmico en Poliestireno Expandido clasificado de acuerdo con la norma EN 13163. Se fabrica con materias primas de la más alta calidad y se corta con un hilo caliente de bloques perfectamente estabilizados. Excelente valor de conductividad térmica.

3. Fijación mecánica en función del soporte

4. Mortero para enrasar



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

5. Malla de armadura



FASSANET 160

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis, de 160 g/m² y malla de 4,15x3,8 mm. Sus características técnicas le dan al

sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras.



MALLA DE ARMADURA PRE-MOLDEADA

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis pre-moldeada en forma de triángulo o trapecio.

6. Fondos



FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal. Especialmente indicado para dar a las superficies una cobertura homogénea y permitir una mejor adherencia de los posteriores revestimientos en color.

7. Revestimiento en color



RX 561

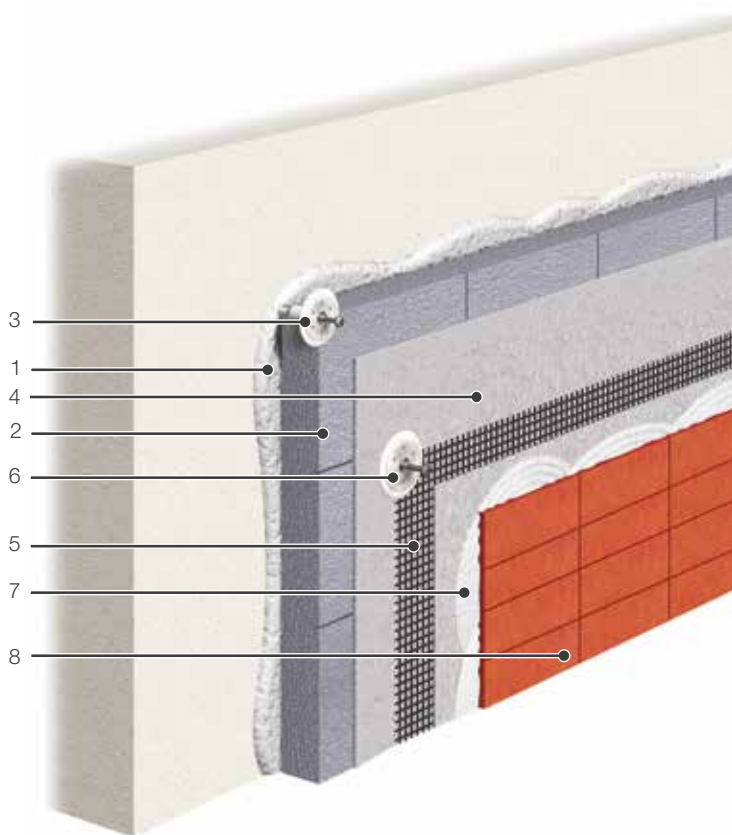
Revestimiento acril-siloxánico de elevada hidrorrepelencia y con protección para evitar la formación de un amplio espectro de algas y mohos. La adición del componente siloxánico, a la resina acrílica, mejora el grado de transpirabilidad del revestimiento. Su composición permite realizar acabados decorativos en una amplia gama de colores.

Accesorios complementarios:

- Malla de armadura pre-moldeada
- Máquina de corte Fassa MINICUT

RIVESTO CLASSIC

Rivesto Classic combina la función técnica de aislamiento térmico del sistema S.A.T.E. FASSATHERM® con la estética, permitiendo el encolado de revestimientos cerámicos. Solución ideal para responder a las solicitudes cada vez más frecuentes para la obtención de un resultado estético final con una solución diferente del tradicional revestimiento en pasta. La colocación de un revestimiento cerámico sobre las superficies de un sistema S.A.T.E. requiere una cuidadosa evaluación técnica para definir correctamente la modalidad de intervención. **Es necesario contactar con los especialistas de la asistencia técnica Fassa para evaluar las opciones del proyecto**, las fases de preparación del soporte, las técnicas de aplicación, las modalidades de encolado y todas las adaptaciones posteriores que serán evaluadas en función de la particularidad de la obra.



Características

- Nueva **solución estética para fachadas**
- Libertad de diseño
- **Excelente protección de la fachada**
- Excelente aislamiento térmico
- Elevada **durabilidad**
- Fácil **mantenimiento**





1. Mortero adhesivo



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

2. Panel aislante



EPS SILVERTECH 031

Panel en poliestireno moldeado de color gris plata, clasificado de acuerdo con la norma EN 13163. Los cortes en la cara externa del panel SILVERTECH 031 mejoran la estabilidad dimensional y ayudan a reducir las tensiones que se crean por los ciclos térmicos; la rugosidad presente en la cara interna mejora la adherencia del adhesivo. Excelente valor de conductividad térmica.

3. Fijación mecánica



FASSA TOP FIX 2G

Anclaje universal con tornillo premontado en acero galvanizado. Homologado de acuerdo con ETAG 014 para su uso en hormigón, ladrillo macizo, ladrillo hueco, hormigón aligerado y hormigón celular.

4. Mortero para enrasar



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

5. Malla de armadura



FASSANET ZR 185

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis, de 185 g/m² y malla de 16,7x16,7 mm. Sus características técnicas le dan al sistema una adecuada

capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras.

6. Fijación mecánica



FASSATOP FIX 2G

Anclaje universal con tornillo premontado en acero galvanizado. Homologado de acuerdo con el ETAG 014 para su uso en hormigón, ladrillo macizo, ladrillo hueco, hormigón aligerado y hormigón celular.

7. Regularizador



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

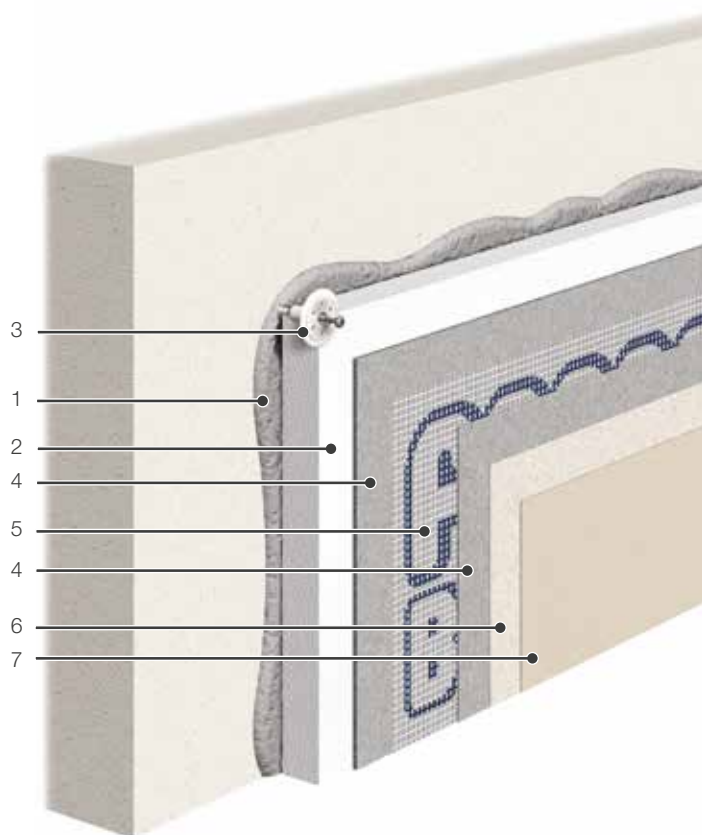
8. Revestimiento



Los revestimientos deben ser de color claro con un índice de reflexión >30, estables a la humedad y a las manchas, con características necesarias para ser instalados en fachadas exteriores. La elección del revestimiento debe ser evaluada junto con el departamento técnico, y deben tener un formato rectangular con una superficie inferior a 300 cm², una relación máxima entre el lado mayor y menor de 2,5, un peso inferior a 20 kg/m² y hasta una altura de 20 m. Para el encolado del revestimiento se debe utilizar un adhesivo de gran elasticidad, tipo FASSAFLEX con clasificación C2TE S1 de acuerdo con las normas EN 12004 y EN 12002. El rejuntado de las juntas se hace con el mortero de rejuntado de base cementosa FASSAFILL MEDIUM, que cumple con la norma EN 13888 de clase CG2 WA. El mortero se debe mezclar con LATEX DR 843 en sustitución del agua de amasado. Realizar prueba previa de aplicación y limpieza. Las juntas de expansión previstas, para absorber las dilataciones térmicas se deben rellenar con la silicona neutra FASSASIL NTR PLUS.

BASIC CLASSIC

El sistema S.A.T.E. fiable y eficiente, ideal para todas las aplicaciones que no requieren características específicas a nivel de rendimiento. Representa el punto de partida de los sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. modernos y técnicamente más evolucionados.



Características

- Buen **aislamiento térmico**
- Excelente **hidrorepelencia**
- **Fácil de aplicar**
- Excelente **protección contra los agentes atmosféricos**
- Disponible hasta espesores de 240 mm

AISLAMIENTO
TÉRMICO



REACCIÓN
AL FUEGO



DIFUSIÓN AL
VAPOR



RESISTENCIA
AL IMPACTO



INCREMENTO
DE LA INERCIA
TÉRMICA DE LA
VIVIENDA



AISLAMIENTO
ACÚSTICO



SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL





1. Mortero adhesivo



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <math><1,4\text{ mm}</math>. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

2. Panel aislante



EPS 100

Panel para aislamiento térmico en Poliestireno Expandido clasificado de acuerdo con la norma EN 13163. Se fabrica con materias primas de la más alta calidad y se corta con hilo caliente de bloques perfectamente estabilizados. Excelente valor de conductividad térmica.

3. Fijación mecánica en función del soporte

4. Mortero para enrasar



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <math><1,4\text{ mm}</math>. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

5. Malla de armadura



FASSANET 160

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis, de 160 g/m² y malla de 4,15x3,8 mm. Sus características técnicas le dan al sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras.

6. Fondos



FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal. Especialmente indicado para dar a las superficies una cobertura homogénea y permitir una mejor adherencia de los posteriores revestimientos en color.

7. Revestimiento en color



RTA 549

Revestimiento acrílico de protección para superficies aisladas térmicamente, con alta hidrorrepelencia y con protección contra un amplio espectro de mohos y algas. Su composición permite realizar acabados decorativos con una amplia gama de colores.



Fassatherm[®] **Plus**

Ciclos Fassatherm® Plus

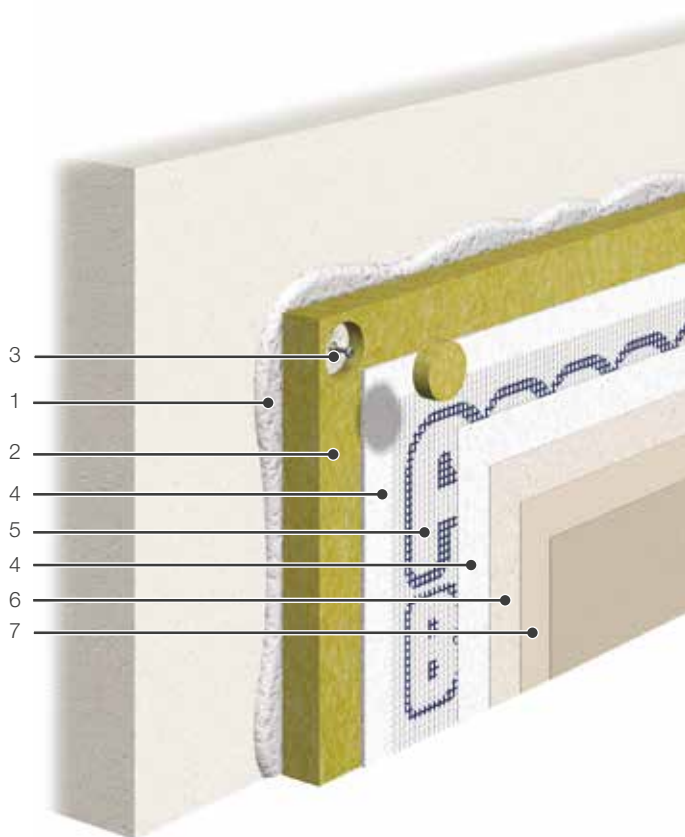
Mineral Fire Plus

pág. 44



MINERAL FIRE PLUS

El sistema S.A.T.E. con paneles aislantes minerales fabricados mediante la fundición y fibrado de materiales pétreos caracterizados por óptimos rendimientos de aislamiento térmico, acústico y de protección contra el fuego. La excelente transpirabilidad y la alta densidad de los paneles aislantes mejora el rendimiento energético del revestimiento del edificio tanto en invierno como en verano. El sistema es ideal para dar respuesta a las cada vez mayores exigencias en términos de rendimiento gracias a la calidad de los componentes específicos previstos. Se aconseja esta solución para locales muy frecuentados, es decir, los edificios públicos en general, por presentar un excelente comportamiento en caso de incendio.



Características

- Excelente **aislamiento térmico durante todas las estaciones del año**
- **Protección contra el fuego**
- Reacción al fuego del sistema: **A2-s1-d0**
- Propiedades **de aislamiento acústico**
- Excelente **hidrorepelencia**
- **Mineral y transpirable**
- Elevada **permeabilidad al vapor**
- Excelente **protección contra los agentes atmosféricos**
- **Fácil de aplicar**
- Disponible hasta espesores de 240 mm





1. Mortero adhesivo



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

2. Panel aislante



LANA DE ROCA 035

Los paneles para aislamiento térmico LANA DE ROCA 035, fabricados mediante la fundición de fibras de materiales minerales, están clasificados de acuerdo con la norma EN 13162. Se caracterizan por tener excelentes valores de conductividad térmica y de aislamiento acústico, permitiendo también una elevada transpirabilidad de los sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. Además de la excelente conductividad térmica, el panel de LANA DE ROCA 035 presenta una reacción al fuego: Euroclase A1 (incombustible).

3. Fijación mecánica en función del soporte

4. Mortero para enrasar



A 96

Mortero adhesivo/regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, extrablancos o gris, con granulometría <1,4 mm. A 96 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar ofreciendo excelentes prestaciones. Se utiliza también para realizar raseos armados de espesor medio.

5. Malla de armadura



FASSANET 160

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis, de 160 g/m² y malla de 4,15x3,8 mm. Sus características técnicas le dan al

sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras.

5. Fondos



FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal. Especialmente indicado para dar a las superficies una cobertura homogénea y permitir una mejor adherencia de los posteriores revestimientos en color.

6. Revestimiento en color



RSR 421

Revestimiento siloxánico caracterizado por una elevada transpirabilidad, hidrorrepelencia y una excelente resistencia contra los agentes atmosféricos. El producto tiene protección contra el desarrollo de un amplio espectro de algas y mohos. La composición a base de resina siloxánica le da una excelente transpirabilidad y permite la aplicación del revestimiento tanto en superficies revestidas con el sistema S.A.T.E. FASSATHERM® como en ciclos de deshumidificación.

Alternativa regularizador y revestimiento:

ECO-LIGHT 950

Adhesivo-regularizador reforzado con fibras y aligerado a base de cal hidráulica natural NHL 3,5



FASSIL R 336

Revestimiento de acabado en pasta para exteriores e interiores a base de silicato de potasio estabilizado, de muy alta transpirabilidad. Cumple con la norma DIN 18363. FASSIL R 336 es especialmente adecuado, cuando se necesita una transpirabilidad muy alta como en los ciclos de rehabilitación y en edificios históricos.





Fassatherm[®] **Eco**

Ciclo Fassatherm® Eco

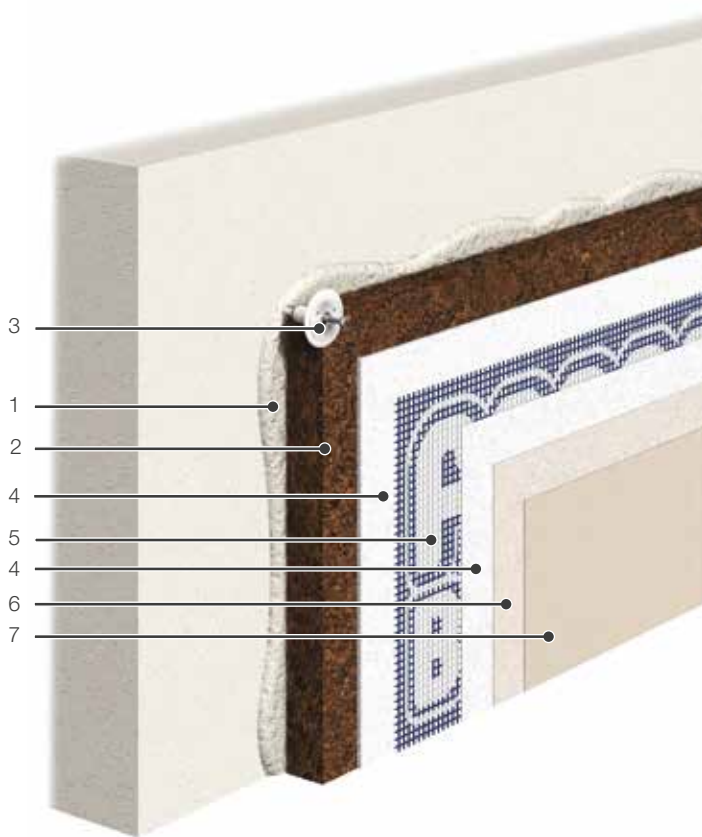
Cork Eco

pág. 48



CORK ECO

El corcho, un material sostenible muy utilizado en los edificios como aislante termoacústico, tiene excelentes características de aislamiento y transpirabilidad. Permite aislar de manera eficiente y natural tanto los edificios existentes como las nuevas construcciones. La excelente transpirabilidad y la alta densidad de los paneles aislantes mejoran el rendimiento energético del revestimiento del edificio tanto en invierno como en verano. Junto con el raseo armado a base de cal hidráulica natural forma un sistema altamente transpirable y con bajo impacto ambiental. Una elección natural para quien busca un sistema que respete el medioambiente.



Características

- Buen **aislamiento térmico durante todas las estaciones del año**
- Ciclo altamente **natural**
- **Excelente transpirabilidad**
- Elevada **permeabilidad al vapor**
- Propiedades **de aislamiento acústico**
- **Ecológico y reciclable**
- Excelente protección contra los agentes atmosféricos
- **Fácil de aplicar**
- Disponible hasta espesores de 120 mm





1. Mortero adhesivo



ECO-LIGHT 950

Mortero adhesivo/regularizador a base de cal hidráulica natural NHL 3.5, inertes ligeros de vidrio expandido y fibras de vidrio, con granulometría <1,4 mm. ECO-LIGHT 950 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIII-W2.. Disponible en saco, utilizado para encolar y regularizar paneles aislantes de lana de roca, corcho, silicato de calcio hidratado o fibra de madera en sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. y también para realizar raseos armados. Es extremadamente fácil de trabajar, manteniendo al mismo tiempo invariable la transpirabilidad de la pared aislada con el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®.

2. Panel aislante



CORCHO 040

El panel para aislamiento térmico en Corcho, clasificado de acuerdo con la norma EN 13170, está fabricado con un corcho prensado y tostado de gran calidad y excelente conductividad térmica.

3. Fijación mecánica en función del soporte

4. Mortero para enrasar



ECO-LIGHT 950

Mortero adhesivo/regularizador a base de cal hidráulica natural NHL 3.5, inertes ligeros de vidrio expandido y fibras de vidrio, con granulometría <1,4 mm. ECO-LIGHT 950 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIII-W2.. Disponible en saco, utilizado para encolar y regularizar paneles aislantes de lana de roca, corcho, silicato de calcio hidratado o fibra de madera en sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. y también para realizar raseos armados. Es extremadamente fácil de trabajar, manteniendo al mismo tiempo invariable la transpirabilidad de la pared aislada con el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®.

5. Malla de armadura



FASSANET MAXI

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis con 160 g/

m² con malla de 7,1x7,7 mm. Sus características técnicas le dan al sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras. Sus características la hacen ideal para ser utilizada con regularizadores aligerados. También, dadas las dimensiones de la malla, está especialmente indicada para ser utilizada con regularizadores de granulometría medio-gruesa.

6. Fondos

FS 412

Fondo fijador siloxánico transparente. Se utiliza como fijador y estabilizador de soportes antes de aplicar los productos de acabado sin modificar la transpirabilidad del soporte.

7. Revestimiento en color

RSR 421

Revestimiento siloxánico caracterizado por una elevada transpirabilidad, hidrorrepelencia y una excelente resistencia contra los agentes atmosféricos. El producto tiene protección contra el desarrollo de un amplio espectro de algas y mohos. La composición a base de resina siloxánica le da una excelente transpirabilidad y permite la aplicación del revestimiento tanto en superficies revestidas con el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® como en ciclos de deshumidificación.



Alternativa para revestimiento:

FASSIL R 336

Revestimiento de acabado en pasta para exteriores e interiores a base de silicato de potasio estabilizado, de muy alta transpirabilidad. Cumple con la norma DIN 18363. FASSIL R 336 es especialmente adecuado, cuando se necesita una transpirabilidad muy alta como en los ciclos de rehabilitación y en edificios históricos.





Fassatherm[®] Extra



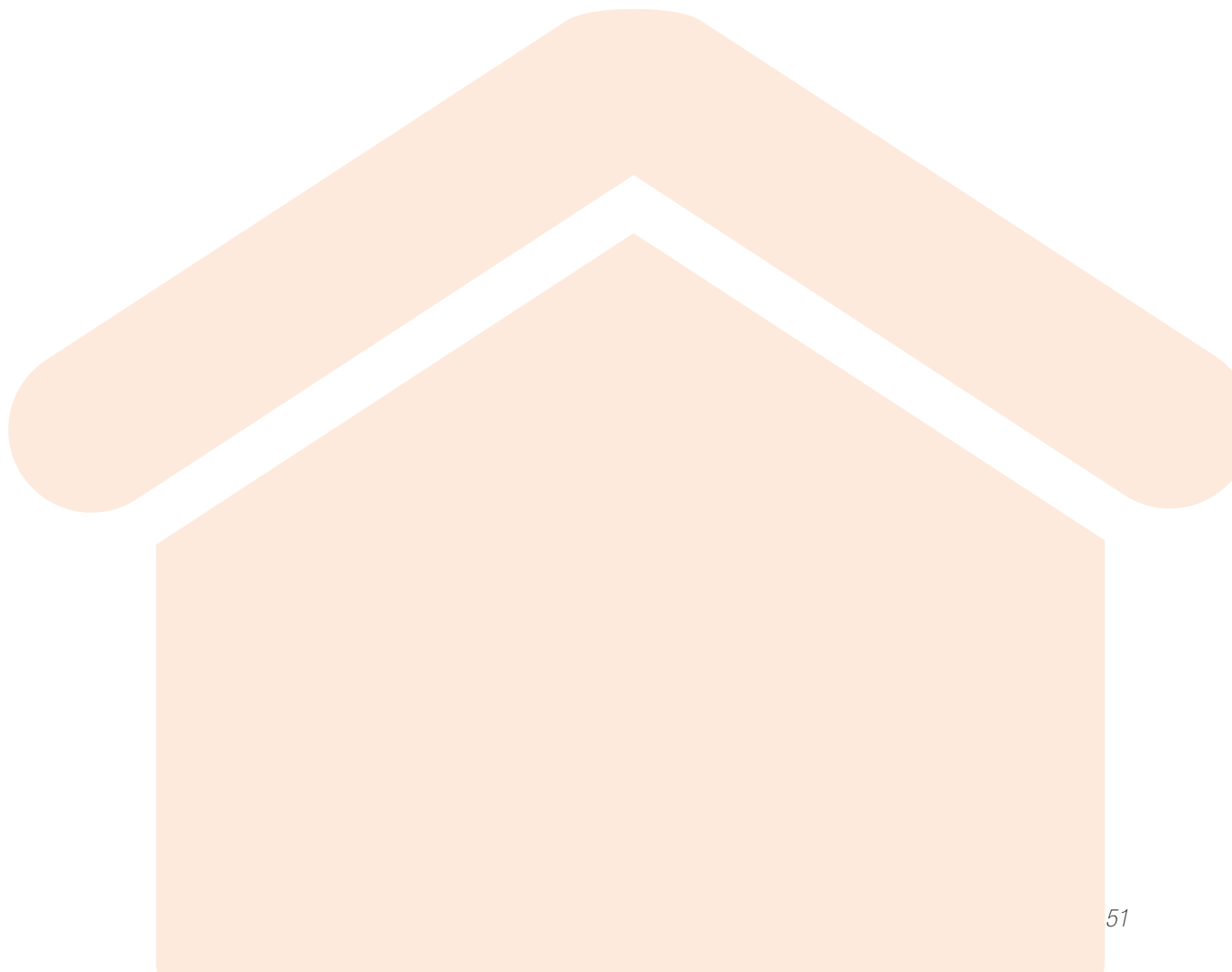
Ciclos Fassatherm® Extra

Lifting

pág. 52

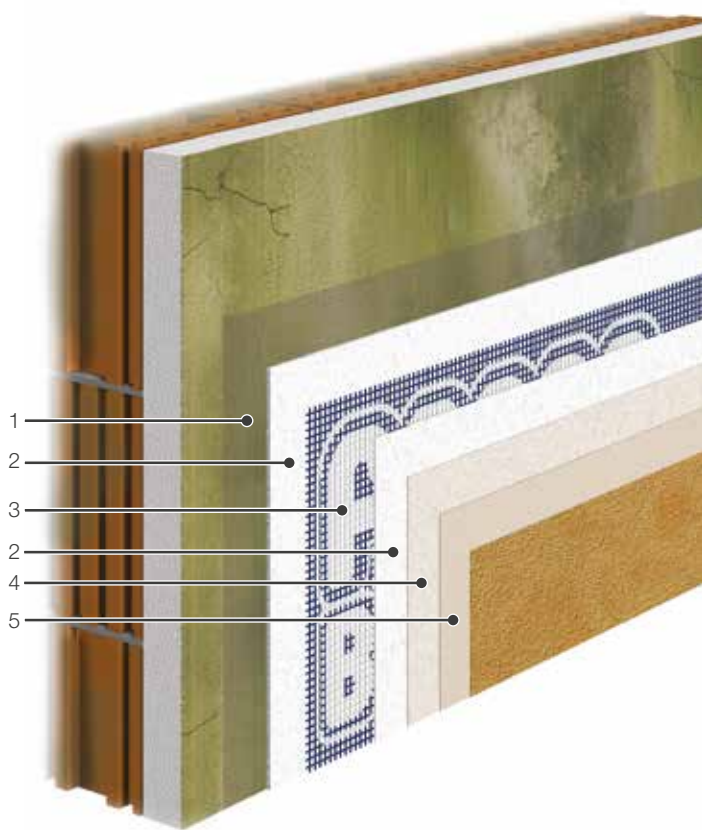
Revoco termoaislante

pág. 54



Fassatherm® Lifting

El sistema propuesto sirve para dar un nuevo aspecto decorativo y protector al S.A.T.E. existente mediante una intervención de "lifting". La solución ideal para intervenir en sistemas S.A.T.E. que presenten una degradación superficial, de forma que recupere el aspecto anterior, manteniendo intacto el rendimiento del aislamiento térmico y mejorando el efecto protector y decorativo. Al tratarse de una intervención de mantenimiento, la definición de las diferentes capas y de los componentes del sistema propuesto puede sufrir variaciones tras la evaluación del soporte. Para aconsejar en la fase de toma de decisiones y diseño y eliminar posibles problemas, la empresa Fassa Bortolo ofrece un servicio gratuito de Asistencia Técnica con la posibilidad de desplazamiento a la obra.



Características

- **Reparación y nueva protección**
- Desarrollado **para la reparación de fachadas**
- **Nuevo revestimiento decorativo**
- Excelente protección contra los agentes atmosféricos
- **Fácil de aplicar**



1. Preparación del soporte



ACTIVE ONE

ACTIVE ONE es una solución acuosa con un alto contenido de cloro activo, para interiores y exteriores, adecuada para superficies que muestren la presencia de manchas y suciedad en general. El producto se aplica con brocha o pulverizado, directamente sobre la superficie a tratar, dejándolo actuar durante aproximadamente 30 minutos.

2. Mortero para enrasar



AL 88

Mortero adhesivo/regularizador cementoso blanco, reforzado con fibras, aligerado con poliestireno, con prestaciones térmicas mejoradas y con granulometría <math><1,2\text{ mm}</math>. AL 88 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, también se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar, mejorando la resistencia térmica de todo el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Se utiliza también para realizar raseos armados de gran espesor.

3. Malla de armadura



FASSANET MAXI

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis con 160 g/m^2 con malla de $7,1 \times 7,7\text{ mm}$. Sus características técnicas le dan al sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras. Sus características la hacen ideal para ser utilizada con regularizadores aligerados. También, dadas las dimensiones de la malla, está especialmente indicada para ser utilizada con regularizadores de granulometría medio-gruesa.

4. Fondos



FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal. Especialmente indicado para dar a las superficies una cobertura homogénea y permitir una mejor adherencia de los posteriores revestimientos en color.

5. Revestimiento en color



RX 561

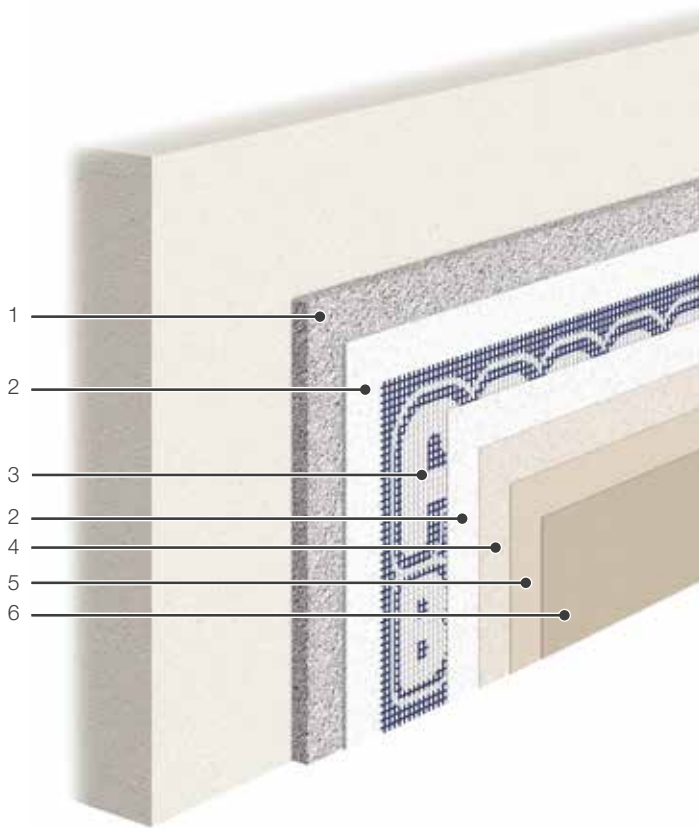
Revestimiento acril-siloxánico de elevada hidropelencia y con protección para evitar la formación de un amplio espectro de algas y mohos. La adición del componente siloxánico, a la resina acrílica, mejora el grado de transpirabilidad del revestimiento. Su composición permite realizar acabados decorativos en una amplia gama de colores.

Accesorios complementarios:

- En caso de que sea necesario reforzar la sujeción de los paneles de aislamiento existentes, se recomienda la colocación de las fijaciones mecánicas FASSA TOP FIX 2G

Fassatherm® Revoco termoaislante

La solución ideal para responder a las necesidades técnicas específicas mediante un ciclo de revestimiento termoaislante con excelente transpirabilidad, totalmente compatible con las paredes irregulares de ladrillo, bloques de hormigón, hormigón en bruto, etc. Se utiliza en el exterior cuando no se puede o no se desea intervenir con el sistema S.A.T.E. con paneles aislantes. El revestimiento térmico, muy ligero, se puede aplicar hasta en el interior cuando por motivos técnicos no es posible intervenir en el exterior. Teniendo en cuenta los elevados espesores de aplicación, se recomienda una aplicación por capas y la utilización de mallas de armadura. La definición de las diferentes capas y de los componentes del sistema propuesto puede sufrir variaciones después de una cuidadosa y rigurosa evaluación del soporte (por ejemplo, la necesidad de enfoscar previamente con SP22 o S 650). Para aconsejar en la fase de toma de decisiones y diseño y eliminar posibles problemas, la empresa Fassa Bortolo ofrece un servicio gratuito de Asistencia Técnica con la posibilidad de desplazamiento a la obra.



Características

- Excelente **transpirabilidad**
- **Fácil de aplicar** con máquina de proyectar
- Para **interiores y exteriores**
- Ideal **para superficies irregulares**
- Excelente protección contra los agentes atmosféricos
- **Fácil de aplicar**





1. Revoco termoaislante



THERMOBENESSERE

Revoco termoaislante, conforme la norma EN 998-1 y clasificado T-CSI-W1, se puede aplicar tanto a mano como a máquina, a base de aglomerante hidráulico y áridos de poliestireno de alta densidad. Espesor mínimo de aplicación 20 mm. Ofrece una excelente transpirabilidad y es totalmente compatible con paredes irregulares en ladrillo, bloque, etc...



2. Mortero para enrasar



AL 88

Mortero adhesivo/regularizador cementoso blanco, reforzado con fibras, aligerado con poliestireno, con prestaciones térmicas mejoradas y con granulometría <1,2 mm. AL 88 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, también se puede aplicar con máquina. Es extremadamente fácil de trabajar, mejorando la resistencia térmica de todo el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Se utiliza también para realizar raseos armados de gran espesor.



3. Malla de armadura

FASSANET MAXI

Malla de armadura en fibra de vidrio resistente a los álcalis con 160 g/m² con malla de 7,1x7,7 mm. Sus características técnicas le dan al sistema una adecuada capacidad para resistir a los impactos, y también limitar las tensiones provocadas por las variaciones térmicas y los fenómenos de retracción, minimizando la aparición de fisuras. Sus características la hacen ideal para ser utilizada con regularizadores aligerados. También, dadas las dimensiones de la malla, está especialmente indicada para ser utilizada con regularizadores de granulometría medio-grueso.



4. Fondos

FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal. Especialmente indicado para dar a las superficies una cobertura homogénea y permitir una mejor adherencia de los posteriores revestimientos en color.

5. Revestimiento en color

RX 561

Revestimiento acril-siloxánico de elevada hidropelencia y con protección para evitar la formación de un amplio espectro de algas y mohos. La adición del componente siloxánico, a la resina acrílica, mejora el grado de transpirabilidad del revestimiento. Su composición permite realizar acabados decorativos en una amplia gama de colores.

Alternativa
regularizador/
malla:

- S 605
- malla de armadura Fassanet 160

Accesorios
complementarios:

- Máquina de proyectar I 41

Productos

para Sistema Fassatherm®

ADHESIVOS, REGULARIZADORES Y PANELES AISLANTES

Adhesivos y regularizadores

La calidad de nuestros productos adhesivos/regularizadores se controla gracias a **precisas y constantes pruebas realizadas en nuestros laboratorios de investigación avanzada**. Las **materias primas utilizadas** se seleccionan **rigurosamente y se comprueban** para realizar productos fiables y con alto rendimiento. Los **productos** desarrollados, tanto de base cementosa como a base de cal hidráulica natural NHL 3,5, cumplen **con la norma EN 998-1** y se **les añaden materias inertes especiales** para conseguir diferentes características de rendimiento.

Cada adhesivo se formula y se prueba para desarrollar y lograr las **mejores prestaciones** en términos de adherencia a los paneles aislantes, **ofreciendo estabilidad y resistencia al Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®**.

La principal función del adhesivo es la de crear un puente de adherencia sólido entre el soporte y el panel capaz de contrastar las fuerzas que actúan en paralelo a la superficie del soporte. El encolado de los paneles se produce extendiendo el adhesivo de dos maneras diferentes:

- Aplicación en toda la superficie
- Aplicación con el método “de cordón perimetral y puntos”

Una vez encolados los paneles y realizada la fijación mecánica, se aplica el raseo armado. El raseo armado está formado por dos capas de regularizador con una malla de fibra de vidrio interpuesta resistente a los álcalis. La malla de armadura tiene la función de dar al sistema una capacidad adecuada de resistir a los impactos, contrarrestar las tensiones debidas a los cambios de temperatura y a los fenómenos de retracción, minimizando la formación de fisuras.

El raseo armado se realiza aplicando una primera capa abundante y continua de regularizador en la que se coloca y embebe la malla de armadura.

Una vez que se ha secado la primera capa, se da la segunda mano de regularizador. De este modo, se está seguro de que la malla embebida está correctamente colocada, en la parte más superficial (hacia el exterior) de la capa de raseo armado.

La correcta realización del raseo armado implica el uso de todos los accesorios necesarios para dar continuidad y fiabilidad del Sistema en las zonas más críticas (cantoneras horizontales y verticales, cantos de la parte baja de los balcones o bajo las cornisas, etc.).



ECO-LIGHT 950

Adhesivo-regularizador reforzado con fibras y aligerado, a base de cal hidráulica natural NHL 3,5



- **Aligerado** (950 kg/m³)
- Muy alta **transpirabilidad**
- A base de **Cal Hidráulica Natural NHL 3,5**
- Fibrado
- Fabricado con **materiales reciclables y reciclados**
- Mineral
- **Ecológico**
- Específico para sistemas con **paneles minerales y naturales**
- Excelente **para elaboraciones gruesas**
- Prestaciones y trabajabilidad excelentes
- **Ligereza y facilidad en la aplicación**

ECO-LIGHT 950

Mortero adhesivo/regularizador a base de cal hidráulica natural NHL 3.5, inertes ligeros de vidrio expandido y fibras de vidrio, con granulometría <1,4 mm.

ECO-LIGHT 950 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIII-W2.. Disponible en saco, utilizado para encolar y regularizar paneles aislantes de lana de roca, corcho, silicato de calcio hidratado o fibra de madera en sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. y también para realizar raseos armados.

Es extremadamente fácil de trabajar, manteniendo al mismo tiempo invariable la transpirabilidad de la pared aislada con el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®.



PESO ESPECÍFICO	950 kg/m ³
GRANULOMETRÍA	< 1,4 mm
RENDIMIENTO PARA ENCOLAR	2,8-5,5 kg/m ² aprox.
RENDIMIENTO PARA REGULARIZAR	1 kg/m ² aprox. por mm de espesor
COEF. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	$\lambda = 0,31 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valor tabulado)
RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR	$\mu = 13$ (valor medido)
ESPESOR APLICACIÓN	5-10 mm
APLICACIÓN	A mano con una espátula metálica
SUMINISTRO	Sacos de 25 kg

AL 88

Adhesivo-regularizador cementoso de color blanco, aligerado



- **Aligerado** (950 kg/m³)
- Conductividad térmica mejorada
- Granulometría 1,2 mm
- Aplicable **también con máquina**
- Disponible en saco
- Extra blanco
- Indicado **también para el raseo armado**
- Excelente para **elaboraciones gruesas**
- **Prestaciones y trabajabilidad excelentes**
- Ligereza y **facilidad de aplicación**
- Tiempo de trabajabilidad prolongado

AL 88

Mortero adhesivo/regularizador cementoso blanco, reforzado con fibras, aligerado con poliestireno, con prestaciones térmicas mejoradas y con granulometría <1,2 mm. AL 88 cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado como GP-CSIV-W2. Disponible en saco, también se puede aplicar con máquina.

Es extremadamente fácil de trabajar, mejorando la resistencia térmica de todo el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Se utiliza también para realizar raseos armados de gran espesor.



PESO ESPECÍFICO	950 kg/m ³
GRANULOMETRÍA	< 1,2 mm
RENDIMIENTO PARA ENCOLAR	2,8-5,5 kg/m ² aprox.
RENDIMIENTO PARA REGULARIZAR	1 kg/m ² aprox. por mm de espesor
COEF. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	$\lambda = 0,31 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valor tabulado)
ESPESOR APLICACIÓN	5-10 mm
APLICACIÓN	A mano con una espátula metálica o a máquina
SUMINISTRO	Sacos de 25 kg y a granel en silos

ADHESIVOS Y REGULARIZADORES

A 96

Adhesivo-regularizador cementoso



Adhesivo y regularizador de base cementosa, reforzado con fibras, con granulometría < 1,4 mm, cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado GP-CSIV-W2; disponible en saco, se puede aplicar también con máquina. Se usa para encolar y regularizar paneles de EPS y lana de roca. Permite una fácil trabajabilidad ofreciendo excelentes prestaciones. Se usa también para realizar raseos armados de espesor medio.

- Fibrado
- Granulometría 1,4 mm
- Aplicable también con máquina
- Disponible en saco
- Extra blanco y gris
- Indicado también para raseos armados

PESO ESPECÍFICO	1350 kg/m ³
GRANULOMETRÍA	< 1,4 mm
RENDIMIENTO PARA ENCOLAR	4-6 kg/m ² aprox.
RENDIMIENTO PARA REGULARIZAR	1,5 kg/m ² aprox. por mm de espesor
COEF. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	$\lambda = 0,75 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valor tabulado)
ESPESOR APLICACIÓN	5-6 mm
APLICACIÓN	A mano con una espátula metálica o a máquina
SUMINISTRO	Sacos de 25 kg y a granel en silos

A 50

Adhesivo-regularizador cementoso



Adhesivo regularizador cementoso de elasticidad media, con granulometría < 0,6 mm, cumple con la norma EN 998-1 y está clasificado GP-CSIV-W2; disponible en saco. Ofrece la máxima adherencia al soporte de todo el Sistema S.A.T.E. y una elevada resistencia a la compresión. Se usa para encolar y regularizar paneles aislantes de EPS para embeber mallas de armadura y para regularizar superficies de hormigón y elementos prefabricados.

- Máxima adherencia al soporte
- Granulometría 0,6 mm
- Resistencia a la flexión 6 N/mm²
- Resistencia a la compresión 12 N/mm²
- Alta resistencia a los impactos
- Gris
- Disponible en saco

PESO ESPECÍFICO	1300 kg/m ³
GRANULOMETRÍA	< 0,6 mm
RENDIMIENTO PARA ENCOLAR	3-6 kg/m ² aprox.
RENDIMIENTO PARA REGULARIZAR	1,4 kg/m ² aprox. por mm de espesor
COEF. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	$\lambda = 0,71 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valor tabulado)
ESPESOR APLICACIÓN	3-5 mm
APLICACIÓN	A mano con una espátula metálica
SUMINISTRO	Sacos de 25 kg y a granel en silos

FLEXYTHERM 11

Regularizador en pasta para raseo armado sin cemento, con aglutinantes orgánicos



Regularizador en pasta reforzado con fibras, sin cemento, con alta elasticidad y con granulometría < 1,2 mm. Listo para usar. Se utiliza para realizar raseos armados en paneles aislantes de EPS.

Permite obtener valores de resistencia a los impactos seis veces superior con respecto a un sistema S.A.T.E. clásico.

- Listo para usar
- Sin cemento
- Blanco
- Excelente trabajabilidad
- Flexibilidad
- Alta resistencia a los impactos

PESO ESPECÍFICO	1500 kg/m ³
GRANULOMETRÍA	< 1,2 mm
RENDIMIENTO PARA REGULARIZAR	6,2 - 6,8 kg/m ² aprox. por mm de espesor
COEF. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	$\lambda = 0,70$ W/m·K (valor tabulado)
ESPESOR APLICACIÓN	3 mm aprox.
APLICACIÓN	A mano con una espátula metálica o a máquina
SUMINISTRO	Cubos de 25 kg

baseColl®

Adhesivo y regularizador impermeabilizante de dos componentes cementoso para paneles de zócalos de poliestireno



Adhesivo y regularizador cementoso, impermeabilizante de dos componentes, para paneles de EPS, BASETHERM CAM, en zócalos.

Presenta excelentes características de adherencia y elasticidad. Máxima sujeción y protección en la base de todos los Sistemas S.A.T.E. FASSATHERM®.

- Impermeabilizante
- Bicomponente
- Específico para zócalos

PESO ESPECÍFICO MORTERO FRESCO	1700 kg/m ³
GRANULOMETRÍA	< 0,6 mm COMP. A
RENDIMIENTO PARA ENCOLAR	4-5 kg/m ² aprox.
RENDIMIENTO PARA REGULARIZAR	1,7 kg/m ² aprox. por mm de espesor
COEF. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	$\lambda = 0,56$ W/m·K (valor tabulado)
ESPESOR APLICACIÓN	≤ 3 mm
APLICACIÓN	A mano con una espátula metálica
ADHERENCIA ENTRE ADHESIVO y PANELES DE EPS (ETAG 004, 5.1.4.1.3)	≥ 0,08 N/mm ²
SUMINISTRO	Comp. A: sacos de 25 kg Comp. B: cubo de 10,75 kg

THERMOBENESSERE

Revoco termoaislante de base cementosa



Revoco termoaislante, a base de aglomerante hidráulico y material inerte de poliestireno, conforme la norma EN 998-1 y clasificado T-CSI-W1. Se puede aplicar a mano o a máquina. Espesor mínimo de aplicación: 20 mm. Ofrece una excelente transpirabilidad totalmente compatible con paredes incluso irregulares de ladrillo, bloques de hormigón, hormigón en bruto, etc.

- Aplicable también con máquina
- Excelente transpirabilidad
- Compatible con soportes irregulares
- Aligerado
- Buen aislamiento térmico
- Para exteriores e interiores

PESO ESPECÍFICO	aprox. 150/200 kg/m ³
GRANULOMETRÍA	≤ 3 mm
RENDIMIENTO	aprox. 1 saco/m ² (con espesor 40 mm)
COEF. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	λ= 0,05 W/m·K (valor medido)
ESPESOR APLICACIÓN	20-80 mm
APLICACIÓN	A mano con una espátula metálica o a máquina
SUMINISTRO	Sacos de 6 kg



0418 JA
CELESTINE
It's a beautiful day

PANELES AISLANTES

Los paneles para aislamiento térmico se utilizan para la colocación de Sistemas S.A.T.E. FASSATHERM® en las paredes externas de edificios de nueva construcción o en la remodelación de edificios existentes.

En un Sistema S.A.T.E., **el panel constituye la capa principal, ya que tiene la función fundamental de aislar térmicamente el cerramiento** opaco sobre el que se aplica. Por este motivo, los paneles deben caracterizarse por bajos valores de conductividad térmica ofreciendo, por lo tanto, una alta resistencia al paso del calor.

La **resistencia térmica es un parámetro importante que varía en función del espesor del panel**. El espesor del panel se definirá en base a las necesidades de aislamiento térmico y, en cualquier caso, de conformidad con la legislación vigente y sus posteriores modificaciones integrales.

Además de las características de aislamiento térmico, pueden variar otros parámetros en función de los diferentes materiales aislantes, influyendo en la elección del tipo de panel.

Entre estos, también es **importante analizar las prestaciones de reacción al fuego, resistencia al paso del vapor, resistencia a la compresión, a la flexión, a la tracción, estabilidad dimensional** etc...

Por ejemplo, un panel de lana de roca con respecto a uno de EPS ofrece una reacción al fuego de euroclase superior, ya que las fibras de roca son incombustibles, a diferencia del poliestireno expandido sinterizado.

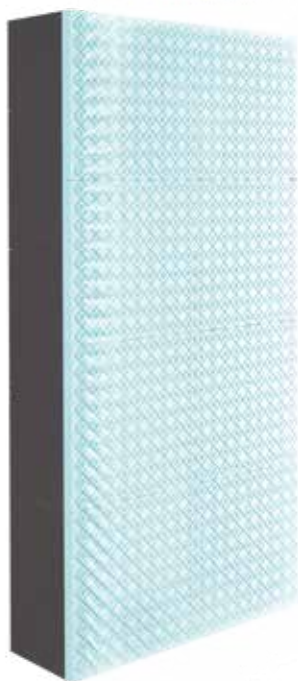
La lana de roca ofrece, además, mayor cambio de fase de la onda térmica gracias a una densidad elevada mejorando las prestaciones energéticas del revestimiento tanto en invierno como en verano.

Por esto, en base a las prestaciones requeridas se evalúa la solución ideal del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM® a partir de la elección del panel aislante más adecuado.

Los paneles aislantes, sujetos a la norma de producto, se clasifican en base a características específicas tales como tolerancias de planitud y ortogonalidad, resistencia mecánica, comportamiento al fuego, etc...

A modo de información de interés a continuación se muestra una tabla con las principales normas de producto.

NORMA EUROPEA	MATERIAL AISLANTE
EN 13162	Aislantes térmicos para la construcción - Productos de lana mineral (MW) obtenidos en fábrica - Especificaciones
EN 13163	Aislantes térmicos para la construcción - Productos de poliestireno expandido (EPS) obtenidos en fábrica - Especificaciones
EN 13165	Aislantes térmicos para la construcción - Productos de poliuretano expandido rígido obtenidos en fábrica - Especificaciones
EN 13170	Aislantes térmicos para la construcción - Productos de corcho expandido (ICB) obtenidos en fábrica - Especificaciones
EN 13171	Aislantes térmicos para la construcción - Productos de fibra de madera (WF) obtenidos en fábrica - Especificaciones
EN 13499	Aislantes térmicos para la construcción - Sistemas Compuestos de Aislamiento Térmico para el Exterior (ETICS) a base de poliestireno expandido - Especificaciones
EN 13500	Aislantes térmicos para la construcción - Sistemas Compuestos de Aislamiento Térmico para el Exterior (ETICS) a base de lana mineral - Especificaciones



Panel para el aislamiento térmico tipo SATE que combina las mejores características de aislamiento con una elevada transpirabilidad

- 1800 micro orificios TRANSPIRABLES en cada panel
- Cortes para la absorción de las tensiones para mejorar la estabilidad dimensional
- Acabado romboidal para una excelente adhesión del mortero adhesivo
- Capa de EPS en color claro para evitar la degradación durante la puesta en obra
- Capa en poliestireno adicionado con grafito con elevado poder de aislamiento
- Único proceso de estampado: 2 capas completamente fusionadas

Resphira® es un sistema SATE que, además de aislar, **hace que la pared respire un 100 % más** comparado con el resto de los paneles tradicionales que además pueden retener la humedad en el interior. Por esa razón Resphira® mantiene tu hogar saludable, aislándolo y haciéndolo respirar, para garantizar **un ambiente más saludable** y tener una mejor calidad de vida. Resphira® es parte del Sistema SATE Fassatherm®, el aislamiento térmico de los edificios que garantiza el aislamiento del calor y del frío, mayor confort interior, ahorro energético y una importante reducción del impacto medioambiental.

El Sistema SATE Fassatherm®, ha superado los ensayos de control más exigentes, obteniendo la Evaluación Técnica Europea ETA, que representa la validación técnica positiva permitiendo así, conseguir los mejores resultados de eficiencia y durabilidad en una intervención de aislamiento térmico. Fassatherm® no es solo un producto, sino que es un sistema completo y un referente único para aislar tu vivienda.

EPS RESPHIRA®	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	100 kPa
DIMENSIONES DEL PANEL	1000x500 mm
ESPEORES DISPONIBLES	50-240 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DECLARADA	0,031 W/m·K
REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase E

SATE RESPHIRA®

ahora puedes

Pensado para quienes buscan la transpirabilidad de los sistemas minerales sin renunciar a la seguridad y fiabilidad del clásico panel aislante de EPS.

Patentado para aislamiento térmico en exterior, con excelentes características de aislamiento térmico y resistencia al los golpes e impactos. Panel con **marcado CE según la EN 13163**



Óptimo **aislamiento térmico**



Ambientes internos más **saludables**



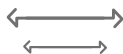
Excepcionales características de **transpirabilidad** ($\mu \leq 15$) gracias a los 1800 micro orificios en cada panel



100 % Sostenible



Fácil instalación



Perfecta Estabilidad Dimensional



No requiere sistemas de oscurecimiento durante la puesta en obra

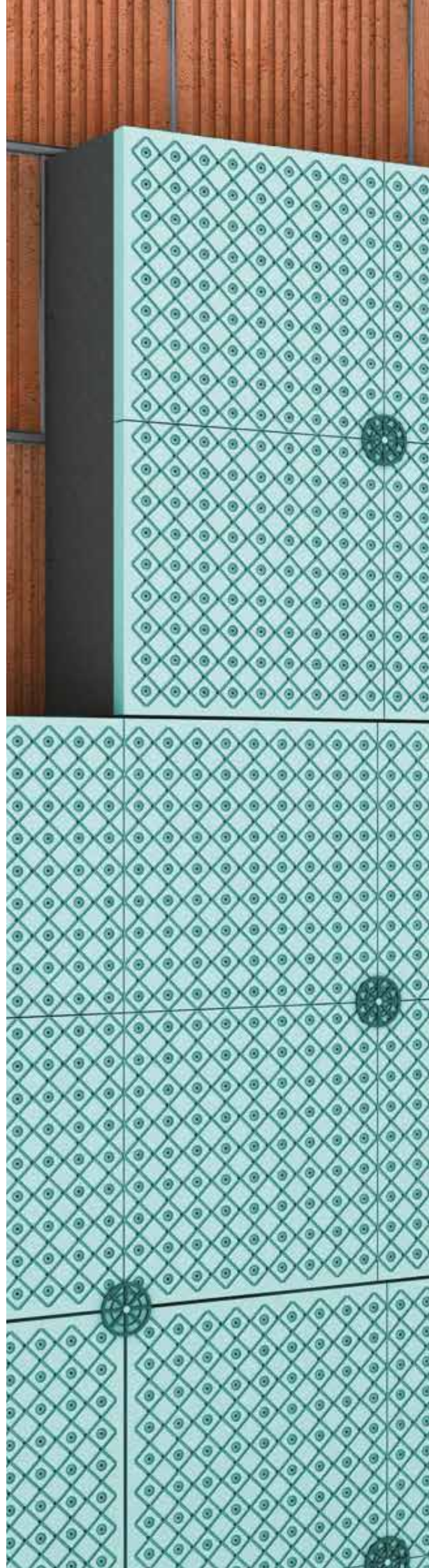


Superficie gofrada para **mejorar la adhesión del mortero adhesivo**

Comparativa características técnicas

	EPS clásico*	LANA DE ROCA*	EPS RESPHIRA®*
AISLAMIENTO	◆◆◆◆	◆◆◆◆	◆◆◆◆◆◆
TRANSPIRABILIDAD	◆	◆◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆◆
NO ABSORBE HUMEDAD	◆◆◆◆	◆	◆◆◆◆
FÁCIL INSTALACIÓN	◆◆◆◆	◆◆	◆◆◆◆◆◆
SUPERFICIE RESISTENTE	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆◆◆◆

* valores referidos a un espesor de 10 cm







Panel para el aislamiento térmico de EPS con grafito

- Presencia de cortes para la absorción de las tensiones
- Estabilidad dimensional mejorada
- Capacidad de reducir las tensiones provocadas por la radiación solar
- Elevado poder aislante ($\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)
- Superficie de encolado gofrada para una adherencia mejorada
- Panel perfectamente ortogonal

SILVERTECH 031

SILVERTECH 031 es un panel moldeado de color gris plata fabricado con materias primas de gran calidad. La adición de polvo de grafito mejora las prestaciones térmicas del panel reduciendo la transmisión de calor.

El excelente poder aislante del panel **SILVERTECH 031** permite lograr altas prestaciones térmicas con espesores reducidos.

Los cortes para la absorción de las tensiones en la cara externa del panel **SILVERTECH 031** ayudan a reducir posibles tensiones provocadas por la radiación solar; los gofrados que se encuentran en la cara interna mejoran la adherencia del adhesivo.

El panel **SILVERTECH 031** está clasificado y marcado de acuerdo con la norma EN 13163 y sometido a un cuidadoso control en nuestras fábricas.

SILVERTECH 031 es el panel ideal para la colocación de sistemas S.A.T.E. en la parte exterior de edificios de nueva construcción o existentes a rehabilitar.

SILVERTECH 031	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	100 kPa
DIMENSIONES DEL PANEL	1000x500 mm
ESPEORES DISPONIBLES	50-240 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DECLARADA	0,031 W/m·K
REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase E

PANELES AISLANTES

Panel BASETHERM CAM



Panel en poliestireno moldeado de color azul para zócalos, clasificado de acuerdo con la norma EN 13163. Las superficies presentan un gofrado para optimizar la adherencia del adhesivo y cortes para la absorción de las tensiones y reducir las tensiones superficiales en los ciclos térmicos. BASETHERM CAM, gracias a su nula absorción de agua, se utiliza exclusivamente para la realización de los zócalos del edificio, en la zona que está en contacto con salpicaduras y por debajo del nivel del suelo.

Panel EPS 100



Paneles aislantes en poliestireno de dimensión 100x50 cm, clasificados según la norma EN 13163 y fabricados mediante corte con hilo caliente de bloques perfectamente estabilizados.

BASETHERM CAM	
DIMENSIONES	1000x500 mm
ESPEORES DISPONIBLES	60-240 mm
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	≥ 150 kPa
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DECLARADA	0,034 W/m·K
ABSORCIÓN DE AGUA	≤ 0,5 kg/m ²
REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase E

EPS 100	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	100 kPa
DIMENSIONES DEL PANEL	1000x500 mm
ESPEORES DISPONIBLES	20-240 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DECLARADA	0,036 W/m·K
REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase E

PANELES AISLANTES

Panel GRAPHITHERM 034



Paneles aislantes de dimensión 100x50 cm, adicionados con grafito para un mejor aislamiento térmico, clasificados según la norma EN 13163 y fabricados mediante corte con hilo caliente de bloques perfectamente estabilizados.

Panel LIVINGTHERM 034



El panel para aislamiento térmico en poliestireno expandido sinterizado LIVINGTHERM 034 está clasificado de acuerdo con la norma EN 13163 y se obtiene mediante corte con hilo caliente de bloques previamente secados al aire. El panel tiene en un lado moleteado superficial, en sentido horizontal. Dicha elaboración permite obtener una superficie continua con microarcos contiguos, para aumentar la superficie de encolado en un 60% con respecto a un panel liso normal. Esto contribuye a garantizar una mayor seguridad en el encolado gracias al aumento de la superficie de contacto entre el adhesivo y el panel. Excelente valor de conductividad térmica.

GRAPHITHERM

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	≥ 80 kPa
DIMENSIONES DEL PANEL	1000x500 mm
ESPEORES DISPONIBLES	20-40 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DECLARADA	0,034 W/m·K
REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase E

LIVINGTHERM 034

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	≥ 80 kPa
DIMENSIONES DEL PANEL	1000x500 mm
ESPEORES DISPONIBLES	20-160 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DECLARADA	0,034 W/m·K
REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase E



LANA DE ROCA 035



Panel para el aislamiento térmico en lana de roca

- Excelente aislamiento térmico en invierno y verano
- Protección contra el fuego
- Incombustible
- Propiedades de aislamiento acústico
- Aumento del cambio de fase de la onda térmica
- Elevada densidad
- Mineral y transpirable

LANA DE ROCA 035

Los paneles para el aislamiento térmico LANA DE ROCA 035, fabricados mediante fundición y fibrado de materiales pétreos, están clasificados de acuerdo con la norma EN 13162. Se caracterizan por excelentes valores de conductividad térmica y de aislamiento acústico, permiten lograr elevados valores de transpirabilidad de los sistemas de aislamiento térmico S.A.T.E. El panel LANA DE ROCA 035 presenta una densidad de 100 kg/m³.

Reacción al fuego: Euroclase A1 (incombustible).

LANA DE ROCA 035	
PESO ESPECÍFICO	100 kg/m ³
DIMENSIONES DEL PANEL	1000x600 mm
ESPEORES DISPONIBLES	40-240 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DECLARADA	0,035 W/m·K
RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR	$\mu \sim 1$
REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase A1

PANELES AISLANTES

Panel de CORCHO 040



El panel para el aislamiento térmico de CORCHO, clasificado de acuerdo con la norma EN 13170, está fabricado con corcho tostado de gran calidad. El color marrón se debe a un proceso de tostado que implica la fusión de las sustancias cerosas que dan como resultado un hinchamiento de los gránulos con la consiguiente mejora de las características de conductividad térmica, resistencia y estabilidad dimensional.

	CORCHO
PESO ESPECÍFICO	120 kg/m ³
DIMENSIONES DEL PANEL	1000x500 mm
ESPEORES DISPONIBLES	20-120 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DECLARADA	0,040 W/m·K
RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR	$\mu \sim 5-30$
REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase E

El panel de corcho expandido cumple con los requisitos generales y particulares de la Acreditación ANAB de los Materiales para la construcción (Certificado de Conformidad ANAB-ICEA nº EDIL.2009_005)

Accesorios para Sistema Fassatherm®

ELEMENTOS DE MONTAJE

Montar los diferentes elementos en edificios revestidos con un S.A.T.E. no es sencillo.

Si se usan accesorios para la fijación del material aislante demasiado cortos, sin llegar a la mampostería, surge el problema de que los elementos no se anclan de manera estable y son poco fiables desde el punto de vista de la estabilidad.

Si se usan fijaciones que atraviesan totalmente el S.A.T.E. y se fijan a la pared, se crea un puente térmico entre el exterior y el interior: el aislamiento en los puntos de fijación no está garantizado y hay riesgo de que se forme condensación y moho.

Para la fijación de elementos externos al aislante sin la formación de puentes térmicos, hay algunos soportes de montaje especiales. Estos elementos se pueden instalar dentro del aislante, o encolar a la mampostería, o fijar también mecánicamente, dependiendo del tipo del elemento de montaje y de las prestaciones energéticas que se quieran obtener.



ELEMENTOS DE MONTAJE



KIT ELEMENTOS DE MONTAJE PARA FASSA DORONDO

Arandelas de polipropileno de alta calidad. La superficie interna presenta una estructura ondulada, mientras que la superficie externa está perforada. Se utilizan para el montaje de cargas ligeras como sensores de temperatura, paneles ligeros, letreros, guías para toldos, etc.

Dimensiones FASSA DORONDO

- Diámetro: 90 mm
- Diámetro superficie útil: 70 mm
- Espesor: 10 mm

	Código	Envase
Kit de 20 arandelas de polipropileno + 1 fresadora para arandela de polipropileno	701070	1
Kit de 50 arandelas de polipropileno + 1 fresadora para arandela de polipropileno	D98291	1
Kit de 100 arandelas de polipropileno + 1 fresadora para arandela de polipropileno	D98292	1



KIT ELEMENTOS DE MONTAJE PARA FASSA ZYRILLO

Cilindros de EPS de alta densidad, impresos por expansión, con superficie ondulada. Están disponibles con dos diámetros diferentes. Se utilizan como soportes para el montaje de elementos para la fijación de las bajantes, topes para persianas, etc.

Dimensiones FASSA ZYRILLO

- Diámetro: 70/125 mm
- Diámetro superficie útil: 50/105 mm
- Espesor: 70 mm
- Peso Específico: 170 kg/m³

	Código	Envase
Kit de 10 arandelas cilíndricas + 1 fresadora para arandela cilíndrica (ZYRILLO 70x70) + 1 cola de poliuretano (cód. 701064)	D6000461	1
Kit de 50 arandelas cilíndricas + 1 fresadora para arandela cilíndrica (ZYRILLO 70x70) + 4 colas de poliuretano (cód. 701064)	D6000462	1
Kit de 10 arandelas cilíndricas + 1 fresadora para arandela cilíndrica (ZYRILLO 125x70) + 1 cola de poliuretano (cód. 701064)	D98532	1
Kit de 50 arandelas cilíndricas + 1 fresadora para arandela cilíndrica (ZYRILLO 125x70) + 4 colas de poliuretano (cód. 701064)	D98536	1



FRESADORA PARA FASSA DORONDO

Herramienta para realizar el correcto fresado del panel aislante donde se alojará el elemento de montaje FASSA DORONDO.

	Código	Envase
Fresadora para arandela de polipropileno (DORONDO)	701001	1 pza.

ELEMENTOS DE MONTAJE



FRESA PARA FASSA ZYRILLO

Herramienta para realizar el correcto fresado del panel aislante donde se alojará el elemento de montaje FASSA ZYRILLO.

	Código	Envase
Fresa para arandela cilíndrica de EPS Zyrillo Ø 70x70 mm	701006	1 pza.
Fresa para arandela cilíndrica de EPS Zyrillo Ø 125x70 mm	701008	1 pza.



COLA POLIURETÁNICA

Cola poliuretánica para la fijación de los elementos FASSA ZYRILLO y FASSA DORONDO

	Código	Cantidad	Envase
Cola poliuretánica para la fijación de arandelas (ZYRILLO y DORONDO)	701064	310 ml	1



FASSA QUADROLINE EPS

Bloques de montaje de EPS de alta densidad, impresos por expansión. Están disponibles en dos tamaños diferentes hasta 300 mm de espesor.

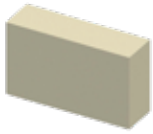
Se utilizan como soportes para la fijación de las bajantes, topes para persianas, etc.

Dimensiones

- Dimensiones: 100x100/150x100 mm
- Superficie útil: 80x80/130x80 mm
- Espesores: 60-300 mm
- Peso Específico: 170 kg/m³

Código	Dimensiones	Envase
701057	100x100x60 mm	1 pza.
701011	100x100x80 mm	1 pza.
701020	100x100x100 mm	1 pza.
701021	100x100x120 mm	1 pza.
701022	100x100x140 mm	1 pza.
701023	100x100x160 mm	1 pza.
701047	100x100x180 mm	1 pza.
701024	100x100x200 mm	1 pza.
D6001322	100x100x220 mm	1 pza.

ELEMENTOS DE MONTAJE



FASSA QUADROLINE PU

Bloques de montaje realizados en espuma de poliuretano rígida resistente a la putrefacción, sin CFC que sirve de espesor de apoyo en caso de cargas de compresión elevadas en el sistema de aislamiento térmico en poliestireno expandido y lana de roca. Es necesario realizar anclajes en los trabajos de construcción.

Se utilizan como soportes para el montaje de toldos, protecciones solares, etc.

Dimensiones

- Dimensiones: 198x198 mm
- Superficie útil: 198x198 mm
- Espesores: 60-300 mm
- Peso Específico: 200 kg/m³

Código	Dimensiones	Envase
701012	198x198x80 mm	1 pza.
701013	198x198x100 mm	1 pza.
701014	198x198x120 mm	1 pza.
701015	198x198x140 mm	1 pza.
D6001016	198x198x160 mm	1 pza.
D6001018	198x198x180 mm	1 pza.
D6001020	198x198x200 mm	1 pza.
D6001022	198x198x220 mm	1 pza.



FASSA UMP-ALU-TR

Las placas de montaje universales FASSA UMP-ALU-TR se realizan en espuma de poliuretano rígida resistente a la putrefacción, de color negro, sin CFC, reforzada con un inserto de acero para garantizar un ajuste perfecto a la base. La placa de aluminio permite un ajuste del componente y la placa compacta asegura una distribución óptima de la presión sobre la superficie. Disponible hasta 300 mm de espesor.

Se utilizan para el montaje de elementos externos de peso intermedio como escaleras, toldos, marquesinas, etc.

Dimensiones

- Superficie de base: 238x138 mm
- Espesores: 80-220 mm
- Placa compacta: 182x130x10 mm
- Superficie útil: 162x80 mm

Fijación

- Diámetro de perforación: 14 mm
- Prof. mín. perforación: 115 mm
- Prof. mín. anclaje: 70 mm

Código	Dimensiones	Envase
D6004208	238x138x80 mm	1 pza.
D6004210	238x138x100 mm	1 pza.
D6004212	238x138x120 mm	1 pza.
D6004214	238x138x140 mm	1 pza.
D6004216	238x138x160 mm	1 pza.
D6004218	238x138x180 mm	1 pza.
D6004220	238x138x200 mm	1 pza.
D6004222	238x138x220 mm	1 pza.

ELEMENTOS DE MONTAJE



FASSA TRA-WIK-ALU-RL

Las placas de montaje FASSA TRA-WIK-ALU-RL se realizan en espuma de poliuretano rígida resistente a la putrefacción, de color negro, sin CFC y están reforzadas con un suplemento de acero para garantizar un ajuste perfecto a la base. La placa de aluminio permite un ajuste del componente y la placa compacta asegura una distribución óptima de la presión sobre la superficie. Disponible hasta 300 mm de espesor.

Se utilizan como soportes para el montaje de pernos para la fijación de barandillas, jambas de las ventanas (balcones franceses) etc.

Dimensiones

- Superficie de base: 280x112 mm
- Espesores: 80-300 mm
- Placa compacta: 104x65x6 mm
- Superficie útil: 84x45 mm

Fijación

- Diámetro de perforación: 8 mm
- Prof. mín. perforación: 86 mm
- Prof. mín. anclaje: 70 mm

Código	Dimensiones	Envase
D6005108	280x125x80 mm	1 pza.
D6005110	280x125x100 mm	1 pza.
D6005112	280x125x120 mm	1 pza.
D6005114	280x125x140 mm	1 pza.
D6005116	280x125x160 mm	1 pza.
D6005118	280x125x180 mm	1 pza.
D6005120	280x125x200 mm	1 pza.
D6005122	280x125x220 mm	1 pza.
D6005124	280x125x240 mm	1 pza.
D6005126	280x125x260 mm	1 pza.



FRESA PARA CILINDRO Ø 90

Unidad de fresado Ø 90 mm para montar el cilindro.

Unidad de fresado compuesto por:

- 1 fresa para profundidades de corte hasta 200 mm
- 1 anillo de tope con llave de horquilla
- 1 campana de tope
- 1 disco Ø 90 mm

Código	Dimensiones	Envase
701050	280x112x80 mm	1 pza.

ELEMENTOS DE MONTAJE



FASSA VARIQ y FASSA VARIR

Bloques impresos por expansión, de EPS, con peso específico elevado. La cuadrícula de 20 mm indica el corte preciso de la sierra. Están disponibles en dos tamaños diferentes. Los bloques de montaje FASSA VARIQ y FASSA VARIR están destinados al montaje exterior de elementos sin puentes térmicos en los sistemas de aislamiento térmico en poliestireno expandido y lana de roca.

Actúan como espesor de apoyo en caso de cargas intermedias.

Disponible con medida 100x100 mm (FASSA VARIQ) y 160x100 mm (FASSA VARIR), con longitud 1 m.

Para el montaje de soportes para la fijación de las bajantes, topes para persianas, etc.

Dimensiones

- Dimensiones VARIQ:

100x100 mm

- Dimensiones VARIR:

160x100 mm

- Superficie útil:

80x80/140x80 mm

- Longitud: 1 m

- Peso Específico: 140 kg/m³

	Código	Dimensión	Envase
FASSA VARIQ	D6001352	100x100x1000 mm	1
FASSA VARIR	D6001452	100x160x1000 mm	1



FASSA VARIZ

Cilindro impreso por expansión, de EPS, con peso específico elevado. La cuadrícula de 20 mm indica el corte preciso de la sierra. El cilindro de montaje FASSA VARIZ está destinado al montaje exterior de elementos sin puentes térmicos en los sistemas de aislamiento térmico en poliestireno expandido y lana de roca. Actúa como espesor de apoyo en caso de cargas intermedias.

Disponible con diámetro 90 mm y con longitud de 1 m

Para el montaje de soportes para la fijación de las bajantes, topes para persianas, etc.

Dimensiones

- Diámetro: 90 mm

- Diámetro superficie útil: 70 mm

- Longitud: 1 m

- Peso Específico: 140 kg/m³

Código	Dimensión	Envase
D6000852	Ø 90x1000 mm	1

ELEMENTOS DE FIJACIÓN

La fijación mecánica adicional mediante sujeciones especiales permite aumentar la adherencia al soporte de los paneles aislantes obtenida con el mortero adhesivo.

La función principal de las fijaciones no es la de absorber el esfuerzo de adhesión o la de soportar los paneles sino, la de permitir una estabilidad de la adherencia a lo largo del tiempo que podría verse comprometida por una preparación del soporte incorrecta y por la fuerza del viento.

En definitiva, el adhesivo se usa para contrarrestar fuerzas paralelas al soporte mientras que la fijación trabaja contrarrestando fuerzas perpendiculares al soporte.

Las fijaciones utilizadas deben cumplir con las disposiciones de la norma ETAG 014.

La elección de la fijación se debe realizar tanto en función del tipo de soporte de pared sobre el que se aplica el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®, como en función del tipo de aislante usado.

En la siguiente tabla se enumeran los diferentes tipos de fijaciones que se pueden utilizar:

Tipo Fijación	Soporte	Tipo de anclaje	Tipo de paneles aislantes	PA profundidad de anclaje	Homologación de acuerdo con ETAG 014 ¹
FASSA TOP FIX 2G	A - B - C - D - E ¹	atornillable	EPS - MW - ICB WF - CSB	25 mm*	SÍ
FASSA COMBI FIX PLUS	A - B - C - D - E ¹	de percusión	EPS - MW ² ICB - WF	25 mm*	SÍ
FASSA WOOD FIX	Madera o Chapa de metal	atornillable	EPS - MW ICB - WF	30 mm	NO

*65 mm soporte "E"

¹: Homologación europea de las fijaciones en material plástico para la fijación de Sistemas de Aislamiento Térmico Externo con revoco.

²: Para paneles de lana de roca se debe utilizar la arandela adicional.

Leyenda de los soportes de acuerdo con la ETAG 014	Soporte
A	Hormigón macizo
B	Ladrillo macizo
C	Ladrillo perforado
D	Hormigón aligerado
E	Hormigón celular

Leyenda de los paneles aislantes	Paneles
EPS	Panel de poliestireno expandido
MW	Panel de lana de roca
ICB	Panel de corcho
WF	Panel de fibra de madera
CSB	Panel de silicato de calcio hidratado

Cabe recordar que la altura del edificio y su ubicación geográfica influyen en la cantidad de fijaciones necesarias para la correcta instalación. Esto vale sobre todo para las zonas en el borde del edificio, que están más sometidas a la fuerza del viento.

ELEMENTOS DE FIJACIÓN



FIJACIÓN FASSA TOP FIX 2G

Fijación atornillable con arandela

- Homologación ETA para todos los materiales de construcción
- Con arandela para una superficie coplanar y una aplicación homogénea del regularizador
- Colocación sencilla y rápida
- Reducida profundidad de anclaje
- Máxima capacidad de carga
- Tornillos premontados para un montaje rápido
- Puente térmico optimizado
- Disponible para espesor aislante de 60 a 420 mm
- Profundidad del agujero: 35 mm (coplanar A-B-C-D), 75 mm (coplanar E), 55 mm (empotrado A-B-C-D), 95 mm (empotrado E)
- Profundidad de anclaje: 25 mm (A-B-C-D), 65 mm (E)

Código	Longitud	Envase
289920	115 mm	100 pzas.
289921	135 mm	100 pzas.
289922	155 mm	100 pzas.
289923	175 mm	100 pzas.
289924	195 mm	100 pzas.
289925	215 mm	100 pzas.
289926	235 mm	100 pzas.
289927	255 mm	100 pzas.
289928	275 mm	100 pzas.
289929	295 mm	100 pzas.
289930	315 mm	100 pzas.
289931	335 mm	100 pzas.
289932	355 mm	100 pzas.



FIJACIÓN FASSA H3 BASIC FIX

Fijación de percusión universal

- Clavo de plástico
- Homologación ETA para hormigón y ladrillo perforado
- Elevados valores de carga
- Clavo premontado
- Disponible para espesor aislante de 40 a 200 mm
- Profundidad del agujero: 35 mm
- Profundidad de anclaje: 25 mm

Código	Longitud	Envase
289940	75 mm	100 pzas.
289941	95 mm	100 pzas.
289942	115 mm	100 pzas.
289943	135 mm	100 pzas.
289944	155 mm	100 pzas.
289945	175 mm	100 pzas.
289946	195 mm	100 pzas.
289947	215 mm	100 pzas.
289948	235 mm	100 pzas.

ELEMENTOS DE FIJACIÓN



FIJACIÓN FASSA COMBI FIX PLUS

Fijación de percusión universal

- Homologación ETA para todos los materiales de construcción
- Con arandela para una superficie coplanar y una aplicación homogénea del regularizador
- Colocación sencilla y rápida
- Reducida profundidad de anclaje
- Máxima capacidad de carga
- Tornillos premontados para un montaje rápido
- Puente térmico optimizado
- Disponible para espesor aislante de 60 a 420 mm
- Profundidad del agujero: 35 mm (coplanar A-B-C-D), 75 mm (coplanar E), 55 mm (empotrado A-B-C-D), 95 mm (empotrado E)
- Profundidad de anclaje: 25 mm (A-B-C-D), 65 mm (E)

Código	Longitud	Envase
289970	95 mm	100 pzas.
289971	115 mm	100 pzas.
289972	135 mm	100 pzas.
289973	155 mm	100 pzas.
289974	175 mm	100 pzas.
289975	195 mm	100 pzas.
289976	215 mm	100 pzas.
289977	235 mm	100 pzas.
289978	255 mm	100 pzas.



FIJACIÓN FASSA WOOD FIX

Fijación atornillable con arandela para madera y chapa metálica

- Diseñado específicamente para madera y chapa metálica
- Montaje rápido y limpio
- Se puede montar con arandela coplanar con tapón incluido
- Profundidad de atornillado: 30-40 mm

Código	Longitud	Envase
289178	80 mm	100 pzas.
289183	100 mm	100 pzas.
289182	120 mm	100 pzas.
289179	140 mm	100 pzas.
289184	160 mm	100 pzas.
289181	180 mm	100 pzas.
289191	200 mm	100 pzas.
289192	220 mm	100 pzas.
289193	240 mm	100 pzas.
289198	260 mm	100 pzas.
289199	280 mm	100 pzas.
289168	300 mm	100 pzas.

ELEMENTOS DE FIJACIÓN

FASSA START FIX



Taco de polietileno a percusión con clavo en acero

Código	Ø Cabeza (mm)	Longitud	Cantidad (caja)
289146	60	36 mm	200

TORNILLOS CON PUNTA DE BROCA 4,8MM



Tornillos con punta de broca de 4,8 mm para fijación mediante arandela d.65x25mm de plástico, sobre placa de cemento aligerada - externa light

Código	Ø Cabeza (mm)	Ø Espiga	Longitud espiga (mm)	Esp. Panel (mm)	Cantidad (caja)
290006			60	20-30	500
290008			80	40-50	500
290010			100	60-70	250
290012	48	.....	120	80-90	250
290014			140	100-110	200
290016			160	120-130	200
290018			180	140-150	200

ARANDELA D.65X25MM DE PLÁSTICO



Arandela d.65x25mm de plástico para fijación con tornillos de punta de broca 4,8 mm

Código	Ø Cabeza (mm)	Ø Espiga	Longitud	Esp. Panel	Cantidad (caja)
290000	65	.....	.....	.....	100

ELEMENTOS DE FIJACIÓN



FASSA ISO DART

Elemento de fijación para el montaje no planificado de cargas ligeras

- Instalación de accesorios a posteriori con cargas ligeras en fachadas SATE con EPS y lana de roca
- Fácil y rápido de instalar
- Resistencia 15-20 Kg
- Alta capacidad portante mediante anclaje a la subestructura
- Sellado contra el enfoscado con una junta de EPDM de alta calidad
- Para bajantes, señales y carteles, retenes, luces, etc
- Diámetro de taladro: 8 mm
- Profundidad de taladro en subestructura: ≥ 80 mm
- Accionamiento tornillo: TORX T30

Código	Medida	Envase
290089	80 mm	10 pzas.
290090	100 mm	10 pzas.
290091	120 mm	10 pzas.
290092	140 mm	10 pzas.
290093	160 mm	10 pzas.
290094	180 mm	10 pzas.
290095	200 mm	10 pzas.
290096	220 mm	10 pzas.
290097	240 mm	10 pzas.
290098	260 mm	10 pzas.
290099	280 mm	10 pzas.

MALLAS DE ARMADURA

Las mallas de fibra de vidrio son indispensables para reforzar todo el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Su función es la de darle al sistema una adecuada capacidad para contener los movimientos del material aislante a lo largo del tiempo, debido a las variaciones térmicas o a fenómenos de retracción, evitando la formación de fisuras en la fachada. Además, gracias a un recubrimiento especial, tienen una gran resistencia a los álcalis del cemento.



FASSANET 160

Malla resistente a los álcalis de 160 g/m², con malla 4,15x3,8 mm aprox. Rollo de 50 m²

Gramaje 160 g/m²
Longitud del rollo 50 m²

Código	Envase
700960	1 Rollo (1x50 m)



FASSANET 370

Malla resistente a los álcalis de 370 g/m², con malla 5x5,9 mm aprox. Rollo de 50 m²

Gramaje 370 g/m²
Longitud del rollo 50 m²

Código	Envase
700962	1 Rollo (1,5x50 m)



FASSANET MAXI

Malla resistente a los álcalis de 160 g/m², con malla 7,1x7,7 mm aprox. Rollo de 50 m²

Gramaje 160 g/m²
Longitud del rollo 50 m²

Código	Envase
700960MA	1 Rollo (1x50 m)



FASSANET ZR 185

Malla de armado bidireccional en fibra de vidrio resistente a los álcalis, con malla 16,7x16,7 mm aprox. Rollo de 50 m².

Gramaje 185 g/m²
Longitud del rollo 50 m²

Código	Envase
700841	1 Rollo (1x50 m)

MALLAS DE ARMADURA

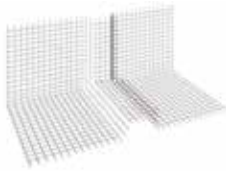


MALLA DE ARMADURA PRE-MOLDEADA

En forma de trapecio y triángulo para elaboraciones estéticas en la fachada

Gramaje 160 g/m²

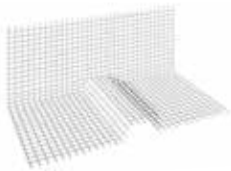
	Código	Longitud	Envase
Trapecio	700905	30x20x17 mm	10 pzas.
Triángulo	700906	30x17 mm	10 pzas.



MALLA DE ARMADURA PRE-MOLDEADA EN AMBOS LADOS

Gramaje 160 g/m²

	Código	Longitud	Envase
Trapecio	700996	30x20x17 mm	10 pzas.
Triángulo	700997	30x17 mm	10 pzas.



MALLA DE ARMADURA PRE-MOLDEADA EN UN LADO

Gramaje 160 g/m²

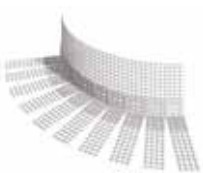
	Código	Longitud	Envase
Trapecio	700998	30x20x17 mm	10 pzas.
Triángulo	700999	30x17 mm	10 pzas.



MALLA DE ARMADURA PRE-MOLDEADA PARA ANGULOS

Gramaje 160 g/m²

Código	Envase
700984	25 pza.



CANTONERA DE PVC PARA ARCO

Cantonera de PVC con red de fibra de vidrio pre-encolada para arco

Código	Aristas (cm)	Medida (mm)	Cantidad
700989	8x12	2500	1

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS



FASSA STOP-EPS

Tapón de EPS para fijación Fassa Top Fix 2G

Código	Envase
289898	500 pzas.



FASSA ROND 90 y FASSA ROND 140

Arandelas adicionales para fijaciones sobre paneles de lana de roca

Código	Ø Cabeza	Envase
289836	90 mm	100 pzas.
289837	140 mm	100 pzas.



TAPAS AISLANTES EN EPS

Tapa aislante de Eps para fijación Fassa Top Fix 2G

Código	Ø Cabeza	Envase
289897	60 mm	100 pzas.



TAPAS AISLANTES EN EPS CON GRAFITO

Tapa aislante de Eps con grafito para fijación Fassa Top Fix 2G

Código	Ø Cabeza	Envase
289894	60 mm	100 pzas.



TAPAS AISLANTES DE LANA ROCA

Tapa aislante en lana de roca para fijación Fassa Top Fix 2G

Código	Ø Cabeza	Envase
289896	60 mm	100 pzas.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS



HERRAMIENTA PARA MONTAJE FIJACIÓN FASSA TOP FIX 2G

Herramienta para el montaje empotrado de la fijación Fassa Top Fix 2G

Código	Envase
289829	1 pza.



BROCAS PARA LADRILLOS PERFORADOS

Brocas para
ladrillos perforados

Código	Longitud	Envase
480844	350 mm	1 pza.
480843	260 mm	1 pza.



FRESADORA PARA REPARACIÓN

Fresadora para reparación del Sistema S.A.T.E.

Código	Envase
480849	1 pza.



UNIÓN PARA PERFILES DE ARRANQUE

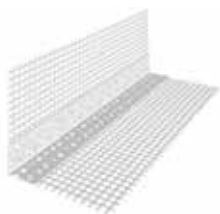
Código	Envase
289886	100 pzas.



CUÑA PARA PERFILES DE ARRANQUE

Código	Espesor	Envase
289880	3 mm	100 pzas.
289881	5 mm	100 pzas.
289882	8 mm	100 pzas.
289883	10 mm	100 pzas.
289884	15 mm	100 pzas.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS



CANTONERA DE PVC CON MALLA

Cantónera de PVC con malla en fibra de vidrio pre-encolada

Código	Medida de la malla	Longitud	Envase
700982	8x12 cm	2.500 mm	1 pza.
700986	10x15 cm	2.500 mm	1 pza.
700992	10x23 cm	2.500 mm	1 pza.



CANTONERA DE PVC CON MALLA Y GOTERÓN

Cantónera de PVC con malla en fibra de vidrio pre-encolada y goterón diagonal

Código	Medida de la malla	Longitud	Envase
700975	10x10 cm	2.500 mm	1 pza.



CANTONERA DE ALUMINIO CON MALLA

Perfil de esquina en aluminio con malla de fibra de vidrio

Código	Medida de la malla	Longitud	Envase
700981	8x12 cm	2.500 mm	1 pza.
700993	10x23 cm	2.500 mm	1 pza.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS



CANTONERA DE PVC CON ÁNGULO VARIABLE

Cantonera de PVC con ángulo variable con malla en fibra de vidrio pre-encolada y ángulo variable

Código	Medida de la malla	Envase
700977	12,5x12,5 cm	1 Rollo (25 m)



PERFIL DE ARRANQUE EN ALUMINIO CON GOTERÓN

Perfil de arranque de aluminio natural con goterón

Código	Espesor	Longitud	Envase
289110	30 mm	2.500 mm	10 pzas.
289120	40 mm	2.500 mm	10 pzas.
289130	50 mm	2.500 mm	10 pzas.
289140	60 mm	2.500 mm	10 pzas.
289135	80 mm	2.500 mm	10 pzas.
289139	100 mm	2.500 mm	1 pza.
289138	120 mm	2.500 mm	1 pza.
289137	140 mm	2.500 mm	1 pza.
289109	160 mm	2.500 mm	1 pza.
289108	180 mm	2.500 mm	1 pza.
289111	200 mm	2.500 mm	1 pza.
289112	220 mm	2.500 mm	1 pza.
289113	240 mm	2.500 mm	1 pza.



PERFIL DE ARRANQUE EXTENSIBLE CON GOTERÓN

Código	Espesor	Longitud	Envase
289117	60/90 mm	2.000 mm	10 pzas.
289118	100/160 mm	2.000 mm	10 pzas.
289119	170/240 mm	2.000 mm	10 pzas.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

PERFIL DE CUBIERTA DE ALUMINIO

Perfil de cubierta de aluminio prelacado con goterón



Código	Espesor	Longitud	Envase
700361	30/50 mm	2.500 mm	1 pza.
700375	60/80 mm	2.500 mm	1 pza.
700376	90/120 mm	2.500 mm	1 pza.
700377	120/140 mm	2.500 mm	1 pza.
700378	140/160 mm	2.500 mm	1 pza.
700379	160/180 mm	2.500 mm	1 pza.
700380	180/200 mm	2.500 mm	1 pza.

JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL

Junta de dilatación de PVC con malla en fibra de vidrio pre-encolada



Código	Dimensión	Formato	Envase
700983	2.500 mm	E	1 pza.
700954	2.500 mm	V	1 pza.

JUNTA DE DILATACIÓN HORIZONTAL

Junta de dilatación en PVC con malla de fibra de vidrio



Código	Espesor (mm)	Medida (mm)	Cantidad
701098	2500	1

TAPÓN DE ANCLAJE DE ANDAMIOS

Tapón tapa agujeros para sistemas S.A.T.E. de espuma de poliuretano impregnada



Código	Dimensión	Envase
701097	Ø 30x40 mm	25 pza.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS



PERFILES PREFABRICADOS PARA MARCOS DE CARPINTERÍAS CON CINTA DE SELLADO

Perfil prefabricado en PVC para marcos de carpinterías con cinta de sellado

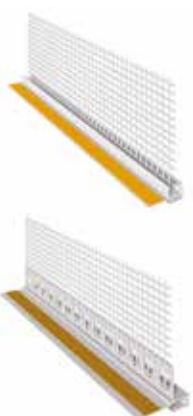
Código	Dimensión	Envase
700159	1.400 mm	1 pza.
700160	2.400 mm	1 pza.



FASSTAPE

Cintas adhesivas autoexpandibles para sellado

Código	Medidas	Longitud	Envase
700908	2-6 mm espesor 15	12 m	1 pza.
700909	4-9 mm espesor 15	8 m	1 pza.
700911	5-12 mm espesor 15	5,6 m	1 pza.
700912	6-15 mm espesor 15	4,3 m	1 pza.
700916	2-6 mm espesor 20	12 m	1 pza.
700917	4-9 mm espesor 20	8 m	1 pza.
700918	5-12 mm espesor 20	5,6 m	1 pza.



PERFILES PREFABRICADOS DE PVC PARA MARCOS DE CARPINTERÍAS

Perfil prefabricado de PVC con malla para marcos de carpinterías

Código	Espesor	Longitud	Envase
700964	6 mm	1.400 mm	1 pza.
700963	6 mm	2.400 mm	1 pza.
700967	5 mm	2.600 mm	1 pza.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS



FASSA MOUSSE

Espuma de poliuretano de baja expansión para relleno

Código	Artículo	Suministro	Cantidad
701061	Fassa Mousse	750 ml	1



FASSA MOUSSE CLEANER

Limpiador de pistolas FASSA MOUSSE

Código	Artículo	Suministro	Cantidad
701063	500 ml	1



PISTOLA FASSA MOUSSE

Pistola para espuma de poliuretano Fassa Mousse

Código	Artículo	Suministro	Cantidad
701060	Pistola	.....	1



MINICUT

Máquina de corte "Minicut"

Código	Artículo	Suministro	Cantidad
289575	Máquina de corte MINICUT	.....	1
289576	Soporte triángulo y trapecio	.....	1
289577	Utensilios	.....	1

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS



MÁQUINA DE CORTE FASSA BORTOLO EPS

Máquina de corte Fassa Bortolo para paneles EPS

Código	Artículo	Suministro	Cantidad
289635	1



MÁQUINA DE CORTE SPEWE FASSA

Máquina de corte spewe fassa 125 cm - 220V

Código	Artículo	Suministro	Cantidad
288810	1



MÁQUINA DE CORTE FASSACUT ROCK

Máquina de corte Fassa Bortolo para lana de roca, lana de vidrio, corcho, etc.

Código	Artículo	Espesor maximo (mm)	Cantidad
289695	240	1

LLANA PARA ACABADOS

Llana para acabados de revestimientos



Código	Descripción	Medida (mm)	Cantidad
231109	280x130	1

Revestimientos protectores para Sistema Fassatherm®

REVESTIMIENTOS PROTECTORES

Para completar correctamente la colocación del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®, es necesaria la aplicación de un revestimiento decorativo y protector.

Los **revestimientos en color** han sido **diseñados para llevar a cabo dos acciones muy importantes: Protección y Decoración.**

La **protección** es un **requisito esencial** para los productos utilizados como acabado decorativo en el exterior; estos deben ser capaces de proteger la estratigrafía subyacente de la agresión de los agentes externos. La función decorativa **no es menos importante** pues el acabado debe ser capaz de **satisfacer las características estéticas y cromáticas** requeridas.

Con la idea de cumplir con estas funciones, Fassa ha desarrollado los revestimientos decorativos para el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®.

Los revestimientos, formulados con diferentes tipos de resinas, han sido diseñados para presentar determinadas características.

- REVESTIMIENTO **SILOXÁNICO:**
Elevada hidropelencia y excelente transpirabilidad con resistencia mejorada a los agentes externos;
- REVESTIMIENTO **ACRIL-SILOXÁNICO:**
Excelente hidropelencia, buena transpirabilidad y elevada protección;
- REVESTIMIENTO **ACRÍLICO:**
Excelente protección en el exterior y elevada elasticidad;
- REVESTIMIENTO AL **SILICATO:**
Elevada transpirabilidad y aspecto mineral.



ELECCIÓN DEL COLOR: Índice Y de reflexión

El índice Y de reflexión es un valor porcentual que representa la relación entre la cantidad de radiación luminosa reflejada con respecto a la cantidad de radiación luminosa incidente.

En términos cualitativos e identificando una escala que va de 0 a 100 (Y = 0% negro, Y = 100% blanco), cuanto menor sea este valor de Y, mayor será la cantidad de radiación luminosa absorbida por el material sujeto a radiación.

En presencia de un sistema S.A.T.E. que limita mucho la transmisión del calor, un color caracterizado por un bajo valor de Y (color oscuro) lleva al desarrollo de un excesivo sobrecalentamiento de las fachadas.

El aumento de la temperatura superficial puede ayudar a resaltar posibles problemas:

- Alcanzar el punto de ablandamiento del panel de EPS;
- Envejecimiento prematuro del color tanto desde el punto de vista del aglomerante como del colorante;
- Disminución del rendimiento del aislamiento del sistema;
- Movimientos termoplásticos diferentes entre los elementos de construcción heterogéneos;
- Manifestación de fisuras.

Por estas razones, **el color del acabado decorativo** (revestimiento con espesor) **recomendado debe satisfacer el requisito de Y mayor de 25**. Para fachadas sometidas a una fuerte exposición solar o en caso de uso de paneles aislantes con espesores mayores o iguales a 10 cm, **Y debe ser mayor de 30**.

Por este motivo, para proteger el sistema de estos problemas, pero sobre todo **para no comprometer el rendimiento del aislamiento térmico**, se recomienda **siempre en la fachada el uso de un color claro**.

índice de reflexión
código del color SA36 Y=76

EPOQUE	SISTEMA IDROSILICÓNICO			SISTEMA ACRIL-SILOSSANICO			SISTEMA ACRILIC			
	SA36 427	PS 403	RRH 421	FA 526	PS 505	RR 561	C 285 Betón	PS 288 Protect	FA 202 Acrilic	MR 28
EP11 Y=65	I	I	I	I	I	I	---	I	I	I
EP12 Y=49	---	---	---	---	IV*	III*	---	IV*	IV*	---
EP13 Y=42	---	---	---	---	IV*	IV*	---	IV**	IV*	---
EP14 Y=29	---	---	---	---	III**	I	---	III**	III**	---
EP15 Y=24	---	---	---	---	I**	I	---	I	I**	II

Pág. 35

Y = Reflectance - Reflektivität - facteur de reflexion - Reflektanz - Reflektanz - Reflektivität - Reflektivität - Reflektivität - Reflektivität
 --- = Non disponible - Nicht erhältlich - Non disponibile - Não disponível - Not available - Not available - Not available - Not available

UN COLOR PARA CADA DÍA DEL AÑO



La nueva Paleta de Colores “365 – A YEAR OF COLORS” ofrece una selección de colores exclusivamente para el exterior, 365 colores, que van desde los más claros a los más oscuros, desde los más vivos a los más apagados, 7 secciones basadas en diferentes tendencias de color, ofreciendo la máxima libertad de expresión.



AIR



INDUSTRIAL



SABLE



EPOQUE



LIBERTY



BRITISH



TUSCANY

REVESTIMIENTOS PROTECTORES

FX 526

Fondo de anclaje pigmentado universal



- Universal
- Blanco o pigmentado
- **Efecto relleno**
- Para **revestimientos con espesor**
- **Mejora el anclaje**
- Excelente **cobertura**
- Para **interiores y exteriores**
- **Fácil de aplicar**

FX 526

FX 526 es un fondo pigmentado usado como fondo de anclaje de relleno para revestimientos de acabado con espesor en dispersión acuosa, ya sean sintéticos, minerales, al silicato o siloxánicos.

Gracias a su poder de cobertura crea una superficie coloreada y homogénea, al mismo tiempo que la presencia de un material inerte fino mejora el anclaje del acabado con espesor tanto en los Sistemas S.A.T.E. FASSATHERM® como en soportes de pared ya pintados.



PESO ESPECÍFICO	1,61 kg/l aprox.
DILUCIÓN	con agua 5% aprox.
RENDIMIENTO	6-8 m ² /l aprox.
APLICACIÓN	Con brocha o rodillo
SUMINISTRO	Envase de 5 y 14 litros
COLORES	Selección de la paleta 365 A YEAR OF COLORS

REVESTIMIENTOS PROTECTORES

FS 412

Fijador para ciclos siloxánicos



FS 412 es un fondo fijador al agua usado como fijador o estabilizador del soporte antes de la aplicación de los productos de acabado del Sistema Siloxánico sin modificar la transpirabilidad del soporte.

- Específico para ciclos siloxánicos
- Fijador al agua

MIKROS 001

Fijador de pared en microemulsión al agua



MIKROS 001 es un fijador hidrosoluble con muy bajas emisiones de VOC, "solvent free", transparente e inodoro, a base de copolímeros acrílicos particulares en microemulsión acuosa. Se usa como fijador de superficies en paredes internas y externas; permite una elevada penetración e impregnación del soporte, mejorando la facilidad de aplicación y la uniformidad de la absorción de las capas posteriores de los productos de acabado.

- Sin disolventes
- Microemulsión
- Absorción uniforme
- Altamente penetrante

PESO ESPECÍFICO	1,00 kg/l aprox.
DILUCIÓN EN PESO	1 parte de FS 412 con 1 parte de agua
RENDIMIENTO	7-9 m ² /l aprox.
APLICACIÓN	Con brocha o rodillo
SUMINISTRO	Envase de 16 litros
COLOR	Transparente

PESO ESPECÍFICO	1,00 kg/l aprox.
DILUCIÓN EN PESO	Del 50% al 100% sobre soportes absorbentes como yeso y placas de yeso laminado; del 100% al 200% sobre revocos a base de cal, cal/cemento; del 200% al 300% sobre hormigón
RENDIMIENTO	8-14 m ² /l aprox. dependiendo de la absorción del soporte
APLICACIÓN	Con brocha o rodillo
SUMINISTRO	Envase de 4 y 12 litros
COLOR	Transparente

REVESTIMIENTOS PROTECTORES

FA 249

Fijador para sistemas acrílicos



FA 249 es un fondo fijador al agua usado como fijador y estabilizador del fondo antes de aplicar los productos de acabado del Sistema Acrílico tanto en el interior como en el exterior.

- Producto al agua
- Uniforma y reduce la absorción
- Alto rendimiento

FASSIL F 328

Fijador al silicato



FASSIL F 328 es un fondo fijador al agua a base de silicato de potasio usado como fijador y estabilizador del soporte mineral antes la aplicación de los productos de acabado del Sistema de Silicatos tanto en el interior como en el exterior.

- Fondo de imprimación mineral
- Muy alta transpirabilidad

PESO ESPECÍFICO	1,00 kg/l aprox.
DILUCIÓN EN PESO	1 parte de FA 249 con 6-8 partes de agua
RENDIMIENTO	25 m ² /l aprox.
APLICACIÓN	Con brocha o rodillo
SUMINISTRO	Cajas de 12 env. de 1 litro, 5 y 16 litros
COLOR	Transparente

PESO ESPECÍFICO	1,00 kg/l aprox.
DILUCIÓN EN PESO	1 parte de FASSIL F 328 con 1 parte de agua
RENDIMIENTO	7-9 m ² /l aprox.
APLICACIÓN	Con brocha o rodillo
SUMINISTRO	Envase de 16 litros
COLOR	Transparente

REVESTIMIENTOS PROTECTORES

RSR 421

Revestimiento siloxánico rústico



RSR 421 es un revestimiento de acabado en pasta al agua que ofrece al mismo tiempo, transpirabilidad, hidrorrepelencia y una excelente resistencia en el exterior. RSR 421 es adecuado para su aplicación sobre cualquier tipo de revoco, incluidos los deshumidificantes y sobre superficies aisladas con Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Cumple con la norma EN 15824.

- Hidrorrepelente y transpirable
- Producto protegido contra el desarrollo de un amplio espectro de especies de algas y mohos

PESO ESPECÍFICO	1,85 kg/l aprox.
DILUCIÓN	Listo para usar
DISPONIBLE EN LAS GRANULOMETRÍAS	0,6-1-1,5-2-3 mm
CONSUMOS 0,6 mm	2,5-3,2 kg/m ² aprox. para 2 capas
CONSUMOS 1 mm	2-2,5 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 1,5 mm	2,3-2,7 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 2 mm	2,6-3,4 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 3 mm	3,8-4,2 kg/m ² aprox.
APLICACIÓN	Con una espátula metálica o de plástico
SUMINISTRO	Envase de 25 kg
COLORES	Selección de la paleta 365 A YEAR OF COLORS

(certificación ETA y BBA válida solo para las granulometrías 1 - 1,5 - 2 mm)

RX 561

Revestimiento acril-siloxánico rústico



RX 561 es un revestimiento de acabado en pasta formado por copolímeros acrílicos y polisiloxanos especiales y aditivos específicos para proteger el producto contra el desarrollo de un amplio espectro de especies de algas y mohos. RX 561 permite obtener una superficie de acabado con efecto rústico, se usa como revestimiento protector y decorativo para exteriores. Cumple con la norma EN 15824.

- Excelente hidrorrepelencia
- Buena transpirabilidad
- Elevada protección
- Producto protegido contra el desarrollo de un amplio espectro de especies de algas y mohos

PESO ESPECÍFICO	1,85 kg/l aprox.
DILUCIÓN	Listo para usar
DISPONIBLE EN LAS GRANULOMETRÍAS	0,6-1-1,5-2-3 mm
CONSUMOS 0,6 mm	2,5-3,2 kg/m ² aprox. para 2 capas
CONSUMOS 1 mm	2-2,5 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 1,5 mm	2,3-2,7 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 2 mm	2,6-3,4 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 3 mm	4-4,6 kg/m ² aprox.
APLICACIÓN	Con una espátula metálica o de plástico
SUMINISTRO	Envase de 25 kg
COLORES	Paleta 365 A YEAR OF COLORS, selección de colores NCS

REVESTIMIENTOS PROTECTORES

RX 561 Ribbé

Revestimiento acril-siloxánico rayado



RX 561 Ribbé es un revestimiento de acabado en pasta formado por copolímeros acrílicos y especiales polisiloxanos en emulsión acuosa y aditivos específicos para proteger el producto contra el desarrollo de un amplio espectro de especies de algas y mohos. La granulometría de las materias primas usadas permite obtener una superficie de acabado de efecto rayado. RX 561 Ribbé se utiliza como revestimiento protector y decorativo para exteriores en revocos de fondo a base de cal-cemento y en paredes aisladas con el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM. Cumple con la norma EN 15824.

- Excelente hidrorrepelencia
- Buena transpirabilidad
- Elevada protección
- Producto que evita el desarrollo de un amplio espectro de especies de algas y mohos

PESO ESPECÍFICO	1,70-1,90 kg/l aprox
DISPONIBLE EN LAS GRANULOMETRÍAS	2 mm
DILUCIÓN	Listo para usar
CONSUMOS 2 mm	2,6-2,9 kg/m ² aprox.
ENVASE	25 kg
COLOR	Blanco/pastel + neutro + selección de la paleta 365 A YEAR OF COLORS
TINTOMETRÍA	Paleta 365 A YEAR OF COLORS, selección de colores NCS

RTA 549

Revestimiento acrílico rústico



RTA 549 es un revestimiento de acabado en pasta compuesto por copolímeros acrílicos especiales en emulsión acuosa, áridos calcáreos seleccionados, microfibras, pigmentos y aditivos específicos para proteger el producto contra el desarrollo de un amplio espectro de especies de algas y mohos. RTA 549 se utiliza como revestimiento protector y decorativo para exteriores en revocos de fondo a base de cal-cemento y en paredes aisladas con el Sistema S.A.T.E. FASSATHERM. Cumple con la norma EN 15824.

- Excelente protección en exteriores
- Producto protegido contra el desarrollo de un amplio espectro de especies de algas y mohos

PESO ESPECÍFICO	1,70-1,90 kg/l aprox.
DILUCIÓN EN PESO CON AGUA	hasta el 2% si es necesario
DISPONIBLE EN LAS GRANULOMETRÍAS	1-1,5-2 mm
CONSUMOS 1 mm	2-2,5 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 1,5 mm	2,3-2,7 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 2 mm	2,6-3,4 kg/m ² aprox.
APLICACIÓN	Con una espátula metálica y de plástico
SUMINISTRO	Envase de 25 kg
COLORES	Paleta 365 A YEAR OF COLORS, selección de colores NCS

(certificación ETA y BBA válida solo para las granulometrías 1 - 1,5 - 2 mm)

REVESTIMIENTOS PROTECTORES

FASSIL R 336

Revestimiento al silicato rústico



FASSIL R 336 es un revestimiento de acabado en pasta para exteriores e interiores a base de silicato de potasio estabilizado, de muy alta transpirabilidad, cumple con la norma DIN 18363. FASSIL R 336 es especialmente adecuado, por lo tanto, cuando se necesita una transpirabilidad muy alta como en los ciclos de restauración y en edificios históricos.

Cumple con la norma EN 15824.

- Elevada transpirabilidad
- Aspecto mineral
- Ideal para edificios históricos

PESO ESPECÍFICO	1,85 kg/l aprox.
DILUCIÓN	Listo para usar
DISPONIBLE EN LAS GRANULOMETRÍAS	0,6-1-1,5 mm
CONSUMOS 0,6 mm	2,5-3,2 kg/m ² aprox. para 2 capas
CONSUMOS 1 mm	2-2,9 kg/m ² aprox.
CONSUMOS 1,5 mm	2,3-2,9 kg/m ² aprox.
APLICACIÓN	Con una espátula metálica y de plástico
SUMINISTRO	Envase de 25 kg
COLORES	Selección de la paleta 365 A YEAR OF COLORS

SKIN 432

Pintura siloxánica protectora



SKIN 432 es una pintura para exteriores dotada con una excelente hidropelencia y elevada transpirabilidad, características que permiten una aplicación versátil del producto, desde el acabado tanto en revocos nuevos como ya existentes, hasta el tratamiento de las fachadas aisladas con Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®. Además, gracias a la formulación especial, las fachadas tratadas con SKIN 432 tienden a mantener una mayor limpieza de la fachada con respecto a los tradicionales acabados para exteriores.

- Máxima protección y limpieza de la fachada
- Excelente hidropelencia
- Producto protegido contra el desarrollo de un amplio espectro de especies de algas y mohos

PESO ESPECÍFICO	1,52 - 1,56 kg/l aprox.
DILUCIÓN EN PESO CON AGUA	Primera capa y posibles capas intermedias 15%. Capa de acabado a diluir al 5-10% en peso en función del color elegido
RENDIMIENTO	4-5 m ² /l aprox. (2 capas)
APLICACIÓN	Con brocha o rodillo
SUMINISTRO	Envase de 14 litros
COLORES	Selección de la paleta 365 A YEAR OF COLORS

REVESTIMIENTOS PROTECTORES

ACTIVE ONE

Solución detergente para la limpieza de superficies murales



ACTIVE ONE es una solución acuosa con un alto contenido de cloro activo, para interiores y exteriores, adecuada para la limpieza de superficies murales que muestran un estado de degradación debido a la presencia de manchas y suciedad persistentes de diferentes tipos. El producto se aplica con una brocha o con un pulverizador directamente sobre las superficies a tratar dejándolo actuar durante aproximadamente 30 minutos.

- Detergente para superficies murales
- Para interiores y exteriores

PESO ESPECÍFICO	1,19 kg/l aprox.
DILUCIÓN	Listo para usar
RENDIMIENTO	6-8 m ² /l aprox. por capa
APLICACIÓN	Con brocha o rodillo
SUMINISTRO	Cajas de 12 botes de 0,5 litros y cajas de 2 garrafas de 5 litros

DESIDERI VELO

Sabores vintage



DESIDERI VELO es un acabado decorativo acril-siloxánico al agua de efecto antiguo.

Se utiliza para la decoración de paredes exteriores e interiores de edificios de estilo clásico o moderno cuando se le quiere dar a las paredes un aspecto antiguo por medio de veladuras, nublados y matizados.

- Aspecto antiguo tematizado
- Para interiores y exteriores
- Fácil de aplicar

PESO ESPECÍFICO	1,00 kg/l aprox.
DILUCIÓN EN PESO CON AGUA	Dilución del 60% al 80%
RENDIMIENTO	20-25 m ² /l a una capa
APLICACIÓN	Con brocha y cepillo o guante de espuma
SUMINISTRO	Envases de 5 y 1 litros (base neutra)
COLORES	Carpeta DESIDERI VELO

RICORDI CALCE A PENNELLO

Arte atemporal



RICORDI CALCE A PENNELLO es una pintura decorativa mineral de efecto liso mate a base de una seleccionada y fina pura cal natural. Se utiliza como acabado decorativo mineral en interiores y exteriores, ideal en restauraciones de edificios de gran valor histórico-artístico, permite realizar decoraciones con efectos matizados y antiguos. Las materias primas de origen mineral le dan al acabado una elevada transpirabilidad, y gracias a la acción de regulación higrométrica de la cal natural, RICORDI CALCE A PENNELLO promueve un mejor bienestar y confort en el interior de la vivienda.

- Acabado mineral
- Aspecto antiguo y matizado
- Elevada transpirabilidad
- Para interiores y exteriores
- Fácil de aplicar

PESO ESPECÍFICO	1,30 kg/l aprox.
DILUCIÓN EN PESO CON AGUA	Primera capa hasta el 30%. Segunda hasta el 20%.
RENDIMIENTO	4-5 m ² /l con el trabajo acabado en 2 capas
APLICACIÓN	Con brocha
SUMINISTRO	Envases de 14, 4 y cajas de 6 envases de 1 l
COLORES	Selección de la paleta 365 A YEAR OF COLORS

Equipos Mecánicos para Sistema Fassatherm®

EQUIPOS PARA AYUDAR EN LA APLICACIÓN EN EL CASO DE PRODUCTOS EN SACO

I 41

Revocadora trifásica



La revocadora I 41 es adecuada para empastar y bombear cualquier tipo de revoco premezclado o mortero seco que se pueda trabajar a máquina. En el caso de productos de tipo revoco termoaislante THERMOBENESSERE se deben utilizar los accesorios adecuados. Mezcla uniforme y dosificación constante del agua.

La revocadora se puede alimentar rompiendo manualmente los sacos en la tolva o de manera automática directamente desde el silo, mediante el compresor E2001. La revocadora I 41 se puede iniciar solo usando una tarjeta especial y una llave magnetizada.

CÓDIGO	815000
CANTIDAD ESTÁNDAR A TRANSPORTAR	Aprox. 20-25 l/min
MOTOR DE ACCIONAMIENTO	5,5 kW, 400 V, 50 Hz
CONEXIÓN ELÉCTRICA	400 V, 50 Hz, trifásica
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO CON TUBOS	25 m
DIMENSIONES	aprox. 1550x1250x730 mm
PESO	aprox. 294 kg

RITMO

Mezclador monofase



Es un mezclador monofase "Ritmo" para amasar y aplicar colas y regularizadores. Gracias al motor de 230 V se puede alimentar con corriente comúnmente presente en los edificios. Mezclador sencillo y rápido de limpiar.

CÓDIGO	496000
CANTIDAD ESTÁNDAR A TRANSPORTAR	4-14 l/min.
MOTOR DE ACCIONAMIENTO	1,5 kW, 230 V, 50 Hz
CONEXIÓN ELÉCTRICA	230 V, 50 Hz, monofásica
CONEXIÓN DE AGUA	Tubo de agua de 1/2" con conexión GEKA, presión hidráulica necesaria/min. 2,5 bar con la máquina en funcionamiento
DIMENSIONES	aprox. 1340x600x750 mm
PESO	aprox. 95 kg

M-TEC MONO-MIX

Revocadora monofase con LANZA FASSATHERM para encolado y regularización



La revocadora monofase Mono-Mix es adecuada para empastar y bombear cualquier tipo de revoco premezclado o mortero seco que se pueda trabajar a máquina. Está equipada con un convertidor de frecuencia que permite el uso también cuando la tensión de alimentación está en condiciones límite; además da la opción de elegir, según las necesidades, entre cuatro niveles de flujo. Funciona con solo 3 kW a 230 V y tiene una capacidad de carga de aproximadamente 60 litros y un flujo máximo de aproximadamente 16 litros/minuto asegurando una mezcla homogénea y sin grumos; no se puede utilizar para aplicar el revoco termoaislante THERMOBENESSERE. Es extremadamente fácil de mover y gracias a que se desmonta en módulos se puede cargar incluso en un coche.

CÓDIGO	860000
CANTIDAD ESTÁNDAR A TRANSPORTAR	aprox. 20 l/min
MOTOR DE ACCIONAMIENTO	3 kW, 230 V, 50 Hz
CONEXIÓN ELÉCTRICA	230 V, 50 Hz
CONEXIÓN DE AGUA	Tubo de agua de 3/4" con conexión GEKA, presión hidráulica necesaria/min. 2 bar con la máquina en funcionamiento
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO CON TUBOS	20 m
DIMENSIONES	aprox. 1430x1150x670 mm
PESO	aprox. 160 kg

EQUIPOS PARA AYUDAR EN LA APLICACIÓN

LANZA FASSATHERM

Lanza de proyectar



Ideal tanto para la fase de encolado como para la fase de regularización. Reduce el tiempo de preparación y transporte del material.

Código

496608	Lanza de proyectar fassatherm
496611	Kit proyección para lanza fassatherm
496614	Comando 15m para lanza fassatherm

MAQUINA DE CORTE FASSA BORTOLO EPS

Maquina de corte Fassa Bortolo para paneles EPS



Máquina de corte para paneles de EPS con una longitud máxima de corte de 120 cm y un espesor máximo del panel de 25 cm. Permite un corte preciso eliminando los restos derivados de un corte inconsistente. Fácil de transportar, limpiar y ocupa poco.

CÓDIGO	289635
LONGITUD DE CORTE	1200 mm
PROFUNDIDAD DE CORTE	250 mm
TIPO DE CORTE	Angular en todos los lados de la placa, corte recto, corte escalonado
ALIMENTACIÓN	110/230 V
TAMAÑO	120x60x25 cm
PESO	11,5 kg

SPEWE FASSA

Cortadora para paneles de EPS con una longitud máxima de corte de 125 cm



Máquina de corte para paneles de EPS con una longitud máxima de corte de 125 cm y un espesor máximo del panel de 28 cm. Permite un corte preciso eliminando los restos derivados de un corte inconsistente. Fácil de transportar, limpiar y ocupa poco.

MINICUT

Cortadora para paneles de EPS



Máquina de corte para paneles de EPS para pequeños cortes del material aislante. Se puede usar sobre paneles con las herramientas correspondientes en trapecio o en triángulo (art. 289565 - 289570). A combinar con la malla pre-moldeada de trapecio y triángulo (700905-700906) a colocar con la espátula correspondiente (art.222806-222804-222805)

CÓDIGO **288810**

LONGITUD DE CORTE 1250 mm

PROFUNDIDAD DE CORTE 280 mm

TIPO DE CORTE Angular en todos los lados de la placa, corte recto, corte escalonado

ALIMENTACIÓN 110/230 V

TAMAÑO 100x56x27 cm

PESO 18 kg

CÓDIGO **289575**

PROFUNDIDAD DE CORTE 160 mm

CABLE DE ALIMENTACIÓN 2,5 m

ALIMENTACIÓN 150 W, 220 V, 50 Hz

PESO 400 gr

FASSACUT ROCK

Cortadora para paneles de lana de roca, lana de vidrio, corcho, etc.



Máquina de corte para paneles de lana de roca, lana de vidrio, corcho, etc.

Corte máx. útil del panel: 1100x100/240 mm. Con herramienta eléctrica de corte.

CÓDIGO	289695
LONGITUD DE CORTE	1100 mm
PROFUNDIDAD DE CORTE	100-240 mm
TIPO DE CORTE	Guía de corte inclinable hasta 45°
PESO	16,5 kg

FASSA MOUSSE

Espuma de poliuretano para relleno



Código	Cantidad	Env.
701061	750 ml	1 pza.

FASSA MOUSSE CLEANER

Limpiador para FASSA MOUSSE



Código	Cantidad	Env.
701063	500 ml	1 pza.

PISTOLA PARA FASSA MOUSSE

Pistola para espuma de relleno FASSA MOUSSE



Código	Env.
701060	1 pza.

MANUAL DE COLOCACIÓN PARA ENTENDER, PROFUNDIZAR Y MEJORAR



El rendimiento de protección y la eficiencia energética de un sistema S.A.T.E. no dependen solo de la calidad de los materiales usados y de las tecnologías: las técnicas de colocación en la obra contribuyen con un papel igualmente esencial en el rendimiento óptimo del sistema.

De este modo, hemos decidido recopilar en un Manual Técnico de instalación, todos los procedimientos implicados en la colocación del Sistema S.A.T.E. FASSATHERM®: se describe de manera precisa cada paso y los métodos, se indican los componentes a usar, los equipos y los accesorios, y también se muestran los imprevistos que podrían surgir durante la aplicación, con las explicaciones de las intervenciones para resolverlos.

Un lenguaje sencillo y una información precisa, acompañada de imágenes para facilitar la comprensión.

Una herramienta importante tanto para los trabajadores de la obra, como para los diseñadores y los clientes: conocer bien las técnicas ayuda a entender antes los resultados que se pueden obtener, y cómo mejorarlos.



UN SERVICIO DE PRIMER NIVEL NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO



CURSOS y CONFERENCIAS

Cursos y conferencias de formación profesional incluso a petición del cliente;

ASISTENCIA

Medidas oportunas tanto en la obra como en el estudio para ayudar en el diseño;



INFORMES TÉCNICOS

Desarrollo de informes técnicos ad hoc para el diseño con el Sistema Integrado Fassa Bortolo;

ASISTENCIA TELEFÓNICA

Asistencia telefónica siempre a disposición de los profesionales de la construcción para asesoramiento rápido y correcto;



ESTUDIO y ANÁLISIS

Servicio de caracterización analítica de los materiales realizada rápidamente en nuestros laboratorios.

**FASSA
BORTOLO**
CALIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN

GRUPO FASSA

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

CENTROS DE PRODUCCIÓN - *Production facilities*

Italia - *Italy*

Spresiano (TV) - tel. +39 0422 521945 - fax +39 0422 725478
Artena (Roma) - tel. +39 06 951912145 - fax +39 06 9516627
Bagnasco (CN) - tel. +39 0174 716618 - fax +39 0422 723041
Bitonto (BA) - tel. +39 080 5853345 - fax +39 0422 723031
Calliano (AT) - tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055
Mazzano (BS) - tel. +39 030 2629361 - fax +39 0422 723065
Molazzana (LU) - tel. +39 0583 641687 - fax +39 0422 723045
Moncalvo (AT) - tel. +39 0141 911434 - fax +39 0422 723050
Montichiari (BS) - tel. +39 030 9961953 - fax +39 0422 723061
Popoli (PE) - tel. +39 085 9875027 - fax +39 0422 723014
Ravenna - tel. +39 0544 688445 - fax +39 0422 723020
Sala al Barro (LC) - tel. +39 0341 242245 - fax +39 0422 723070
Cerano di Dolcè (VR) - tel. +39 045 4950289 - fax +39 045 6280016

IMPA S.p.A.

San Pietro di Feletto (TV) - tel. +39 0438 4548 - fax +39 0438 454915

CALCE BARATTONI S.p.A.

Schio (VI) - tel. +39 0445 575130 - fax +39 0445 575287

VILCA S.p.A.

Villaga (VI) - tel. +39 0444 886711 - fax +39 0444 886651

YEDESA S.A. - España - *Spain*

Antas (Almería) - tel. +34 950 61 90 04

FASSALUSA Lda - Portugal - *Portugal*

São Mamede (Batalha) - tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020

FILIALES COMERCIALES - *Commercial branches*

Italia - *Italy*

Altopascio (LU) - tel. +39 0583 216669 - fax +39 0422 723048
Bolzano - tel. +39 0471 203360 - fax +39 0422 723008
Sassuolo (MO) - tel. +39 0536 810961 - fax +39 0422 723022

FASSA SA - Suiza - *Switzerland*

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 (0) 91 9359070 - fax +41 (0) 91 9359079
Aclens - tel. +41 (0) 21 6363670 - fax +41 (0) 21 6363672
Dietikon (Zurigo) - tel. +41 (0) 43 3178588 - fax +41 (0) 43 3211712

FASSA FRANCE Sarl - Francia - *France*

Lyon - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

FASSA HISPANIA S.L. - España - *Spain*

Madrid - tel. +34 900 973 510

FASSA UK LTD - Reino Unido - *United Kingdom*

Tewkesbury - tel. +44 (0) 1684 212272

