

Recomendaciones de aplicación SATE STEICO*protect*

Aislantes naturales ecológicos
a base de fibra de madera



técnica y detalles

ÍNDICE

Formatos de STEICO <i>protect</i>	p. 4
Aplicación	p. 5
STEICO <i>protect</i> sobre estructura	p. 11
STEICO <i>protect</i> sobre soporte continuo	p. 12
Detalles de las aberturas	p. 14
STEICO <i>fix</i> , complemento de aislamiento para alféizar	p. 15
Recepción del soporte SATE STEICO <i>protect</i>	p. 19




STEICO
aislar mejor, naturalmente

ÍNDICE

Información general	03
Resistencia al fuego	04
Formatos/campos de aplicación STEICO <i>protect</i>	04
Almacenamiento	04
Soportes	05
Características del soporte	06
Anchura máxima de los montantes	06
Corte de los paneles	06
Aplicación de los paneles	06
Tratamiento de las esquinas	07
Racor de altura	07
Base /distancia al suelo	08
Tratamiento de las juntas	09
Juntas de dilatación	09
Añadir una altura	10
Fijación	10
• STEICO <i>protect</i> sobre estructura de madera con tacos para paneles aislantes H	11
• STEICO <i>protect</i> sobre estructura de madera con grapas de acero inoxidable de corona ancha	11
• STEICO <i>protect</i> sobre soporte continuo con tacos para paneles aislantes H	12
• STEICO <i>protect</i> sobre soporte continuo con grapas de acero inoxidable de corona ancha	12
Carpinterías	14
• Aberturas	14
• Alféizares	14
• Colocación de las ventanas	15
• STEICO <i>fix</i> , complemento de aislamiento para alféizar	15
• Marcos de ventanas	17
• Cajones de persianas o estores	17
Exposición a la intemperie	18
Higrometría	18
Aislamiento por insuflado	19
Fijación en STEICO <i>protect</i>	19
Recepción del soporte SATE STEICO <i>protect</i>	19

| ABREVIATURAS

SATE: sistema de aislamiento térmico desde el exterior
NF: norma francesa
RL: ranura y lengüeta
CR: cantos rectos

| INFORMACIÓN GENERAL

La gama STEICO ofrece numerosas soluciones económicas para revestimientos de edificios con altas prestaciones.

En el campo del SATE (sistema de aislamiento térmico desde el exterior), el grupo STEICO ofrece concretamente el STEICO*protect*. STEICO*protect* es un panel aislante a base de fibras de madera, soporte para revestimientos murales interiores y exteriores.

Para garantizar un resultado óptimo, STEICO colabora con empresas especializadas en los revestimientos de fachadas. Para más información, póngase en contacto con nuestro servicio técnico: technique@steico.com.

Recomendaciones de aplicación

RESISTENCIA AL FUEGO

Las soluciones SATE con revestimiento se prueban al fuego. Las prestaciones REI60 a REI90 están justificadas mediante ensayos realizados por laboratorios acreditados.

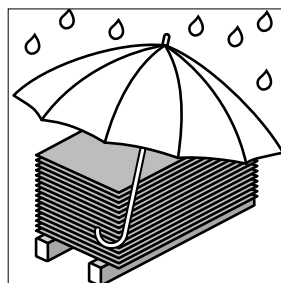
FORMATOS/CAMPOS DE APLICACIÓN STEICOprotect

	STEICOprotect H STEICOprotect M	40/60 [mm] de 60 a 100 [mm]	STEICOprotect L de 60 a 160 [mm]
Campos de aplicación	Estructura de madera		/
	Elementos de madera maciza		Elementos de madera maciza
Distancia entre ejes máx. [mm]	≤625	≤833	/
Formato bruto [mm]	1325x615	2625x1175	1350x600
Formato útil [mm]	1300x575	2600x1150	/
Espesor [mm]	de 40 hasta 100	de 40 hasta 80	de 120 hasta 160
Perfil	Ranura y lengüeta	Ranura y lengüeta	Cantos rectos

Los paneles STEICOprotect H/M/L se diferencian también según su conductividad térmica, densidad y resistencia a la compresión. Más información en las fichas técnicas. Los paneles con cantos rectos también se encuentran disponibles en gran formato.

ALMACENAMIENTO

Los paneles aislantes de fibra de madera STEICOprotect se entregan en palets recubiertos con una película impermeable. Deben almacenarse en plano y en un lugar seco. Los documentos suministrados con el producto deben conservarse para poder realizar un seguimiento. Los cantos de STEICOprotect deben protegerse.



Capacidad de apilamiento	
STEICOprotect H / M	3 palets máx.
STEICOprotect L	2 palets máx.

| SOPORTES

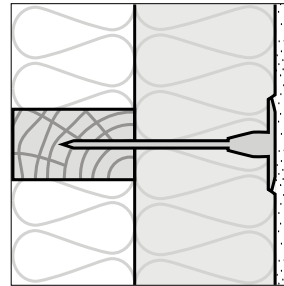
Los paneles STEICOprotect con ranura y lengüeta están especialmente adaptados para la colocación directa sobre estructura de madera.

Los siguientes paneles se pueden usar entre la estructura y STEICOprotect para un espesor de hasta 22 mm.

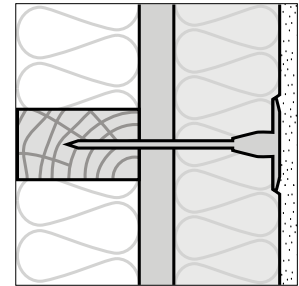
- Panel aglomerado según la norma NF EN 312, tipo P5 o P7
- Contrachapado según la norma NF EN 636, tipo 2 o 3
- Panel OSB según la norma NF EN 300, tipo 3 o 4
- Panel de fibra de yeso, espesor ≥ 10 mm
- Panel de placa de cartón yeso, espesor $\geq 12,5$ mm
- Panel madera-cemento según la norma NF EN 634
- Panel LVL, microlaminado de 19 mm según la norma NF EN 14374

STEICOprotect L está adaptado para la colocación sobre soporte de madera maciza. Los soportes adaptados son los siguientes:

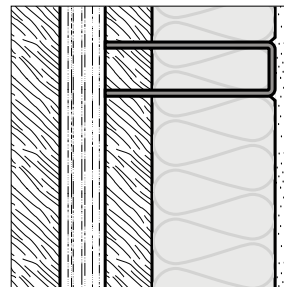
- Elementos Lignotrend
- Magnumboard u HOMOGEN 80
- Tableros de madera maciza de tipo CLT
- Madera laminada encolada según la norma NF EN 14080



Colocación sobre estructura de madera



Colocación con tablero de arriostamiento exterior



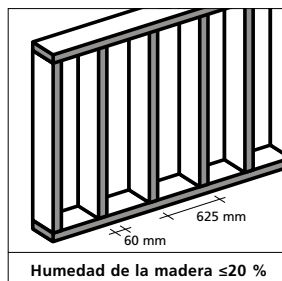
Colocación sobre pared de madera maciza

Recomendaciones de aplicación

CARACTERÍSTICAS DEL SOPORTE

Es necesario comprobar cuidadosamente el soporte antes de la colocación. El soporte debe estar plano, limpio y seco (humedad $\leq 20\%$) y debe ser suficientemente ancho para las fijaciones.

Para las construcciones con estructura de madera, se debe comprobar la distancia máxima entre ejes autorizada. Consulte los formatos del STEICOprotect (página 4).



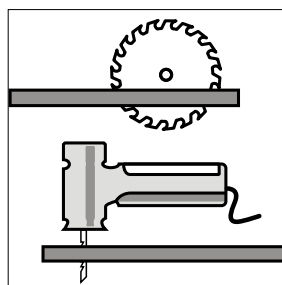
ANCHURA MÁXIMA DE LOS MONTANTES

	Grapas de corona ancha	Tacos para paneles aislantes H	Zona de unión
STEICOprotect RL con ranura y lengüeta	39 mm	45 mm	-
STEICOprotect RL con ranura y lengüeta	60 mm	45 mm	60 mm*

* aplicable sólo para las grapas de corona ancha

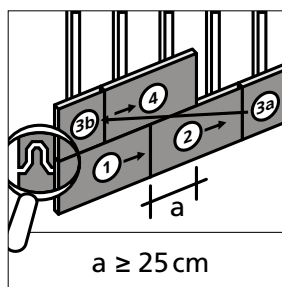
CORTE DE LOS PANELES

Los paneles STEICOprotect se cortan con máquinas y herramientas comunes (sierra circular, sierra de calar, serrucho). Los aislantes de fibra de madera tienen tendencia a producir polvo cuando se cortan, por lo que se deben tomar las medidas adaptadas al trabajo de los materiales de madera (aspirador, filtro de polvo). Consulte el manual de técnica de corte STEICO en www.steico.com.



APLICACIÓN DE LOS PANELES

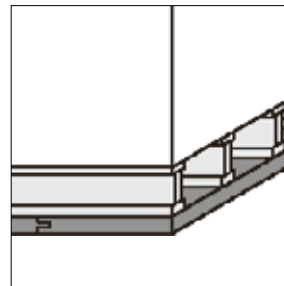
Para la colocación de la primera fila, se debe eliminar la ranura para obtener un canto recto. También se tienen que usar paneles con cantos rectos en los ángulos. Los paneles con ranura y lengüeta deben colocarse con la lengüeta hacia arriba. La cara sellada de los paneles se orienta hacia el interior. Los paneles STEICOprotect H y M pueden girarse para optimizar los cortes. Los paneles con ranura y lengüeta se colocan al tresbolillo, con un descentrado de las juntas verticales de al menos 25 cm.



Colocación vertical

Se deben evitar las juntas alineadas verticalmente, ya que no resisten cuando se insufla un aislante a granel. Cada panel debe fijarse sobre al menos dos montantes. Si no es el caso, pegue el último panel canto con canto con el panel anterior con STEICO*multi fill*.

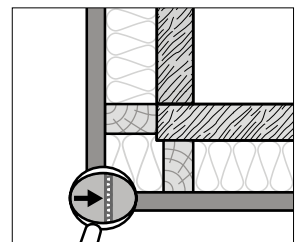
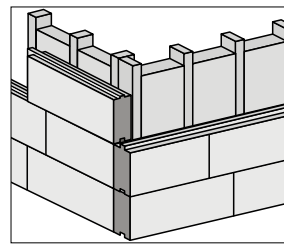
Se puede realizar una colocación horizontal con los paneles STEICOprotect H de 60 mm. La distancia entre ejes de los elementos portantes no debe superar 43,3 cm y la cantidad de fijaciones aumenta $\frac{1}{3}$.



Colocación horizontal

| TRATAMIENTO DE LAS ESQUINAS

Se recomienda la colocación trabada de los paneles en las esquinas. Si no es posible, basta con una fijación sobre uno de los montantes que se encuentra en el ángulo. Si la fijación sobre uno de los montantes no se puede realizar, es necesario pegar el canto del panel con el dorso del panel de la esquina. La masilla STEICO*multi fill* se coloca en forma de cordones de aproximadamente 8 mm de diámetro sobre los paneles ya montados.

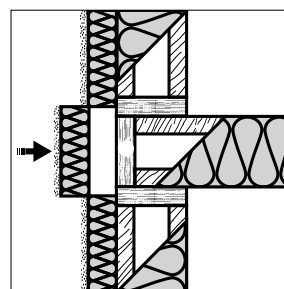


¹ Masilla-cola STEICO*multi fill*

Espesor en [mm] STEICOprotect	Voladizo máximo admitido para el encolado de la esquina
40	160
≥60	200

| RACOR DE ALTURA

El racor de altura de las construcciones con estructura de madera debe resistir a la presión y a la tracción y no debe estar sujeto al hundimiento. La construcción con madera de carga debe aguantar las fuerzas de presión, ya que un desplazamiento de las cargas sobre el SATE puede causar plegamientos. Para evitar el hundimiento debido a la presión ejercida sobre la madera, se recomienda usar la madera microlaminada STEICO LVL X como estructura periférica en los suelos intermedios. Los racores de los extremos de losetas deben encolarse con la masilla-cola STEICO*multi fill* para evitar una deformación posterior del revestimiento.



INDICACIONES:

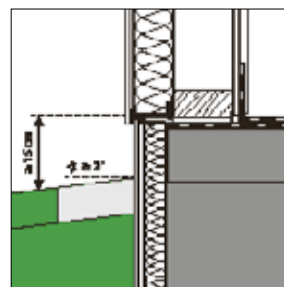
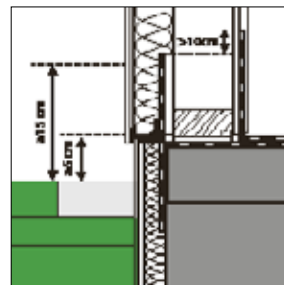
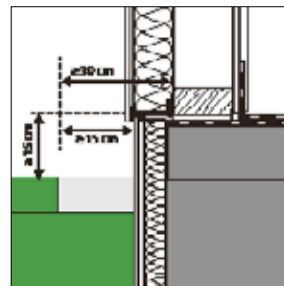
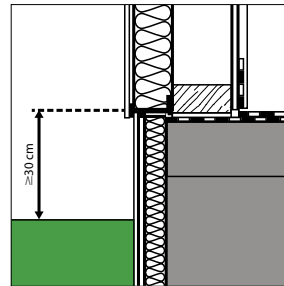
- ¹ Pegar el racor con STEICO*multi fill*, después pulir el racor
- ² STEICO LVL X
- ³ Montaje que resiste a la compresión y a la tracción

| BASAMENTO / DISTANCIA AL SUELO

Los 30 cm inferiores del basamento son zonas expuestas a las proyecciones de agua, por lo que se tiene que respetar una distancia con respecto al suelo.

Esta distancia al suelo se debe respetar en todas las paredes en contacto directo con una superficie horizontal en la que pueda haber proyecciones de agua (terrazas, tejados planos...). Estas zonas deben aislarse con paneles imputrescibles para basamento disponibles en los catálogos de los diferentes fabricantes de revestimientos. Para las paredes con estructura de madera, estos paneles deben recubrirse con un panel resistente a la humedad (por ejemplo, paneles ligados con cemento como los Powerpanel HD de FERMACELL). La altura de la zona expuesta a las proyecciones disminuye 15 cm cuando los cimientos están protegidos de la humedad, por ejemplo, gracias a un drenaje de piedras (drenaje de 30 cm de ancho) o un revestimiento de terraza permeable (zampeado). Los paneles aislantes STEICOprotect no deben recubrirse directamente con materiales de construcción impermeables como, por ejemplo, adoquines.

El basamento puede impermeabilizarse con membranas asfálticas.



| TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS

Para este tipo de aplicación, se deben diferenciar dos tipos de juntas.

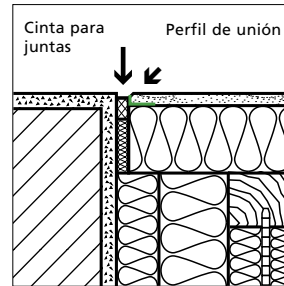
Las juntas de fraccionamiento sirven para unir el panel de STEICOprotect a diferentes tipos de materiales (mampostería, estructura de madera...). También se usa este tipo de juntas entre el aislamiento periférico de la bodega y la estructura de madera de la planta baja. Estas juntas se realizan con una cinta para juntas de categoría BG 1, por ejemplo, Illmod 600 de ILLBRUCK y con perfiles para revestimiento adaptados de las empresas APU o PROTECTOR.

Las juntas rígidas forman el segundo tipo de unión. Se colocan siempre debajo de la capa de revestimiento y se componen de piezas de paneles a la altura del suelo.

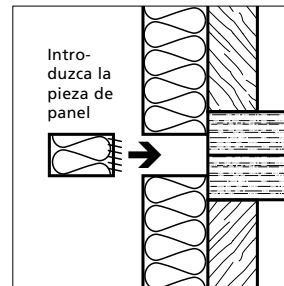
Estas juntas deben rellenarse con la masilla-cola STEICOmulti fill. Las juntas entre los paneles de 2 - 6 mm de ancho deben rellenarse con STEICOmulti fill sobre 2 cm de profundidad o hasta la lengüeta. Las juntas de fachada con un ancho >6 mm deben rellenarse con una pieza de panel encolado con masilla-cola STEICOmulti fill y después pulirse. Permite repartir las fuerzas verticales y evitar las irregularidades del revestimiento.

| JUNTAS DE DILATACIÓN

Se deben prever juntas de dilatación en los sistemas con tableros soporte de revestimiento y no deben cubrirse con un revestimiento. También debe prever juntas de dilatación verticales para los edificios de una longitud >20 m. Para este tipo de junta, se deben prever perfiles especiales como el W52 de la empresa APU.



Juntas de fraccionamiento



Juntas rígidas

| AÑADIR UNA ALTURA

Al añadir una sobreelevación, los movimientos que se producen entre la parte existente y la sobreelevación pueden generar fisuras en el revestimiento. Se recomienda prever una separación hacia delante o atrás de la altura superior con respecto a la existente. Sin embargo, si se quiere tener una fachada uniforme, se debe proceder de la forma siguiente: la colocación de la estructura debe realizarse al mismo nivel que la existente. Se colocará una estructura de 60x60 mm de continuo sobre toda la altura de la fachada. Las cavidades de la estructura se aislarán con STEICOflex (puede ser necesario colocar un travesaño intermedio para recoger las cargas del aislante semirrígido cada 3,5 m). Los paneles de STEICOprotect se fijarán sobre esta estructura según las exigencias estáticas. El revestimiento se aplicará directamente sobre los paneles de STEICOprotect.

| FIJACIÓN

Los paneles STEICOprotect pueden fijarse con grapas de acero inoxidable de corona ancha o con tacos para paneles aislantes H de STEICO.

Las grapas deben introducirse al menos 30 mm en el soporte de madera.

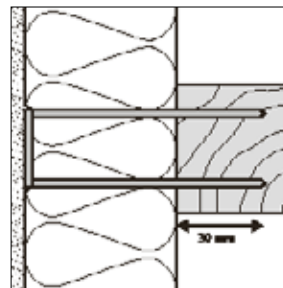
Los tacos para paneles aislantes H de STEICO deben introducirse al menos 25 mm en el soporte y aflorar a la superficie del panel.

Grapas de acero inoxidable de corona ancha:

Diámetro de las varillas 1,8 mm

Ancho de la cabeza 27 mm

Profundidad de atornillado mín. 30 mm



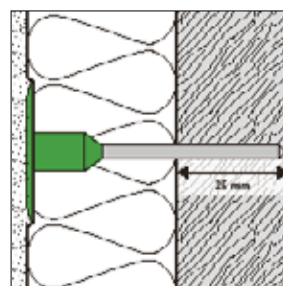
Tacos para paneles aislantes H:

Tornillo de metal con arandela taco de plástico

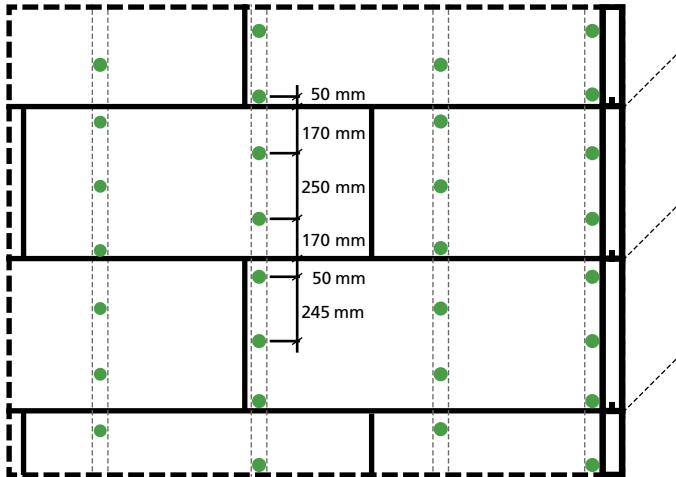
Desacoplamiento térmico del taco gracias a un tapón térmico (incluido)

Profundidad de atornillado mín. 25 mm

Tornillo de acero con cabeza TORX TX 25

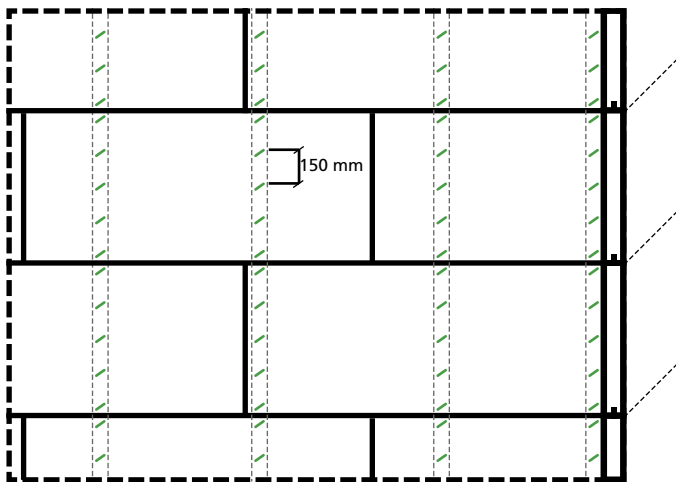


STEICOprotect SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA CON TACOS PARA PANELES AISLANTES H

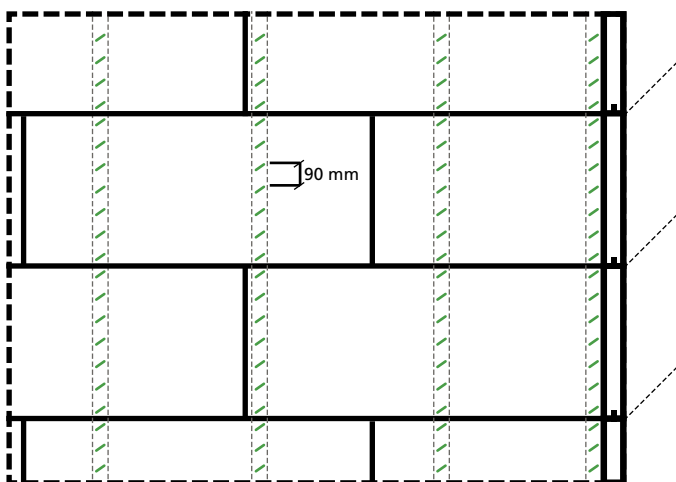


Taco para paneles aislantes H	
STEICOprotect	H, M
Presión del viento hasta	-1,6 kN/m ²
Cantidad	6,7 piezas/m ²
Distancia máx.	250 mm

STEICOprotect SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA CON GRAPAS DE ACERO INOXIDABLE DE CORONA ANCHA



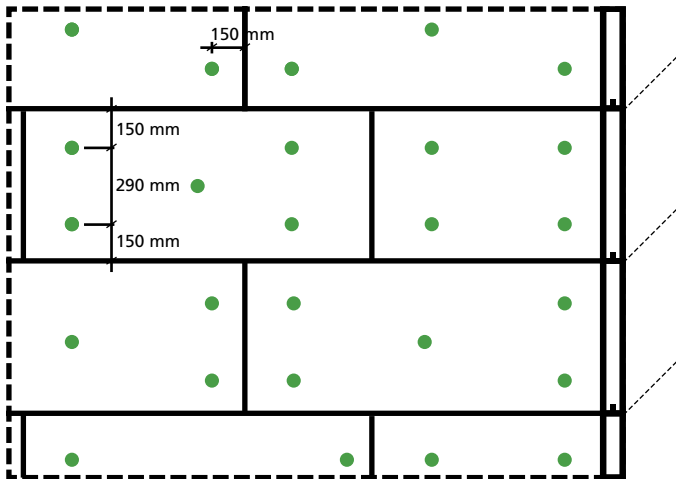
Grapas de corona ancha	
STEICOprotect H	
Presión del viento hasta	-1,0 kN/m ²
Cantidad	13,4 piezas/m ²
Distancia máx.	150 mm



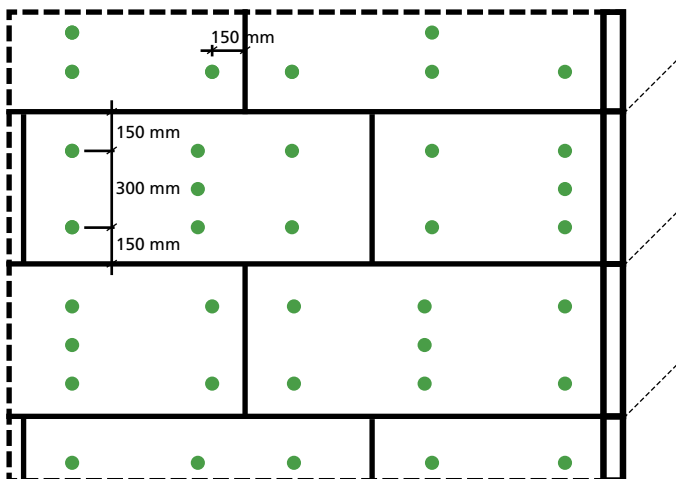
Grapas de corona ancha		
STEICOprotect	H	M
Presión del viento hasta	-1,6 kN/m ²	-1,0 kN/m ²
Cantidad	18,7 piezas/m ²	
Distancia máx.	150 mm	90 mm

Aplicación

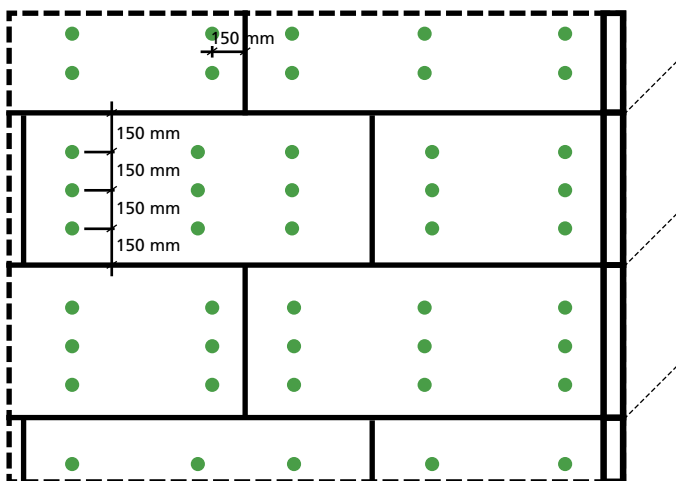
| STEICOprotect SOBRE SOPORTE CONTINUO CON TACOS PARA PANELES AISLANTES H



STEICOprotect M	
Presión del viento hasta	-1,6 kN/m ²
Cantidad	6,5 piezas/m ²

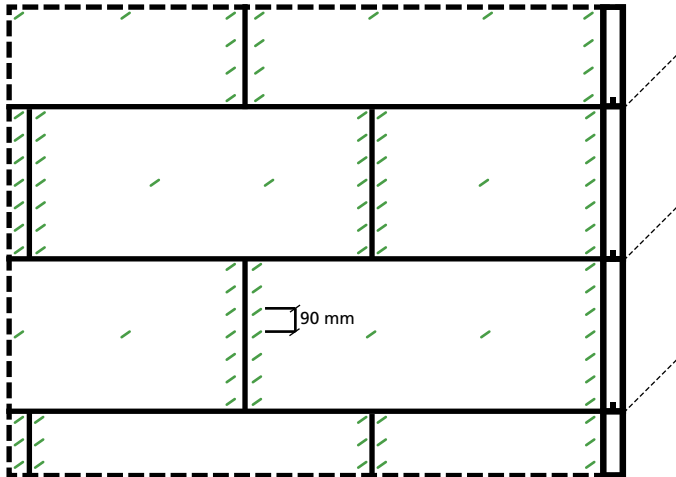


STEICOprotect L	
Presión del viento hasta	-1,0 kN/m ²
Cantidad	8,5 piezas/m ²

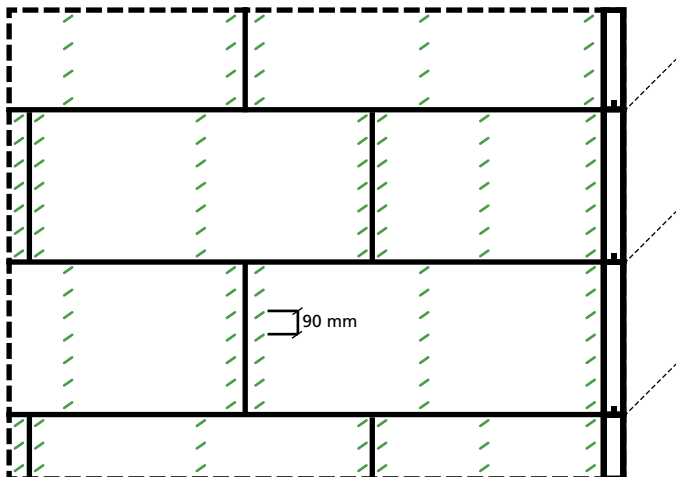


STEICOprotect L	
Presión del viento hasta	-1,6 kN/m ²
Cantidad	8,5 piezas/m ²

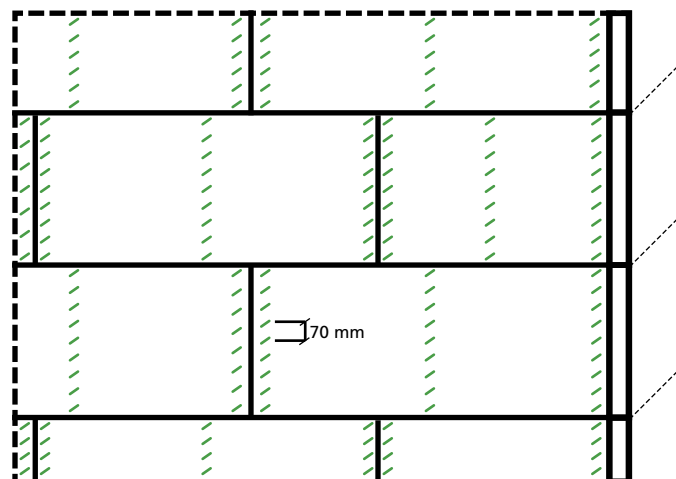
STEICOprotect SOBRE SOPORTE CONTINUO CON GRAPAS DE ACERO INOXIDABLE DE CORONA ANCHA



STEICOprotect M	
Presión del viento hasta	-1,0 kN/m ²
Cantidad	21,4 piezas/m ²
Distancia máx.	≤90 mm
Distancia con los bordes	20 - 50 mm



STEICOprotect M	
Presión del viento hasta	-1,6 kN/m ²
Cantidad	28,1 piezas/m ²
Distancia máx.	≤90 mm
Distancia con los bordes	20 - 50 mm



STEICOprotect L	
Presión del viento hasta	-1,0 kN/m ²
Cantidad	33,3 piezas/m ²
Distancia máx.	≤70 mm
Distancia con los bordes	20 - 50 mm

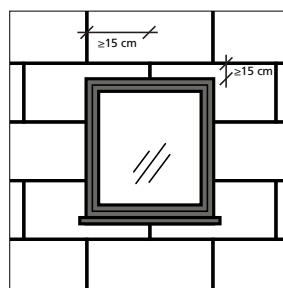
| CARPINTERÍAS

La unión con las carpinterías debe hacerse con mucho cuidado y el material adecuado. Se recomienda a los diferentes especialistas que intervienen en la obra (experto en carpintería, en techumbres, en revestimientos...) que se consulten entre ellos para garantizar una correcta aplicación para garantizar la estanqueidad alrededor de las carpinterías.

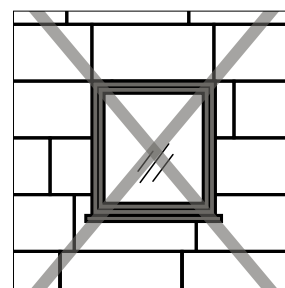
| ABERTURAS

Al colocar los paneles STEICOprotect en los ángulos de las aberturas, no se deben poner juntas horizontales o verticales alrededor del marco. Se recomienda separar las juntas de al menos 15 cm para repartir las fuerzas presentes en el panel. Es necesario colocar un refuerzo de ángulo también llamado malla de refuerzo. Estos refuerzos de ángulo se recortan del rollo de malla (consulte las recomendaciones del fabricante del revestimiento)

En caso de tener una junta en un ángulo de abertura, es indispensable encolarla con masilla-cola STEICOmultipfill.



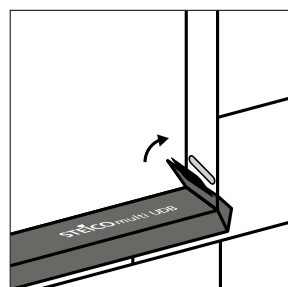
Correcto



Incorrecto

| ALFÉIZAR

La construcción en curso debe protegerse de la intemperie y especialmente de la humedad. Los alféizares están especialmente expuestos y deben cubrirse. Por lo tanto, se puede cubrir todo el ancho del alféizar con una membrana de estanqueidad que suba aproximadamente 15 cm sobre el montante de la ventana (consulte el esquema contiguo). La membrana se fija con las cintas de masilla-cola STEICOmultipfill espaciadas de aproximadamente 30 cm. Los extremos se fijan a los montantes con cinta adhesiva de doble cara. Como alternativa se puede usar una imprimación de encolado de tipo Ampacoll Primer 531 o Proclima Budax AC que se aplica debajo de la membrana de estanqueidad.



COLOCACIÓN DE LAS VENTANAS

El recubrimiento con una membrana de estanqueidad protege el alféizar de la intemperie durante 4 semanas como máximo.

La colocación de la ventana se hace sobre el alféizar recubierto. La membrana se recorta y se retira a lo largo del marco en el interior del edificio para realizar una junta estanca.

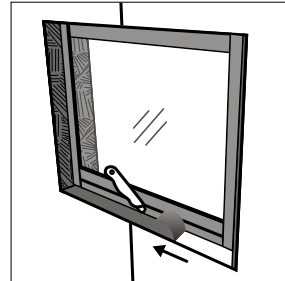
STEICOfix, COMPLEMENTO DE AISLAMIENTO PARA ALFÉIZAR

El corte del panel STEICOfix se hace con un cúter o una sierra de calar según las dimensiones deseadas: la longitud debe corresponder al espacio entre los dos montantes de ventana. La anchura debe corresponder a la del marco hasta el borde exterior de la pared. La parte de la película que sobresale del panel STEICOfix nunca debe cortarse, ya que servirá para evacuar el agua de lluvia.

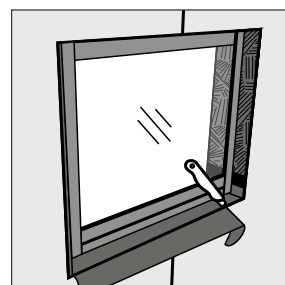
Se deben pegar las $\frac{2}{3}$ partes de una cinta adhesiva de doble cara de 60 mm de espesor sobre los bordes del panel STEICOfix tal como lo indica el esquema contiguo. La tercera parte no usada de la cinta adhesiva permanece con el papel de protección. Se repliega la cinta adhesiva a lo largo del marco de la ventana.

Después se pegan las $\frac{2}{3}$ partes de una cinta adhesiva de doble cara de 60 mm sobre la longitud trasera del panel STEICOfix. La tercera parte restante sobresale por la parte trasera del aislante, de modo que el panel STEICOfix y la cinta adhesiva forman una especie de cubeta plana a los lados y en la parte trasera. La parte delantera permanece abierta y la película del panel STEICOfix sobresaldrá hacia el exterior para que el agua de lluvia se escurra.

Antes de montar el panel STEICOfix sobre el borde de la ventana, hay que cortar la membrana de estanqueidad que sobresale del marco.



Vista desde el interior



Vista desde el exterior

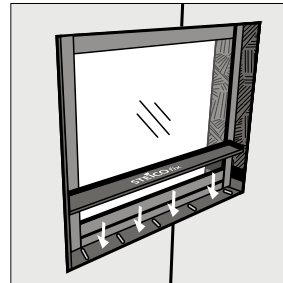
Aplicación

Se aplican cintas de masilla-cola STEICO*multi fill* espaciadas de aproximadamente 30 cm sobre el alféizar de la ventana.

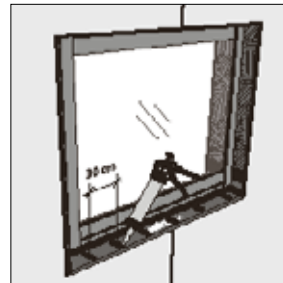
Se introduce el panel STEICO*fix* en diagonal entre los montantes del marco y se presiona contra las cintas de cola del alféizar. La película adhesiva de la parte trasera se cola sobre el montante y las películas de los lados del aislante se pegan a la membrana de estanqueidad. Este sistema permite dirigir hacia el exterior el agua que se pudiera encontrar debajo del alféizar.

Antes de colocar el alféizar, es necesario aplicar cintas de masilla-cola STEICO*multi fill* espaciadas de aproximadamente 30 cm sobre el aislante STEICO*fix* que vayan de la ventana a la parte exterior de la pared.

Ya se puede entonces montar el alféizar que permitirá evacuar el agua gracias al panel de vano y a sus diferentes juntas.

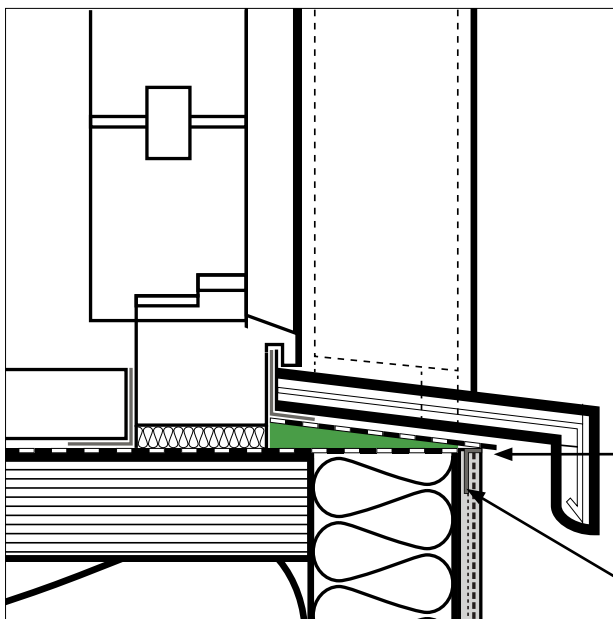


Vista exterior



Vista exterior

Detalle



STEICO*fix*
con reborde de
desagüe

CONSEJO:
La unión del revestimiento debajo
de la pieza de apoyo puede reali-
zarse con un perfil adaptado.

| MARCOS DE VENTANAS

Aislamiento de los marcos

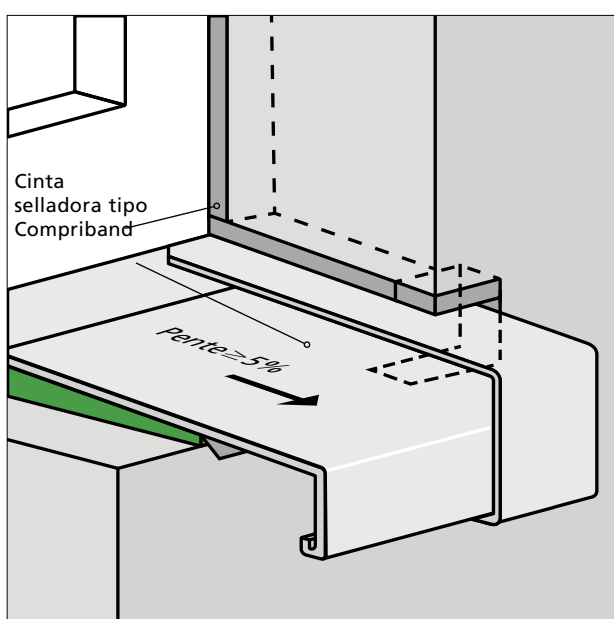
Los marcos de las aberturas se aíslan con un panel adaptado. Se puede tratar de un panel STEICOprotect H de 20, 40, 60 mm o de otro producto aislante adaptado ofrecido por los fabricantes de revestimientos. La fijación se hace por encolado con masilla-cola STEICOmultipfill y con una fijación mecánica (grapas de corona ancha o tornillos y arandela taco de plástico).

Racor

El aislante de marco se monta con cinta selladora precomprimida tipo Compriband sobre la carpintería y el extremo de pieza de apoyo. Esta cinta selladora precomprimida se prolonga según el esquema siguiente hasta 3 cm debajo de la pieza de apoyo.

El extremo de la pieza de apoyo debe montarse con rebaje para que el borde interior esté nivelado con el revestimiento del marco.

La unión del revestimiento sobre la carpintería debe realizarse con un perfil adaptado (p. ej.: APU W30+)



| CAJONES DE PERSIANAS O ESTORES

Para las persianas enrollables exteriores o las persianas venecianas, existen varias soluciones.

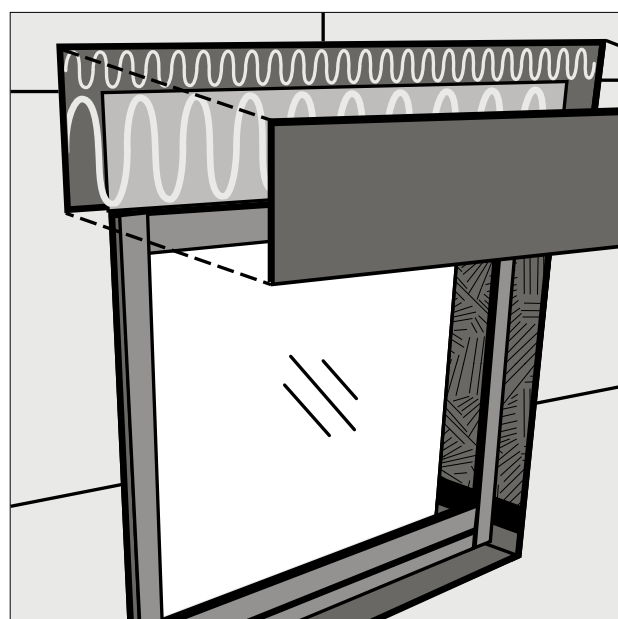
Cajón abierto de estor exterior

Un tablero derivado de la madera sirve de soporte al aislante STEICOprotect. El espesor del aislante tiene en cuenta el espesor del tablero derivado de la madera. El aislante está encolado sobre el tablero con la masilla-cola STEICOmultipfill y después se fija mecánicamente mediante tornillo y arandela taco de plástico. Si la fijación sobresale en la parte trasera del panel, se cortará posteriormente. En el caso de un dintel de grandes dimensiones, el panel puede sujetarse con una escuadra metálica o un perfil metálico.

Cajón integrado de persiana o estor exterior

En el caso de un cajón de persiana o estor exterior integrado, el aislante STEICOprotect se encola directamente sobre el cajón con la masilla-cola STEICOmultipfill.

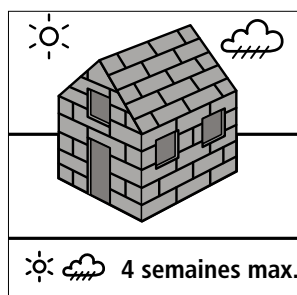
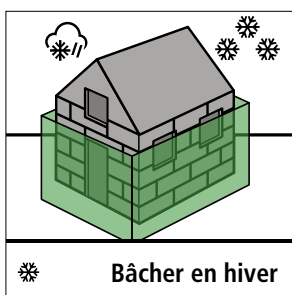
Si el cajón de persiana enrollable tiene un espesor demasiado grande y el espesor del aislante restante es de 20 mm, se debe prever un exceso periférico de 100 mm de cada lado del panel STEICOprotect para fijarlo.



| EXPOSICIÓN A LA INTEMPERIE

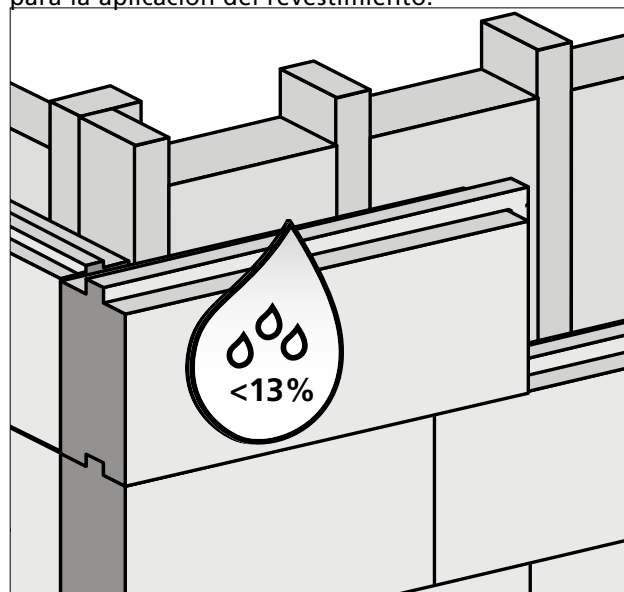
La fachada aislada con STEICOprotect puede quedar expuesta durante cuatro semanas antes de la aplicación del revestimiento en condiciones climáticas normales (periodo seco con chaparrones pequeños / cortos). Los cantos que quedan expuestos, por ejemplo los alféizares y los paneles en los ángulos, deben protegerse. Puede contemplarse una exposición prolongada a la intemperie si se ha aplicado el mortero-cola sobre los paneles STEICOprotect. Si la imprimación de revestimiento no se ha aplicado, una protección provisional con lona sobre contralistones o sobre andamio permite una exposición prolongada, en especial si el invierno llega antes de lo previsto. En este caso, se debe prever un pulido de los elementos que sobresalen y rellenar las eventuales juntas. Las evacuaciones del agua de lluvia deben alejarse de la fachada para evitar las proyecciones.

La parte inferior del edificio debe protegerse de las proyecciones (p. ej., mediante protección con lona del andamio). Se deben prever un drenaje y una evacuación de las aguas de lluvia al pie de la pared. Los paneles deben protegerse de la humedad. Tras una exposición prolongada, debe realizarse una inspección visual de la fachada antes de la aplicación



| HIGROMETRÍA

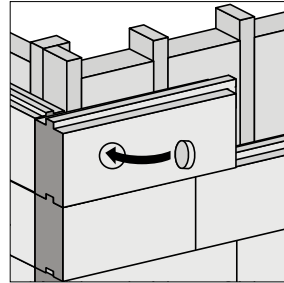
Los paneles aislantes a base de fibra de madera se entregan secos. En la obra, la humedad de los paneles se equilibrará con el entorno sin perjudicar la aplicación del revestimiento. Si los aislantes se exponen a la lluvia, la humedad puede aumentar considerablemente. La tasa de humedad no debe superar el 13 % para aplicar el revestimiento. Evita la formación de manchas oscuras y variaciones dimensionales importantes. Las mediciones pueden realizarse con el GANN Hydromette BL Compact. En ausencia de un medidor adecuado, se puede realizar una prueba con una película de polietileno. Esta película de 700/700 mm se fija con una cinta adhesiva sobre la fachada aislada para que se vuelva estanca. La formación de condensación después de 24 h de exposición indica una tasa demasiado alta para la aplicación del revestimiento.



| AISLAMIENTO POR INSUFLACIÓN

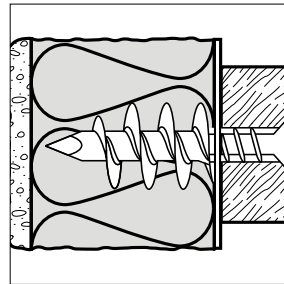
Si se ha previsto insuflar los cajones con STEICOzell, la insuflación debe realizarse antes de la aplicación del revestimiento. Las perforaciones para la insuflación pueden cerrarse con tapones de fibra de madera STEICO encolados con STEICOmultiphi fill.

Será necesario pulir la superficie antes del revestimiento.



| FIJACIÓN EN STEICOprotect

En el panel aislante se pueden fijar pequeñas cargas como una lámpara o un pequeño buzón con tacos para aislante tipo FISCHER FID 50. La colocación debe realizarse sin que haya riesgo de humedad (fuerte lluvia, infiltración). Para cargas mayores como estores, toldos o marquesinas, es necesario usar fijaciones específicas como FISCHER Thermax. Los elementos con carga elevada deben anclarse sobre la estructura portante.



| COMPROBACIÓN DEL SOPORTE

Si una empresa diferente a la que ha colocado los paneles STEICOprotect se encarga de realizar el revestimiento, se recomienda proceder a la comprobación del soporte por las dos partes. El documento siguiente permite repasar los principios de aplicación y la colocación de los puntos especiales.

Comprobación del soporte SATE STEICOprotect

| DOCUMENTO DE COMPROBACIÓN DEL SOPORTE DE REVESTIMIENTO

Identificación del proyecto

1. Dirección:

2. Jefe de obra:

3. Contratista:

4. Colocación de los paneles realizada por la empresa:

5. Aplicación del revestimiento realizada por la empresa:

6. Fecha/periodo:

7. Fecha de inicio de las obras:

8. Fecha prevista de revestimiento:

¡ATENCIÓN! Exposición máx. a la intemperie: 4 semanas.

9. Observaciones:

Paneles STEICOprotect

1. Tipo: H M L

2. Espesor:

3. Formato:

cantos rectos ranura y lengüeta

4. Trazabilidad (palés etiquetados): sí no

5. Fecha de colocación de los paneles:

Descripción de la obra

1. Trasdosado interior:

2. Estanqueidad al aire y protección contra el vapor:

unión de las juntas de la protección contra el vapor:

3. Estructura:

estructura de madera

pared de madera maciza tipo CLT

otras

Distancia entre ejes estructura de madera: cm

4. Espesor del armazón de la estructura: cm

5. Tipo de aislante entre la estructura:

6. Aislante ya insuflado: sí no

En caso de NO, no aplicar el revestimiento

7. En caso necesario, paramento exterior:

8. Tipo de STEICOprotect, ver anteriormente:

9. Solución de revestimiento:

Mortero-cola:

Malla de refuerzo:

Capa intermedia en caso necesario:

Revestimiento de acabado:

Pintura de acabado en caso necesario:

Aplicación y unión de los paneles

La humedad del soporte (madera maciza, estructura o CLT) es inferior al 18 %:

sí no

1. De forma general, la aplicación cumple con las recomendaciones: sí no

En caso negativo, describa las desviaciones:

2. ¿Se han rellenado todas las juntas >2mm con masilla-cola STEICOm^{ulti} fill? sí no

En caso negativo, indique las zonas que se deben reparar:

3. Todas las juntas >6 mm se han rellenado con fibra de madera encolada con la masilla-cola STEICOm^{ulti} fill.

sí no

En caso negativo, indique las zonas que se deben reparar:

4. ¿Se han pulido todas las juntas que sobresalen?

sí no

En caso negativo, indique las zonas que se deben reparar:

5. ¿Se han reparado todos los defectos de planitud?

sí no

En caso negativo, indique las zonas que se deben reparar:

6. ¿Se ha quitado el polvo por aspiración o soplado de la superficie que se quiere revestir?

sí no

7. ¿Se han montado los paneles con juntas descentradas (mín. 25 cm)?

sí no

En caso negativo, indique las zonas que se deben reparar:

Comprobación del soporte SATE STEICOprotect

8. ¿Se ha aislado el basamento con un aislante adaptado?

sí no

En caso negativo, tomar las medidas adaptadas:

En caso afirmativo, ¿se ha aplicado el aislante cumpliendo con las recomendaciones de aplicación?

sí no

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

9. ¿La distancia al suelo cumple con las recomendaciones de instalación?

sí no

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

10. ¿Se han tratado contra el viento y las fuertes lluvias las uniones y detalles de unión (con cinta Compriband por ejemplo)?

sí no

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

11. Medios de fijación

- grapas de corona ancha de acero inoxidable
- tornillos con arandelas tacos adaptadas

Longitud:

Profundidad de anclaje:

Orientación de las grapas:

- en diagonal horizontal

12. ¿Cantidad de fijaciones según las recomendaciones?

sí no

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

13. ¿Están a nivel las arandelas o se han introducido 2 mm máx. las grapas?

sí no

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

14. ¿Montaje de la pieza de apoyo según las recomendaciones, en especial, los perfiles de extremo y las cintas Compriband?

¿Es suficiente la profundidad de los perfiles de extremo para el revestimiento posterior?

sí no

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

15. ¿Se han colocado las uniones de alturas según las recomendaciones y el catálogo de detalles para evitar los burletes?

sí no

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

16. Protección del primer canto

- perfil metálico y racor adaptado
- con un perfil que se aplica después durante el montaje de los accesorios de revestimiento

Observaciones:

17. ¿Las guías y rieles de las persianas o estores evacuan el agua que circula hacia la pieza de apoyo?

- sí no sin objeto

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

18. ¿Se han tratado con un racor estanco las intersecciones del techo/pared y tejado/buhardilla tragaluz (véase el catálogo de detalles)?

- sí no sin objeto

En caso negativo, indique los cambios que se deben realizar:

Comprobación del soporte

Todos los asuntos anteriores deben tratarse antes de aplicar el revestimiento. Las condiciones climáticas deben estar adaptadas a la instalación de los revestimientos de fachada.

Se debe prestar una atención especial a los espesores de las diferentes capas de revestimiento y al posicionamiento de la malla de refuerzo.

El panel STEICOprotect debe estar seco para la aplicación del revestimiento. (Humedad medida del 13 % o prueba con película Polyane de 70/70 cm).

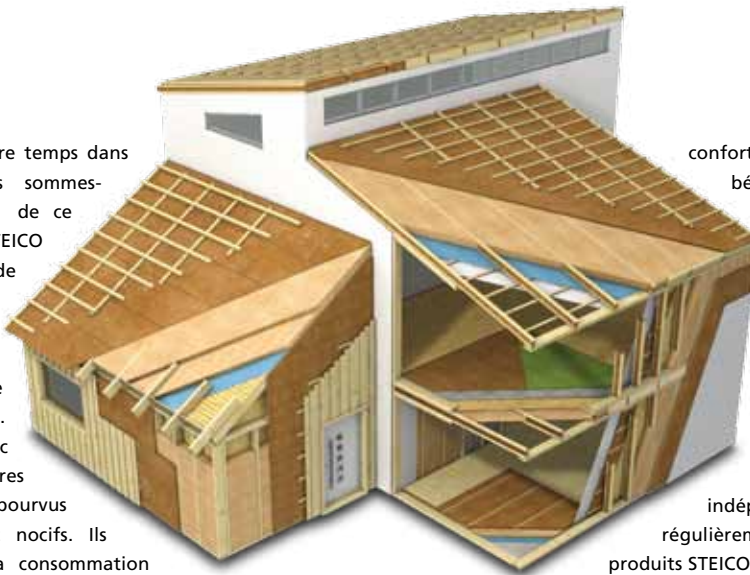
El soporte se ha comprobado y se han realizado las correcciones necesarias. La aplicación del sistema de revestimiento se realiza según las recomendaciones técnicas y las reglas del sector.

Fecha:

Por parte de la empresa responsable de la colocación de los paneles:

Por parte de la empresa responsable de la aplicación del revestimiento:

Nous passons 80% de notre temps dans des pièces closes. Mais sommes-nous toujours conscients de ce qui nous entoure ? STEICO s'est fixé pour mission de développer des produits pour la construction qui répondent à la fois aux besoins de l'Homme mais aussi de la nature. Nos produits sont donc issus de matières premières renouvelables et dépourvus d'additifs potentiellement nocifs. Ils permettent de réduire la consommation énergétique des bâtiments et contribuent au



confort hygrothermique de l'habitat, bénéfique pour tous et en particulier pour les personnes souffrant d'allergies.

Les matériaux de construction et les isolants STEICO sont dotés de nombreux labels de qualité. Ainsi les sigles FSC® et PEFC™ vous garantissent une exploitation durable et respectueuse de l'environnement de la ressource bois. L'institut indépendant allemand Ökotest attribue régulièrement la mention très bien aux produits STEICO. STEICO est garant de qualité et de sécurité pour les générations à venir.

Solutions et systèmes complets d'isolation et de construction en neuf et en rénovation – pour toitures, murs et planchers

	Matières premières renouvelables sans additif dangereux		Isolation hivernale performante		Confort d'été excellent		Économie d'énergie et augmentation de la valeur du bâtiment
	Pare-pluie et ouvert à la diffusion de vapeur		Résistant au feu		Amélioration de l'isolation phonique		Écologique et recyclable
	Utilisation simple et agréable		Contribue au confort et au bien-être de l'habitat		Qualité normée, contrôlée et certifiée		Système complet d'isolation et de construction



Votre revendeur agréé :

www.steico.fr

