

Productos de materiales naturales renovables para una construcción saludable

Innovaciones para la construcción en madera

Construcción ecológica



Aislamiento

Estanqueidad

Construcción

Seguridad
óptima

El sistema constructivo STEICO




STEICO
El sistema constructivo por naturaleza

10 buenas razones para construir y aislar con STEICO

1

La madera, un material natural

Los aislantes y el sistema constructivo STEICO están fabricados a partir de maderas resinosas procedentes de bosques gestionados de forma sostenible. Ofrecen las ventajas de un producto natural.



2

Protección contra el calor

En verano, los aislantes en fibra de madera STEICO permiten mantener el calor en el exterior y conservar una temperatura agradable en el interior de la habitación.



3

Protección contra el frío

Los aislantes STEICO se utilizan en casas pasivas. Constituyen una solución ideal para la construcción de edificios económicos y sostenibles.



4

Abiertos a la difusión de vapor de agua

Los aislantes STEICO están abiertos a la difusión del vapor de agua y permiten la realización de sistemas constructivos duraderos.



5

Función impermeable

Los paneles hidrófugos STEICO son utilizables como impermeable. Pueden proporcionar protección temporal en caso de fugas en la cubierta.



STEICO es fabricante de aislantes en base biológica y de materiales de construcción en madera. Hemos desarrollado una gama de productos adaptados a sus necesidades. Nuestro conocimiento, como resultado de años de experiencia y de investigación, nos permite aunar todas las cualidades de la madera como materia prima en nuestros aislantes y nuestro sistema constructivo. Como parte integrante de la vivienda, los productos STEICO brindan un incomparable confort en todo su hogar.



Un sistema constructivo ligero y fácil de aplicar

Las vigas en I y la madera microlaminada STEICO *LVL* ofrecen un aporte peso/resistencia excepcional. Su aplicación se facilita. Son materiales ligeros con perfiles esbeltos, que ofrecen una gran libertad arquitectónica.

6



Estabilidad dimensional

La madera microlaminada STEICO *LVL* tiene un índice de humedad de solo el 9%, que se corresponde con el nivel de equilibrio húmedo de la madera. Esta estabilidad higrométrica permite evitar variaciones dimensionales que generan deformaciones y grietas en el edificio.

7



Gran resistencia mecánica

Las vigas en I y la madera microlaminada STEICO *LVL* tienen una resistencia mecánica muy alta, mucho mayor que la madera maciza y la madera laminada encolada. Se pueden aplicar para grandes luces.

8



Ahorro de energía

Los aislantes STEICO permiten reducir considerablemente los costes de calefacción y de mantenimiento de la vivienda. La delgadez de las vigas en I y de la madera microlaminada STEICO *LVL* permite reducir los puentes térmicos para construcciones que ahorran energía.

9



Un ambiente interior saludable

El aislamiento a base de madera permite regular la higrometría interior de la vivienda. Además, los aislantes y la madera microlaminada STEICO tienen la certificación A+ de calidad del aire. Esta es la clase de rendimiento más alta para productos con muy poco o ningún COV (compuesto orgánico volátil).

10

Paneles impermeables y para SATE

STEICO *integral*

Panel aislante impermeable y para SATE

- Panel impermeable, hidrófugo y para SATE
- Muy abierto a la difusión de vapor de agua



1

STEICO *duo dry*

Panel aislante impermeable y para SATE

- Panel impermeable en fibra de madera
- Soporte de SATE para construcciones en madera



1

STEICO *universal dry*

Panel impermeable y cortaviento

- Panel impermeable bajo techo



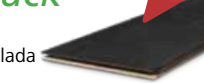
2

STEICO *universal black*

Panel impermeable bituminoso

- Superficie negra para una fachada ventilada
- Impregnado en toda la masa

EXCLUSIVO



3

STEICO *safe*

Panel para cubiertas de poca inclinación

- Para cubiertas con una inclinación de $>5^\circ$
- Panel aislante con barrera anti lluvia integrada

EXCLUSIVO



4

STEICO,
un proveedor
para todo el
envolvente del
edificio

Aislantes a granel

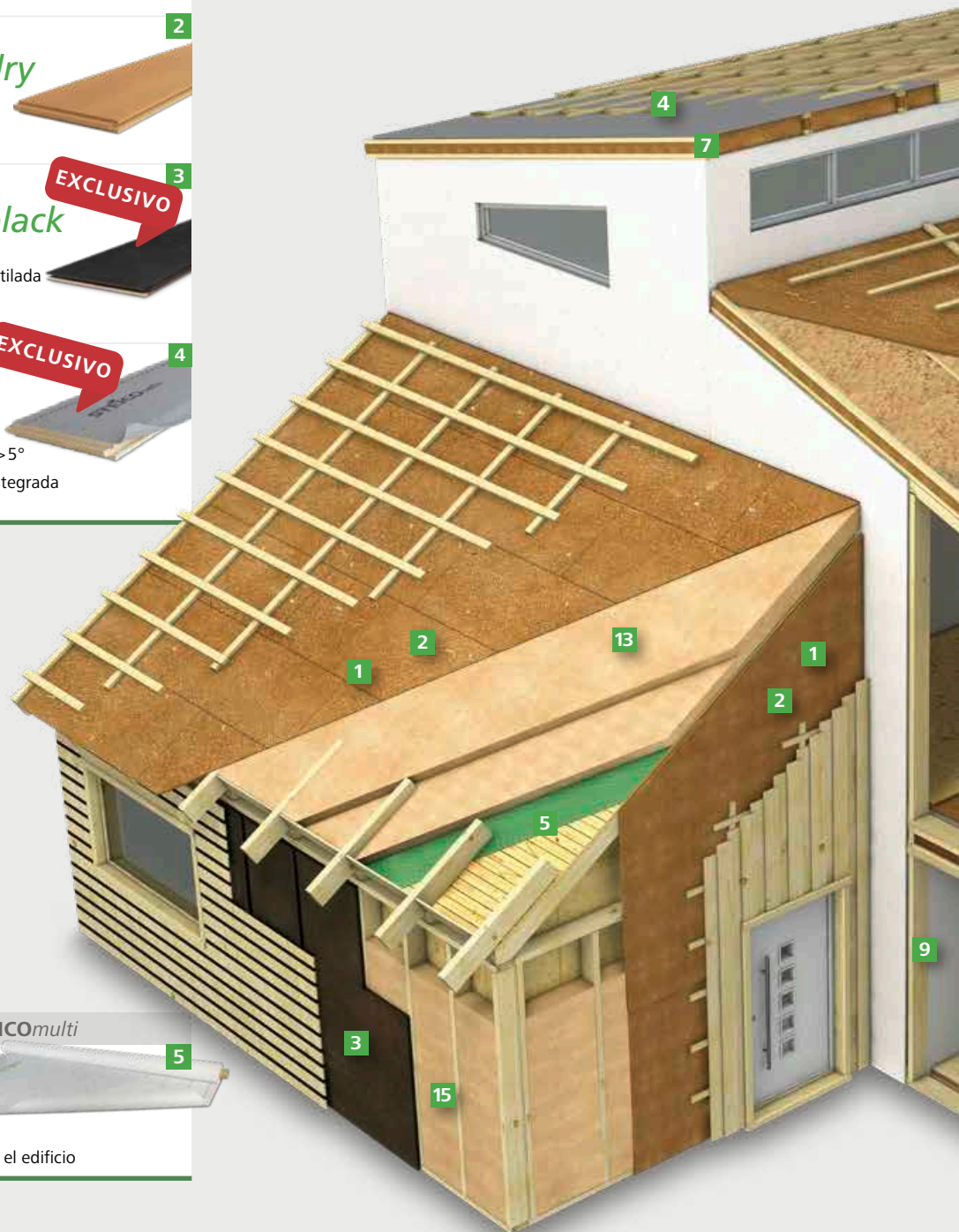
STEICO *zell*

Aislante a granel de fibra de madera

- Aislante de fibra de madera para insuflado
- Relleno homogéneo, evita los puentes térmicos



16



Sistema de estanqueidad STEICO *multi*

STEICO *multi*

Impermeabilización para el envolvente térmico del edificio

- Soluciones de estanqueidad para todo el edificio



5

Paneles aislantes para SATE

STEICO *protect dry*

Panel aislante para revestir

- Aislante soporte de SATE en fibra de madera
- Adaptado a la construcción en madera y a la mampostería



6

Materiales de construcción

STEICO *joist*

Viga en I para cubiertas, muros y forjados

- Para una construcción ligera y de alto rendimiento



7

Aislantes flexibles

STEICO flex F 036

Aislante térmico flexible

- Aislante flexible para cubiertas, muros y suelos con una conductividad térmica muy baja

15



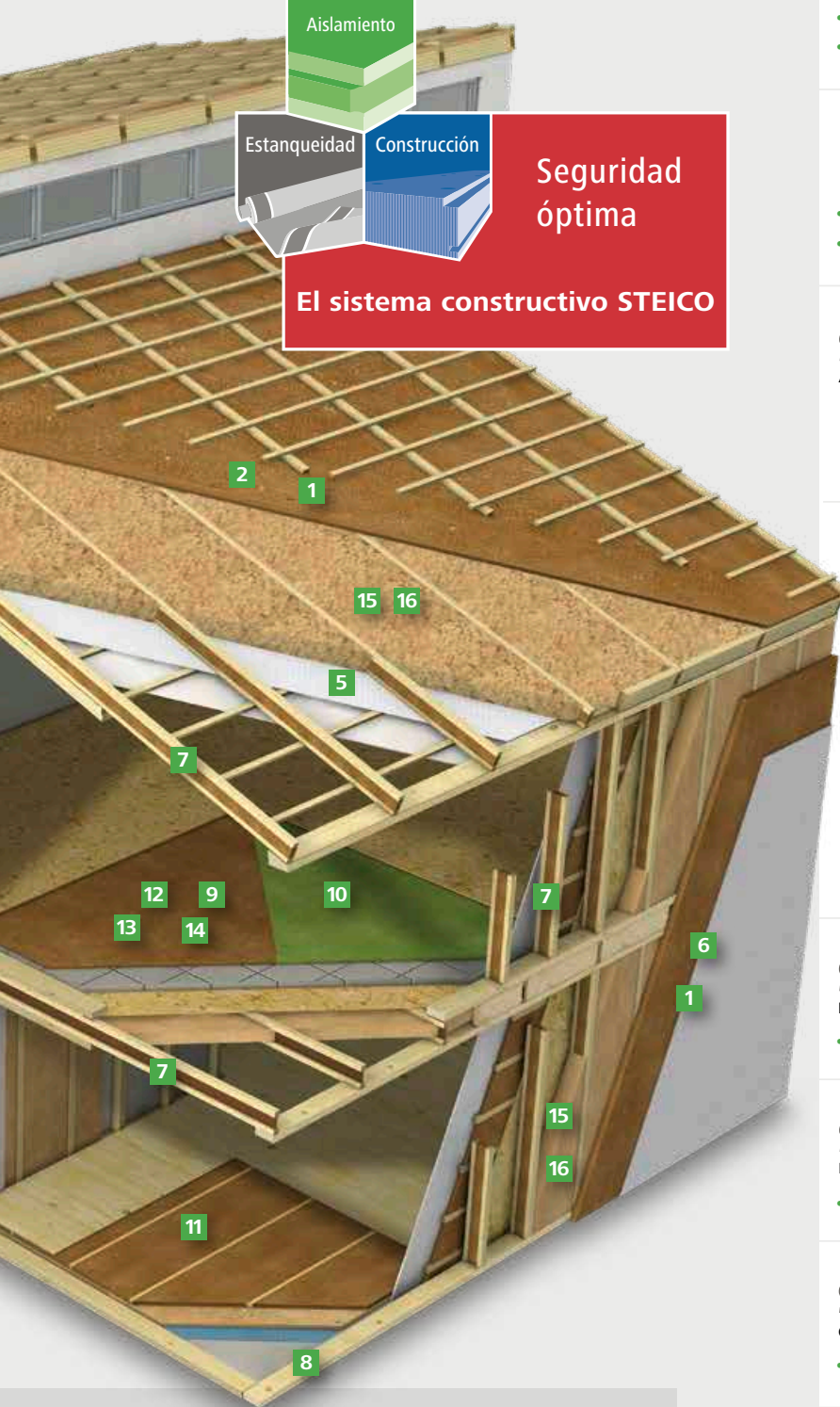
Aislamiento

Estanqueidad

Construcción

Seguridad
óptima

El sistema constructivo STEICO



STEICO LVL

Madera microlaminada

- Madera laminada de gran estabilidad dimensional

8



Aislantes rígidos

STEICO roof dry

Aislante soporte de estanqueidad

- Aislante para cubiertas con poca inclinación
- Resistencia a la compresión elevada



STEICO isorel

Aislante termoacústico

- Panel polivalente para cubiertas, muros y suelos
- Aislante robusto bajo solera



STEICO therm dry

aislante rígido

- Aislante térmico y acústico
- Resistente a la compresión



STEICO internal

Aislante interior en fibra de madera

- Panel interior abierto a la difusión de vapor
- Ideal para la rehabilitación de muros de mampostería o en entramados de madera



STEICO phaltex

Panel resiliente termoacústico

- Aislamiento excelente contra los ruidos de impactos

EXCLUSIVO



STEICO floor

Panel aislante para tarima maciza

- Aislante acústico de alto rendimiento



STEICO EcoSilent

Capa base acústica

- Aislante acústico para parquet flotante



STEICO base

Panel aislante para suelos resistente a la compresión

- Aislamiento bajo soleras secas y húmedas
- Panel aislante interior para revestir



LA GAMA DE STEICO

	Espesor [mm]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Superficie por panel [m ²]	Conductividad térmica		Keymark	Densidad [kg/m ³] aprox.	Resistencia a la compresión [kPa]
					λ_b [W/(m*K)]	λ_b [W/(m*K)]			
Paneles impermeables y para SATE									
STEICO <i>universal</i>	22	2230	600	1,34	0,048	0,048		270	200
STEICO <i>universal dry</i>	35	2230	600	1,34	0,045	0,045		210	200
STEICO <i>universal black</i>	22-35	2230	600	1,34	0,050			260	150
STEICO <i>intégral</i>	60-200	2230/1880	600	1,34/1,13	0,040			140	100
STEICO <i>safe</i>	40-160	2230/1880	600	1,34/1,13	0,037-0,043			110-210	50-200
Aislantes semirrígidos									
STEICO <i>flex F 036</i>	40-240	1220	365-600	0,45-0,73	0,036	0,036		55	
Aislantes a granel									
STEICO <i>zell</i>	variable	variable	variable	variable	0,038			Soplado 32-38 Insuflado 35-45	
Aislantes rígidos									
STEICO <i>therm dry</i>	40-300	1350/1880	600	0,81-1,13	0,037			110	50
STEICO <i>internal</i>	40-80	1200	380	0,45	0,038	0,038		160	50
STEICO <i>isorel</i>	8-19	1200/1350/2500	1000/600/1200	0,81/3,00	0,050			230	100
STEICO <i>roof dry</i>	60-200	800	800	0,64	0,040			140	100
STEICO <i>floor</i>	40-60	1200	380	0,45	0,038	0,038		160	50
STEICO <i>EcoSilent</i>	5-7	790	590	0,47	0,07 ¹			250	150
STEICO <i>bandes phaltext</i>	10	1200	48/60/70/90	0,058-0,11	0,050			240	100
STEICO <i>phaltext /5</i>	5-19	1200 / 2500	600/1200	0,72-3	0,050			230/300	100
STEICO <i>base</i>	20-60	1350	600	0,81	0,048	0,048		250	150
Paneles aislantes para SATE									
STEICO <i>duo dry</i>	40-60	2230	600	1,34	0,043			180	200
STEICO <i>protect H</i>	20	1350	500	0,67	0,048	0,048		265	100
STEICO <i>protect dry</i>	60-300	1200/600	400	0,24-0,48	0,037			110	50

¹ Según norma DIN ISO 10456, tab. 3

	Espesor [mm]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Canto [mm]									
				160	200	220	240	280	300	360	400	450	500
Materiales de construcción													
STEICO <i>LVL R</i>	21-90	hasta 18000	hasta 2500	Madera contrachapada encolada en paralelo a la fibra (en largo)									
STEICO <i>LVL X Rimboard</i>	30-57			Cinturón perimetral en madera microlaminada <i>LVL X</i>									
	Formato	Anchura talón [mm]	Largo [mm]										
STEICO <i>joist</i>	45	hasta 16000		•	•	•	•		•	•	•		
	60			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	90					•	•		•	•	•	•	•

	Valor s_d [m]	Peso/unidad de superficie [g/m ²]	Peso por rollo [kg]	Ámbito de aplicación
Soluciones para la estanqueidad del edificio STEICO<i>multi</i>				
STEICO <i>multi membra 5</i>	5,0	130	10	Membrana barrera de vapor para cubiertas, muros y forjados
STEICO <i>multi renova</i>	0,40-35	110	9	Membrana barrera de vapor higrovariable para cubiertas, muros y techos
STEICO <i>multi cover 5</i>	5,0	150	11	Membrana barrera de vapor transitable e impermeable
STEICO <i>multi UDB</i>	0,02	170	13	Lámina impermeable bajo tejado muy abierta a la difusión
STEICO <i>multi CAP</i>	0,20	255	12	Membrana autoadhesiva impermeable y estanca al aire

Documentos para descargar en steico.com:

Productos y documentación general



La vivienda a imagen de *la naturaleza*

Eligiendo STEICO optamos por un material natural y respetuoso con el medio ambiente. Tanto en cubiertas como en paredes y suelos, STEICO proporciona múltiples soluciones para una altamente confortable y eficiente energéticamente contribuyendo a un hábitat interior más sano. Miles de viviendas en toda Europa se benefician desde hace décadas de nuestra experiencia. La madera de nuestros productos proviene de una gestión forestal sostenible certificada por el

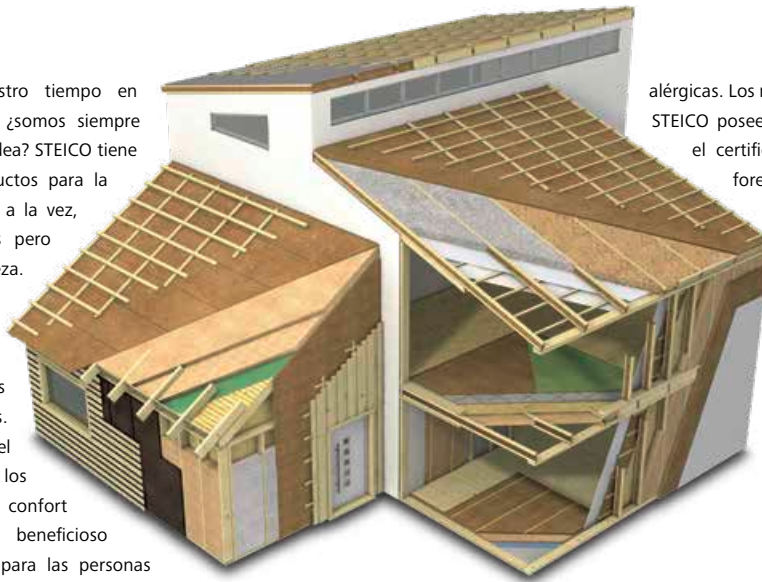
certificado PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes). STEICO está asociado a diversos organismos independientes que garantizan la calidad de los productos. Keymark confirma las características y el rendimiento térmico de nuestros materiales. Los productos STEICO contribuyen a la calidad del ambiente interior. Finalmente, el completo sistema constructivo de STEICO está certificado por el Instituto Passiv Haus.



EL SISTEMA CONSTRUCTIVO POR NATURALEZA



Pasamos el 80% de nuestro tiempo en habitaciones cerradas. Pero ¿somos siempre conscientes de lo que nos rodea? STEICO tiene por misión desarrollar productos para la construcción que responden a la vez, a las necesidades humanas pero también a las de la naturaleza. Nuestros productos proceden de materias primas renovables y están desprovistos de aditivos potencialmente nocivos. Ayudan a la reducción del consumo energético de los edificios y contribuyen al confort higrotérmico del entorno, beneficioso para todos y en particular para las personas



alérgicas. Los materiales de construcción y los aislantes STEICO poseen varias certificaciones de calidad. Así, el certificado PEFC® garantiza una explotación forestal sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Keymark certifica el rendimiento térmico y las características técnicas de nuestros productos. STEICO es garantía de calidad y de seguridad para las generaciones futuras.

Soluciones y sistemas completos de aislamiento y construcción para obra nueva y rehabilitación, en cubiertas, muros y forjados



Materias primas renovables sin aditivos peligrosos



Aislamiento invernal de alto rendimiento



Excelente confort en verano



Ahorro energético e incremento del valor del edificio



Hidrófugo y abierto a la difusión de vapor



Resistente al fuego



Mejora del aislamiento acústico



Ecológico y reciclable



Fácil manejo



Contribuye al bienestar en la vivienda



Calidad normalizada, controlada y certificada



Sistema completo de aislamiento y construcción



Impreso en papel certificado FSC® | Actualizado el 04/2023, sujeto a cualquier modificación posterior.



Distribuido por:

www.steico.com

Copyright STEICO SE | Otto-Lilienthal-Ring 30, 85622 Feldkirchen, Allemagne
STEICO France SAS | 22 rue des Roses - 67170 Brumath | contact@steico.com