

Productos para una construcción sana con materiales renovables

Innovaciones al servicio de la
construcción en madera



Construcción ecológica



*Una gama completa
para el envolvente
del edificio*

STEICO

El sistema constructivo por naturaleza

10 buenas razones para construir y aislar con STEICO

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.

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.



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.

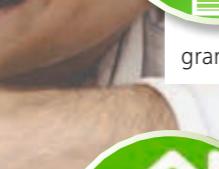
7



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 multi-uso: aislante, hidrófugo y para SATE
- Muy abierto a la difusión de vapor de agua

STEICO universal
Panel aislante, impermeable y cortaviento

- Panel rígido y hidrófugo; para fachadas ventiladas
- Disponible también en STEICO universal dry

STEICO universal black
Panel hidrófugo bituminoso

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

STEICO special
Panel hidrófugo, cortaviento

- Ideal para aislamiento de cubiertas

STEICO safe
Panel para cubiertas de poca inclinación

- Para cubiertas con una inclinación de >5°
- Panel aislante con barrera anti lluvia integrada

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

STEICO floc
Aislante a granel a base de celulosa

- Aislante a granel abierto a la difusión
- Relleno homogéneo, estable y sin asentamiento

Aislantes flexibles

STEICO flex F 036
Aislante térmico flexible

NUEVO

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

STEICO flex F 038
Aislante térmico flexible

- Aislante flexible para cubiertas, muros y suelos

Aislantes rígidos

STEICO roof dry
Aislante soporte de estanqueidad

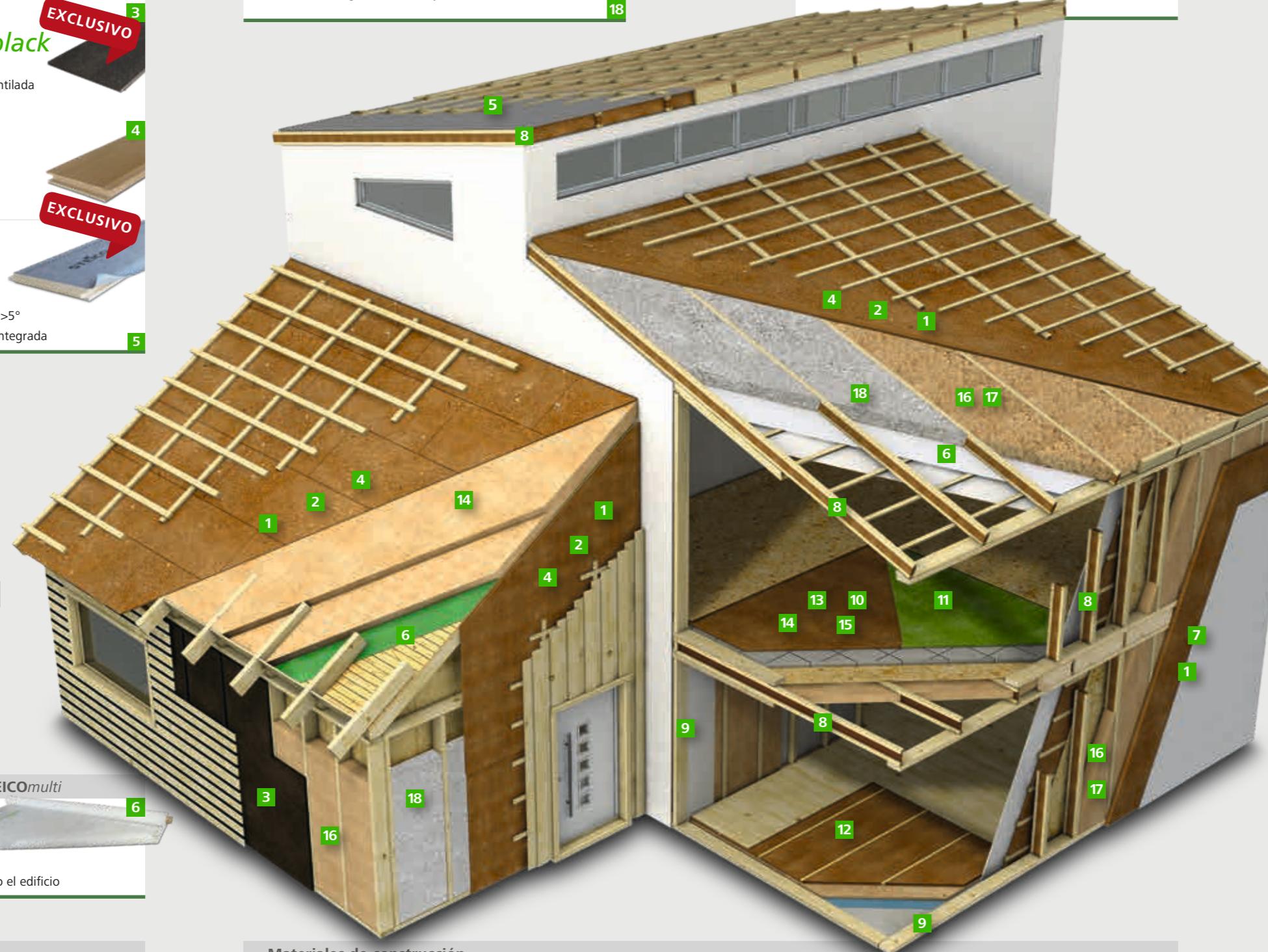
- Aislante para cubiertas con poca inclinación
- Resistencia a la compresión elevada

STEICO isorel
Aislante termoacústico

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

STEICO therm
Aislante rígido

- Aislante térmico y acústico, resistente a la compresión
- Disponible también en STEICO therm dry



STEICO,
un proveedor
para todo el
envolvente del
edificio

Sistema de estanqueidad STEICOmulti

STEICO multi
Impenetrabilidad para el envolvente térmico del edificio

- Soluciones de estanqueidad para todo el edificio

Paneles aislantes para SATE

STEICO protect
Panel aislante para revestir

- Aislante ecológico de base para revestir
- Disponible también en STEICO protect dry

Materiales de construcción

STEICO joist/wall
Viga en I para cubiertas y forjados

- Para una construcción ligera y de alto rendimiento

STEICO LVL
Madera microlaminada

- Madera laminada de gran estabilidad dimensional

STEICO top
Aislante de suelos para buhardillas

- Panel aislante ideal para desvanes
- Fabricado mediante proceso en seco

STEICO phaltex phaltex 5
Panel resiliente térmicoacústico

- Aislamiento excelente contra los ruidos de impactos

STEICO floor
Panel aislante para tarima maciza

- Aislante acústico de alto rendimiento

STEICO underfloor
Panel aislante acústico para suelos

- Panel aislante acústico para paquet flotante

STEICO base
Panel aislante para suelos resistente a la compresión

- Aislamiento para pavimento, especialmente resistente a la compresión
- Panel aislante interior para revestir

LA GAMA DE STEICO

AISLAMIENTO

	Espesor [mm]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Superficie [m ²]	Conductividad térmica λ ₀ [W/(m*K)]	Keymark	Densidad [kg/m ³] aprox.	Resistencia a la compresión [kPa]
Paneles impermeables y para SATE								
STEICO <u>universal</u>	22-52	2500	600	1,42/1,45	0,048	0,048	270	200
STEICO <u>universal dry</u>	35-100	2500/1880	600	1,07/1,42	0,045/0,043	0,045 (35-40 mm)	180/210	180/200
STEICO <u>universal black</u>	22	2500	600	1,45	0,050		260	150
STEICO <u>integral</u>	40-200	1880	600	1,07	0,040		140	100
STEICO <u>special</u>	60-120	1880	600	1,07	0,046	0,046	240	100
STEICO <u>safe</u>	40-160	2500/1880	600	1,07/1,42	0,037-0,045		110-210	50-200
Aislantes semirrígidos								
STEICO <u>flex F 036</u>	40-240	1220	575/600	0,70-0,73	0,036	0,036	55	
STEICO <u>flex F 038</u>	40-240	1220	365-670 ¹	0,44-0,73	0,038	0,038	50	
Aislantes a granel								
STEICO <u>zell</u>	variable	variable	variable	variable	0,038	Soplado 32-38 Insuflado 35-45		
STEICO <u>floc</u>	variable	variable	variable	variable	0,038	Soplado 27-39 Insuflado 40-60		
Aislantes rígidos								
STEICO <u>therm</u>	40-200	1350/1880	600	0,81-1,05	0,038	0,038	160	50
STEICO <u>therm dry</u>	40-300	1350/1880	600	0,78-1,07	0,037		110	50
STEICO <u>install</u>	50	2595/2600	600/1250	1,56-3,24	0,040	0,040	140	100
STEICO <u>internal</u>	40-80	1200	380	0,43/0,45	0,038	0,038	160	50
STEICO <u>isorel</u>	8-30	1350/2500	600/1200	0,81/3,00	0,050		230	100
STEICO <u>roof dry</u>	60-200	800	800	0,64	0,040		140	100
STEICO <u>top</u>	80-100	1200	400	0,48	0,040	0,040	140	100
STEICO <u>floor</u>	40-60	1200	380	0,43	0,038	0,038	160	50
STEICO <u>underfloor</u>	5-7	790	590	0,47	0,07 ²		250	150
STEICO <u>bandes phaltex</u>	10	1200	48/60/70/90	0,058-0,11	0,050		240	100
STEICO <u>phaltex/5</u>	5-19	1200/1350/2500	600/1200	0,72-3	0,050		230/300	100
STEICO <u>base</u>	20-100	1350	600	0,81	0,048	0,048	250	150
Paneles aislantes para SATE								
STEICO <u>protect</u>	40-100	1325-2800	500-1250	0,675/3,50	0,046-0,048	0,046-0,048	230-265	100-150
STEICO <u>protect dry</u>	40-240	1200-1325	400-600	0,48/0,75	0,037-0,043		110-180	50-200

¹ Existe también STEICOflex para rincones. Ver documentación técnica.

² Según norma DIN ISO 10456, tab. 3

CONSTRUCCIÓN

Formato	Anchura talón [mm]	Largo [mm]	Canto [mm]								
			160	200	220	240	280	300	360	400	450
STEICO <u>joist</u>	45	hasta 16000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	60		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	90		•	•	•	•	•	•	•	•	•
STEICO <u>wall</u>	45		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	60		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	90		•	•	•	•	•	•	•	•	•

ESTANQUEIDAD

Ámbito de aplicación				
Soluciones para la estanqueidad del edificio STEICOmulti				
STEICO <u>multi membra 5</u>	5,0	130	10	Membrana barrera de vapor para cubiertas, muros y forjados
STEICO <u>multi renova</u>	0,25-25	110	9	Membrana barrera de vapor higrovariable para cubiertas, muros y techos
STEICO <u>multi cover 5</u>	5,0	150	11	Membrana barrera de vapor transitable e impermeable
STEICO <u>multi UDB</u>	0,02	170	13	Lámina impermeable bajo tejado muy abierto a la difusión

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 vivienda altamente confortable y eficiente energéticamente contribuyendo a un hábitat interior más sano. Miles de viviendas en toda Europa se benefician desde hace decadas de nuestra experiencia. La madera de nuestros productos proviene de una gestión forestal sostenible certificada por los sellos

FSC® (Forest Stewardship Council®) y PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).

STEICO está asociado a diversos organismos independientes que garantizan la calidad de los productos.

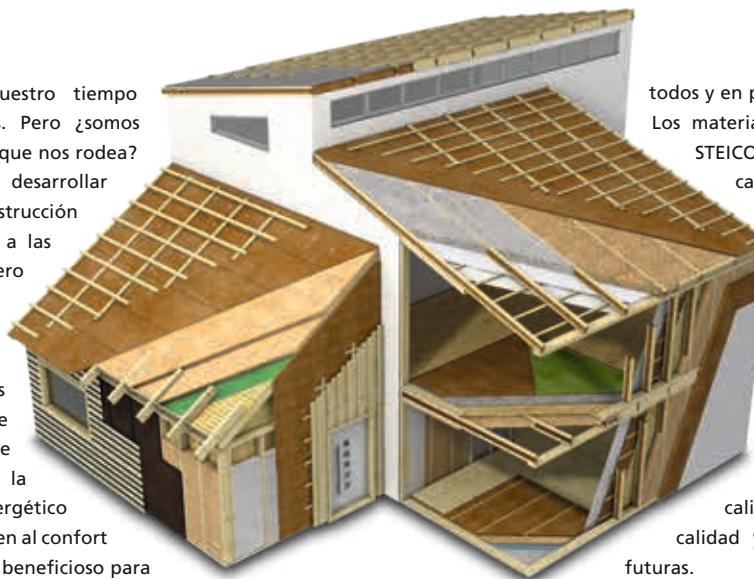
Keymark confirma las características y el rendimiento térmico de nuestros materiales. Los productos STEICO contribuyen a la calidad del ambiente interior. Finalmente, el completo sistema constructivo de STEICO esta certificado por el Instituto Passiv Haus.



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, los sellos FSC y PEFC garantizan una explotación sostenible y respetuosa con el medio ambiente. El sello IBR de reconocido prestigio (Institut für Baubiologie Rosenheim) confirma los productos STEICO como seguros respecto a la bioconstrucción. El instituto independiente Alemán Öko-Test da a los productos STEICO una calificación excelente. STEICO garantiza calidad y seguridad para las generaciones futuras.

Soluciones y sistemas completos de aislamiento y construcción fabricados con recursos naturales y renovables



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 recicitable



Fácil manejo



Contribuye al bienestar en la vivienda



Calidad normalizada, controlada y certificada



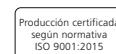
Sistema completo de aislamiento y construcción



La marca de la gestión forestal responsable



PEFC® 0120790
Promover la gestión duradera de la teca
www.pefc-france.org



Distribuido por:

www.steico.com