



El sistema constructivo por naturaleza

STEICO

Aislamiento de fibra de madera con bajas emisiones de carbono



Materiales de construcción de origen biológico
fabricados a partir de materias primas renovables

STEICO, el sistema constructivo por naturaleza

Se trate de aislamiento térmico, de protección contra las intemperies o de estructuras portantes, el sistema constructivo STEICO puede ser utilizado en la casi totalidad de la envolvente del edificio.



Materiales de construcción para multitud de proyectos

En cubiertas, muros, fachadas, altillos y forjados, los aislantes de fibra de madera y los elementos constructivos STEICO satisfacen las necesidades tanto en obra nueva como en rehabilitación.

Para la producción de nuestros productos, nos abastecemos de maderas resinosas, procedentes de bosques gestionados de forma sostenible y certificados PEFC. Además, nuestras fábricas utilizan una caldera de biomasa para generar el calor y el vapor necesarios para la fabricación de nuestros productos.

Aislar con fibra de madera

El cambio climático hace que nuestros veranos sean cada vez más calurosos, y, como consecuencia, se necesita cada vez más energía para climatizar los edificios. El aislamiento es especialmente eficaz energéticamente cuando funciona durante todo el año.

Los aislantes de fibra de madera STEICO se caracterizan por su baja conductividad térmica y su elevado calor específico, que contribuye a proteger el interior contra la canícula y a minimizar las pérdidas de energía durante el invierno.

Algunas ventajas más: los aislantes de fibra de madera STEICO están abiertos a la difusión del vapor de agua, lo que ayuda a proteger contra los daños estructurales causados por la humedad. También contribuyen a la reducción del ruido, para un mayor confort acústico.



Protección contra el calor



Protección contra el frío



Protección contra el ruido



Abierto a la difusión de vapor

Estructuras portantes

Desarrolladas a partir de materiales de origen biológico, las vigas en I y la madera microlaminada STEICO (LVL) combinan una elevada capacidad de carga con una excelente estabilidad dimensional. Gracias a su ligereza y al uso razonable de los recursos de la madera, las vigas STEICO permiten construir edificios optimizados tanto en eficiencia de recursos como en rendimiento energético.

La madera microlaminada STEICO se utiliza donde deben soportarse cargas más pesadas. Su peso propio limitado, combinado con su gran capacidad de carga, permite crear sistemas de construcción innovadores.

STEICO, una elección certificada

El Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH (IBR), una entidad independiente, otorga su sello de calidad a productos de construcción saludables y respetuosos con el medio ambiente. Este sello de calidad reconoce el entorno de vida saludable que ofrecen los productos STEICO certificados.

Los aislantes de fibra de madera STEICO están certificados voluntariamente por un instituto independiente según la certificación Keymark y/o ACERMI. Todas las propiedades de los productos mencionadas en la declaración de prestaciones (DOP) han sido sometidas a pruebas.

STEICO, el sistema constructivo por naturaleza, para obra nueva y rehabilitación

Grupos de productos

1 Aislamiento de compartimentos

- Paneles aislantes semirrígidos
- Aislante para insuflados



2 Aislamiento de cubiertas

- Paneles para sarking
- Paneles bajo techo
- Cubiertas planas



3 Aislamiento de fachadas

- En construcciones con entramado de madera
- Sobre madera maciza
- Sobre soporte de mampostería



4 Aislamiento interior

- Tabiques y divisorias
- Altillos y cubiertas inclinadas
- Capas base



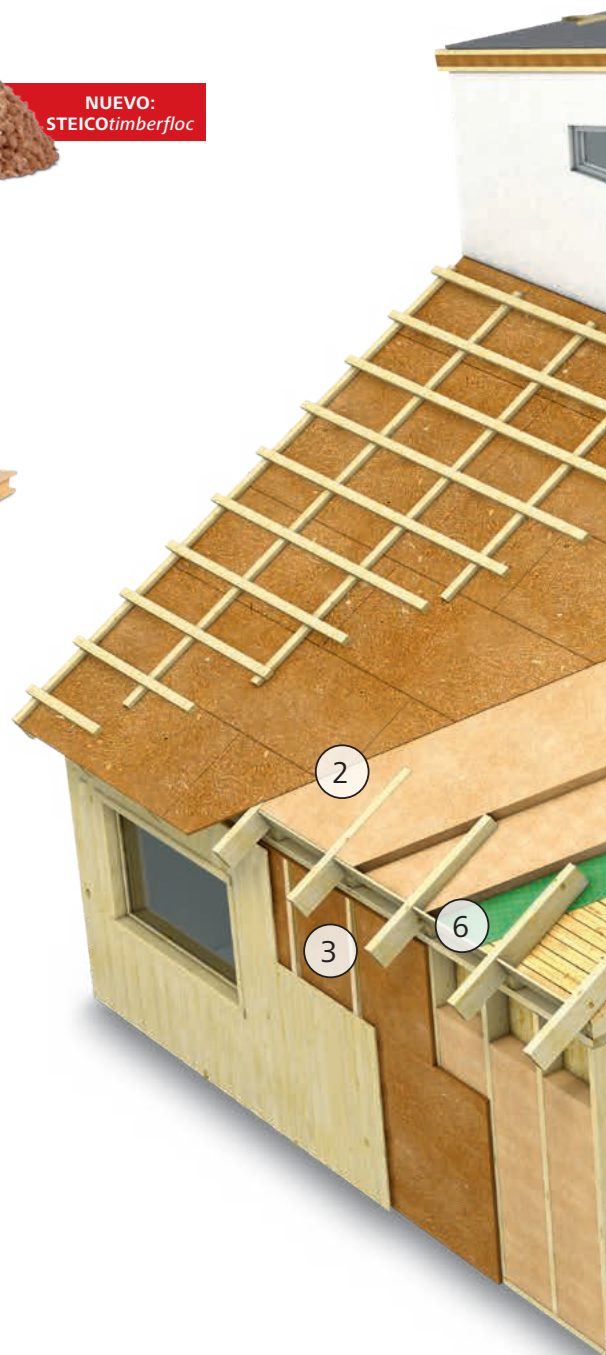
5 Elementos constructivos

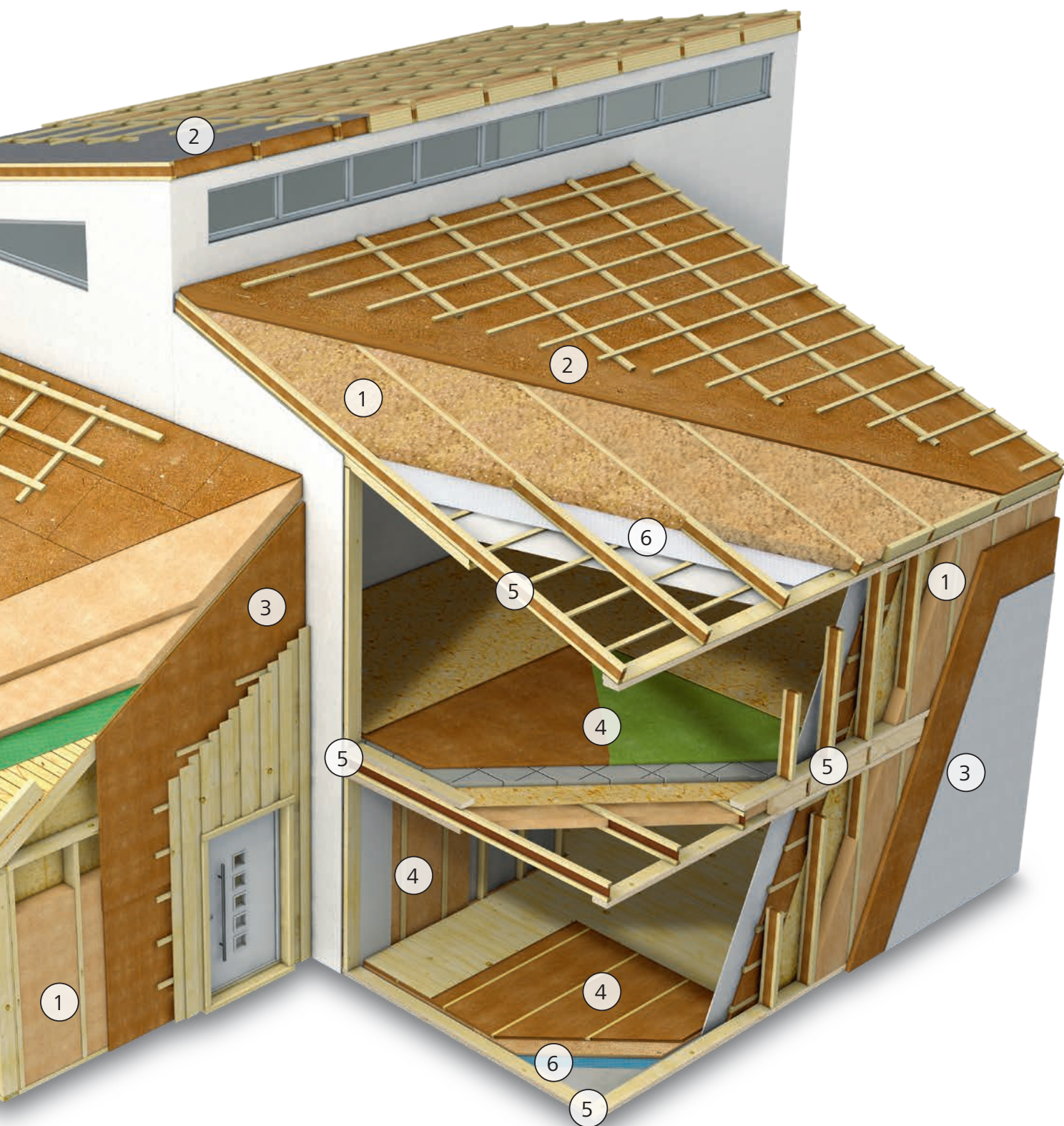
- Madera microlaminada (LVL)
- Vigas en I



6 Estanqueidad

- Membranas barrera de vapor
- Adhesivos y selladores





* El almacenamiento se refiere al equivalente de CO₂ en la fase A1 del ciclo de vida según la norma EN 15804

La gama STEICO

AISLAMIENTO

	Espesor [mm]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Conductividad térmica λ_b [W/(m·K)]	Densidad aprox. [kg/m³] approx.	Resistencia a la compresión [kPa]
1 Paneles aislantes semirrígidos						
STEICOflex 036	40-240	1220	565/575/600	0,036	55	
1 Aislantes a granel						
STEICOzell	variable	variable	variable	0,038	Soplado 30-60 Insuflado 35-60	
STEICOtimberfloc	variable	variable	variable	0,039	Soplado aprox. 32-41 Insuflado 42-60	
2 Paneles aislantes rígidos						
STEICOtherm dry	40-300	1350/1880	600	0,039	110	50
STEICOroof dry	60-200	800	800	0,042	140	100
2 Paneles impermeables						
STEICOsafe	40-240	2230/1880	600	0,039-0,042	110-210	50-200
STEICOuniversal	22-35	2230	600	0,048	270	200
STEICOuniversal black	22-35	2230	600	0,050	260	150
STEICOuniversal dry	35	2230	600	0,043-0,045	210	200
2 + 3 Paneles impermeables y para SATE para construcción en madera						
STEICOuniversal dry	40-60	2230	600	0,043-0,045	180	200
STEICOintegral	60-200	2230/1880	600	0,042	140	100
3 Paneles aislantes para SATE sobre mampostería						
STEICOprotect L dry	60-300	1200/600	400	0,039	110	50
4 Capas base						
STEICOEcoSilent	5-7	790	590	0,070 ¹⁾	250	150
STEICOisorel	8-19	1200/1350/2500	600/1000/1200	0,050	230	100
STEICOtherm SD	20-30	1200	380	0,038	160	50
STEICObase	20-60	1350	600	0,048	250	150
STEICOfloor	40-60	1200	380	0,038	160	50

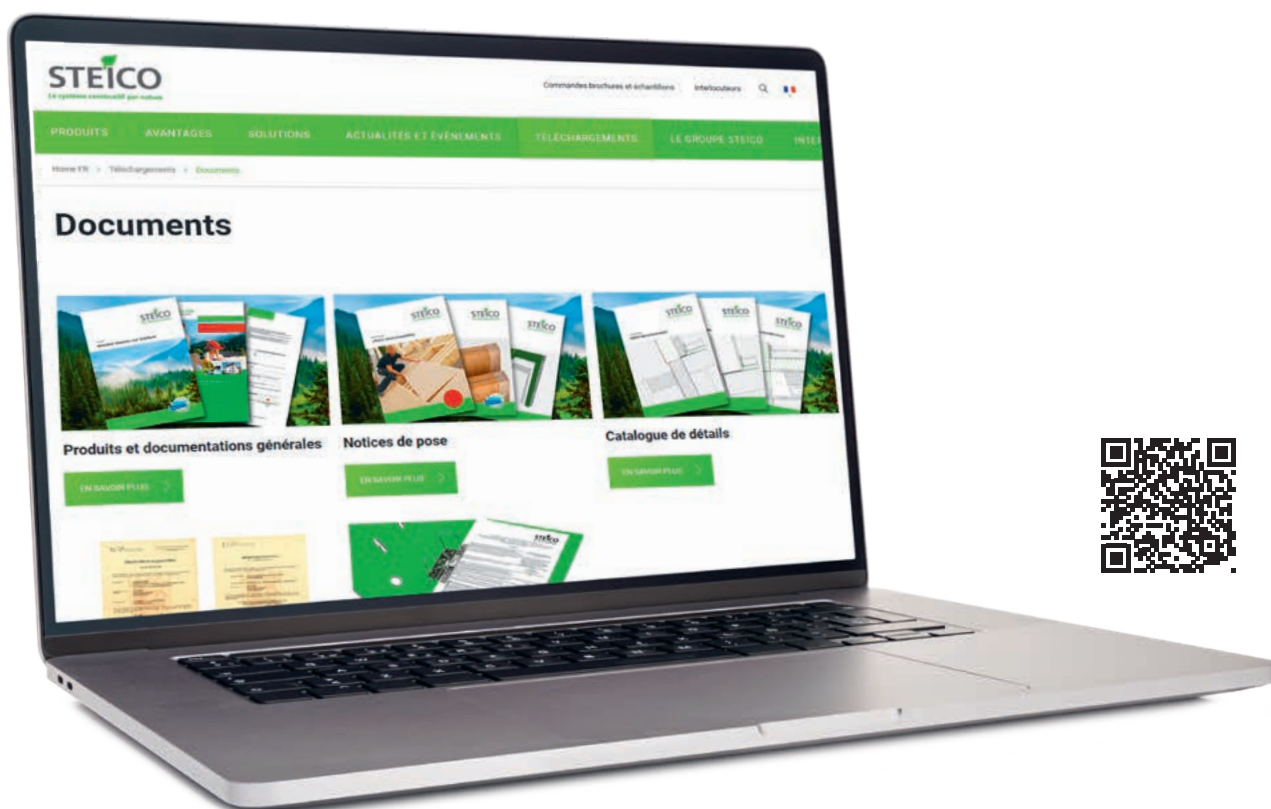
1)) Según norma DIN ISO 10456, tab. 3

CONSTRUCCIÓN

		Espesor [mm]	Largo [mm]	Ancho [mm]								
5 Elementos constructivos												
STEICO <i>LVL R</i>		36-75	9000-13000	100-600	Madera microlaminada con chapas paralelas							
STEICO <i>LVL X</i>		27-57	6000-12000	1250-2500	Madera microlaminada con chapas cruzadas							
	Anchura talón [mm]	Largo [mm]	Altura [mm]									
			160	200	220	240	280	300	360	400	450	500
STEICO <i>joist</i>	45	7000-13000	•	•	•	•		•	•	•		
	60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	90				•	•		•	•	•	•	•

	Valor s_d [m]	Peso/unidad de superficie [g/m²]	Peso por rollo [kg]	Ámbito de aplicación
6 Soluciones STEICO para la estanqueidad del edificio				
STEICOmulti membra 5	5,0	130	10	Membrana barrera de vapor para cubiertas, muros y forjados
STEICOmulti renova	0,40-35	100	9	Membrana barrera de vapor higrovariable para cubiertas, muros y forjados
STEICOmulti cover 5	5,0	150	11	Membrana barrera de vapor transitable e impermeable
STEICOmulti UDB	0,02	170	13	Lámina impermeable bajo tejado muy abierta a la difusión
STEICOmulti CAP clear	0,2	255	17	Membrana autoadhesiva impermeable y estanca al aire

Documentos para descargar en steico.com:



Contáctenos:

Cuestiones generales



Asistencia técnica



Asistencia comercial



Casteljalous



Brumath

Responsable del contenido

STEICO SE
Otto-Lilienthal-Ring 30
85622 Feldkirchen
Alemania
Web: www.steico.com
Mail: contact@steico.com

El contenido de este documento ha sido redactado con el máximo cuidado. No obstante, la normativa aplicable puede cambiar. STEICO no garantiza la exactitud, integridad y actualidad del contenido. Algunos detalles de colocación pueden haber variado. Verifique siempre la idoneidad de nuestros productos para el uso específico previsto.

Este documento es una traducción. A pesar del máximo cuidado, pueden producirse errores de traducción. STEICO no se hace responsable de su exactitud. El documento original fidedigno está disponible previa solicitud.

El documento es válido en los siguientes países:
España, Portugal

Versión: 2
Fecha: 2026-02-02

La versión actualmente válida puede consultarse en:
steico.com/ib_image-brochure_esp_es

