

STEICO Construction

Sistemas constructivos para cubiertas, muros y forjados

**Soluciones constructivas innovadoras
para obra nueva y rehabilitación**



Campos de aplicación

Forjados para obra nueva y rehabilitación

Cubiertas sobre soporte de madera o mampostería

Muros según el sistema de construcción tradicional con entramado de madera

Edificios de bajo consumo y construcciones pasivas

Edificios residenciales, terciarios, industriales y agrícolas

- Excelente relación peso/resistencia
- Productos certificados y conformes a las normativas vigentes
- Estabilidad dimensional
- Participación en la reducción de puentes térmicos
- Corte y mecanizado sencillo con herramientas habituales
- Paso sencillo de los conductos técnicos

Elementos constructivos STEICO

STEICO ofrece productos estructurales adecuados para aplicaciones de madera

Una gama completa, un solo proveedor

STEICO^{joist} y STEICO^{LVL} son compatibles con la gama de aislantes STEICO para ofrecerles soluciones y sistemas constructivos homogéneos para multitud de proyectos.

Obras de grandes dimensiones

La madera microlaminada STEICO^{LVL} abre nuevas perspectivas para los edificios de grandes luces como pabellones polideportivos, edificios agrícolas o industriales.

Su elevada resistencia y sus formatos lo convierten en un producto particularmente adecuado para grandes luces y soportar esfuerzos importantes.

Respuesta a diferentes aplicaciones

La madera microlaminada y las vigas en I STEICO se utilizan en forjados, muros y cubiertas. Estas aplicaciones son posibles en viviendas individuales y colectivas, así como en edificios públicos.

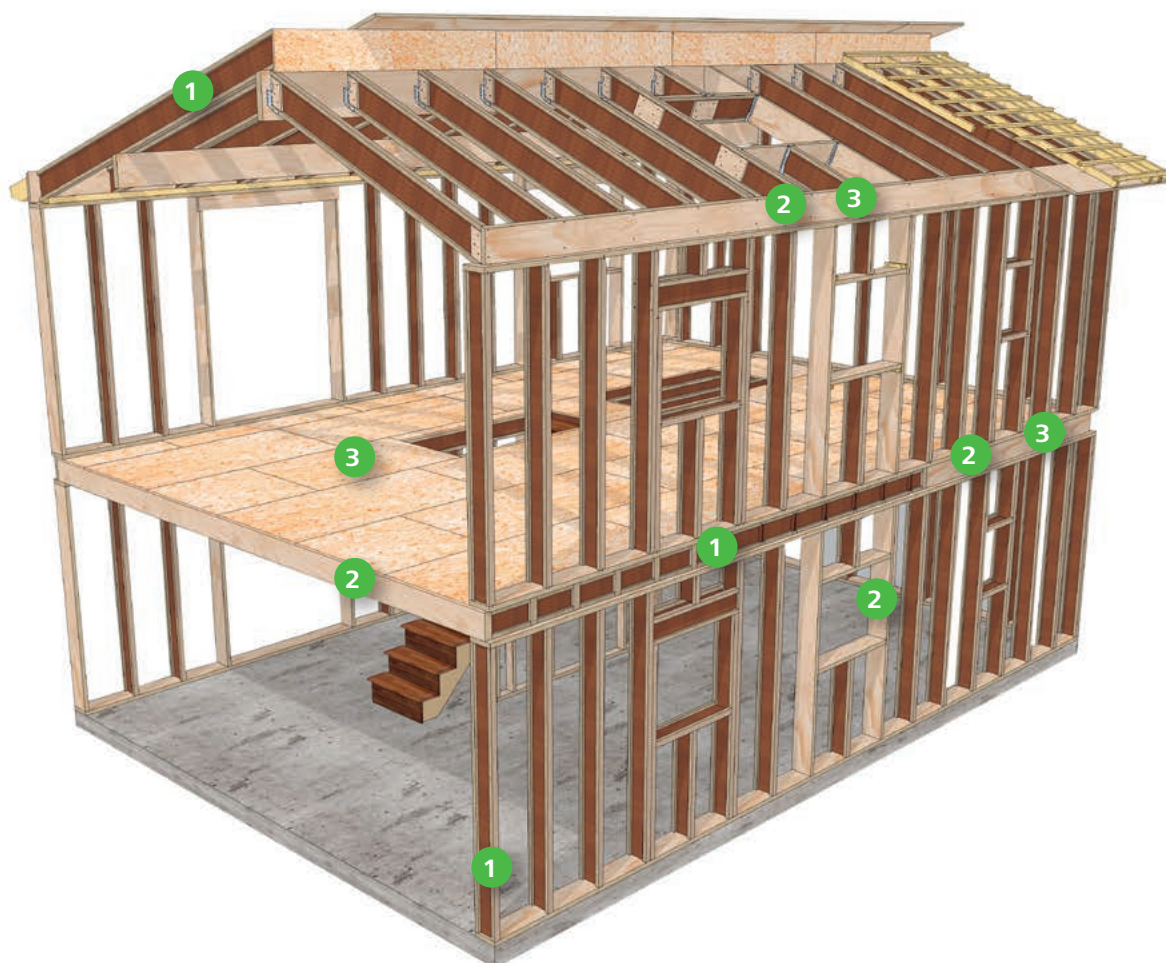
Soluciones y asistencia

Ofrecemos soluciones técnicas detalladas en nuestra página web (www.steico.com) y en nuestro catálogo de detalles constructivos. Las herramientas de cálculo en forma de ábacos les permitirán realizar rápidamente los predimensionamientos.

Nuestros socios, MDBAT y C4CI, les dan la posibilidad de acceder a programas de cálculo de estructuras reconocidos, eficaces y fáciles de usar.



Gama de productos



Vigas en I STEICO

Madera microlaminada STEICO LVL

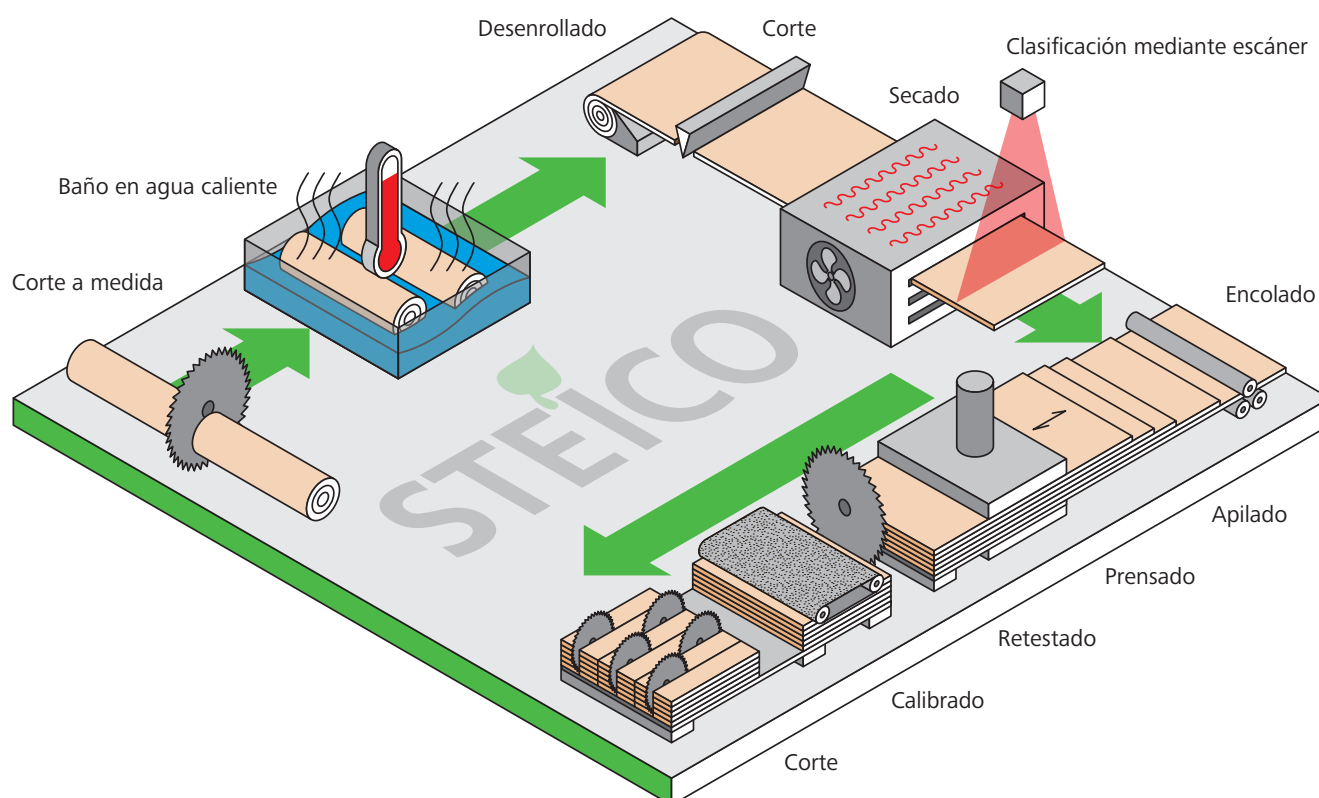
		
STEICOjoist	STEICO LVL R	STEICO LVL X
Viga conforme a la certificación técnica europea ETA-20/0995. STEICOjoist cuenta con el DTA del CSTB para su colocación en muro, forjado y cubierta.	Conforme a la NF EN 14374	Conforme a la NF EN 14374
Uso en forjados, muros y cubiertas	Madera microlaminada para viguetas, vigas, tablas de borde, cinturas periféricas o testeros	Madera microlaminada para losas de forjados, cinturas periféricas, testeros inferiores y superiores

STEICO posee un Documento Técnico de Aplicación (DTA 3.3/23-1081_V1). El DTA se aplica a las vigas en I STEICOjoist utilizadas en forjados, muros y cubiertas. Consiste en un análisis de las capacidades de un producto o procedimiento de construcción innovador para garantizar su idoneidad y durabilidad.

Fabricación STEICOLVL

STEICOLVL (Laminated Veneer Lumber o madera microlaminada) se fabrica a partir de chapas de 3 mm aprox., desenrolladas de troncos de maderas resinosas, secas y purgadas de defectos antes de pasar por un

banco de ensamble y de encolado. Esta técnica permite reducir los defectos y de producir un tablero homogéneo y extremadamente sólido.



Seco

No se produce contracción durante el secado, ya que STEICOLVL se fabrica con una tasa de humedad de la madera de aproximadamente el 9% (correspondiente a la humedad de utilización).

Clasificado

El control automatizado y la clasificación por clase de resistencia de cada capa de chapa permiten obtener un material de alto rendimiento.

Homogéneo

Resistencia idéntica en toda la superficie, ya que defectos como los nudos se limitan a una única lámina de chapa.

Encolado

Máxima estabilidad dimensional gracias a un encolado resistente al agua: sin torsión, ni contracción, componentes perfectamente rectos.

Prensado

Mayor resistencia en comparación con la madera maciza de resinosas gracias a la compresión durante el proceso de prensado.

Polivalente

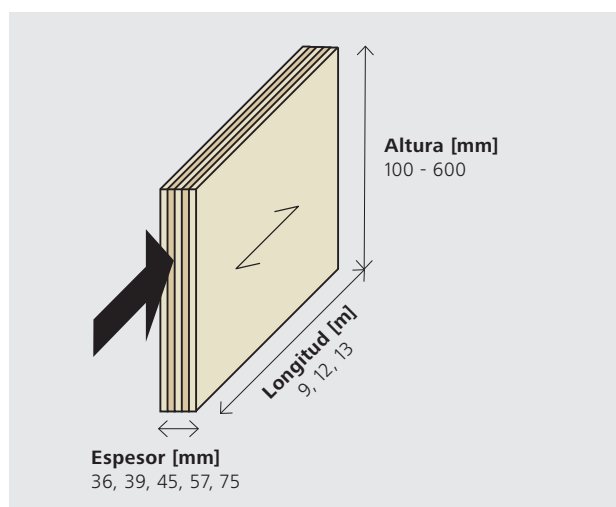
La producción en gran formato permite el corte de todos los tamaños intermedios, ya sean vigas o paneles.

Formatos estándar STEICO LVL

STEICO LVL R

Madera microlaminada

STEICO LVL R es alargado, y la veta de la madera está orientada longitudinalmente.



Otros formatos disponibles bajo demanda

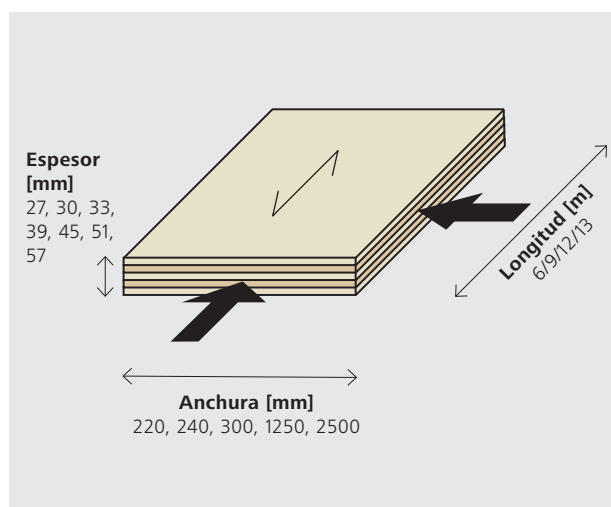


Uso de STEICO LVL R en forjados

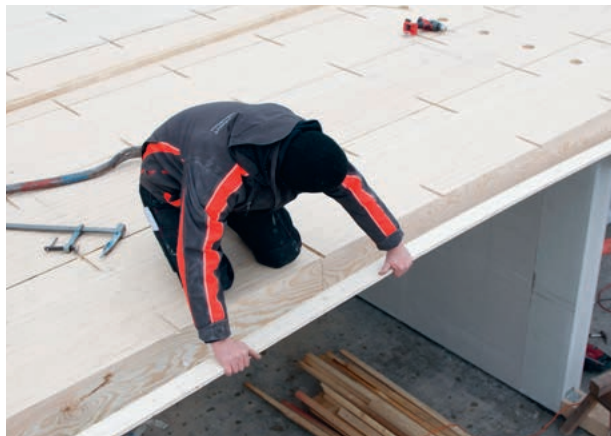
STEICO LVL X

Madera microlaminada cruzada

Una de cada cinco chapas del STEICO LVL X está cruzada. Esto refuerza la estabilidad transversal y aumenta la resistencia. Uso como tablero para cubiertas y forjados.

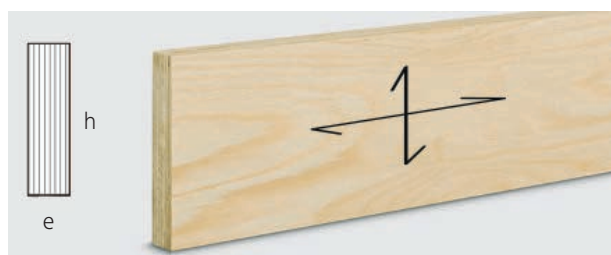


Otros formatos disponibles bajo demanda



Uso de STEICO LVL X en refuerzo de forjados

También disponible STEICO LVL X Rimboard, cintura periférica en madera microlaminada STEICO LVL X. No dude en consultarnos.



Formatos estándar STEICOjoist

Las vigas en I STEICOjoist son el resultado de la optimización y el dominio de la resistencia de los materiales. Los talones, sometidos principalmente a compresión y tracción, son de madera microlaminada STEICO LVL, un

material con capacidades de carga incrementadas. El alma, que trabaja principalmente a cizallamiento, está fabricada a partir de paneles de fibra de madera dura.

STEICOjoist

Vigas en I para cubiertas y forjados

STEICOjoist SJ _{LVL,HB} 45	STEICOjoist SJ _{LVL,HB} 60	STEICOjoist SJ _{LVL,HB} 90

Consulte la tarifa para conocer las modalidades de pedido y la disponibilidad. Apertura de paquetes posible.



Las vigas en I STEICOjoist también están disponibles preaisladas

--	--	--

Consulte la tarifa para conocer las modalidades de pedido y la disponibilidad. Apertura de paquetes posible



Propiedades de la gama STEICO Construction

Los productos STEICO Construction combinan solidez y eficacia. Son elementos esbeltos con una capacidad de carga incrementada. El principio es simple: reducir y optimizar la

cantidad de materiales. El resultado: elementos ligeros, bajo consumo de energía primaria para una máxima eficiencia energética.



Estabilidad dimensional durante las variaciones higrométricas



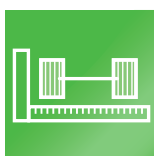
Paso sencillo de los conductos técnicos



Relación peso/resistencia elevada



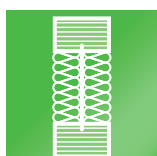
Ligereza, facilidad de manejo y de colocación



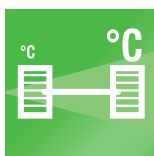
Calidad de fabricación, bajas tolerancias



Mecanización con herramientas y máquinas tradicionales



Disponibles preaisladas, mecanización y aislamiento simplificados



Colabora en la reducción de los puentes térmicos



Madera procedente de bosques gestionados de manera sostenible y certificados PEFC*

Recursos

Guía de construcción
STEICO



Programa de cálculo
STEICOXPRESS



Asistencia técnica



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.

El contenido de este documento se ha elaborado teniendo en cuenta las normas europeas sobre productos y ofrece una visión general de los elementos constructivos, de los métodos de construcción y de la instalación. No se han tenido en cuenta las normativas locales aplicables. Antes de utilizar nuestros productos, compruebe la vigencia de las instrucciones de instalación para el área de uso específica.

Versión: 1

Fecha: 2026-02-02

La versión actualmente válida puede consultarse en:
steico.com/ps_building-system_short_esp_es

