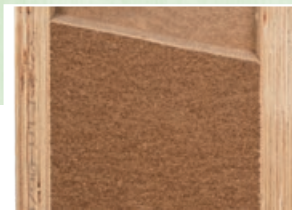


STEICO *construction*

I-liggers voor daken, vloeren en wanden

Constructieve bouwelementen –
natuurlijk van hout



TOEPASSINGSGBIEDEN

Stijlen voor sterk geïsoleerde wanden met beperking van koudebruggen.

Liggers voor **vloeren** in nieuwbouw en renovatie.

Liggers voor **daken** in houtskelbouw, massiefbouw of metselwerk.

- Beperking van koudebruggen
- Zeer stabiel, ook in grote lengtes
- Licht in gewicht
- Extreem sterk: grote overspanningen
- Eenvoudige installatie van leidingen
- Ook beschikbaar met isolatie
- Gemakkelijk te verzagen
- Flenzen uit hoogkwalitatief gelamineerd fineerhout STEICO *LVL R* of uit gedroogd, machinaal gesorteerd en gevingerlast dennehout.
- Kernplaat uit hoogwaardig 'natural fibreboard'
- ETA: European Technical Approval (Europese Technische Goedkeuring), CE-gecertificeerd, FSC®- en PEFC-gecertificeerd

Meer informatie en verwerkingsvoorschriften vindt u op www.steico.com



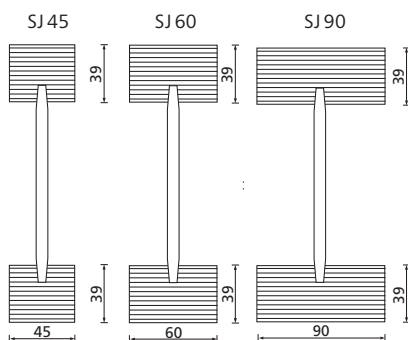
STEICOjoist

I-liggers voor daken, vloeren en wanden

I-liggers voor toepassing in dak- en vloerconstructies met hoge sterkte-eisen.

Bijzondere kenmerken:

- 8 mm dikke kernplaat voor het opnemen van hoge dwarskrachten
- zeer hoge kwaliteitsklasse voor de flenzen

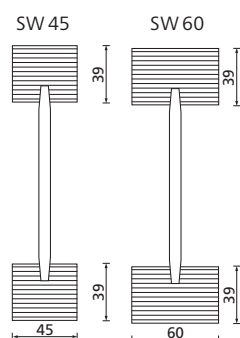


STEICOWall

I-liggers voor wanden

Bijzondere kenmerken:

- kernplaat van 6 mm dikte ter beperking van koudebruggen
- zeer licht in gewicht



STEICOjoist EN STEICOWall: PRODUCTEN UIT DE NATUUR

De grondstof voor de I-liggers is hout. Hout wordt sinds eeuwen gebruikt als bouw materiaal en heeft al méér dan zijn diensten bewezen in dak-, vloer- en wandconstructies. Met STEICOjoist en STEICOWall benutten we alle eigenschappen van hout als bouw materiaal, maar in een verbeterde vorm. De I-liggers zijn zó ontworpen, dat er slechts materiaal gebruikt wordt waar strikt noodzakelijk. STEICOjoist en STEICOWall zijn bijgevolg net zo sterk als massief houten balken maar duidelijk lichter in gewicht. Bovendien verminderen ze het energieverbruik in de woning door het beperken van koudebruggen.

Voor de flenzen van onze I-liggers gebruiken we hoogkwalitatief gelamineerd fineerhout STEICO LVL R of machinaal gesorteerd en gevingerlast dennehout: een garantie voor een constante kwaliteit van hoog niveau met vastgelegde sterktes.

Als kernplaat gebruiken we speciale hardboardplaten (Natural Fiberboard), voorzien van een V-groef over de lengte. Deze hardboardplaten beschikken over een bijzonder grote schuifsterkte. De flenzen worden met de kernplaat samengevoegd d.m.v. vochtbestendige bindmiddelen. Het productieproces verloopt volledig automatisch volgens de nieuwste technologieën.

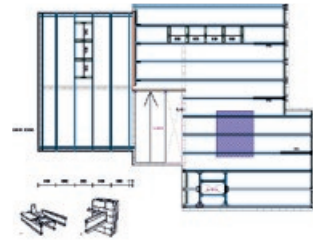
VOORGEÏSOLEERDE I-LIGGERS

Eén van onze specialiteiten is de voorgeïsoleerde I-ligger. Zowel STEICOjoist als STEICOWall kunnen af fabriek geleverd worden mét de isolatie tussen de flenzen. De aangebrachte isolatie is een klassieke houtvezelisolatieplaat uit het STEICO assortiment. De voorgeïsoleerde liggers laten zich – dankzij hun rechthoekige vorm – behandelen als gewone massieve balken of stijlen. Hierdoor wordt het werk op de bouwwerf uiteraard een stuk gemakkelijker.



MINDER KOUDEBRUGGEN

Door de stijgende energiekosten groeit het belang aan een goede isolatie in de woning. Maar dit betekent ook dat men des te meer aandacht moet besteden aan de constructieve onderdelen van het gebouw. Massief houten stijlen, balken of kepers laten toe dat de warmte van binnen naar buiten kan ontsnappen, zowel in het dak als doorheen de wanden van uw woning. Ze vormen zogenaamde thermische bruggen of koudebruggen. Door het uitgekiende I-profiel van STEICOjoist en STEICOWall met een kernplaat van slechts 6 of 8 mm worden deze koudebruggen tot een minimum herleid.



IDEALE COMBINATIE MET STEICO ISOLATIEPRODUCTEN EN STEICO LVL

De I-liggers kunnen perfect gecombineerd worden met de isolatieproducten van STEICO op basis van hout (flexibele en rigide platen alsook inblaasisolatie). Voor verstevigingen, onder- en bovenregels, randbalken, enz. kan men beroep doen op STEICO LVL – gelamineerd fineerhout. Zowel voor nieuwbouw als voor renovatie biedt STEICO een ideaal systeem voor een optimaal geïsoleerde, milieuvriendelijke en energie-efficiënte woning!

LICHT IN GEWICHT EN TOCH EEN HOOG DRAAGVERMOGEN



Met I-liggers is men in staat tegemoet te komen aan de wensen van ontwerpers van nieuwe woningen: grote overspanningen realiseren zonder het gewicht van de bouwelementen te verzwaren. I-liggers wegen tot 50% lichter in vergelijking tot massief houten balken of stijlen.

Hierdoor vergemakkelijkt men het

werk op de bouwplaats en bespaart men al snel vele dure arbeidsuren. Bovendien wordt het gebruik van een kraan overbodig.

AANBRENGEN VAN GATEN VOOR LEIDINGEN



In moderne gebouwen wordt het aantal te voorziene leidingen voor electriciteit, loodgieterij of airconditioning met de dag groter. In STEICOjoist kan men eenvoudig gaten boren in de kernplaat zonder afbreuk te doen aan het draagvermogen van de ligger - mits inachtnaam van een aantal vuistregels.

BRANDGEDRAG

De onderdelen van STEICOjoist en STEICOWall zijn gecertificeerd volgens EN 13501: D-s2,d0

KWALITEITSGARANTIE

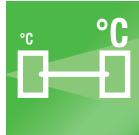


- Flenzen van hoogwaardig gelamineerd fineerhout STEICO LVL R of van ovengedroogd, machinaal gesorteerd en gevingerlast dennehout
 - uiterst hoge druk
 - en treksterkte
 - hoge kwaliteitsklasse
- Kernplaat uit Natural Fiberboard, volgens EN 622-2
 - natuurlijke bindmiddelen
 - extreem sterk
 - hoge schuifsterkte (14 N/mm²) en buigweerstand (31 N/mm²)
- Volledig automatisch productieproces volgens de nieuwste technologieën.

BIJKOMENDE SERVICE

- Technische ondersteuning.
- Software voor dimensionering: STEICOexpress
- Aangepaste verbindingmiddelen beschikbaar bij o.a. Simpson Strong-Tie® en ITW Industry.

Beperking van koudebruggen.



Probleemloos aanbrengen van gaten voor leidingen en installaties.



Licht in gewicht. Snelle verwerking – eenvoudige plaatsing.



Dimensioneel stabiel dankzij gecontroleerde vochtigheid.



Verkrijgbaar mét isolatie.



Hoog draagvermogen, grote overspanningen.



Gemakkelijk verwerkbaar met de gangbare houtbewerkingsmachines.



Strikte productietoleranties.

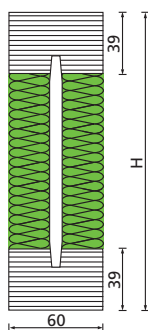


I-liggers zijn verkrijgbaar in lengtes tot 16 meter.

Standardlengtes: 10,0/11,0/12,0/13,0 m

Andere lengtes en speciale zaagsneden op aanvraag.

STEICOjoist en STEICOWall zijn ook verkrijgbaar mét isolatie.



ALLE I-LIGGERS IN EÉN OOGOPSLAG

Type	Breedte [mm]	Hoogte H [mm]	Gewicht ¹ [kg/m]
STEICOjoist SJ 45	45	200	2,9
		220	3,1
		240	3,3
		300	3,8
		360	4,2
		400	4,6
STEICOjoist SJ 60	60	200	3,6
		220	3,8
		240	3,9
		280	4,2
		300	4,4
		360	4,9
STEICOjoist SJ 90	90	400	5,2
		220	5,0
		240	5,2
		300	5,7
STEICOWall SW 45	45	360	6,2
		400	6,5
		160	2,5
		200	2,8
STEICOWall SW 60	60	240	3,0
		300	3,4
		160	3,1
		200	3,4
		240	3,7
		300	4,1

1) Gewicht voor I-liggers met LVL flenzen, type SJ_{LVL,HB} en SW_{LVL,HB}



STEICO
het bouwstelsel uit de natuur

Uw STEICO vakhandel

www.steico.com