STEICO *construction*

I-liggers voor daken, vloeren en wanden

Constructieve **bouwelementen** – natuurlijk van **hout**







| TOEPASSINGSGEBIEDEN

Stijlen voor sterk geïsoleerde wanden met beperking van koudebruggen.

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

Liggers voor **daken** in houtskeletbouw, 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 mèt 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**







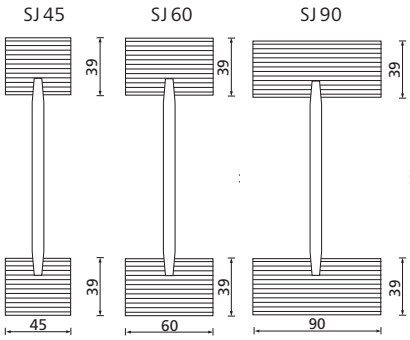
STEICO*joist*

I-liggers voor daken, vloeren en wanden

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

Bijzondere kenmerken:

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

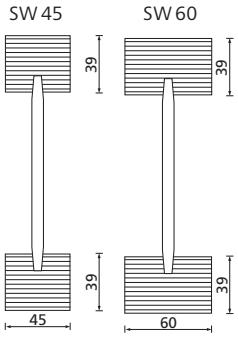


STEICO*wall*

I-liggers voor wanden

Bijzondere kenmerken:

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



STEICO*joist* EN STEICO*wall*: PRODUCTEN UIT DE NATUUR

De grondstof voor de I-liggers is hout. Hout wordt sinds eeuwen gebruikt als bouwmateriaal en heeft al méér dan zijn diensten bewezen in dak-, vloer- en wandconstructies. Met STEICO*joist* en STEICO*wall* benutten we alle eigenschappen van hout als bouwmateriaal, maar in een verbeterde vorm. De I-liggers zijn zó ontworpen, dat er slechts materiaal gebruikt wordt waar strikt noodzakelijk. STEICO*joist* en STEICO*wall* 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



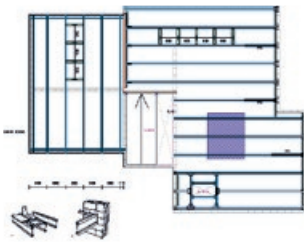
Eén van onze specialiteiten is de voorgeïsoleerde I-ligger. Zowel STEICO*joist* als STEICO*wall* kunnen af fabriek geleverd worden mét de isolatie tussen de flenzen. De aangebrachte isolatie is een klassieke houtvezelisolatieplaat uit het STEICO assortiment. De voorgeïsoleerde liggers laten zich – dankzij 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 STEICO*joist* en STEICO*wall* 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 STEICO*joist* kan men eenvoudig gaten boren in de kernplaat zonder afbreuk te doen aan het draagvermogen van de ligger - mits inachtname van een aantal vuistregels.

BRANDGEDRAG

De onderdelen van STEICO*joist* en STEICO*wall* zijn gecertificeerd volgens EN 13501: D-s2,d0

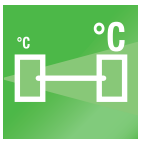
KWALITEITSGARANTIE

- 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: STEICO*xpress*
- Aangepaste verbindingsmiddelen 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.



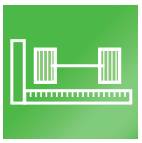
Hoog draagvermogen, grote overspanningen.



Gemakkelijk verwerkbaar met de gangbare houtbewerkingsmachines.



Strikte productietoleranties.

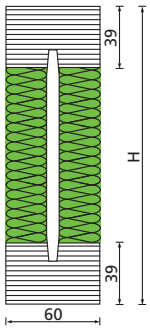


I-liggers zijn verkrijgbaar in lengtes tot 16 meter.

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

Andere lengtes en speciale zaagsneden op aanvraag.

STEICO*joist* en STEICO*wall* zijn ook verkrijgbaar mét isolatie.



| ALLE I-LIGGERS IN ÉÉN OOGOPSLAG

Type	Breedte [mm]	Hoogte H [mm]	Gewicht [1] [kg / m]
STEICO*joist* SJ 45	45	200	2,9
		220	3,1
		240	3,3
		300	3,8
		360	4,2
		400	4,6
STEICO*joist* SJ 60	60	200	3,6
		220	3,8
		240	3,9
		280	4,2
		300	4,4
		360	4,9
		400	5,2
STEICO*joist* SJ 90	90	220	5,0
		240	5,2
		300	5,7
		360	6,2
		400	6,5
STEICO*wall* SW 45	45	160	2,5
		200	2,8
		240	3,0
		300	3,4
STEICO*wall* SW 60	60	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 $SW_{LVL,HB}$

Gedrukt op FSC®-gecertificeerd papier | Datum 04/2021 | Vermeldingen in de actuele uitgave zijn van kracht. Vergissingen voorbehouden.

STEICO
het bouwsysteem uit de natuur

Uw STEICO vakhandel

www.steico.com