

Produktinformationer STEICO byggesystemer

Konstruktive byggelementer –
naturligvis af træ



Det alsidige, energieffektive byggesystem med stor bæreevne ved lav egenvægt



Anvendelsesområder

I-bjælker bruges som tagspær, loftsbjælker, gulv, etageadskillelse og vægstøtter

LVL til bjælker, reglar, rem, overligger, tærskler samt tag- og loftsbeklædning

- Høj dimensionsstabilitet
- Reduktion af kuldebroer
- Lettere installation af bygningsteknik
- Små tværsnit, lav vægt
- Sætter sig ikke
- Isolerings- og konstruktionssystem er tilpasset hinanden
- Effektiv brug af råstoffet træ





STEICO I-bjælker: Lette byggeprodukter med høj belastningsevne

STEICO LVL: Lamineret finértræ med god formstabilitet, høj trykstyrke og bæreevne

Efter naturens forbillede

STEICO-byggematerialer forener styrke og effektivitet

Naturen er vores læremester og tryllebinder os med sine komplicerede konstruktioner. Konstruktionsprincippet er lige så enkelt, som det er besnærende: Forenkling der hvor det er overflødigt med materiale, bliver der heller ikke ødslet med materiale. Resultat: Forbedrede egenskaber med lav vægt, lavt primært energiforbrug og maksimal energieffektivitet. STEICO byggesystemet følger dette princip.

STEICO byggesystemet

STEICO byggesystemet har den anerkendte passivhuscertificering

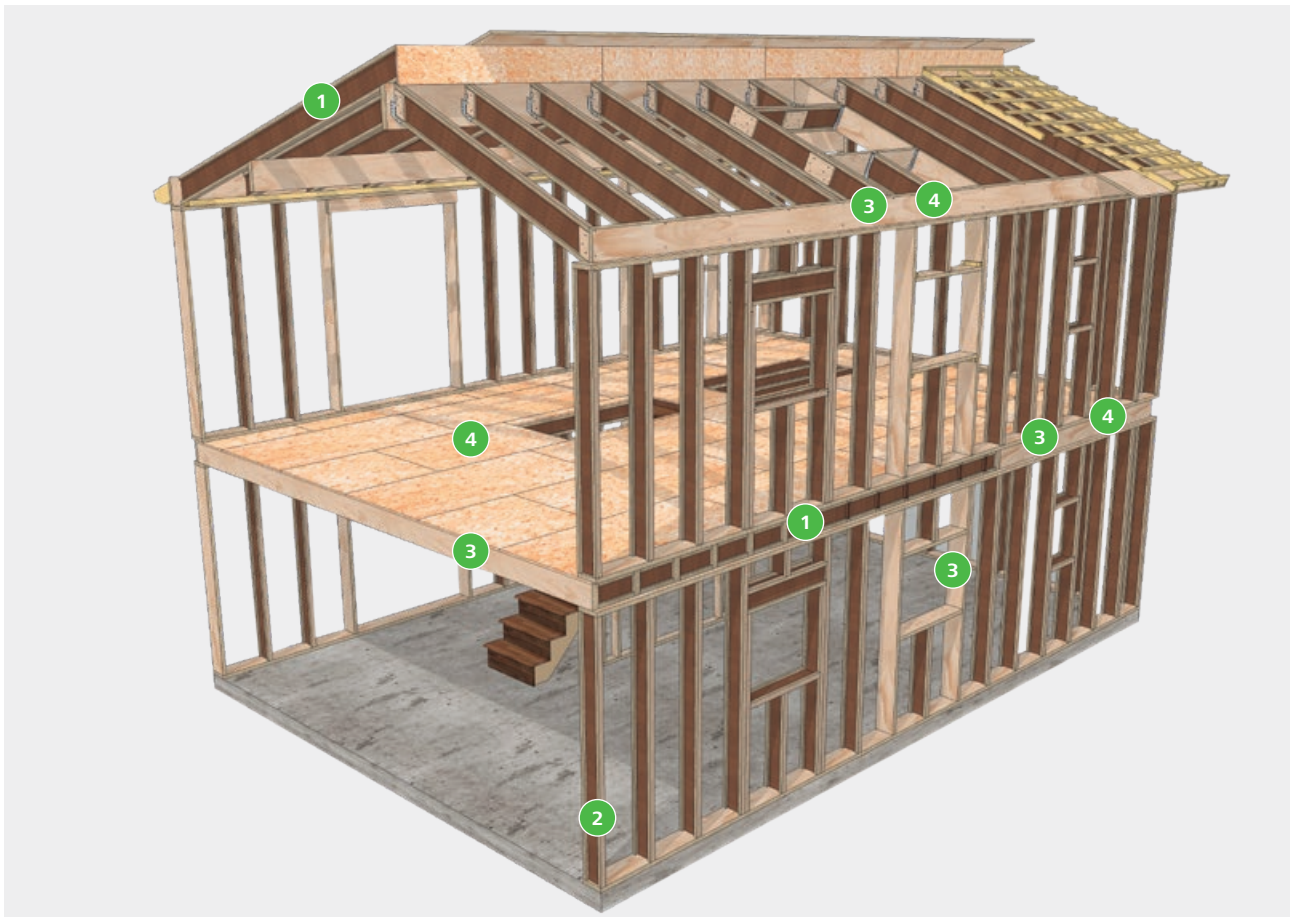
STEICO I-bjælker er særligt lette, energieffektive komponenter, hvor et tyndt mellemstykke lavet af en stabil hård træfiberplade forbinder to flanger. STEICO LVL R bruges til flangerne. Dette garanterer en konstant høj kvalitet og fast defineret styrke.





STEICO LVL består af flere lag af nåltræsfinér, der er limet sammen. Opbygningen betyder, at STEICO LVL har en enorm styrke. Er et af de træbaserede materialer, der har den højeste belastningsevne.



Produktoversigt


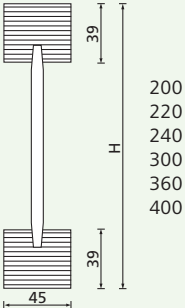
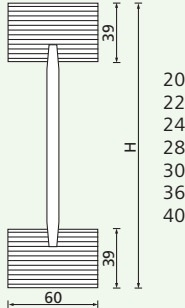
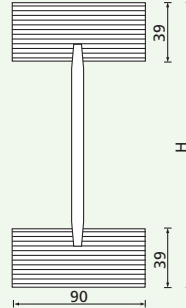
Præsentation af enkeltkomponenter


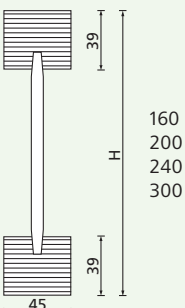
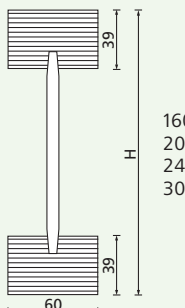


STEICO I-bjælker		STEICO LVL limtræ	
			
STEICO joist	STEICO wall	STEICO LVL R	STEICO LVL X
I-bjælker i henhold til europaisk teknisk godkendelse ETA-20/0995	I-bjælker i henhold til europaisk teknisk godkendelse ETA-20/0995	CE-certificeret i henhold til EN 14374 og godkendt af bygningsmyndighederne	CE-certificeret i henhold til EN 14374 og godkendt af bygningsmyndighederne
Til brug som tagspær, loftsbjælker eller vægstøtter.	Kan anvendes som vægstøtte, i facaden eller som afstandsholder	LVL til rafter, støtter, bundrem ramme, og meget mere	LVL til tag-, loft- og vægbeklædning, udhæng, rem og tærskler
CE			


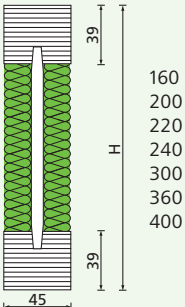
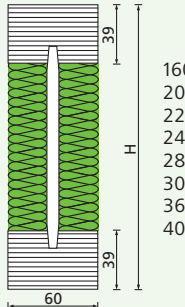
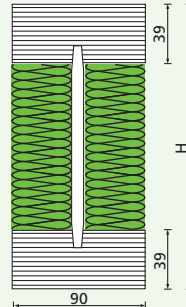
Yderligere oplysninger om STEICO LVL findes i STEICO-konstruktionshæftet LVL: www.steico.com/dk/download/products-and-information

I-bjælker

<p>STEICOjoist I-bjælker til tag, etageadskillelse og væg</p>	<p>STEICOjoist SJ_{LVL,HB} 45</p>	<p>STEICOjoist SJ_{LVL,HB} 60</p>	<p>STEICOjoist SJ_{LVL,HB} 90</p>
<p>Den ideelle understøtning til stærkt bøjningsbelastede bygningsdele såsom spær og loftsbjælker.</p> 			
<p>Pakninger [Antal / pakning]</p>	<p>43</p>	<p>33</p>	<p>23</p>

<p>STEICOWall Innovativ, økonomisk vægstøtte</p>	<p>STEICOWall SW_{LVL,HB} 45</p>	<p>STEICOWall SW_{LVL,HB} 60</p>
<p>Den optimerede understøtning til aksialt belastede bygningsdele som vægstøtter eller som afstandsholder i reposkonstruktioner og tagisolering.</p> 		
<p>Pakninger [Antal / pakke]</p>	<p>43</p>	<p>33</p>

Isoleringsvariant: Alle I-bjælker fås også med isolering.

<p>Den fabriksmonterede isolering sikrer det normale rektangulære tværsnit. På den måde kan rummene isoleres effektivt med isoleringsmatten STEICOflex.</p> 			
<p>Pakninger [Antal / pakke]</p>	<p>26</p>	<p>19</p>	<p>13</p>

Standardlængde: STEICOjoist: 10,0/11,0/12,0/13,0 m; STEICOWall: 13,0 m; maks leveringslængde: 16,0 m hver; Andre længder og mål på forespørgsel.

I-bjælker med lamineret finértræ som flange og plade af hård træfiberplade som krop

Betegnelse i henhold til ETA-20/0995 af 24.02.2021: STEICOjoist SJ_{LVL39,NFB} 45/60/90 og STEICOWall SW_{LVL39,NFB} 45/60

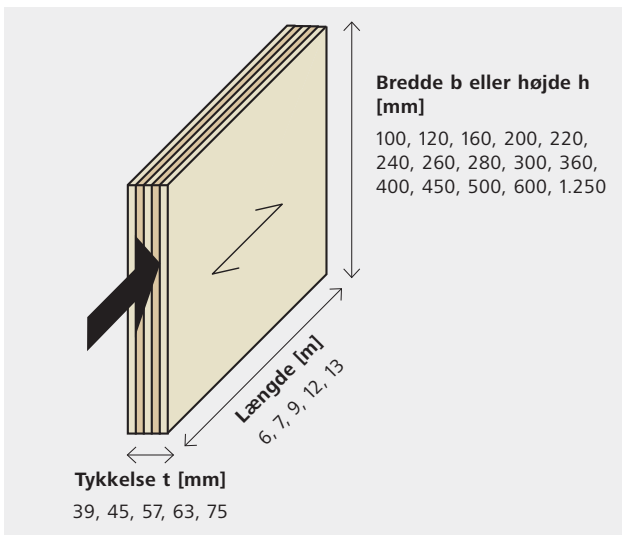
Betegnelse i henhold til dette dokument: STEICOjoist SJ_{LVL,HB} 45/60/90 og STEICOWall SW_{LVL,HB} 45/60

Steico LVL Lamineret finértræ

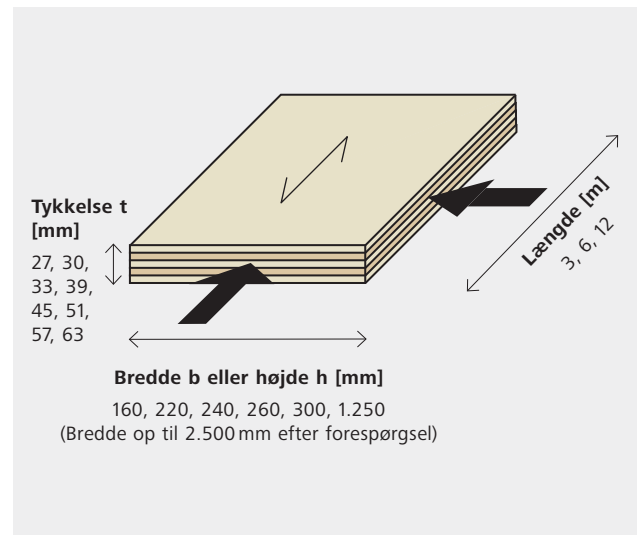
STEICO LVL består af flere 3 mm tykke, sammenlimede lag af nalettrasfiner. Denne konstruktion reducerer antallet af knaster og giver et homogent tværsnit. Opbygningen betyder, at STEICO LVL har en enorm styrke.



I STEICO LVL R er alle finérslag langsgående, hvilket giver en stærk og formstabil bjælke



I STEICO LVL X er ca. en femtedel af finérslagene tværgående - det forøger pladens stivhed og den flade bøjestykke



STEICO LVL R til lofts bjælkekonstruktioner



STEICO LVL X til afstivning af loft ved loftspladekonstruktioner

Bemærk: Tilgængelige standardtværsnit af STEICO LVL-limtræ findes i den [aktuelle prislister](#).

Fordele og fortrin

Fordelene ved STEICO Byggesystemer

Kuldebroreduktion	Forbedring af grundkonstruktionens U-værdier med op til 15 % – undgåelse af kritiske overfladetemperaturer
Stor bæreevne ved lav egenvægt	Op til 3 gange vægtbesparelse
Isoleringslægte-variant	Den fabriksmonterede isolering sikrer det normale rektangulære tværsnit
Enkel installation af bygnings-teknik	Installationerne kan ganske enkelt føres gennem huller i kroppen
Defineret materialefugtighed tæt på ligevægtsfugtindholdet (8-12%)	Reduceret opsvulmen og svind
Anvendelse af dimensions-stabile materialer	Dimensionsforandringer ved skift i luftfugtighed er reduceret med op mod 90 % sammenlignet med massivt træ
Tilskæring	Specielle formater på forespørgsel
Resurseffektiv brug af råstoffet træ	Der bliver kun anvendt træ, hvor det er nødvendigt
Brug af homogene materialer	Høj defineret materialestyrke og dermed mindre materialeforbrug
Systemkomponenter er afstemt i forhold til hinanden	Hulrumisolering med forisolerede dragere påsat STEICO <i>flex</i> , eller med STEICO <i>zell</i> // STEICO <i>floc</i> .. STEICO <i>LVL</i> kan fås i dimensioner, der passer til I-bjælkehøjderne.
Brug af materiale fra bæredygtigt forvaltede skove	STEICO produkter med FSC®-mærke og PEFC®-mærke står for ansvarsbevidst skovdrift
Brandbeskyttelse	Dokumenterede konstruktioner til F90-B er tilgængelige
Specifikationstekster	Specifikationstekster på www.ausschreiben.de
Certificeret kvalitet	Både STEICO I-bjælker og STEICO lamineret finértræ er CE-godkendt. Produktionen overvåges eksternt af uafhængige institutter.
Opmålingssoftware	STEICO tilbyder sine kunder det gratis softwareprogram STEICO <i>express</i> til dimensionering af STEICO <i>joist</i> og STEICO <i>LVL</i> . Kontakt os.
Certificeret som passivhus	STEICO Byggesystemet med bjælkerne STEICO <i>joist</i> og STEICO <i>wall</i> og det laminerede konstruktionstræ STEICO <i>LVL</i> er certificerede passivhuskomponenter ifølge Passivhaus-instituttet Dr. Wolfgang Feist



Reduktion af varmebroer



Let og dermed nemt at håndtere og ideelt til brug med vægtbegrænsede ombygninger



Rektangulært tværsnit med mellemstykkeisolerung



Lettere installation af bygningsteknik



Meget små tolerancer



Kan bearbejdes med konventionelle træforarbejdningsmaskiner



Miljøvenligt og genanvendeligt



Høj bæreevne, store spændvidder



Tilpasset til STEICO*joist* formater; specielle dimensioner efter anmodning

Produktionen bliver overvåget internt og eksternt for at sikre ensartet høj produktkvalitet. I-bjælkerne er godkendt med den europæiske tekniske godkendelse ETA-20/0995 og har CE-mærkning.

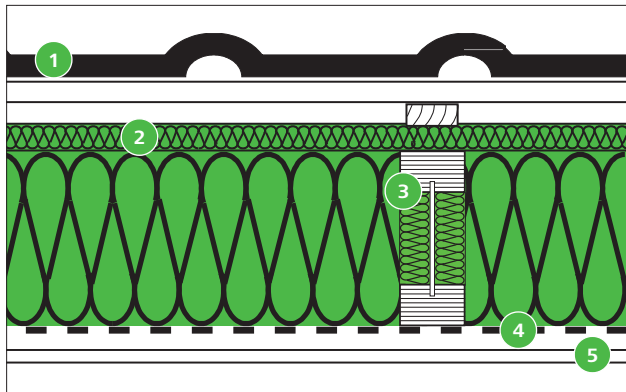


STEICO^{xpress} – gratis designsoftware

Kontakt os.

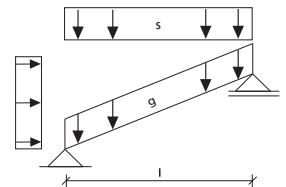
Tag

Dimensionering af STEICOjoist I-bjælker som loftsbjælker



- Tagfliser inklusive lægter = 0,55 kN/m²
- STEICO^{universal} undertagsplade = 0,11 kN/m²
- STEICO^{joist} bjælke med STEICO^{flex}/STEICO^{zell} = 0,25 kN/m²
- STEICO^{multi membra 5} med lægte = 0,04 kN/m²
- Gipsplader = 0,15 kN/m²

Samlet egenvægt g_k = 1,10 kN/m²
 Snebelastning s_k i henhold til tabellen



Tilladt vandret spændvidde i [m] for STEICOjoist

Type	Højde H [mm]	Taghældning 0° - 30°				Taghældning 31° - 45°			
		Sne $s_k = 0,65 \text{ kN/m}^2$		Sne $s_k = 0,85 \text{ kN/m}^2$		Sne $s_k = 0,65 \text{ kN/m}^2$		Sne $s_k = 0,85 \text{ kN/m}^2$	
		Centerafstand [cm]		Centerafstand [cm]		Centerafstand [cm]		Centerafstand [cm]	
SJ _{LVL,HB} 60	200	4,16	3,76	4,06	3,67	3,65	3,31	3,59	3,25
	220	4,51	4,08	4,39	3,97	3,95	3,58	3,89	3,51
	240	4,84	4,38	4,71	4,26	4,24	3,84	4,17	3,77
	280	5,50	4,97	5,36	4,84	4,82	4,36	4,74	4,29
	300	5,78	5,23	5,64	5,10	5,07	4,59	4,98	4,51
	360	6,67	6,03	6,50	5,88	5,85	5,29	5,74	5,20
	400	7,23	6,55	7,05	6,38	6,34	5,74	6,23	5,64
	450	7,91	7,17	7,71	6,98	6,94	6,28	6,82	6,17
SJ _{LVL,HB} 90	200	4,74	4,28	4,62	4,17	4,16	3,76	4,09	3,70
	220	5,13	4,64	5,00	4,52	4,50	4,07	4,42	4,00
	240	5,51	4,98	5,37	4,85	4,83	4,37	4,75	4,29
	280	6,25	5,65	6,09	5,51	5,48	4,96	5,39	4,87
	300	6,58	5,95	6,41	5,79	5,77	5,22	5,67	5,13
	360	7,58	6,85	7,38	6,68	6,64	6,01	6,53	5,91
	400	8,21	7,43	8,00	7,24	7,20	6,52	7,08	6,40
	450	8,98	8,12	8,75	7,92	7,87	7,13	7,74	7,00
500	9,72	8,80	9,47	8,57	8,52	7,72	8,37	7,58	

Generel information

Tabellen erstatter ikke den statiske verifikation. Fundamentstrykket skal behandles særskilt. Trykbånd holdes mod sideværts spænding. Støttelængde mindst 45 mm; ved bjælkehøjder på 450 mm og 500 mm med pladeforstærkning. Tabellen gælder for I-bjælke med plade af hård træfiberplade. Det foreløbige design er baseret på ETA-20/0995 og DIN EN 1995-1-1 + NA for Tyskland.

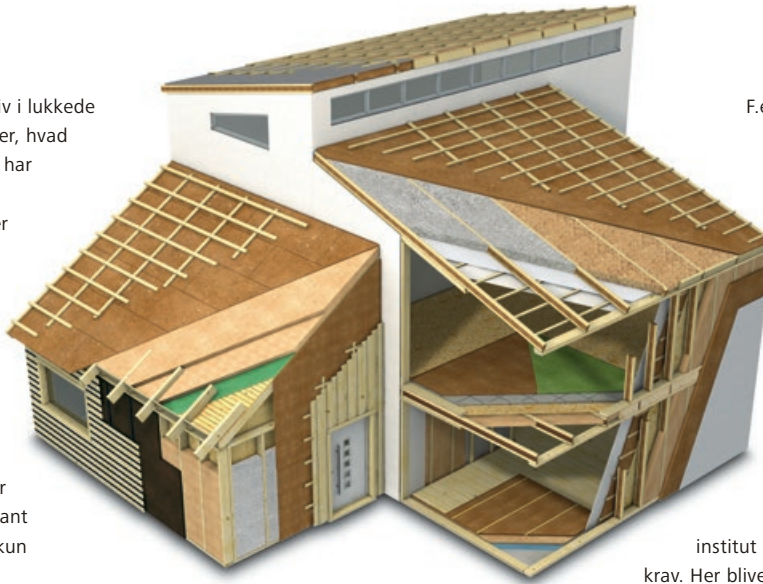
Egenvægt $g_k = 1,10 \text{ kN/m}^2$

Snebelastning på jorden med $s_k = 0,65 \text{ kN/m}^2$ eller $s_k = 0,85 \text{ kN/m}^2$, formkoefficienten μ blev indstillet til $\mu = 0,8$

WLZ 2 for bygninger op til 10 m

Begrænsning af afbøjningen: initial afbøjning $W_{inst} \leq l/300$

Vi tilbringer 80% af vores liv i lukkede rum. Men er vi altid klar over, hvad vi omgiver os med? STEICO har sat sig til opgave at udvikle byggeprodukter, der bringer menneskets og naturens behov i harmoni. Derfor består vores produkter af bæredygtige råmaterialer uden tvivlsomme tilsætningsstoffer. De hjælper med at sænke energiforbruget og bidrager i væsentlig grad til et konstant sundt indeklima, som ikke kun allergikere sætter pris på. Uanset om det er konstruktions- eller isoleringsmaterialer: STEICO-produkter er mærket med en række ansete kvalitetsmærker.



F.eks. garanterer FSC® -certifikatet (Forest Stewardship Council®) en bæredygtig udnyttelse af verdens skovressourcer. Det anerkendte teststempel fra IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) bekræfter, at STEICO-produkterne er allergivenlige og sunde, og samtidig sikrer beskyttelsen af miljøet. Derudover bliver alle træfiberisoleringsmaterialer certificeret af et uafhængigt institut i henhold til de strenge Keymark krav. Her bliver alle produkttegenskaber, der er nævnt i serviceerklæringen (DOP), kontrolleret. Med disse strenge kriterier opnår STEICO-produkter det højeste niveau af sikkerhed og kvalitet i flere generationer.

Det naturlige isolerings- og konstruktions-system til ombygning og nybyggeri – tag, loft, væg og gulv.

	Bæredygtige råmaterialer uden skadelige tilsætningsstoffer		Perfekt beskyttelse mod kulde om vinteren		Fantastisk beskyttelse mod varme om sommeren		Sparer energi og øger bygningens værdi
	Sikrer mod regn og er diffusionsåben		Brand-sikring		Væsentlig forbedring af støjdæmpningen		Miljøvenligt og genanvendeligt
	Let og behagelig forarbejdning		Isolerings-materialet til en sund bolig		Streng kvalitetskontrol		Isolerings- og konstruktions-system er tilpasset hinanden



NATURENS BYGGESYSTEM

Bemærk: Dette er en oversættelse af det tyske datablad. Særlige nationale forskrifter kan finde anvendelse og skal overholdes om nødvendigt.

Din STEICO-partner

www.steico.com

Trykt på FSC®-certificeret papir | Udgave pr. 04/2021 | Den aktuelle udgave er gældende. Med forbehold for fejl.
MIX
Papier
FSC® C008878