

Kerto® LVL

S-beam



Talades Kerto® LVL S-beam on ühendatud suurepäraseid tehnilisi omadusi ning kasutamise lihtsust. Talad on tugevad, mõõtmelt stabiilsed ja väikese kaaluga. Tegu on ideaalse valikuga kõikide ehitusprojektide, renoveerimiste, uusehituste, monteeritavate majade ning elementide jaoks.

Kerto LVL S-beam on valmistatud 3 millimeetri paksustest paralleelsüüga kuusespoonidest ning liimitud ilmastiku- ja veekindla fenoolformaldehüüdvaiguga.

Talaseid Kerto LVL S-beam võib kasutada mitmesugustes konstruktsioonisüsteemides nii talade kui postidena. Taladel S-beam on suurepärase tugevuse ja kaalu suhe, mis võimaldab rajada erakordselt pikki minimaalse läbipaindega sildeid. Ehitamine ja paigaldamine ei vaja suuri seadmeid, isegi kitsastes ruumides.

PEAMISED KASUTUSVALDKONNAD

Kasutamine konstruktsioonides.

- Peatalad, harjatalad
- Sillused
- Põrandatalad
- Sarikad
- Kandesõrestikud
- Postid ja sambad
- Sõrestikud
- Katuse-, põrand- ja seinaelementide detailid.

Tööstuslik kasutamine.

- Tööstuslikud ja suurt koormust taluvad uksepiidad
- Betoonraketised
- Tellingud

PEAMISED EELISED

- Tugev ja jäik
- Pikad silled minimaalse läbipaindega
- Stabiilsete mõõtmega, ei kooldu ega väändu
- Kohandatud mõõtmega tooted, minimaalne kogus jäätmeid,
- Minimaalne maksumus ja ajakulu ehitusplatsil
- Lihtne projekteerimine meie vabavaraga Finnwood
- Väga hea kaalu ja tugevuse suhe
- Väga hea töödeldavus, lihtne kinnitada, naelutada ja puurida
- Looduslik materjal: vastupidav põhjamaine puit
- PEFC sertifikaat
- Keskkonnasäästlik
- Talas Kerto LVL S-beam (1 m³) sisalduv süsinikekvivalent vastab 789 kg CO₂-le

HEAKSKIIDUD

Kerto LVL S-beam on CE-märgistusega ja selle tehnilised parameetrid on määratud kooskõlas chituskonstruktsioonide standardiga EN 14374. Talal S-beam on VTT sertifikaat number VTT-C-184/03 ning see on riiklikult heaks kiidetud USA-s, Norras, Austraalias, Saksamaal ja Jaapanis.

Kerto LVL tootmist juhitakse ISO 9001:2008 põhimõtete järgi. Toote kvaliteeti ja toimepüsivust kontrollitakse korrapäraselt teavitatud asutuse VTT Expert Services Ltd poolt tehtava kontrolli ja auditeerimisega.

PAKENDAMINE

Tooted on pakendatud niiskuskindlasse plastpakendisse või pakenduskat-tesse. Pakendeid võib ajutiselt ladustada väljas. Pikaajaline ladustamine on soovitatav varju all kuivades tingimustes.

STANDARDMÕÖTMED

Paksus (mm)	LAIUS (mm)									
	200	225	260	300	360	400	450	500	600	
27	Kerto®	Kerto®								
33	Kerto®	Kerto®	Kerto®							
39	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®						
45	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®					
51	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®				
57	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®			
63	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®		
75	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	

Erimõõtetes saadaval tellimisel – erimõõtetel korral võivad olla nõuded vähima tellitava koguse kohta.

ÜLDMÕÖTMED

	VÄHIM (mm)	SUURIM (mm)
Pikkus	2000)	25 000**
Laius	40	2500
Paksus	27	75

* Lühikesed (< 2000 mm) tellimisel

** Kui toode on laiem kui 1830 mm, on suurim pikkus 20 000 mm

TOODETE KERTO LVL S-BEAM TOLERANTSID*

	MÕÖDE (mm)	VÄHIM (mm)	SUURIM (mm)
Paksus	≤ 27 mm	-1,0 mm	+1,0 mm
	27 < t ≤ 57 mm	-2,0 mm	+2,0 mm
	t > 57 mm	-3,0 mm	+3,0 mm
Kõrgus/	< 400	-2,0 mm	+2,0 mm
Laius	> 400	-0,5%	+0,5%
Pikkus	Kõik	-5,0 mm	+5,0 mm

*Niiskusesisalduse 10 ±2% korral. Spetsiaalse tolerantsiga saadaval tellimisel.

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Soome
Tel +358 104 605

www.metsawood.com/kerto

FORMALDEHÜÜDI ERALDUMINE

Määratuna kooskõlas standardi EN 717-1 nõuetega on formaldehüüdi eraldumine talast Kerto LVL S-beam palju väiksem klassi E1 nõudest ≤ 0,100 ppm ja vastab seega ka kõige rangematele nõuetele maailmas (≤ 0,030 ppm) Formaldehüüdi eraldumine talast Kerto LVL S-beam on ligikaudu 0,018 ppm.



EDASINE TÖÖTLEMINE

Tala Kerto LVL S-beam saab edasi töödelda erineval viisil olenevalt lõppkasutusest ja kliendi nõuetest.

Lihvimine	Optilise kvaliteediga lihvimine, 1 külge või 2 külge. Kalibreeritud lihvimine
Serva profileerimine	Keel ja soon, sirglõikeline jätk
Mehaaniline töötlemine	Talade töötlemine spetsiaalse kuju ja mõõtmete andmiseks, väljalõiked ja avad
Üleliimimine	Suurendatud tugevusega talad 78–144 mm
Ajutine kaitse ilmastikumõjude eest	WeatherGuard
Tuletõke	FireResist (B-s2,d0)
Hallituskaitse	MouldGuard

KONSTRUKTSIOONILISED PARAMEETRID JA FÜSIKALISED OMADUSED

Paindetugevus	Tähis	S-beam 27–75 mm	Ühik
Serviti (sügavus 300 mm)	$f_{m,0,edge,k}$	44,0	N/mm ²
Lapiti, pikikiudu	$f_{m,0,flat,k}$	50,0	N/mm ²
Elastsusmoodul			
Pikikiudu	$E_{0,mean}$	13 800	N/mm ²
Ristikiudu, serviti	$E_{90,edge,mean}$	430	N/mm ²
Ristikiudu, lapiti	$E_{90,flat,mean}$	130	N/mm ²
Muud omadused			
Eritihedus (5%)	ρ_k	480	kg/m ³
Keskmine tihedus	ρ_{mean}	510	kg/m ³
Niiskusesisaldus (saeveskist tarnimisel)		10 (±2)	%
Tulekindlus, söestumiskiirus	β_n	0,7	mm/min
Tuletundlikkuse euroklass		D-s1,d0	

LISATEAVE

- Kerto Manual (www.metsawood.com/kertomanual)
- Kerto LVL S-beam Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- VTT certificate 184/03, 2016

See infoleht on mõeldud üksnes teavitamiseks ja Metsä Wood ega selle esindajad ei vastuta mingil moel selle sisu eest, kuigi Metsä Wood on teinud mõistlikke pingutusi selleks, et tagada nõuannete, soovitusete ja teabe täpsus. Metsä Wood jätab endale õiguse ilma eelneva teatamiseta muuta tooteid, teavet toodete kohta ja tootevalikut.

