

LVL by Stora Enso



LVL (fanerlaminatträ) är en avancerad träprodukt utvecklad för den moderna byggindustrins höga krav.

LVL har högre relativ hållfasthet än stål men är lättare än betong. Samtidigt har LVL utmärkt bearbetbarhet och beständighet som gör det till ett välbeprövat material för alla typer av bärande konstruktioner.

LVL kan användas för många typer av bärande konstruktioner vid såväl nybyggnation som renoveringar. Det är en perfekt lösning för alla projekt som kräver hållfasthet, dimensionsstabilitet och bärförmåga, från industribyggnader till bostadshus, flervåningshus till villor samt komponenter och

konstruktionselement som regler, fogar och bjälkar.

LVL är en massivträprodukt som består av 3 mm tjocka sammanlimmade fanerskikt och drar nytta av styrkan hos nordiskt granvirke. LVL går i bräsch för en ny våg av flexibelt och förnybart byggande i trä med tidlös elegans.

Trä från hållbart skogsbruk

Stora Enso Wood Products virkesförsörjning är externt certifierad enligt spårbarhetssystemen PEFC™ och/eller FSC®.



Dubbelt så starkt som stål i proportion till vikten: lätt och enkelt att transportera.



Lätt att borra i, såga, fästa och installera.



Hög dimensionsstabilitet – ingen risk för böjning, splittring eller sprickor.



Enkelt att kombinera med andra träprodukter.

Prefabriceringen förkortar byggtiden.



FSC® varumärkeslicens C125195.

Kontakta din närmaste säljare på Stora Enso för mer information

www.storaenso.com/lvl

Hållfasthetsvärden

		Symbol	Enhet	S-kvalitet	X-kvalitet	T-kvalitet
Böjhållfasthet	kantsida, parallellt med fibrerna	$f_{m,0,edge,k}$	N/mm ²	44	32	27
	flatsida, parallellt med fibrerna	$f_{m,0,flat,k}$	N/mm ²	50	36	32
Faktor för storlekseffekt		s	-	0,15	0,15	0,15
Draghållfasthet	parallellt med fibrerna	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	35	26	24
	vinkelrätt mot fibrerna, kantsida	$f_{t,90,edge,k}$	N/mm ²	0,8	6	-
Tryckhållfasthet	parallellt med fibrerna	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	35	26	26
	vinkelrätt mot fibrerna, kantsida	$f_{c,90,edge,k}$	N/mm ²	6	9	-
Skjuvhållfasthet	kantsida, parallellt med fibrerna	$f_{v,0,edge,k}$	N/mm ²	4,1	4,5	-
	flatsida, parallellt med fibrerna	$f_{v,0,flat,k}$	N/mm ²	2,3	1,3	-
Elasticitetsmodul	parallellt med fibrerna	$E_{0,mean}$	N/mm ²	13 800	10 500	10 000
	parallellt med fibrerna	$E_{0,k}$	N/mm ²	11 600	8 800	8 800
Skjuvmodul	kantsida, parallellt med fibrerna	$G_{0,edge,mean}$	N/mm ²	600	600	-
	kantsida, parallellt med fibrerna	$G_{0,edge,k}$	N/mm ²	400	400	-
Densitet		ρ_{mean}	kg/m ³	510	510	440
		ρ_k	kg/m ³	480	480	410

LVL-produkterna är CE-märkta och producerade och granskade i Varkaus i Finland enligt den harmoniserade standarden EN 14374.



Tre kvaliteter: S, X och T

LVL S – precisionsbalkar

LVL av S-kvalitet har alla skikt orienterade i samma riktning för att ge bästa möjliga hållfasthet. I kombination med lättheten och bearbetbarheten gör detta LVL-S till ett idealiskt val för många användningsområden från ramverk till bjälkar och från takkonstruktioner till gjutformar.



LVL X – precisionspaneler

De korsvis placerade faneren gör LVL X idealiskt för byggpaneler och skivor. X-kvalitetens överlägsna dimensionsstabilitet öppnar för nya användningsmöjligheter, särskilt i konstruktioner där skjuvhållfasthet är ett viktigt kriterium.



LVL T – precisionsreglar

LVL av T-kvalitet har alla skikt orienterade i samma riktning, men består av lättare faner. Detta ger samma egenskaper som hos andra LVL-kvaliteter vad gäller beständighet mot formförändringar och skevhet samt hög styvhet. Det gör T-kvaliteten perfekt för konstruktioner som kräver dimensionsstabilitet, rakhet och lätthet. Ett typiskt användningsområde är väggreglar.

Tillgängliga dimensioner (mm)*

LVL S

Tjocklek:

27/30/33/39/45/51/57/63/69/75

Bredd:

200/220/240/250/260/ 300/350/ 360/400/450/500/600, upp till 2 500 på begäran

Längd: upp till 24 000

LVL X

Tjocklek:

27/30/33/39/45/51/57/63/69/75

Bredd:

200/220/240/250/260/300/350/ 360/400/450/500/600

Paneler: 1 200–2 500

Längd: upp till 24 000

LVL T

39x66, längd 2 550–6 000

39x92, längd 6 000

45x45, längd 2 550–6 000

*) Övriga dimensioner på begäran.