

CLT - TRÄ / PUU





Vad är CLT?

CLT, Cross Laminated Timber eller KL-trä står för korslimmat trä. Det är en byggprodukt som växer starkt och efterfrågas till byggen av allt från egnahemshus, flerbostadshus till industrifastigheter.

CLT lämpar sig väl för konstruktioner med krav på hög bärighet och hållfasthet, samtidigt som det är brandmotståndigt och förhållandevis lätt. Det har också stora miljöfördelar eftersom trä är ett förnybart material.

CLT-träskivorna är uppbyggda av hyvlat virke som fingerskarvats och limmats ihop till lameller. Dessa läggs korsvis i skikt vilket ger en massiv CLT-träskiva. Korslimmat trä är en genialisk konstruktion som ger ett starkt och styvt byggelement med hög formstabilitet.

Tillverkningen av CLT eller KL-trä utgår från en stor skiva som sedan bearbetas till mindre element. Med hjälp av modern CNC-teknik får man exakt frästa byggdelar som passar perfekt ihop. Redan i fabriken kan elementen bearbetas för att anpassas till kundens behov, vilket ger en effektiv produktion och kortare byggtider. Spårfräsningar kan också göras vid behov.

Att bygga med CLT eller KL-trä innebär ett helt nytt tänk där man får total kontroll, från idé till färdigställande. Logistik, leverans och installation planeras i förväg. Eftersom byggelementen färdigställs i hög grad redan i fabriken går det snabbt att montera dem och helheten blir därmed också kostnadseffektivt.

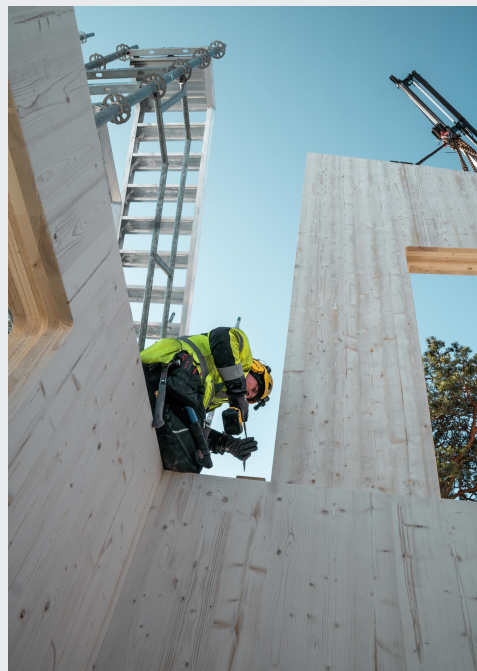
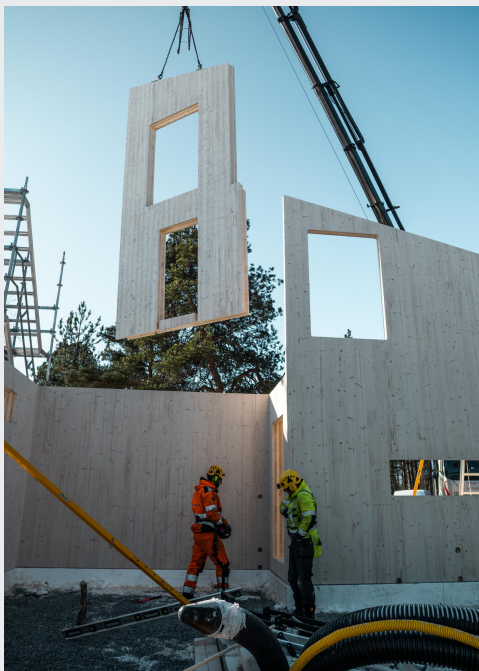
CLT eller KL-trä är ett förnybart byggmaterial. Med en energisnål produktion, effektiva transporter samt snabbt montage blir CLT-trä ett mycket klimatsmart val.



CLT - Ett hållbart och klimatsmart val

Att välja CLT-trä för sitt bygge är att göra ett klimatsmart val. Trä är ett förnyelsebart byggmaterialet och HOISKO CLT- FINLAND som har fabrik i Alajärvi, använder virke, främst gran o tall från ansvarsfullt brukade skogar inom närregionen. Det faktum att trä dessutom binder koldioxid under hela sin livslängd gör trä till ett överlägset vettigt val ur klimathänseende.





Fördelar med att bygga CLT hus.

Produktion

Timmerråvaran levereras till sågverken där den sågas, torkas och kvalitetssorteras innan den transporteras till CLT- fabriker. I CLT fabriken hyvlas virket, kapas och limmas till breda skivor. Skivorna limmas i sin tur korsvis ihop till massiva CLT träelement. De bioprodukter som genereras är betydelsefulla råvaror som används vid pappers- och massaframställning eller för energiproduktion. Inget går tillspillo. Tjockleken är 60 - 400 mm

Transporter

De färdiga CLT-träelementen transporteras till byggarbetsplatsen med bil. Transporterna blir även färre och lättare tack vara CLT-träskivornas låga vikt i jämförelse med stål och betong.

Konstruktion

CLT-trä används som väggar och bjälklag i allt från egna hemshus, flervåningshus till industrilokaler och idrottshallar. CLT skivor tillverkas med hög precision efter ritningar och urtag görs för t ex fönster och dörrar, samt el- uttag, vilka fräses ut i CNC-maskiner redan i fabriken.

Kortare byggtider

Att bygga med CLT konstruktion innebär kortare byggtider och mindre spill jämfört med att bygga i lösvirke eller betong. Delarna kan monteras och sammanfogas med enkla metoder, spik eller skruv. För mer komplicerade konstruktioner finns andra infästningsmetoder och mindre anpassningar av CLT elementen kan göras direkt på byggarbetsplatsen.

Brandsäkert

Eftersom rätt använt trä är minst lika brandsäkert som andra byggmaterial, har trästommar blivit ett konkurrenskraftigt alternativ även för flervåningshus. Klimatsmart En stor klimatfördel med trä är att det binder koldioxid. Beräkningar visar att förädlad trä binder motsvarande 800 kilo koldioxid per kubikmeter. Samtidigt är koldioxidutsläppen i ett livscykelerspektiv från plantering fram till leverans till en kund i genomsnitt bara 5-10 procent av den inbundna mängden.

Ljud

Ljud sprider sig olika beroende på vilka material en byggnad är tillverkad av. Därför är det viktigt att anpassa konstruktionen för att uppfyller akustikkraven. För vissa verksamheter kan det krävas tilläggsisolering av trästommen. Ex. vid lägenhetsavskiljande väggar används 2 separata CLT element med luft, isolering emellan.

Inomhusklimat

Det finns belegg för att vi mår bättre av att omge oss med trä. Bortsett från att det är ett levande material som är estetiskt tilltalande och berör våra sinnen, bidrar trä till att hålla luftfuktigheten på en behaglig och jämn nivå och till att minska energiförbrukningen. Forskare har tittat på materialets taktila aspekter och funnit att trä anses behagligt att ta i och att gå på och att vi upplever en träyta som varmare än motsvarande yta i andra material





CLT byggs i element och går snabbt att montera på plats. Fördelen är att huset är uppe samma dag och är direkt säkert för väder och vind





Stora möjligheter till husmodeller och fasader!





Vi hjälper dig från start med att välja design på huset till ett färdigställt hem!

info@blockhus.fi

Thomas 040 660 9073

Jakobstad

Jonas 044 243 3246



HOISKO



CLT

Blockhus

Friska hus i trä

Terveet talot puusta

**pålitlig
partner**