Kerto® LVL

Bygg framtidens flerbostadshus



Metsä



Innehållsförteckning

01 Kerto LVL-koncept för flerbostadshus i flera våningar
02 Kundvärde och affärsnytta
03 Så skapas värdet
04 Konceptets byggnadsdelar
05 Byggbarhet, detaljer och anslutningar
06 Vad är Kerto LVL
07 Kerto-Ripa – prefabricerade högpresterande element
08 Finnwood Design-programvara
09 Därför stärker trä affärsnyttan
10 Metsä Wood som projektpartner

Metsä Wood
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/metsawood

Cover AI GENERATED

Kerto LVL-koncept för flerbostadshus i flera våningar

Referenskonceptet är tekniskt genomarbetat och anpassningsbart och visar hur Kerto LVL och Kerto-Ripa kan användas i ett realistiskt flerbostadshus i åtta våningar.

En realistisk grund för tidiga projektbeslut

Konceptet har utvecklats i samarbete med externa konstruktörer och med kundnytta som vägledande princip. Det visar hur slanka bärande väggar, långa bjälklag, takkonstruktioner och deras huvudsakliga anslutningar kan samordnas till ett sammanhängande byggsystem. De yttre b yggnadsmåtten bygger på ett verkligt bostadsprojekt, vilket ger konceptet en praktisk grund för tidiga genomförbarhetsstudier, projekteringssamordning och projektspecifik vidareutveckling.

Utformat som en samordnad referenslösning

Konstruktionsdimensioner, laster, prefabriceringsprinciper samt brand- och ljudkrav har beaktats som en helhet. Konceptet ersätter inte projektspecifik projektering, men ger en tekniskt genomarbetad referens som kan anpassas till projektspecifika förutsättningar, arkitektoniska krav och målen för varje projekt.

Referensbyggnad

- 8 våningar
- 20 × 16 m byggnadsmått

- Utvecklat för förhållanden i Stockholm
- Projekterat enligt svenskt regelverk (grundläggning ej medräknat)
- Utvecklat tillsammans med externa konstruktörer



Kundvärde och affärsnytta

Värdeerbjudande
Skapa mer säljbar eller uthyrningsbar yta med en smartare konstruktionslösning. Slanka Kerto LVL-konstruktioner, prefabricerat element och flexibla planlösningar bidrar till att öka värdet av varje kvadratmeter, korta tiden till intäkter och förbättra kontrollen över projekttid, kostnad och risk. Samtidigt bidrar en effektiv användning av förnybart trä till ett byggande med lägre klimatpåverkan utan att kompromissa med konstruktionsprestanda eller byggbarhet.

Mer säljbar yta med slanka bärande väggar
Maximera den säljbara eller uthyrningsbara ytan för en starkare projektekonomi. Slanka, högpresterande väggkonstruktioner i Kerto LVL gör det möjligt att omvandla en större del av byggnadens BTA till värdefull BOA. Över flera våningar kan även små minskningar av väggtjockleken skapa betydande ytterligare intäktspotential utan att byggnadens yttre mått ökar.

Snabbare väg till intäkter
Få ut projekten snabbare på marknaden med prefabricerade vägg-, bjälklags- och takelement. När centrala byggmoment flyttas från byggarbetsplatsen till en kontrollerad fabriksmiljö möjliggörs snabbare och mer förutsägbart montage samtidigt som beroendet av förhållandena på byggarbetsplatsen minskar.

Kortare byggtider kan minska kostnader för etablering, utrustning, kranar och projektfinansiering samt möjliggöra tidigare inflyttning, försäljning eller hyresintäkter. Resultatet är förbättrat kassaflöde, lägre projektrisk och snabbare avkastning.

Flexibla och framtidssäkra planlösningar
Kerto-Ripa-bjälklagselement med lång spännvidd minskar behovet av bärande innerväggar. Det ger bostadsutvecklare och arkitekter större flexibilitet att skapa attraktiva lägenhetslösningar, möta olika marknadsbehov och utforma öppna, ljusa rum. Lösningen främjar också framtida anpassningsbarhet genom att planlösningar kan ändras utan att den primära bärande konstruktionen påverkas.

Resurseffektivt och kostnadseffektivt
Bygg mer med mindre material tack vare Kerto LVL:s höga konstruktionseffektivitet. Lätta väggar och bjälklag kan minska belastningen på grundläggningen, transportvolymerna, kranbehoven och hanteringen på byggarbetsplatsen. I kombination med prefabricering skapas en effektiv byggprocess med potential att minska materialåtgång, produktionskostnader och montagetid.

Möjligheter med hybridlösningar
Kerto LVL-element kan kombineras effektivt med trä, stål och betong, så att varje del av byggnaden kan optimeras utifrån projektets krav. Väl utformade gränssnitt mellan materialen kan bidra till smidigare projekteringssamordning, tydligare ansvar och en effektiv montageprocess.



Hållbarhet som stärker affären

Kerto LVL kombinerar effektiv materialanvändning, förnybart trä och dokumenterad miljöprestanda. Den låga vikten och lämpligheten för prefabricering bidrar till resurseffektiv projektering och produktion, vilket hjälper projekten att möta ökade klimat- och hållbarhetskrav utan att tappa fokus på effektivitet, byggbarhet eller affärsvärde.



Så skapas värdet



Lägre klimatavtryck och bättre lönsamhet, utan att begränsa den arkitektoniska friheten.

Slanka, lätta konstruktioner som utnyttjar ytan effektivt

Kerto LVL kombinerar hög bärförmåga och styvhet med låg konstruktionsvikt. Det gör att väggar, bjälklag och tak kan utformas med effektiva tvärsnitt och minimal materialåtgång, samtidigt som långspännande bjälklagslösningar minskar behovet av bärande innerväggar och pelare.

I byggnaden omsätts dessa egenskaper i slankare väggkonstruktioner, mer användbar golvyta, flexibla lägenhetslösningar samt lägre belastning på grundläggning, transporter och lyftutrustning. Materialets tekniska effektivitet omvandlas därmed direkt till yteffektivitet och ett lättare byggsystem.

Industrialiserad prefabricering minskar arbetet på byggarbetsplatsen

Kerto LVL kan integreras i prefabricerade vägg-, bjälklags- och takelement som tillverkas under kontrollerade fabriksförhållanden. Elementen kan produceras med exakta mått och kan, beroende på projektets önskemål, förses med isolering, fönster, fasadbeklädnad och andra ingående komponenter före leverans.

När arbete flyttas från byggarbetsplatsen till fabriken minskar antalet aktiviteter och gränssnitt som måste hanteras på plats. Lätta element, planerade leveranssekvenser och tydliga montageprinciper bidrar till snabbare stomresning, jämn kvalitet och en byggprocess som är mindre utsatt för förhållandena på byggarbetsplatsen.

Byggbarhet inbyggd i konceptet

Referenskonceptet samordnar de primära väggarna, bjälklagen, takkonstruktionerna och deras huvudsakliga gränssnitt som ett sammanhängande byggsystem. Konstruktionsdimensioner, laster och anslutningsprinciper har utvecklats tillsammans i stället för att behandla varje komponent isolerat.

Detta systemperspektiv skapar en tydligare grund för prefabricering, projekteringssamordning, logistik och montageplanering. Det hjälper projektteam att identifiera gränssnitt tidigare, förenkla montaget på byggarbetsplatsen och anpassa konceptet till projektspecifika krav med färre olösta tekniska frågor.

Dokumenterad prestanda minskar den tekniska osäkerheten

Konceptet omfattar utvecklade konstruktionslösningar och anslutningsprinciper samt definierad brand- och ljudprestanda för de huvudsakliga byggnadsdelarna. Kerto-Ripa stöds dessutom av en europeisk teknisk bedömning och CE-märkning, vilket ger en etablerad teknisk ram för projektering och tillverkning.

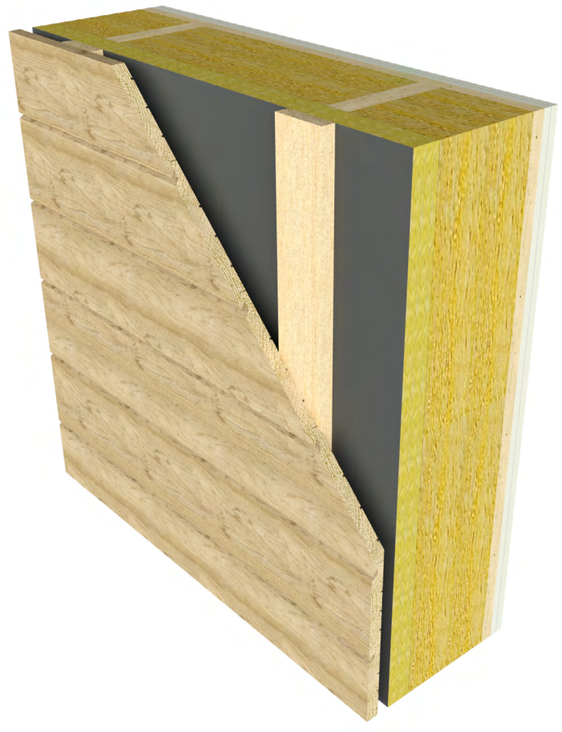
Genom att tydliggöra prestandakrav och anslutningsprinciper i ett tidigt skede ger konceptet ett starkare underlag för genomförbarhetsbedömning och fortsatt projektering. Det kan minska den tekniska osäkerheten, stödja mer välgrundade beslut och hjälpa projektteam att gå från koncept till en byggbar, projektspecifik lösning.

Konceptets byggnadsdelar

Bärande Kerto-Ripa-ytterväggar

Kerto-Ripa-ytterväggar kombinerar bärförmåga, styvhet och prefabricering i en slank konstruktionsuppbyggnad. Den effektiva regel- och skivkonstruktionen minskar materialåtgången i den bärande stommen och gör att en större del av byggnadens BTA kan omvandlas till säljbar eller uthyrningsbar golvyta. Fabrikstillverkning ger hög måttnoggrannhet, samordnade öppningar och effektivt montage på byggarbetsplatsen.

- Slank bärande vägguppbyggnad.
- Mer säljbar eller uthyrningsbar golvyta.
- Fabriksprecision och effektivt montage.





Väggtjocklek 350 mm

1. 25 mm träfasad
2. 25 mm luftspalt + läkt
3. 50 mm stenullsisolering
4. 195 mm mineralullsisolering + 45x195 Kerto S s600
5. 25 mm Kerto Q
6. 2x15 mm brandgipsskiva

LUFTLJUDSREDUKTION
R_w 50 = 45 dB/ $R_w + C_{tr}$ = 50 dB

BRANDKLASS
REI 90, $K_2$60 insida

Bärande lägenhetsskiljande väggar i Kerto Q

Massiva Kerto LVL Q-skivor bildar slanka, högkapacitetsväggar mellan lägenheter. Dess konstruktionseffektivitet bidrar till att maximera den användbara golvytan samtidigt som de ger en robust grund för den brand- och ljudtekniska uppbyggnaden. Skivlösningen möjliggör också exakt prefabricering och tydliga gränssnitt mot bjälklag, ytterväggar och grundkonstruktioner.

- Slanka lägenhetsskiljande väggar med hög bärförmåga.
- Effektivt utnyttjande av byggnadens fotavtryck.
- Tydliga gränssnitt för prefabricering och montage.





Väggtjocklek 231/244 mm

1. 2x15 mm brandgipsskiva
2. 69/84 mm Kerto Q
3. 30 mm luftspalt
4. 70 mm väggregel + 70 mm mineralullsisolering
5. 2x15 mm brandgipsskiva

LUFTLJUDSREDUKTION
R_w = 67dB/ $R_w + C_{50\text{-}3150}$ = 58 dB

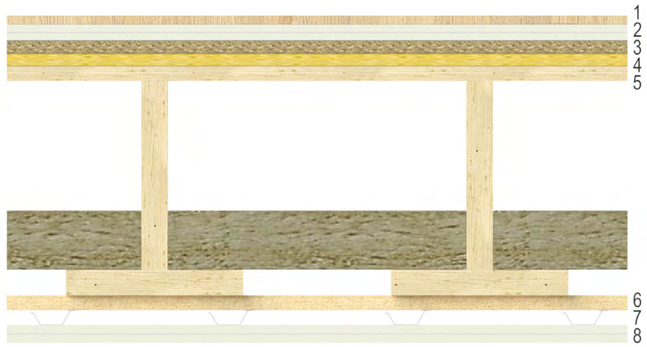
BRANDKLASS
REI 90, $K_2$60 båda sidor

Kerto-Ripa-bjälklag

I referenskonceptet spänner Kerto-Ripa-bjälklagen 8 meter med en total bygghöjd på 551 mm. Beroende på projektspecifika laster, prestandakrav och konstruktionsutformning kan spännvidder på upp till 10 meter vara möjliga. Den långspännande lösningen gör att bjälklagen kan bäras av lägenhetens ytterväggar, vilket minskar behovet av bärande innerväggar och skapar större flexibilitet i lägenhetsplaneringen. De prefabricerade elementen möjliggör exakt tillverkning och snabbt montage, medan bjälklagets hålrum ger utrymme för samordnade installationer.

- 8 m spännvidd i referenskonceptet; projektspecifika lösningar kan nå upp till 10 m.
- 551 mm total bygghöjd.
- Flexibla planlösningar och utrymme för samordnade installationer.





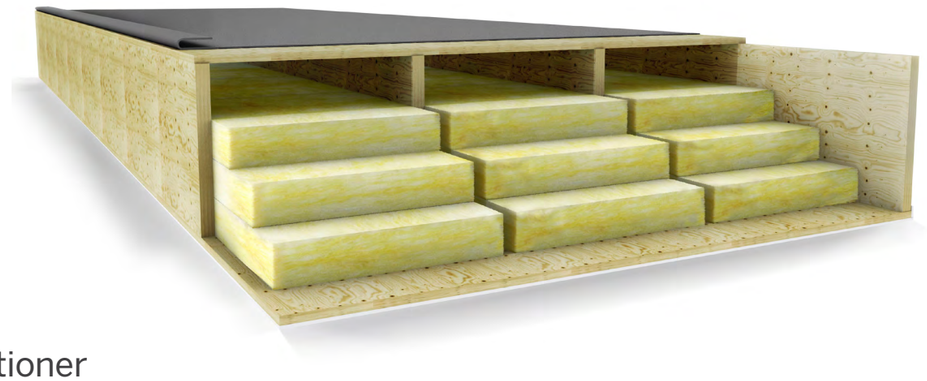
STEGLJUDSNIVÅ
$L_{n,w}$ = 49 dB

LUFTLJUDSREDUKTION
R_w = 63 dB

BRANDKLASS
REI 90, $K_2$60 undersida

Bjälklagstjocklek 551 mm

1. 15 mm golvytskikt
2. 2x13 mm gipsskiva
3. 22 mm spånskiva
4. 20 mm stegljudsmatta (t.ex. Glava)
5. 388 mm Kerto Ripa element
   - Kerto Q 25 mm
   - Kerto S 45x320 mm
   - Kerto S 43x300 mm
   - Stenullsskiva 100 mm
6. 25 mm installationsutrymme
7. 25 mm akustikprofil
8. 2x15 mm brandgipsskiva



Kerto-Ripa-takkonstruktioner

Kerto-Ripa-takkonstruktioner kan levereras som långa prefabricerade element, utformade för snabbt montage och tillförlitlig, fabriks-kontrollerad kvalitet. En effektiv täckning av byggnaden gör det möjligt att skapa väderskydd tidigare, minska konstruktionens exponering och stödja ett mer kontrollerat byggförlopp. Taklösningen följer samma samordnade systemprincip som väggarna och bjälklagen.

- Stora prefabricerade element för snabb täckning.
- Fabrikskontrollerad
- precision och kvalitet.
- Tidigare väderskydd och ett mer kontrollerat byggförlopp.





Byggbarhet, detaljer och anslutningar

Anslutningsdetaljer

Referenskonceptet omfattar samordnade anslutningsprinciper för de bärande väggarna, bjälklagen och grundkonstruktionerna. Detaljerna har utvecklats för att tydliggöra lastöverföring, elementgränssnitt och montageordning och ger en praktisk grund för prefabricering, projektspecifik dimensionering och montage på byggarbetsplatsen.

Detaljlösningarna visar principer för geometri, infästning och montage och kan anpassas efter respektive projekts förutsättningar och krav. I de flesta fall kan standardskruvar och välkända montagemetoder användas, vilket minskar behovet av speciallösningar och bidrar till ett enkelt och effektivt montage på byggarbetsplatsen.

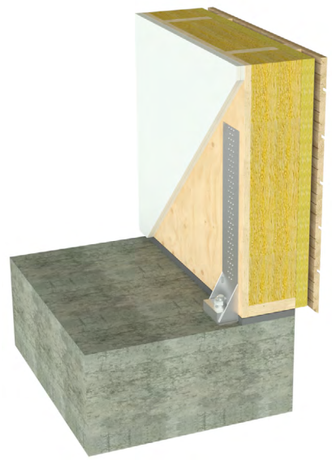




Yttervägg mot bjälklag
Bjälklagselementet vilar på ytterväggen och skruvas uppifrån genom Kerto Q-skivan i den bärande konstruktionen under. Infästning med standardskruv ger direkt åtkomst vid montaget och en tydlig montageordning.



Lägenhetsskiljande vägg mot bjälklag
Bjälklagselementet bärs av en upplagsregel som är fäst i den massiva lägenhetsskiljande Kerto Q-väggen och monteras uppifrån. Väggen på våningen ovanför fästs med snedställda skruvar i hammarbandet på väggen under, vilket skapar en kontinuerlig och byggbar vertikal anslutning.



Yttervägg mot betonggrund
Kerto-Ripa-ytterväggen förankras i betonggrunden genom en sockelanslutning. Detaljen fastställer gränssnittet mellan den lätta Kerto-stommen och underkonstruktionen och ger en grund för projektspecifik förankring och fuktdimensionering.



Lägenhetsskiljande vägg mot betonggrund
Den massiva lägenhetsskiljande Kerto Q-väggen förankras i betonggrunden genom en definierad sockelanslutning. Detaljen tydliggör lastöverföringen och ger en grund för projektspecifik förankring, toleranser och fuktskydd.



Yttervägg mot lägenhetsskiljande vägg
Den massiva Kerto Q-väggen ansluts till Kerto-Ripa-ytterväggen med snedställda standardskruvar. Anslutningsplåtar av stål och ankarskruvar kompletterar förbandet och skapar ett definierat gränssnitt mellan de två väggsystemen.



Yttervägg mot yttervägg
Två Kerto-Ripa-ytterväggselement möts i byggnadens hörn och sammanfogas med snedställda standardskruvar. Anslutningen ger en enkel montageprincip för exakt placering och infästning av hörnelementen.



Bjälklagselement mot bjälklagselement
Intilliggande Kerto-Ripa-bjälklagselement sammanfogas med snedställda standardskruvar. Kantanslutningen riktar in elementen och skapar en repeterbar infästningsprincip över bjälklagsytan.



Icke bärande lägenhetsskiljande innervägg mot tak
Detaljen visar hur en icke bärande innervägg ansluts till taket. Den slutliga lösningen ska anpassas till projektspecifika krav på rörelser, brand och ljud.

Vad är Kerto LVL

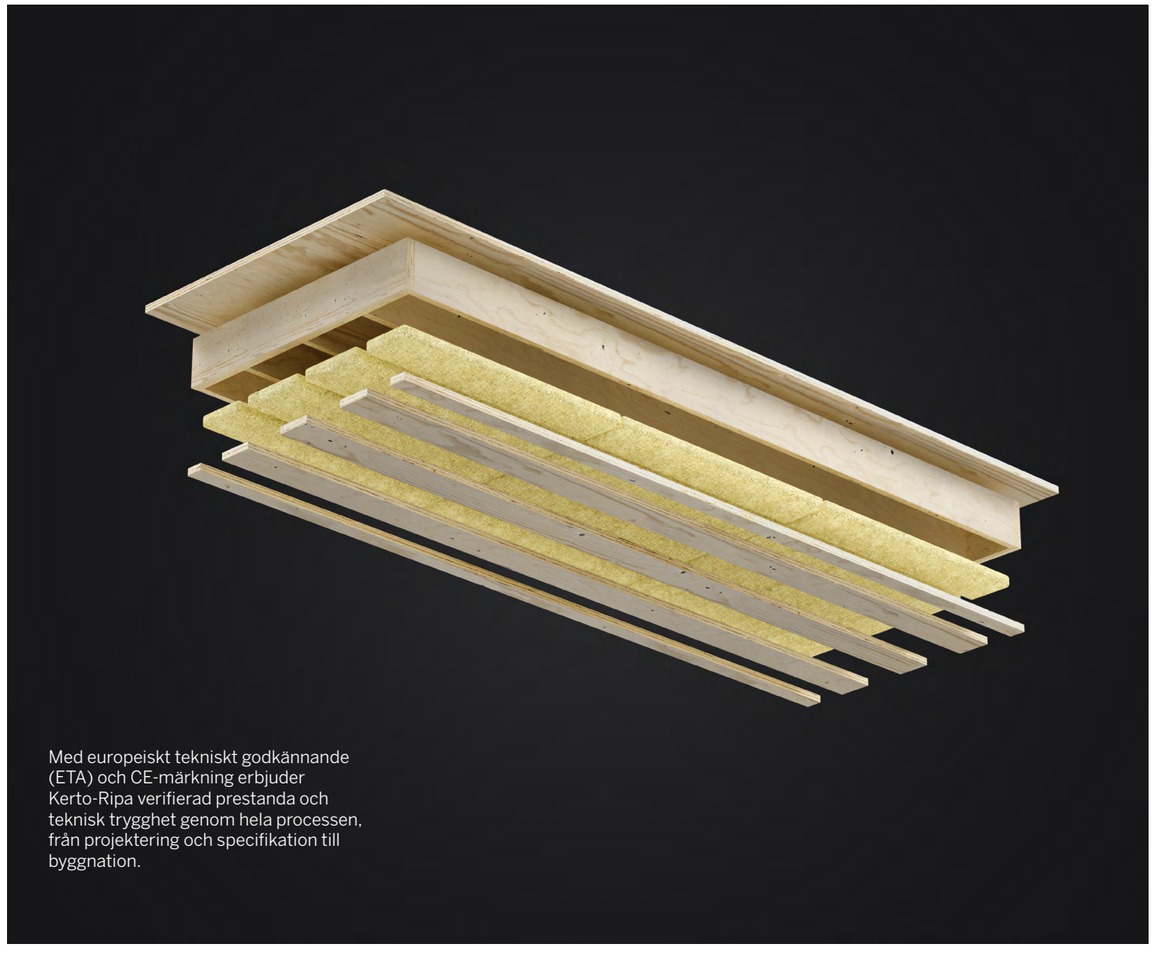
Kerto LVL är Metsä Woods fanerträ för bärande och icke bärande byggkonstruktioner. I detta koncept för flerbostadshus i flera våningar ligger fokus på användning i bärande väggar samt i Kerto-Ripa-element för väggar, bjälklag och tak. Kerto LVL tillverkas som en kontinuerlig konstruktionsprodukt av trä och levereras som balkar, skivor och reglar.

Utvecklat för hög konstruktionsprestanda
Kerto LVL tillverkas av hållfasthetssorterade barrträfaner som limmas med fiberriktningen anpassad efter produktens avsedda funktion. Den kontrollerade uppbyggnaden skapar ett starkt, styvt och formstabilt material med jämna konstruktionsegenskaper. Dessa egenskaper gör att Kerto LVL kan bära höga laster med relativt slanka och lätta tvärsnitt. Materialet lämpar sig därför väl för de bärande skivor, balkar och reglar som behövs i prefabricerat byggande i flera våningar.

Tillverkat av 3 mm hållfasthetssorterade faner
Faneren limmas samman till ett kontinuerligt ämne under kontrollerade fabriksförhållanden. Den industriella processen ger jämn kvalitet, effektiv användning av träråvaran och komponenter i stora format som kan kapas och vidarebearbetas för projektspecifika tillämpningar.

Produktformat anpassade efter konstruktionsfunktion
Kerto LVL-sortimentet omfattar produkter som är optimerade för olika konstruktionsfunktioner. I detta koncept används Kerto LVL Q-skivor i bärande och stabiliserande skivkonstruktioner, medan Kerto LVL S-balkarna utgör de linjära delarna i Kerto-Ripa-element. Andra Kerto LVL-format används för reglar, pelare och ytterligare projektspecifika konstruktionslösningar.

Kerto-Ripa – prefabricerade högpresterande träelement



Med europeiskt tekniskt godkännande (ETA) och CE-märkning erbjuder Kerto-Ripa verifierad prestanda och teknisk trygghet genom hela processen, från projektering och specifikation till byggnation.

Kerto-Ripa är ett prefabricerat konstruktionssystem där balkar och skivor av Kerto LVL limmas samman för att samverka som en bärande enhet. Samverkan utnyttjar materialet effektivt och möjliggör slanka, lätta element med hög styvhet och bärförmåga. Systemet omfattas av en ETA (European Technical Assessment) och CE-märkning, vilket ger en gemensam teknisk grund för projektering, tillverkning och föreskrivning.

En elementprincip för väggar, bjälklag och tak

Kerto-Ripa kan utformas för bärande ytterväggar, långspännande bjälklag och takkonstruktioner. Genom att använda samma balk- och skivprincip i byggnadens huvudsakliga delar skapas förutsättningar för samordnad konstruktionsutformning, repeterbara gränssnitt och ett integrerat arbetssätt för prefabricering och montage.

Samverkan mellan balkar och skivor av Kerto LVL

Kerto LVL-skivan limmas mot balkar så att delarna överför krafter och samverkar konstruktivt. Skivan bidrar till styvhet och lastfördelning, medan balkarna står för den huvudsakliga linjära bärförmågan. Uppbyggnaden kan anpassas efter elementets funktion och prestandakrav, inklusive geometri, spännvidd, laster och konstruktionsuppbyggnad.

Kvalitetssäkrad tillverkning hos godkända elementtillverkare

Kerto-Ripa-element tillverkas av godkända elementtillverkare enligt kraven i systemets ramverk för ETA och CE-märkning. Tillverkningsmetoder, limning och fabrikens produktionskontroll bedöms och står under tredjepartsövervakning, vilket bidrar till en jämn tillverkning och deklarerad prestanda. Den distribuerade produktionsmodellen gör det också möjligt att prefabricera elementen nära projektet och anpassa dem till lokala projektkrav.

Finnwood Design -programvara

Finnwood Design ger konstruktörer ett praktiskt beräkningsverktyg för Kerto LVL-konstruktioner. Programmet stödjer dimensionering av byggnadsdelar och framtagning av detaljerade beräkningsunderlag, vilket hjälper projektteam att utveckla en tydligare teknisk grund från koncept till föreskrivning.



Effektiva konstruktions-beräkningar och jämförelser

Användaren definierar konstruktionens geometri, spännvidder, upplag, lutningar, laster och andra centrala parametrar. Finnwood kontrollerar därefter den valda lösningen och genererar tillhörande konstruktionsberäkningar, vilket gör det enklare att jämföra alternativ och identifiera effektiva dimensioner under projekteringen.



Anpassat för lokala regler och standarder

Lokalt anpassade versioner finns för flera europeiska marknader. Beräkningarna utförs enligt tillämpliga dimensioneringsstandarder, inklusive Eurokod 5 och relevanta nationella bilagor, vilket stödjer projektering i linje med lokala myndighetskrav.



Stöd för dimensionering av Kerto LVL och Kerto-Ripa

Programvaran stödjer dimensionering av Kerto LVL-balkar, pelare och andra konstruktionsdelar. Den kan även användas för Kerto-Ripa-tillämpningar som mellanbjälklag, väggar och tak och ger konstruktörer ett beräkningsunderlag för utvärdering av projektspecifik geometri, laster och konstruktionsprestanda.

Därför stärker trä affärsnyttan

Lägre inbyggd klimatpåverkan med dokumenterade data

Materialvalen har stor betydelse för en byggnads inbyggda klimatpåverkan. Trä lagrar biogent kol under byggnadens brukstid, samtidigt som den konstruktionseffektiva användningen av Kerto LVL bidrar till att begränsa materialåtgången. Produktspecifika miljövarudeklarationer ger transparenta data för livscykelanalys, projektspecifika klimatberäkningar och välgrundade jämförelser med alternativa lösningar.

Förberett för förändrade marknads- och myndighetskrav

Klimatprestanda får allt större betydelse inom projektutveckling, upphandling, finansiering och investeringsbeslut. Förnybar råvara, ansvarsfullt ursprung och transparenta miljödata hjälper projektteam att möta dessa förväntningar och visa framsteg mot projektspecifika hållbarhetsmål. Verifierad dokumentation kan även stödja bedömningar inom certifieringssystem som BREEAM, LEED och Svanen.

Ett materialval som stödjer ett effektivt genomförande

Fördelarna med trä sträcker sig längre än klimatprestandan. Lätta, prefabricerade element kan minska belastningen på grundläggningen, förenkla logistik och lyft samt flytta arbete från byggarbetsplatsen till kontrollerad fabriksproduktion. Torrt byggande, noggrann tillverkning och planerade montageordningar kan bidra till en snabbare och mer förutsägbar väg till en väderskyddad byggnad.

Från klimatambition till projektvärde

Att välja trä är inte längre enbart ett miljöbeslut. Med Kerto LVL blir det en del av en kommersiellt konkurrenskraftig byggstrategi som kombinerar dokumenterad klimatprestanda, effektivt genomförande och den konstruktionsförmåga som krävs för moderna flerbostadshus i flera våningar.



Metsä Wood som projektpartner

Från koncept till projektspecifik lösning

Metsä Wood stödjer projektteam i att utvärdera och utveckla Kerto LVL-lösningar, från tidiga genomförbarhetsstudier och konstruktionskoncept till vidare projektering och genomförande. Vår roll är att bidra med produktkompetens, teknisk dokumentation, projekteringsverktyg och tillgång till ett etablerat nätverk av godkända tillverkare av Kerto-Ripa-element.



Tekniskt stöd som minskar osäkerheten

Stödet kan omfatta tidig utvärdering av system och material, produkt- och prestandadokumentation, beräkningsverktyg samt vägledning om Kerto-Ripas principer och tillgängliga tillverkningsalternativ. Det ger bostadsutvecklare, entreprenörer och konstruktörer ett starkare underlag för att jämföra konstruktionsalternativ och gå vidare från referenskonceptet till en projektspecifik lösning. Det slutliga projekteringsansvaret ligger kvar hos projektets utsedda projektörer och konstruktörer.



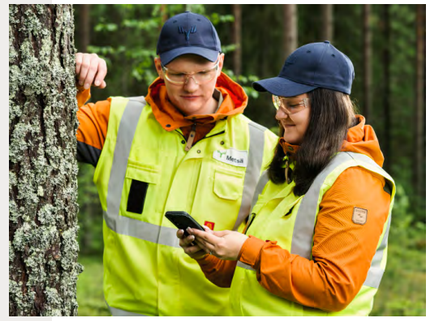
Bild: Collection of the Finnish Forest Museum Lusto / Finnish Forest Industries

Beprövad industriell prestanda och tillförlitlig kvalitet

Mer än 50 års erfarenhet av Kerto LVL-produktion ger en etablerad industriell grund för krävande byggprojekt. Regelbundna inspektioner och revisioner av tredje part verifierar kvalitet och jämn prestanda, medan produktion i enlighet med ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001 stödjer kontrollerade processer. CE-märkning och relevanta nationella godkännanden ger dokumenterad produktprestanda för föreskrivning och dimensionering, vilket bidrar till att minska osäkerheten vid produktval och leverans.

Ansvarsfull råvaruförsörjning utöver certifiering

PEFC- och FSC®-certifiering av spårbarhetskedjan stödjer dokumenterat ansvarsfull råvaruförsörjning och materialspårbarhet. I de finländska skogarna kompletterar principerna för regenerativt skogsbruk och Metsä Group Plus standardcertifieringen genom att stärka hänsynen till biologisk mångfald, skogarnas motståndskraft och skyddet av vattenmiljöer. På fabrikerna används produktionssidoströmmar som råvara till andra produkter och till förnybar energi, vilket bidrar till ett effektivt utnyttjande av träråvaran.





Låt oss utveckla rätt lösning för ditt projekt

Oavsett om ni utvärderar ett projekt i tidigt skede, jämför konstruktionssystem eller förbereder ett projekt för genomförande kan Metsä Wood hjälpa er att bedöma hur Kerto LVL och Kerto-Ripa kan bidra till projektet. Kontakta oss för att inleda dialogen.

En spårbar och kontrollerad värdekedja

Träråvaran till Kerto LVL anskaffas av Metsä Forest från de finländska skogsägare som äger Metsäliitto Cooperative, Metsä Groups moderbolag. Den kooperativa ägarmodellen ger en nära koppling till råvarubasen och bidrar till spårbarhet och långsiktig tillgång till trä. Närheten mellan råvarubasen och fabrikerna, tillsammans med spårbarhetssystemen, stödjer en tillförlitlig råvaruförsörjning och en hög grad av kontroll över leveranskedjan. För kunderna innebär det större transparens och en säkrare grund för projektplanering och materialföreskrivning.



Metsä



Vill du bygga snabbare, mer lönsamt och mer hållbart?

Kontakta oss – vi hjälper dig vidare med ditt nästa projekt.

metsagroup.com/metsawood/contacts/contact-form

Metsä

Kerto® LVL

Metsä Wood
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland
Tel. +358 1046 05