

Byggnader i limträ. Stomleveranser och montage.





Sverigeledande inom limträstommar.

Som Sveriges största producent av limträ har Martinsons länge varit en drivande kraft inom utvecklingen av den moderna limträtekniken. Både genom det arbete som bedrivs inom den egna utvecklingsavdelningen och i samarbete med ledande forskare och branschkollegor. Det har resulterat i rationella stomsystem i limträ, som baseras på konstruktionslösningar med såväl kundanpassad funktion som tilltalande estetik.

Erfarenhet av över 1 000 monterade hallar Martinsons har under flera decennier gjort sig känt som Sverigeledande inom montage av hallar med limträstomme, med unik kompetens inom montage och entreprenader. I produktsortimentet finns stomtyper som är speciellt lämpade för allt ifrån affärslokaler, sporthallar och läktare, till lager, lantbrukshallar och industri-lokaler. Dessutom har Martinsons levererat limträstommar till flera specialprojekt som uppmärksammats för sin unika arkitektur.

Limträ möjliggör medvetna miljöval Limträ ingår i naturens kretslopp och byggnader i trä bidrar till att förhindra de pågående klimatförändringarna, eftersom de binder kol under hela sin livslängd. Från skog till färdig produkt står en kubikmeter limträ för ett nettoupptag av 729 kilo koldioxid. Beräkningarna inkluderar samtliga delar av tillverkningen och även en lastbilstransport på 200 mil till kund. Koldioxiden är bunden i limträet under hela dess livslängd och frigörs först vid förbränning, då den tidigare bundna koldioxiden återgår till atmosfären.

Fakta limträ Limträmateriallets uppbyggnad gör att det är starkare än både stål och betong i förhållande till sin egen vikt. Dessutom är det lätt att bearbeta med vanliga handverktyg. Den låga vikten hos limträ leder till låga kostnader för såväl grundläggning som transport, samtidigt som byggdelarna relativt enkelt kan lyftas på plats. Limträstommarna uppskattas för möjligheter till arkitektonisk frihet och estetiskt tilltalande lösningar.

Många fördelar med att ge Martinsons stort åtagande.

Bara en part att vända sig till När Martinsons anlitas för att hantera merparten av leverans och montage i ett projekt erbjuder vi total trygghet för det som ryms inom vår del av entreprenaden. Det är enkelt att bara ha en part att vända sig till för eventuella frågor som dyker upp.

Garantiåtagande och försäkringar I alla montage vi åtar oss att genomföra är det en självklarhet för oss att följa gällande lagar och bestämmelser för skyddsanordningar. Dessutom har vi branschliga försäkringar och garantier för vår del av entreprenaden.

Logistik och skarpa tidplaner När Martinsons anlitas som entreprenör tar vi även på oss planering av logistiken, något som

annars är upp till kunden att ansvara för. Med väl inarbetade rutiner undviker vi väntetider och i kombination med rationella montagemetoder skapas ultimata möjligheter att följa upprättade tidplaner. Dessutom elimineras risken att något ansvarsområde ramlar mellan stolarna.

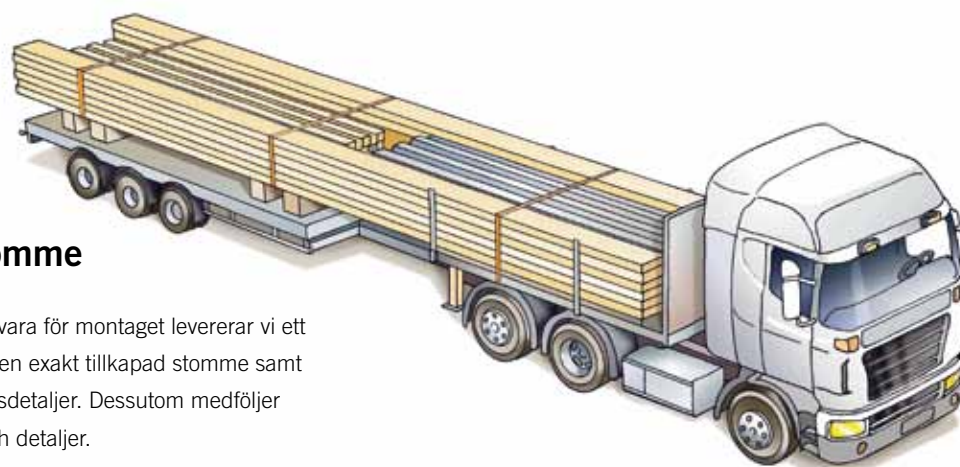
Ett fast pris som stämmer När vi sköter alla moment, allt ifrån projektering och tillverkning till logistik, transporter och montage, minskar risken för att det skulle dyka upp tillkommande kostnader. Dessutom kan vi med vår långa erfarenhet av stora hallkonstruktioner erbjuda kvalitetssäkra lösningar och hög effektivitet i alla moment.



Att välja nivån på vårt åtagande.

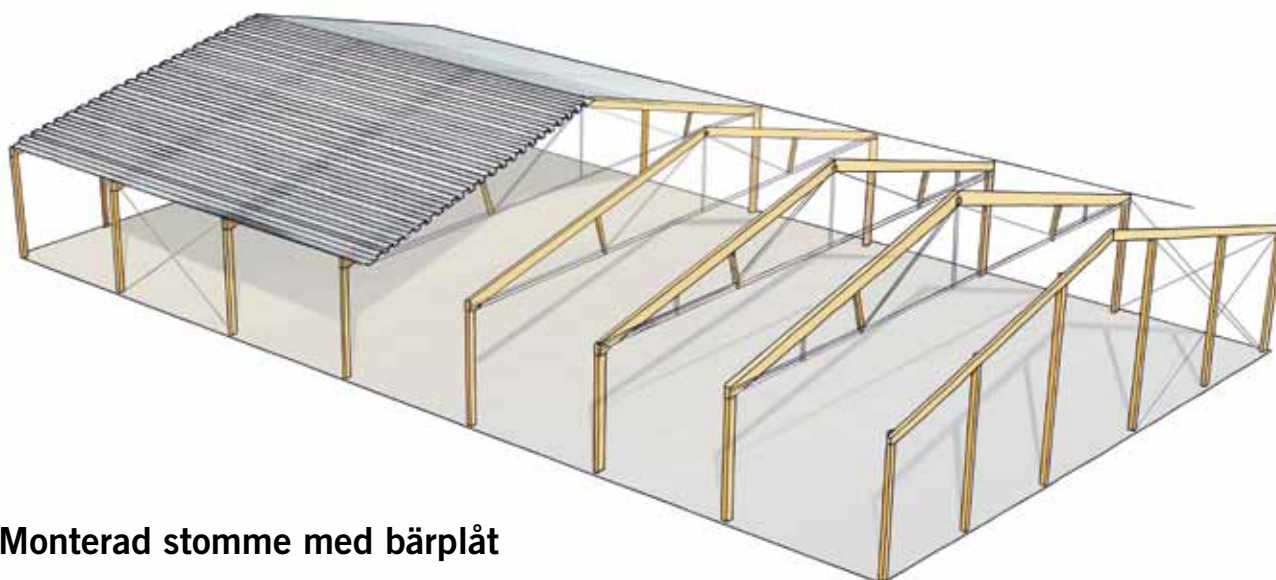
Som kund väljer du själv med vilken färdigställandegrad den aktuella byggnaden ska lämnas över. En grundentreprenad upphandlas vanligtvis lokalt av beställaren själv. Den färdigställandegrad som erbjuds kan anpassas efter beställarens önskemål.

Här presenteras fyra typexempel som visar hur vårt åtagande kan se ut.



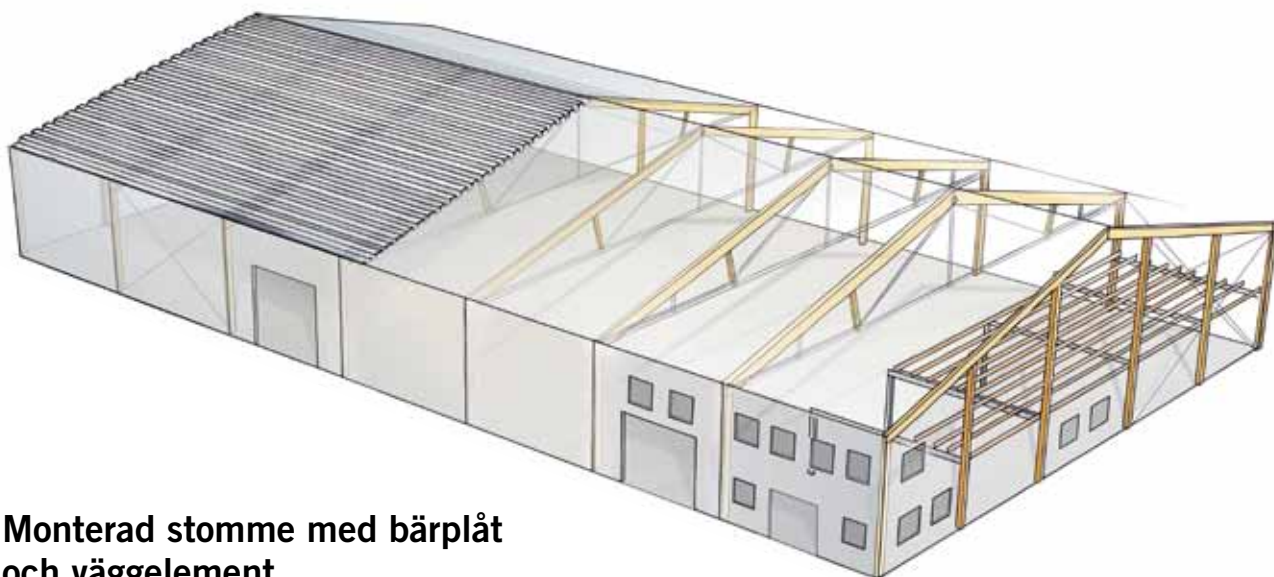
Materialleverans stomme

Om beställaren väljer att själv ansvara för montaget levererar vi ett komplett materialpaket, inklusive en exakt tillkopad stomme samt tillhörande smiden och ingjutningsdetaljer. Dessutom medföljer kompletta ritningar av stomme och detaljer.



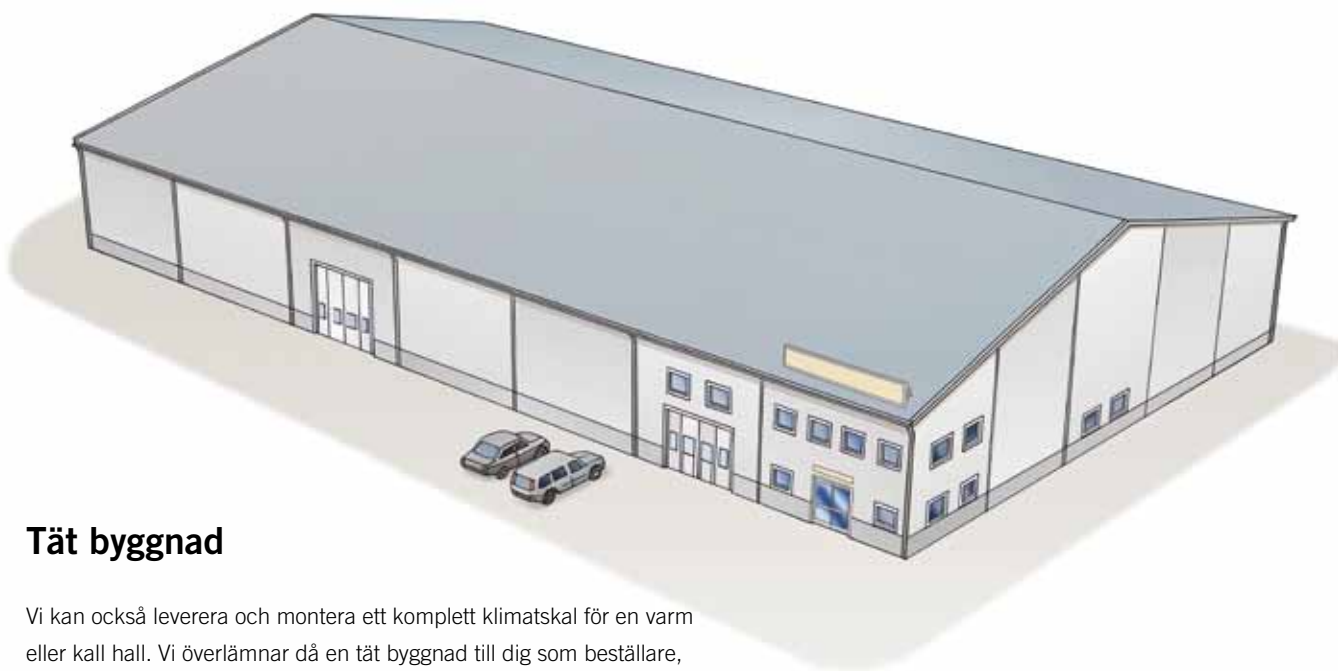
Monterad stomme med bärplåt

Limträstommen monteras med en fribärande plåt som används för den efterföljande takläggningen. Beställaren ansvarar själv för att övriga leveranser och montage genomförs.



Monterad stomme med bärplåt och väggelement

Beroende på var entreprenadgränsen dras kan vårt åtagande även inkludera leverans och montage av till exempel väggelement och entresolbjälklag. För väggar och entresol kan Martinsons erbjuda både egna, specialanpassade produkter i till exempel KL-trä, men även produkter från externa leverantörer.



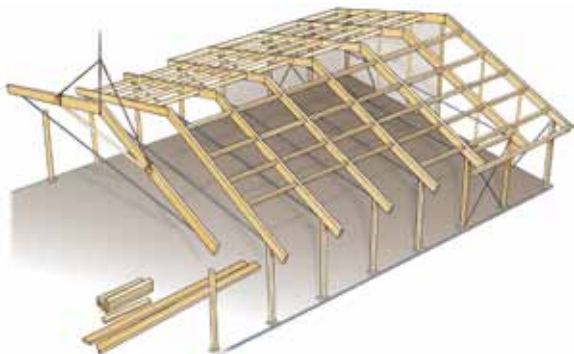
Tät byggnad

Vi kan också leverera och montera ett komplett klimatskal för en varm eller kall hall. Vi överlämnar då en tät byggnad till dig som beställare, inklusive isolering och taktäckning, sockelelement, väggelement/ytterbeklädnad, portar, fönster etc. Du har möjlighet att välja olika lösningar för till exempel entresol, entréer och biutrymmen.

Att välja stomtyp.

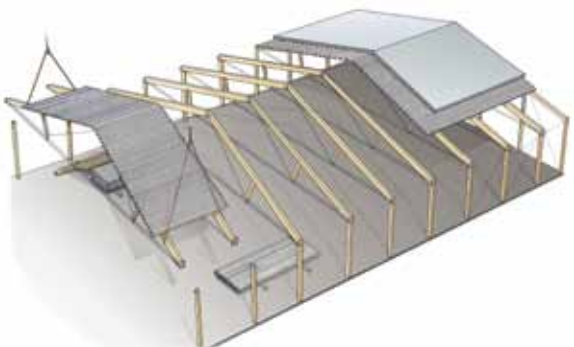
Vi erbjuder i dag nio olika huvudtyper av stommar och bistår gärna med konsultation för att underlätta valet av stomtyp. Det enda du behöver göra är att kontakta oss, så återkommer vi med förslag och ger dig ett fast pris på din nya byggnad. Utifrån vårt standardsortiment kan vi skräddarsy en stomme som passar dina behov.

Valet av limträstomme baseras på tekniska och ekonomiska incitament. Behovet av fria ytor utan stödjande pelare kan avgöra vilken stomtyp som är bäst lämpad för varje enskilt projekt.



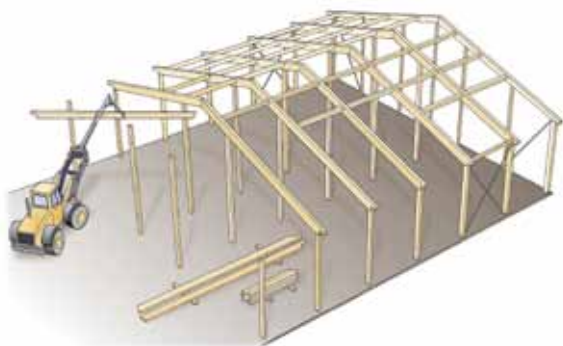
Limträstomme, typ 1a.

Stomtyp lämplig för exempelvis idrottshallar, industribyggnader och lantbruksbyggnader. Treledstakstolar utförs vanligen som ett spännverk med högben av raka limträelement och dragband av limträ eller stål. Används för spännvidder där takstolar av vanligt virke inte räcker till. En stomme med treledstakstol ger fri spännvidd och därmed full frihet för disposition av inredning och av inre tillbyggnader. Denna flexibilitet kan vara mycket värdefull om verksamheten förändras längre fram. Monteringen kräver kran. Vanlig taklutning 14–30 grader. Lämplig bredd 15–30 meter.



Limträstomme, typ 1b.

Stomtyp lämplig för exempelvis idrottshallar, industribyggnader och magasin. Treledstakstolar med underspänd stötta utförs som ett spännverk med högben av raka limträelement och dragband av limträ eller stål. Denna typ av takstol ger fri spännvidd och därmed full frihet för disposition av ytorna. Monteringen kräver kran. Vanlig taklutning 14–20 grader. Lämplig bredd 30–70 meter.



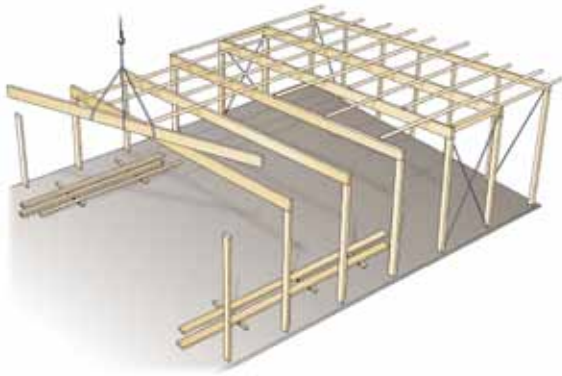
Limträstomme, typ 2.

Stomtyp lämplig för exempelvis industribyggnader och lantbruksbyggnader. Limträstommen består i sin enklaste och vanligaste form av fritt upplagda tvåstödsbalkar på pelare. Pelare-balksystemet är enkelt att montera och kräver inte särskilt mycket tidigare erfarenhet av byggande. En vanlig hjullastare räcker oftast för att lyfta konstruktionselementen på plats. Lämplig bredd är 15–35 meter.



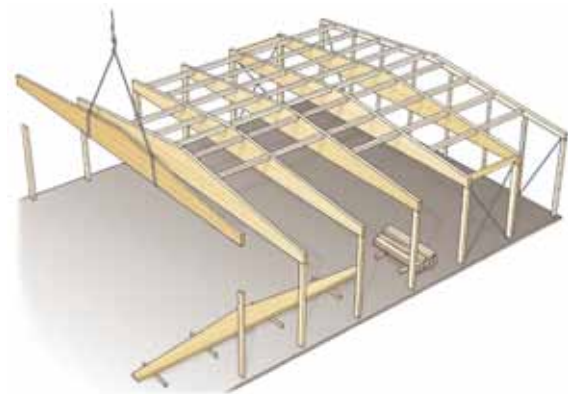
Limträstomme, typ 3.

Stomtyp lämplig för exempelvis industribyggnader och lantbruksbyggnader. En konstruktion med balkåssystem som kräver en platsbyggd regelvägg alternativt någon form av elementvägg. Stommontaget är till och med ännu enklare än för stomtyp 2. Konstruktionen är speciellt lämplig för kalla hallar, eftersom det är mycket enkelt att bygga en effektiv fuktspärr i taket. Stomtypen underlättar även isolering. Lämplig bredd är 12–30 meter.



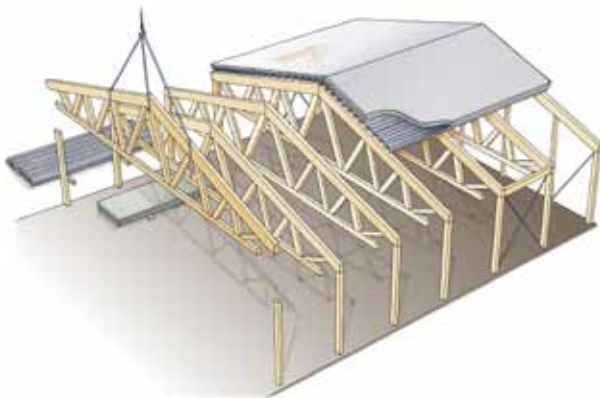
Limträstomme, typ 4.

Stomtyp lämplig för exempelvis industribyggnader, lantbruksbyggnader och tillbyggnader. Precis som stomtyp 1 ger denna konstruktion en fri spännvidd som ger möjlighet till stora variationsmöjligheter. Ett exempel är att göra en del av stommen varmsolerad och låta resterande del vara kall, vilket kan vara praktiskt i bland annat maskinhallar med verkstadsdel. Lämplig bredd 10–30 meter.



Limträstomme, typ 5.

Stomtyp lämplig för exempelvis idrottshallar, industribyggnader och affärslokaler. En okomplicerad och lättmonterad stomtyp, vanligtvis med spännvidd upp till 24 meter. Takvinkel 3–6 grader. Lämplig bredd 10–25 meter.



Limträstomme, typ 6.

Stomtyp lämplig för exempelvis idrottshallar, industribyggnader och affärslokaler. Ett fackverk är ett system av stråvor som är förenade i knutpunkter till en bärande konstruktion. Träfackverk används normalt som fritt upplagda tvåstödsbalkar. Limträfackverk är en estetiskt tilltalande konstruktion som ger fördelar vid till exempel ventilationsdragning genom takstolen och stor valfrihet för takvinklar. Lämplig bredd 20 meter och uppåt.







Limträstomme, typ 7.

Stomtyp lämplig för exempelvis industribyggnader och affärslokaler. Ett naturligt val när man söker stora bredder upp till 60 meter med få stödjande pelare. Lämplig taklutning 3–7 grader. Som alternativ till inhängd sadelbalk i mittsektionen, kan fackverk användas för att underlätta bland annat ventilationsdragning.



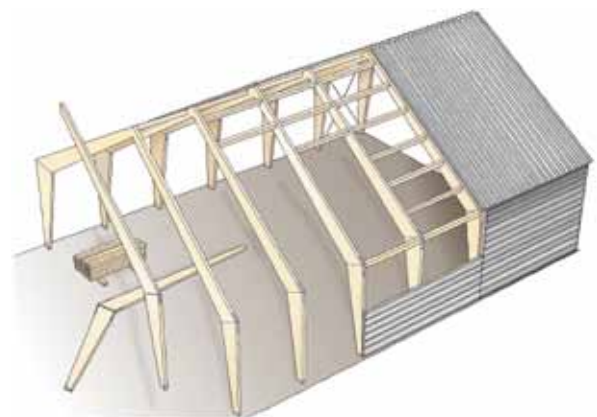
Limträstomme, typ 8.

Stomtyp lämplig för till exempel lagerbyggnader och lantbruksbyggnader. Konstruktionen stabiliseras direkt via ramverkan för vind mot långsida. Lösningen är traditionell och väl beprövad inom lantbruket. Med optimerade dimensioner erhålls en priseffektiv stomme som är relativt lätt att montera. Lämplig bredd 12–25 meter, med en taklutning på 25–45 grader.



Limträstomme, typ 9.

Stomtyp lämplig för till exempel butiker, affärslokaler eller mindre ridhus. Med momentstyva ramhörn, som skapas via ett smidesbeslag i skarven mellan pelare och balk, blir konstruktionen öppen och fri från såväl pelare som stag. Med nedfällda åsar mellan ramarna är det möjligt att använda till exempel ett sandwich-element som taklösning. Lämplig bredd 12–20 meter.





Martinsons 937 80 Bygdsiljum
Tel 0914-207 00 Fax 0914-207 80
info@martinsons.se www.martinsons.se



Mixed Sources
Produktgrupp från välskötta skogar
och annat kontrollerat ursprung.
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-005306
© 1996 Forest Stewardship Council