

Montage av Färdigkapad Halle Stomme.

Lite kompletterande bildinfo utöver monteringsanvisningen

På följande sidor ges kompletterande förklaringar till hur Färdigkapade limträstommar från Halle är utförda och hur de bäst kan monteras.

Först några förklaringar av vad vi menar med olika uttryck,

Pulpettak = ett tak som lutar åt ett håll.

Sadeltak = ett tak med lutningar åt 2 sidor och med en nockbalk som ligger överst.

Frontbalk = balken längst fram på ett Pulpettak.

Framsidesbalk = balken längst fram på ett Sadeltak. (Är en frontbalk, men vid beställningar så är innehållet i Frontbalksats vid pulpettak och Framsidesbalksats vid sadeltak olika, därför gör vi en åtskillnad).

Väggbalk = balk som ligger mot befintligt hus då man har ett Pulpettak.

Sidobalk = balk som går från befintligt hus fram till Front- eller Framsidesbalk. Både vid pulpet- och sadeltak.

Takbalk Mellan = takbalk som går från väggbalk till frontbalk (pulpettak) eller balk mellan nockbalk och sidobalk (sadeltak), denna Takbalk Mellan ligger inte ytterst på taket.

Takbalk Front = finns bara vid sadeltak och ligger över framsidesbalken i fronten.

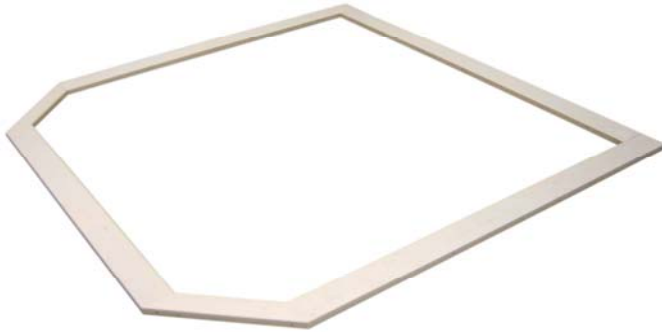
Sned balk = finns bara vid pulpettak och ligger över sidobalken i gavelsidor.

Gavelbalkar = de yttersta balkarna på gavlarna vid pulpettak alternativt de 2 främre och yttersta balkarna i fronten av ett sadeltak.

Taktassar = yttersta delen av takbalken som ligger utanför sidobalkar (sadeltak) eller utanför frontbalk (pulpettak).

Observera att våra stommar säljs obehandlade, skall ytbehandlas av kunden.

Syll = regler som uterummets pelare står på. Syll ingår inte i kapade stommar eller vid kompletta uterum. Beställs som tillval.



Man placerar normalt syllen så att syllens ytterkant kommer precis i pelarhornens yttre kant. Halle levererar inte syll i uterumspaketen, vill man ha den skall man beställa den separat. Tänk på att pelare i ytterkant och mot vägg oftast har olika mått, se medsänd skiss till den färdigkapade stommen.

Ibland använder man inte syll, tex om man bygger uterummet på ett trädäck, om man sätter pelarna direkt i pelarfötter i en betongplatta eller om man har någon form av bärande balksystem eller dylikt.

Har man inte syll så skall man ändå skapa en "tänkt syll" där man får exakta lägen för pelarhorn så att man kan se till att kryssmäta från horn till horn av "syllen", kontrollera att vinklar är räta, kontrollera att öppningsavstånd för partierna är rätt mellan de inritade pelarna. Man måste också vara noggrann och se till att syllen är i våg.

Om man har syll som ligger på en betongplatta skall man se till att få en syllisolering mot plattan så att inte fukt kan ta sig in i syllen och ge fuktproblem.

När man mätt upp syllen bör man också göra en Takplan, där man mäter in var olika takbalkar, väggbalkar, gavelöverhäng mm skall komma, jämfört med pelare och "stomlådan". En noggrann inmätning av alla delar i detta läge är A och O för ett lyckat resultat och underlättar väldigt mycket för de senare arbetena.

Pelare på syll



Ovan har pelarna placerats i varje hörn på syllen. Något man bör tänka på är att försöka avisolera mellan syll och pelarnas undre ändar. Annars riskerar man att få fukt som suggs upp i pelarnas ändträ. Avisoleringen kan göras med hjälp av plastskivor, tillklippta fyrkanter av tjockare plastfilm, förhådningspapp eller dylikt, det är också bra att sätta en silikonfog mot utsidan för att tätta. Plåtbeslag under pelare eller syll som ser till att vatten leds bort från huset är inte bara snyggt, utan också praktiskt, en ytterligare sak att tänka på är att se till att tomten lutar från huset, så vatten rinner bort från huset.

Pelarna lodas in och kan stabiliseras med snedstöttor, då är det lättare att hålla dem i lod tills man fått upp sido- och front/framsidesbalkar och fäst in hela konstruktionen mot det befintliga huset.

På bilden ser man att de 4 yttre pelarna är jackade åt ett håll, mer om det på följande bilder.

Dubbeljackad pelare



Dubbeljackad pelare = pelare som är jackad(utsågad) så att man kan lägga upp 2 balkar som kommer från vart sitt håll.

Normalt gör vi jackningen så den är 56 mm djup, dvs för att man skall kunna lägga upp en balk med bredd 56 mm.

Den uppåtstående delen i borte hörnet är normalt 42 mm hög (bara för att den skall vara lika hög som breddningsbalkar som visas på senare bild).

Balkens ytersida kommer i linje med pelarens ytterlinje eller att balken kommer något utanför pelaren. Det kan vara bra att lägga en fog eller ytbehandla anslutningen balk-pelare så att man ser till att inte fukt tar sig in i skarven.

Enkeljackad pelare



Den enkeljackade pelaren är urjackad längs endast en sida, detta för att pelaren skall vara stöd för en balk längs sidan.

Enkeljackade pelare används,

- i sneda hörn där man skall sätta in hörnluckor.
- som väggpelare vid sadeltak (ser då ut som ovan men är då oftast bara hälften så bred)
- som väggpelare vid pulpettak, men då görs den med en urjackning där hela balken kan läggas in och sedan fortsätter ytterligare en bit och på toppen placerar man en väggbalk. Bild senare i detta dokument.

Väggpelare-väggbalk-sidobalk vid Pulpettak



På bilden ovan (pulpettak) ser man den stående väggpelaren som är urjackad för sidobalken som kommer från vänster. I ovankant av bilden syns också väggbalken som ligger på väggpelarens topp.

Väggbalk på väggpelare vid pulpettak



Här ser man hur väggbalken vid pulpettak ligger på väggpelaren och att väggbalk och väggpelare båda ligger mot det befintliga huset.

Balkar på enkeljackade pelartoppar



Här ser man att det kommer en balk från vardera hållet som ligger på de urjackade delarna av pelarna.

Balken till vänster är front/framsidesbalken, det ser man på att sidobalken ansluter mot baksidan av den förstnämnda balken. Så gör vi alltid för att man framifrån, både vid pulpet- och sadeltak, skall se en hel balk.

Denna typ med 2 enkeljackade pelare används när man har sneda hörn i stommen, dvs vid fasta hörndörrar/fönster.

Balkar på dubbeljacka pelare



En balk från vardera hållet och här är det front/framsidesbalken som kommer från höger.

Vinkeldel i hörn för stadga



En vinkeldel läggs på pelartopp och breddningsbalkar i hörnen. Den fästs in mot pelare, breddningsbalkar och sido/front/framsidesbalkar. Infästningen av vinkeldel i hörnet gör att stommen får ökad styvhet.

Breddningsbalkar är balkar som läggs innanför sido- och front/framsidesbalkar så att man i partiets ovankanter får samma bredd som man har på sidorna mot pelarna, dvs 115 mm. På bilden är den balk, som kommer från nedre vänstra hörnet och går mot pelaren och under vinkeldelen i bildens mitt, en breddningsbalk. Genom detta så får man plats att placera takprofiler till Halle Design/Primo partier.

Front – Sidobalk från utsidan



Front/framsidesbalken till vänster, dra fast med 2-3 Halle Stomskruv in i sidobalken.

Balk snett hörn



I sneda hörn lägger man in Frontbalk sned, det är en liggande balk (42 x 90) som passas in mellan pelarna, Denna balk är formad som en pil i båda ändar för att passa in mellan pelartoppar och balkar.

Front



”Stomlådan” dvs syllen, pelarna, front/framsidesbalkar och sidobalkar är lika, oberoende om man har ett Pulpettak eller ett Sadeltak.

På ovanstående bild har man börjat bygga ett Sadeltak, den speciella Mittstolpen i fronten är placerad och Takbalkar Front monterad.

Obs! på ovanstående bild bygger vi ett specialfall!, både front- och baksida ser lika ut med Mittstolpar och Takbalk Front, så brukar vi bygga visningsrum bara för att få dem stadigare då dessa ofta inte är infästa i byggnader. Om någon kund önskar denna lösning för sitt uterum så gör vi så till en extrakostnad.

Takbalk Front skall i sin spetsiga del sluta i Framsidesbalkens yttre hörn.

Mittpelare över framsidesbalk vid sadeltak



Mittpelaren sedd från insidan, på utsidan är Mittpelarens och Framsidesbalkens utsidor i samma plan.

I ovensidan av Mittpelaren finns ursågade, lutande spår där Takbalkar Front kan läggas upp.

Längst upp syns urjackningen där Nockbalken skall placeras.

Taktass och Takbalkar Mellan



Här syns anslutningen av Takbalk Mellan, takbalkar som i ovensida ansluter mot Nockbalk (sadeltak) eller Väggbalk (pulpettak) och i nederkant ansluter mot sidobalk (sadeltak) eller frontbalk (pulpettak).

Observera att takbalken syns en bit över den längsgående balken, anledningen är att Skarvlistor till HalleIsolux taket skall ligga på ovansidan och komma ut och ligga på Taktassens överyta.

Man fäster Takbalken genom att från framsidan dra 3-4 långa Halle Stomskruv in i takbalkarna.

Taktassarna fästs från utsidan med några Stomskruvar, här ser man en skruv genom sidobalk och in i takbalk. Vid längre taktassar kan man dra någon stomskruv från ovansida genom sidobalk och in i takbalken. Ett par kortare stomskruvar kan sättas i skrå för att fästa ytterligare.

I taktassens övre yttre hörn har en urjackning gjorts där den längsgående Takfotsregeln skall placeras.

Detalj överhäng i framsida av sadeltak



På den här bilden har monterat kommit längre och Takbalkar Mellan monterats, i överkant ansluter de mot nockbalkens ovansida och i nederkant mot Sidobalkar.

Ytterst till höger på bilden syns den längsgående gavelbalken, den levereras alltid i dimension 42 x 90 och ansluter mot nockbalken på samma sätt som takbalkarna. I nederkant skall gavelbalken fästas i takfotsreglarnas ändar – för att det skall fungera måste alltså takfotsreglar monteras före gavelbalkar.

Längs till höger ser man också Stöddelar (42 x 90) som sätts mellan takbalk front och gavelbalkar för att ge extra stöd åt gavelbalken.

Längs sida på sadeltak (ser lika ut som front av pulpettak)



Här ser man hur gavelbalken fästs in i de yttre takfotsreglarna.

Och takfotsreglarna ligger i taktassarnas urjackning.

Taktassen i frontens förlängning har ännu inte monterats.

Kompressibel tätning (Tillval) sätts fast på limträdelar, längs lutande Takbalk Front (vid pulpettak) – längs Sned balk över Sidobalk(vid pulpettak) och på längsgående balk mellan Takbalkarna.

Hela stommen



På bilden ser man den färdiga stommen som är klar för att montera breddningsbalkar och sedan olika partier och för att lägga på taket.

Snett hörn sett utifrån



I det sneda hörnet monteras den triangelformade fanér skivan, ligger på den snedställda balken och fästs i ytterkant i Vinkeldel som ligger i inre hörnet mellan balkarna.

Hängränna



Hängrännans krokar fästs i taktassars/takfotsreglars utsida.

När man har korta taktassar, som i detta fall, kan man vrida stupröret så att stupröret kommer utanför pelaren medan anslutningen mot hängrännan ligger åt någon av sidorna. Detta bara för att man inte skall behöva kapa av de båda böjda delarna av stupröret. Vid korta taktassar behöver man inte heller använda mellanstycket till stupröret.

Avvattningssystem ingår i kompletta uterum, men skall beställas separat vid färdigkapade stommar.

Panel under fönster



Panel under fönster ingår inte i vår leverans utan det skall beställas separat. Om man beställer panel så levererar vi 2 regler 45 x 45 som fästs på fönsterregelns undersida och mot underlaget, mellan dessa monteras panelen. Panel monteras alltid så att den sågade ytan är utsida.

Köper man fönsterpartier till sin färdigkapade stomme så ingår fönsterregeln som fönstren skall stå på, dimensionen är 42 x 90 mm. Ingår inte vid okapad stomme.

Kompressibel tätning

När man monterar Halle Isoluxtaket kommer man att få spalter mellan Halle Isolux skivor och stomdelar. Dessa spalter bör tätas på något sätt, många sätt är möjliga.

I våra Kompletta uterum ingår kompressibel tätning, men vid färdigkapad eller okapad stomme skall de beställas separat.



Ovan en oexpanderat kompressibel tätning



Expanderad kompressibel tätning

Pulpettak Anslutning mot vägg



Här visas hur ett pulpettak ser ut mot en befintlig vägg. Väggbalken ligger på Väggpelarens topp.
Rakt över Sidobalken ligger Sned balk som ansluter mot väggbalkens överkant. Längst ut till vänster ser man även Gavelbalken ansluta mot väggbalkens ytersida och överkant.

Pulpettak, främre hörn



I pulpettakets ytterhörn syns Gavelbalken till vänster och som i nederkant är skruvad in i Takfotsregelns ände.

Sned balk över sidobalken ligger så att vänster sida av den sneda balken linjerar med sidobalken och den sneda balkens 90 mm:s bredd går inåt.

Ungefär på mitten ser man en Stöddel för gavelbalken som är fäst i Sned balk.

Skall man sätta panel i gavlarna så fästs panel i ök mot Sned balk och i uk mot Sidobalken.