

Bygg i trä

Bygg i trä genomförs av Skogsindustrierna i samarbete med bygg- och trävaruhandeln.

Byggbeskrivningarna och bygg-dvdfilmerna är uppdelade i fyra serier: **invändigt**, **utvändigt**, **renovering** och en **allmän** om material, tillbehör och hobbysnickerier. Alla byggbeskrivningar finns också på vår hemsida. Där finns även en interaktiv tjänst som ger möjlighet att måttanpassa utvändiga byggprojekt efter egna förutsättningar samt skriva ut arbetsritningar, materialspecifikation och underlag för bygglovsansökan.

För fler tips och idéer om god träanvändning besök:

www.byggbeskrivningar.se

Allmänt

- Bygglov Byggnmälan*
- Bra att veta om impregnerat trä*
- Nymålning
- Måla utomhus*
- Bra att veta om trä*
- Skruv- och Spikguide*
- Snickarskola*
- Måla inomhus
- Bra att veta om limträ
- Limträ – Dimensioneringstabeller
- Bra att veta om träskivor

Utvändigt

- Altan*
- Trädäck på mark*
- Bryggor*
- Carport*
- Tilläggsisolering av fasad*
- Garage*
- Boden*
- Trappor*
- Grindar*
- Staket och plank*
- Bockar*
- Enkelboden*
- Enkelstugan*
- Tak över uterum*
- Trädgårdsmöbler*
- Lekstuga*

Förstuvist*

- Lusthus*
- Utedass*
- Trädgårdskompost*
- Cykelförråd*
- Utvändiga träpaneler
- Skateboardramper
- Jakttorn
- Gästboden
- Relaxboden
- Trädgårdsboden

Invändigt

- Bastu*
- Invändiga träpaneler*
- Lägga trägolv*
- Snickra med limfog
- Montera lister och profiler

Renovering

- Byta fönster*
- Montera dörr*
- Bygga innervägg*
- Takpåbyggnad
- Tillbyggnad

Faktablad: Så här många löpmeter behöver du till 1 m²

* Finns även som film i Bygg i trä-boxen (bygg-dvdfilmerna)

Innehållet i byggbeskrivningen bygger på information som tillhandahållits av olika experter och materialleverantörer. Föreningen Sveriges Skogsindustrier tar inte något ansvar för skada som må orsakas på grund av innehållet i byggbeskrivningen.

Rättigheterna till innehållet i denna byggbeskrivning tillkommer Föreningen Sveriges Skogsindustrier. Innehållet skyddas enligt upphovsrättslagen. Missbruk beivras. Kopiering av innehållet är förbjudet.

© Föreningen Sveriges Skogsindustrier, 2009

Skogsindustrierna

Box 55525
102 04 Stockholm
Tel: 08-762 72 60
Fax: 08-762 79 90
E-post: info@skogsindustrierna.org
www.skogsindustrierna.org



Cirkapris 20 kronor



Relaxboden



www.byggbeskrivningar.se

Planering

Arkitektstudio Widjedal Racki Bergerhoff har ritat en bod, som egentligen är två, på temat Relax. Boden består av en större huskropp och en lite mindre som länkas samman med varandra via en altan. Sätten att koppla av på är många och olika människor finner andhämtning på olika sätt. Det här är en bod som ger möjligheter till flexibel användning och är tänkt för både inne- och uteaktiviteter.

Beställ fönster, dörrar och andra byggnadsdelar med lång leveranstid i god tid.

Där inget annat anges är virke i hållfasthetsklass C14. Spikar och beslag bör vara varmförzinkade. Till impregnerat trä bör rostfritt stål användas eller material med likvärdig korrosionshårdighet.

Illustrationerna är ej skalenliga.

Alla mått är i mm där inget annat anges.

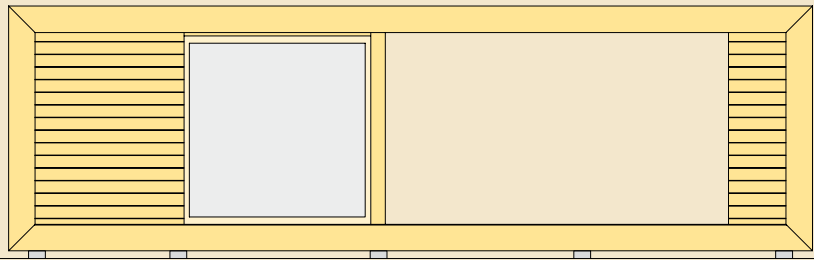
Bygglov

Det är tillåtet att bygga en eller flera komplementbyggnader med en sammanlagd byggnadsyta – den yta som avgränsas av väggarnas utsidor – på 15 m² och med en höjd som är högst 3,0 m utan bygglov. Relaxboden består av två huskroppar med en total byggnadsyta på 15 m². Vissa kommuner tolkar altanen mellan huskropparna som byggnadsyta, vilket gör att det då krävs bygglov. Rådgör med byggnadsnämnden där du bor. Byggnadsnämnden kan också lämna värdefulla synpunkter på tekniska detaljer som grundläggningsdjup och utseen-defrågor. Till det senare hör till exempel lokal byggnadstradition och färgsättning.

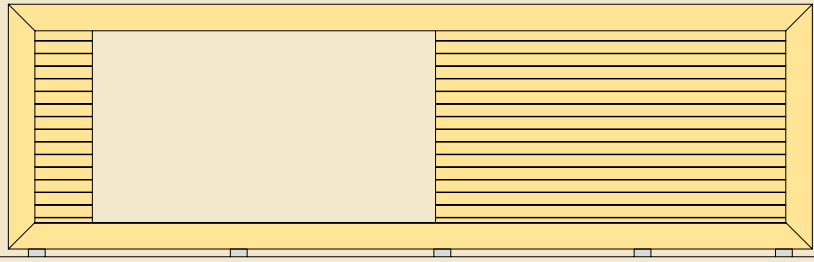
Om boden ska stå närmare tomtgräns än 4,5 m fordras att berörd granne ger sitt medgivande. Strandskyddsregler gäller även för bygglovsfria komplementbyggnader.

Ska Relaxboden användas som bastu med en kamin som värmekälla, så krävs det för en sådan installation att en byggnmälan görs. För kamin och skorsten ska det vara minst 100 fritt till brännbart material. Rådgör med en sotare.

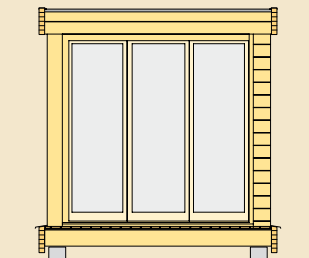
Läs mer i Byggbeskrivning Bygglov Byggnmälan.



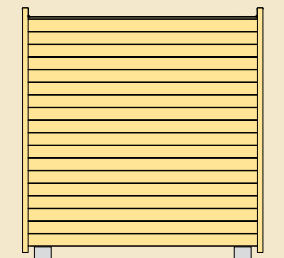
LÅNGSIDA MED FÖNSTERPARTI



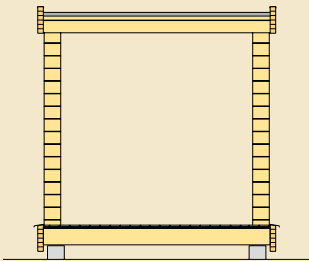
LÅNGSIDA MED HEL VÄGG



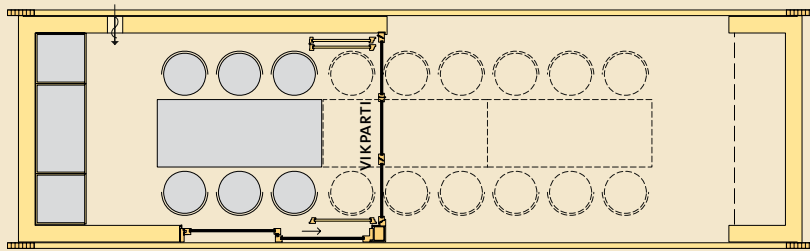
SEKTION MOT VIKPARTI



GAVEL

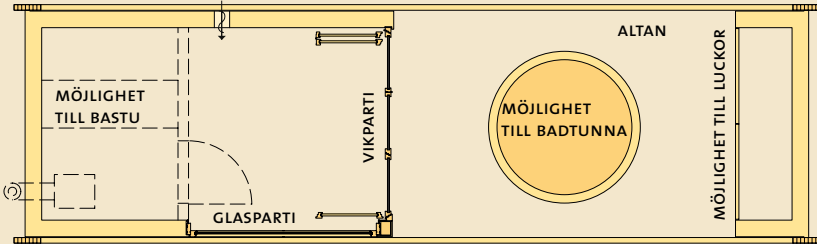


SEKTION MOT ÖPPEN DEL



SKJUTDÖRRAR

PLANLÖSNING FÖRSLAG 1



PLANLÖSNING FÖRSLAG 2 FÖR INREDNING AV RELAXBODEN SOM BASTU - LÄS MER I BYGGBESKRIVNING BASTU

OMKLÄDNINGSRUM
UTEDUSCH
FÖRVARING

Grund

Märk ut plintarnas placering på marken, se PLINTPLAN. Gräv gropar för dessa. Om marken består av väldränerande material som sand och grus räcker det med ett plintdjup på cirka 500. Vid tjälfarlig mark, exempelvis lera och matjord, måste plintdjupet ökas. Om Boden ska stå på berggrund kan plintarna gjutas direkt på berget över ett varm-förzinkat förankringsjärn. Lutar berget kraftigt kan det bli nödvändigt att göra en avjämning – en bit av berget sprängs bort eller avlägsnas på annat sätt.

För utformning plint - se detalj **A**. Gjut betongplattorna och tryck fast armeringsjärn i betongplattorna. Armeringen läggs 50 från underkant betongplatta, bockas upp och avslutas 50 under överkant plint. Järnen ligger så att det är 35 till yttersidorna på plinten. När betongen hård-nar placeras gjutformar av papp på betongplattorna. Väg av noga.

Kapa formarna i höjd med bjälklagets underkant, 160 från marken. Fyll därefter tillbaka jord runt om formarna, som fylls med betong. Tryck fast plattjärnsbeslagen, se detalj **B** för placering, i den ännu inte hårda betongen. Låt plattjärnsbeslagen sticka upp 155 från plinten.

Bjälklag

Se BJÄLKLAGSPLAN. Alla golvbjälkar är i dimension 45 x 195 och i håll-fasthetsklass C24, golvbjälkar markerade med * ska vara av impregne-rat virke klass NTR/AB. Golvbjälke **3** är 10 kortare än resterande golv-bjälkar då den fästs med balksko typ I som har invikta flänsar, det vill säga **3** har längden 2 685. Golvbjälke **1** består av två stycken 45 x 195, C24, som är ihopskruvade med spaxskruv $\varnothing$ 5,0 x 90, c 300.

Limträramen **4** och **12** är i hållfasthetsklass L40 och beställs med för-del även den impregnerad, alternativt behandlas med penetrerande grundolja runtom – särskilt viktigt är ändträytor. Läs mer i Byggbeskrivning Nymålning.

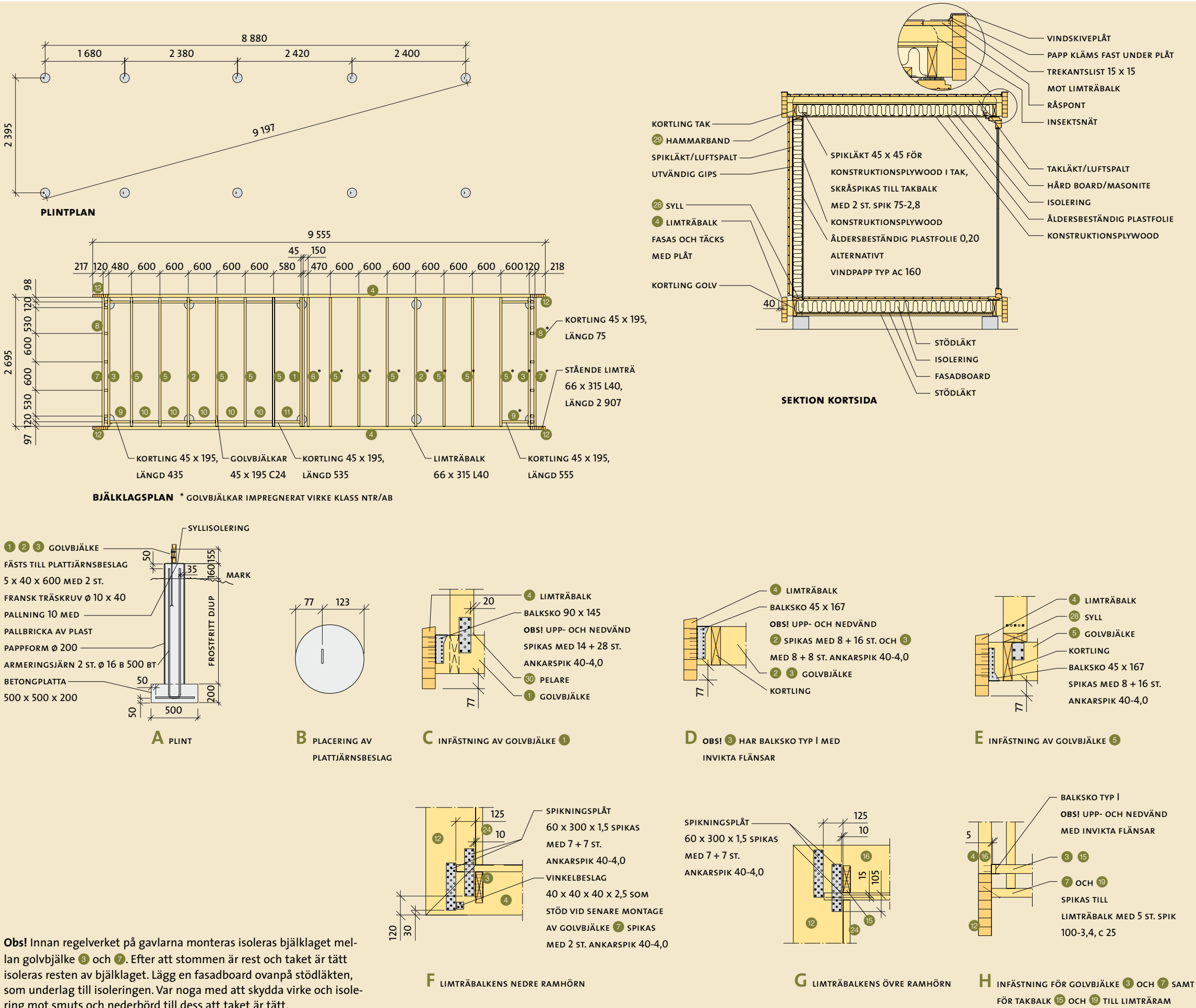
Lägg ut syllisolering på plintarna – bitar av grundpapp kan användas. Golvbjälke **1**, **2** och **3** vilar på plintar och fästs till dessa med platt-järnsbeslagen enligt detalj **A** – det är dessa golvbjälkar som ger stöd åt limträbalken som i sin tur bär upp hela bjälklaget.

Limträbalken geras i båda ändar och fästs till golvbjälke **1** enligt detalj **C** och golvbjälke **2** och **3** enligt detalj **D** med **Obs!** upp- och nedvänd balksko på grund av lastförhållandet här. Golvbjälke **5** fästs med balkskor enligt detalj **E** och golvbjälke **6** skråspikas med 3 styck-en spik 75-2,8, c 40 till limträbalken. Avvakta med att fästa den ytters-ta golvbjälken **7** tills att den stående delen av limträramen **12** är monterad ordentligt.

Gera den stående delen av limträramen **12** i båda ändar på samma sätt som limträbalken **4**. Spika fast spikningsplåtar i **12** enligt detalj **F** och detalj **G** samt vinkelbeslag i limträbalken **4**. Fäst därefter **12** till **4**. Staga provisoriskt den stående ramdelen **12**. Nu monteras den yttersta golvbjälken **7** enligt detalj **H**.

Kortlingar skråspikas till golvbjälkar med 3 stycken spik 75-2,8, c 40.

För bärning av isoleringen i golvet förses golvbjälkarna med stödläkt. Dessa spikas fast i sidorna av golvbjälkarna med spik 50-2,0, c 300. Se SEKTION LÅNGSIDA. Stödläkten monteras med fördel på golvbjälke **3** innan golvbjälke **7** har monterats. **7** förses även den med stödläkt före montering.



Obs! Innan regelverket på gavlarna monteras isoleras bjälklaget mellan golvbjälke **3** och **7**. Efter att stommen är rest och taket är tätt isoleras resten av bjälklaget. Lägg en fasadboard ovanpå stödläkten, som underlag till isoleringen. Var noga med att skydda virke och isolering mot smuts och nederbörd till dess att taket är tätt.

Regelstomme

Obs! Till regelverket finns förslag på fönster- och dörrmått. Olika tillverkare kan ha olika behov av öppningsmått mellan regler för en given dimension – kontrollera därför innan montering att mått stämmer för önskad fönster- och dörrstorlek.

Väggarnas regelverk monteras ihop liggande på det färdiga bjälklaget. Mät diagonalmåtten så att de överensstämmer med varandra, då är konstruktionen rätvinklig. Se VÄGGELEVATIONER. Väggreglar 26 skråspikas till syll 28 och hammarband 29 med i varje ände 2 + 2 stycken spik 100-3,4. Väggreglar 24, 25 och 31 monteras med vinkelbeslag 90 x 60 x 60 x 2,5 som spikas till syll och hammarband med 4 + 4 stycken ankarspik 40-4,0.

Fäst den utvändiga gipsen på regelverket med utvändig gipsskruv 39-4,1, c 100 medan regelverket fortfarande ligger ned, samt stödläkt 25 x 25 enligt detalj I på utsida väggregel 24. Väggregel 27 monteras då gavelväggen är på plats.

Väggregel 31 består av dubbla regler 45 x 120 som skruvas ihop till varandra med spaxskruv ø 5,0 x 90, c 300. På insidan fästs även en spikläkt 45 x 45 för infästning av plywood insida vägg, se detalj J.

Res långsidorna - en vägg i taget, staga provisoriskt och fäst syllen 28 till golvbjälkarna med vinkelbeslag enligt detalj K.

Montera pelare 30 till bjälklaget enligt detalj L. Placering av pelare 30 enligt detalj M. Staga provisoriskt. Väggreglar 25 och 31 fästs på samma sätt som pelare 30 med spikningsplåt 300 x 60 x 1,5 till golvbjälkar med 4 + 4 stycken ankarspik 40-4,0.

Avvakta med att resa gavelsidor till dess att takbalkar och de övre limträbalkarna är monterade. Gavelsidans regelverk förankras till bjälklag och tak genom att skruva 1 stycken spaxskruv ø 5,0 x 90 i varje kortling samt 1 stycken spaxskruv ø 5,0 x 90, c 600 i golvbjälke 7 och takbalk 19.

Regelverket stabiliseras med 12 konstruktionsplywood, P30, på insida vägg. Plywoodskivan ska gå från överkanten på hammarbandet 29 till underkanten på syllen 28, samt fästas ordentligt till dessa och till de stående reglarna med spik 50-2,0, c 100. Skivorna monteras med minst 2 rörelsefog, se detalj N.

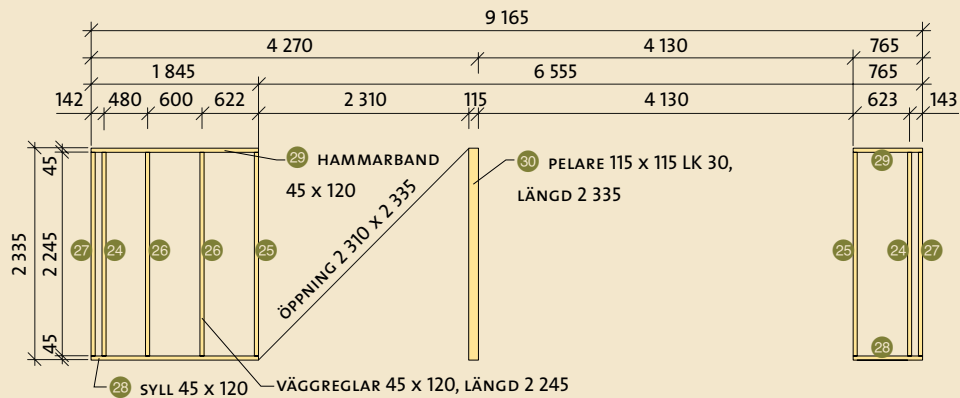
Tak

Se TAKPLAN. Alla takbalkar är i dimension 45 x 170 och i hållfasthetsklass C24. Takbalkar markerade med * ska vara av impregnerat virke klass NTR/AB. Takbalk 15 är 10 kortare än resterande takbalkar då den fästs med balksko typ I som har invikta flänsar, det vill säga 15 har längden 2 685. Takbalk 13 består av två stycken 45 x 170, C24, som är ihopskruvade med spaxskruv ø 5,0 x 90, c 300.

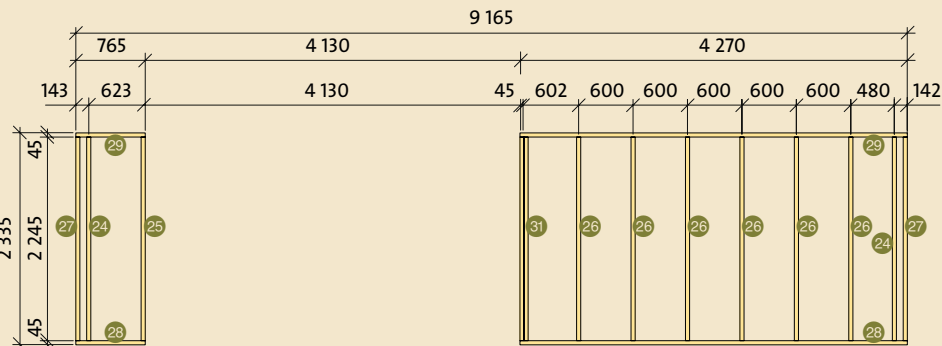
Limträramen 16 är i hållfasthetsklass L40 och beställs med fördel även den impregnerad, alternativt behandlas på samma sätt som beskrivet för 4 och 12 tidigare under bjälklag.

Takbalk 13 fästs till pelare 30 enligt detalj S. Väggregel 31 fästs på samma sätt med spikningsplåt till takbalk 13.

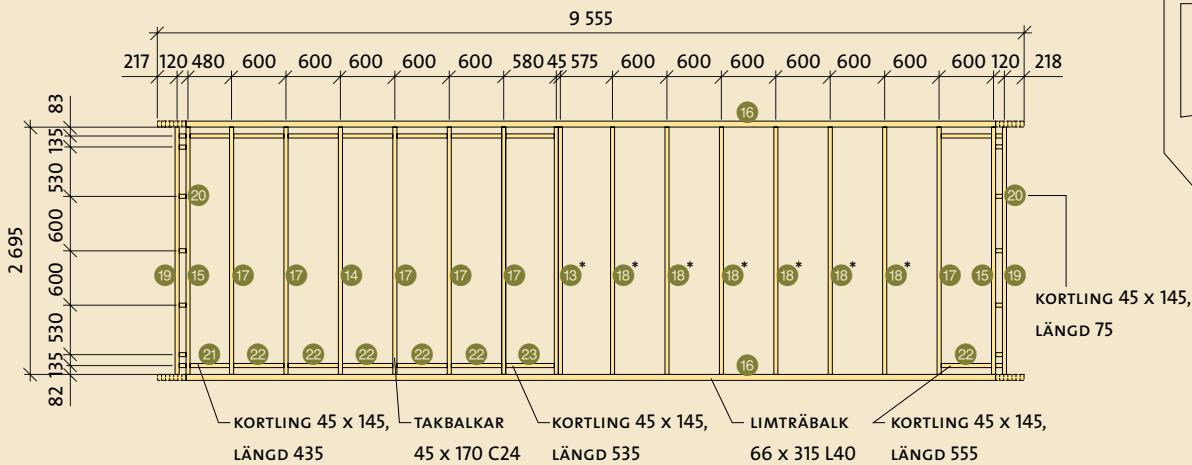
Takbalk 14 och 15 läggs upp på regelverkets hammarband. 14 förankras enligt detalj Q och 15 med vinkelbeslag lika detalj R. Fäst 13 till



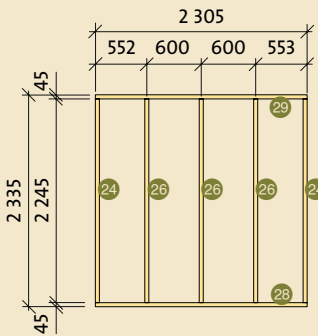
LÅNGSIDA MED FÖNSTER, VÄGGELEVATION



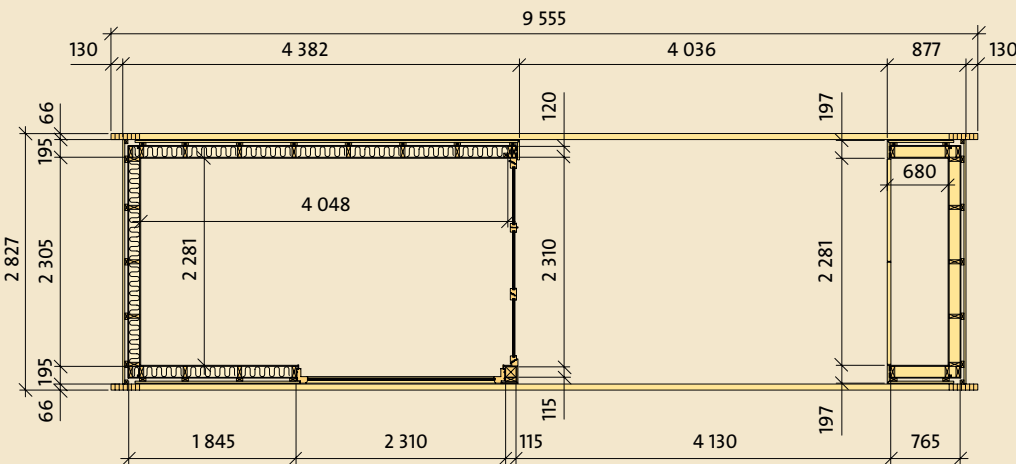
LÅNGSIDA MED HEL VÄGG, VÄGGELEVATION



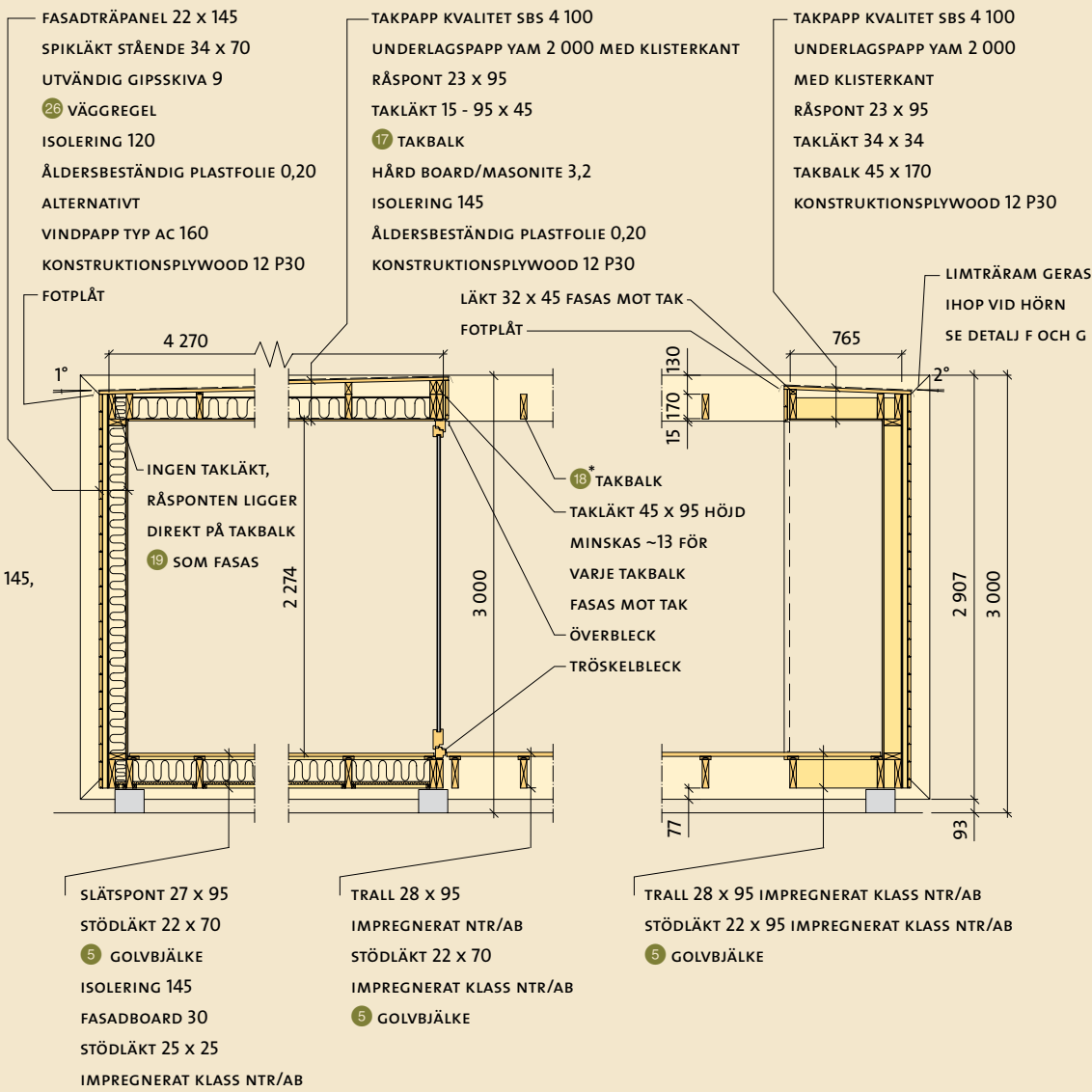
TAKPLAN * GOLVBJÄLKAR IMPREGNERAT VIRKE KLASS NTR/AB



GAVEL, VÄGGELEVATION



VÄGGPLAN



SEKTION LÅNGSIDA

limträbalken med **Obs!** upp- och nedvänd balksko enligt detalj **P**, takbalk **14** och **15** fästs på samma sätt med **Obs!** upp- och nedvänd balksko till limträbalken, men med balksko lika detalj **O**. Takbalkar **17** fästs enligt samma detalj **O**, med rättvänd balksko.

De vertikala delarna av limträramen **12** fästs till **16** enligt detalj **G**.

Takbalk **19** monteras enligt detalj **H**.

Kortlingar i tak skråspikas till takbalkar med 3 stycken spik 75-2,8, c 40.

Nu kan regelverkets gavelsidor resas.

Takbalkar **18** skruvas till limträbalken **16** med 2 stycken fransk träskruv $\varnothing$ 8,0 x 120 som skruvas från utsida limträbalk **16**. Dessa skruvar är inte tänkta att bära någon last utöver takbalkarnas egentyngd. Skruvhuvudet försänks och pluggas igen för ett snyggt utseende.

Takets lutning byggs upp med takläkt som minskas i höjd cirka 13 för varje takbalk, se SEKTION LÅNGSIDA. Montera yttertak av råspont 23 x 95. Bräderna får skarvas högst två i bredd över samma spikläkt. Taket avslutas med en takfotsplåt som sticker ut 40 och leder ut regnvattnet från fasaden. Lägg ut underlagspapp så snart som möjligt efter inbrädningen. Papp spikas med pappspik 25-2,5.

Vid skarvning av pappen ska skarven skäras snett nedåt för att hindra att vatten rinner in under pappen.

Fasad

Ta bort pappröret från plintarna innan panelen monteras.

Panelbräder och det utvändiga listverket bör grundmålas innan det spikas upp. Såga rent i hörn och kring fönster- och dörröppningar.

För fönster- och dörrparti – fixera karmen på plats med kilar, mät diagonalmåtten och väg av med vattenpass, fäst den därefter till stommen. Läs mer i Byggbeskrivning Byta fönster och Montera dörr.

Måla panel och utvändigt listverk en andra gång. Även fönster och dörr slutstrykes om så erfordras. Läs mer i Byggbeskrivning Nymålning.

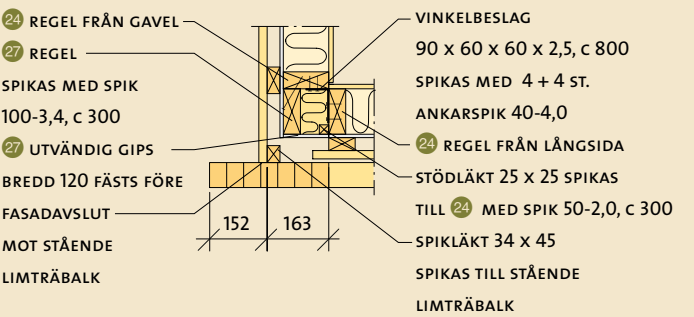
Spikläkt 34 x 70 sätts stående till reglarna med spik 75-2,8, c 300. Panelen utförs här med liggande ytterpanelbräder med ett mellanrum på 5 mellan varje panelbräda. Panelen fästs till spikläkten med spik 75-2,8. Spikläkten kommer att synas genom springorna i panelen och bör av denna anledning målas innan den sätts upp.

Läs mer i Byggbeskrivning Utvändiga träpaneler.

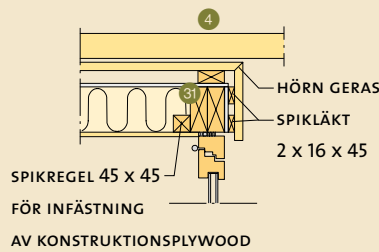
För detaljutförande fasadlösning se detalj **I**, **J**, **T** och **V** samt SEKTION LÅNGSIDA och SEKTION KORTSIDA.

Altangolv

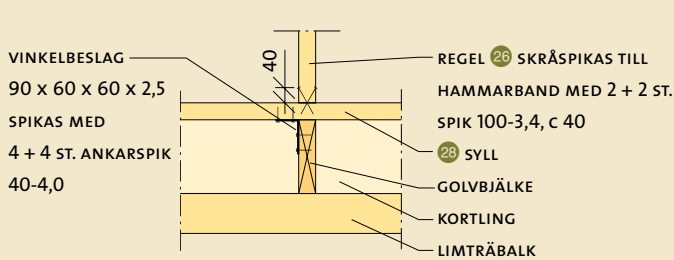
Trallvirke utförs med impregnerat virke klass NTR/AB och skruvas till golvbjälkarna med 2 stycken rostfria trallskruv $\varnothing$ 4,2 x 55 i varje fästpunkt. Finns det behov av att minska tröskelhöjden för vikkdörrarna läggs mellan golvbjälke och trall stödläkt som spikas till golvbjälkarna med rostfri spik 75-2,8, c 300.



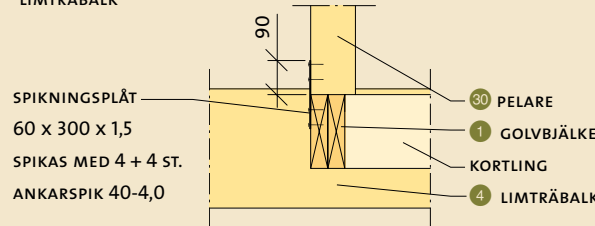
I UTSEENDE FÖR HÖRN VID STÅENDE LIMTRÄRAM **12**



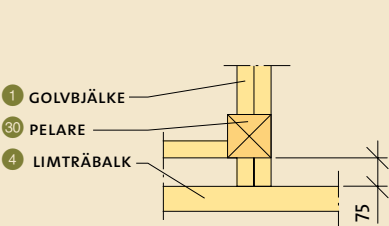
J UTSEENDE FASADAVSLUT VID VIKDÖRR



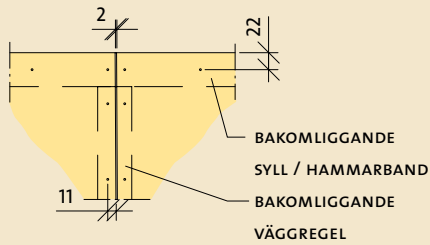
K INFÄSTNING REGEL OCH SYLL PÅ LÅNGSIDA MOT GOLV



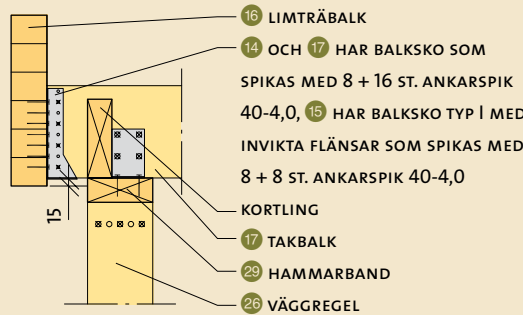
L INFÄSTNING PELARFOT **30**



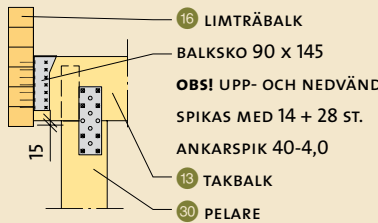
M PLACERING AV PELARE **30**



N SKARVNING OCH INFÄSTNING AV KONSTRUKTIONSPLYWOOD



O **Obs!** **14** OCH **15** SPIKAS MED UPP- OCH NEDVÄND BALKSKO



P INFÄSTNING AV TAKBALK **13**

Invändiga ytor

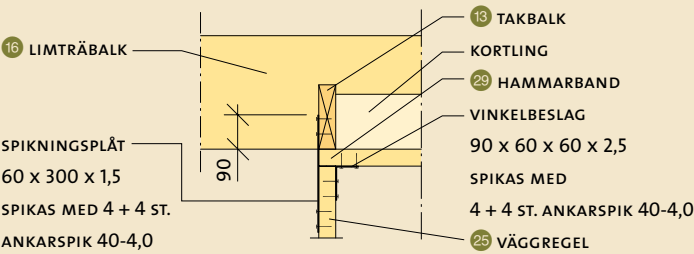
Dra nödvändiga installationer i regelverket. Sätt upp konstruktionsplywooden P30 på vägg och i tak. Åldersbeständig plastfolie alternativt invändigt vindpapp sätts upp före konstruktionsplywooden mot stommens insida. Plastfolien rekommenderas enbart vid permanent uppvärmning till minst cirka +18° C. Om boden används under den varma årstiden och bara tillfälligt under vintern är en vindsatt papp av kvalitet AC 160 lämplig. Tak ska alltid förses med åldersbeständig plastfolie.

Slätspont 27 x 95 spikas/skruvas över bjälklaget. Vänd notsidan utåt på den första brädan och spika/skriva dolt i fjädern mot varje bjälke – bräda för bräda, använd dykert 60-2,3 eller golvskruv längd 62. Använd en kloss av golvvirket för att slå samman bräderna.

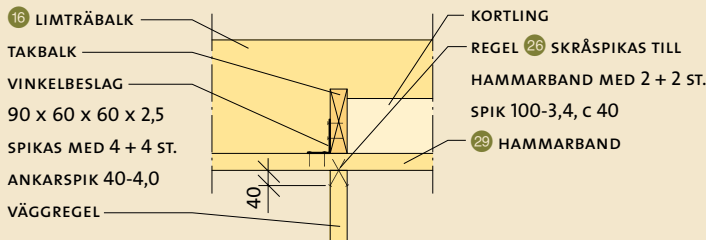
Läs mer i Byggbeskrivning Lägga trägolv och för målning läs Byggbeskrivning Måla inomhus.

Materialspecifikation

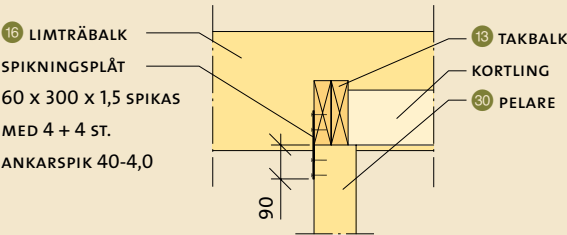
På www.byggbeskrivningar.se finns det möjlighet att få ut kaplista och materialspecifikation för Relaxboden.



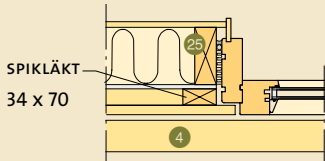
Q INFÄSTNING AV REGELVERK TILL TAK VID REGEL **25**



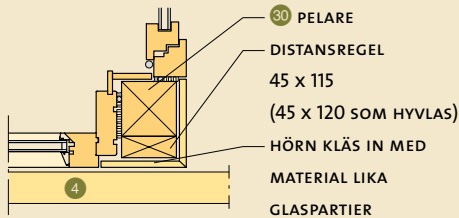
R INFÄSTNING REGEL OCH HAMMAR-BAND PÅ LÅNGSIDA MOT TAK



S INFÄSTNING PELARTOPP **30**



T UTSEENDE FASADAVSLUT VID GLASPARTI



V UTSEENDE HÖRN VID GLASPARTIER

5 bygg- och trävaruhandlare hittades

Borgunda Bygghandel AB

Postadress:

Odengatan 3

521 43 FALKÖPING

Tel: 0515-101 82

Fax: 0515-101 77

Län: 14 Västra Götaland län

Webbsida: www.borgunda.se

Borgunda Bygghandel AB

Postadress:

PI 15371

541 93 SKÖVDE

Tel: 0500-44 54 80

Fax: 0500-45 11 44

Län: 14 Västra Götaland län

Webbsida: www.borgunda.se

Borgunda Bygghandel AB

Postadress:

Ramstorpsvägen

522 32 TIDAHOLM

Tel: 0502-198 80

Fax: 0502-100 33

Län: 14 Västra Götaland län

Webbsida: www.borgunda.se

Borgunda Bygghandel AB

Postadress:

Tistelvägen 2

531 71 VINNINGA

Tel: 0510-48 54 80

Fax: 0510-508 88

Län: 14 Västra Götaland län

Webbsida: www.borgunda.se

Borgunda Bygghandel AB /Marbodal Center Tidaholm

Postadress:

Vulcans väg 2

522 32 TIDAHOLM

Tel: 0502-65 35 00

Fax: 0502-65 35 09

Län: 14 Västra Götaland län

Webbsida:

Föreningen Sveriges Skogsindustrier garanterar inte att byggnadsbeskrivningarna på denna webbplats är fria från fel eller brister. Användning av byggnadsbeskrivningarna som erhålls från webbplatsen sker på egen risk.

Såvida inte annat föreskrivs i tvingande lag, ansvarar Föreningen Sveriges Skogsindustrier inte för några direkta eller indirekta förluster som kan uppkomma i samband med användande av byggnadsbeskrivningarna.

Rättigheterna till innehållet på denna byggbeskrivning tillkommer Föreningen Sveriges Skogsindustrier. Innehållet skyddas enligt upphovsrättslagen.

Kopiering av innehållet är förbjudet.

© Föreningen Sveriges Skogsindustrier, 2013