

Byggbeskrivningarna är framtagna av Svenskt Trä i samarbete med bygg- och trävaruhandeln.

Alla byggbeskrivningar finns på [www.byggbeskrivningar.se](http://www.byggbeskrivningar.se). Där får du hjälp att måttanpassa utvändiga byggprojekt och att skriva ut materialspecifikationer, arbetsritningar och underlag för bygglovsansökan. Dimensioneringsprogrammet hjälper dig att beräkna rätt dimension för till exempel takbalkar, nockbalkar, pelare eller bjälklag i konstruktionsvirke eller limträ.

När du väljer att bygga med trä, väljer du ett naturligt och förnybart material.



[www.byggbeskrivningar.se](http://www.byggbeskrivningar.se)

**ALLMÄNT**

Bra att veta om impregnerat trä*	Måla inomhus
Bra att veta om limträ*	Måla utomhus
Bra att veta om trä*	Nymålning av utvändigt trä
Bra att veta om träskivor	Skruv- och spikguide*
Bygglov och anmälan*	Snickarskola

**UTVÄNDIGT**

Altan*	Garage	Tak över uterum*
Bockar	Grindar*	Tilläggsisolering av fasad
Boden*	Gästboden*	Trappor*
Bryggor	Jakttorn	Trädgårdsboden
Carport*	Lekstuga	Trädgårdskompost
Cykelförråd	Lusthus	Trädgårdsmöbler
Enkelboden*	Relaxboden*	Trädäck på mark*
Enkelstugan*	Skateboardramper	Utedass
Förstuväst*	Staket och plank*	Utvändiga träpaneler

**INVÄNDIGT**

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

**RENOVERING**

Bygga innervägg	Takpåbyggnad
Byta fönster*	Tillbyggnad
Montera dörr	

\* Byggbeskrivningen finns som broschyr hos din närmaste bygg- och trävaruhandlare. Övriga byggbeskrivningar finns på [www.byggbeskrivningar.se](http://www.byggbeskrivningar.se).

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, 2017.

Svenskt Trä verkar för kunskapsspridning, inspiration och utveckling som rör trä, träprodukter och träbyggande. Bakom Svenskt Trä står svensk sågverksindustri.

**SVENSKT TRÄ™**

Box 55525  
102 04 Stockholm  
Tel: 08-762 72 60  
Fax: 08-762 79 90  
info@svensktrtra.se  
svensktrtra.se



# Relaxboden

Här får du hjälp att bygga en relaxbod, med instruktioner och ritningar



**SVENSKT TRÄ™**

[www.byggbeskrivningar.se](http://www.byggbeskrivningar.se)

## 1 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 gäller konstruktionsvirke i lägst hållfasthetsklass C14. Spikar och beslag bör vara varmförzinkade. Till impregnerat trä bör rostfritt stål användas eller material med likvärdig korrosionshårdighet.

Illustrationerna är ej skalnligna.

Alla mått är i mm där inget annat anges.

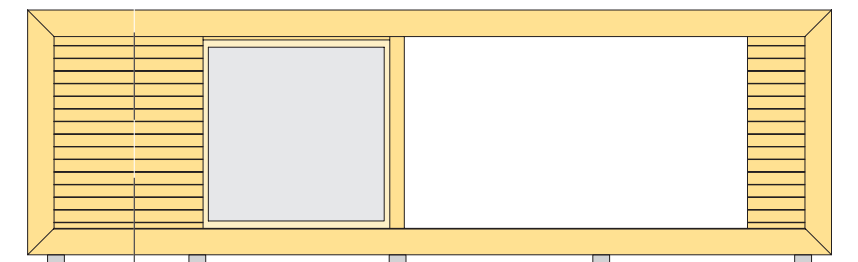
## 2 Bygglov

Det är tillåtet att bygga en eller flera komplementbyggnader med en sammanlagd byggnadsyta – den yta som avgränsas av väggarnas utsidor – på 15 m<sup>2</sup> och med en höjd som är högst 3,0 m utan bygglov. Relaxboden består av två huskroppar med en total byggnadsyta på 15 m<sup>2</sup>. Vissa kommuner tolkar altanen mellan huskropparna som byggnadsyta, vilket gör att det då krävs bygglov beroende på hur stor byggnadsarean är. Rådgör med byggnadsnämnden där du bor. Inom bygglovsbefrielsen finns även möjlighet att bygga en komplementbyggnad med upp till 25 m<sup>2</sup> byggnadsarea i anslutning till bostads- huset. Byggnadsnämnden kan också lämna värdefulla synpunkter på tekniska detaljer som grundläggningsdjup och utseendefrågor. Till det senare hör till exempel lokal byggnadstradition och färgsättning.

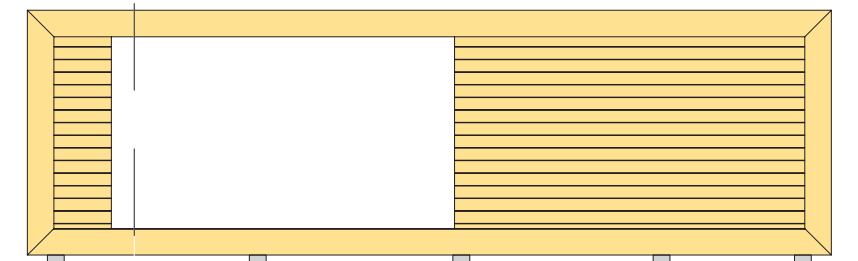
Om boden ska stå närmare tomtgräns än 4,5 m fordras att berörd granne ger sitt medgivande. Strandskyddsregler gäller även för bygglovsfria komplementbyggnader.

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

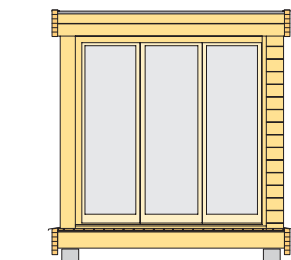
Läs mer i byggbeskrivning *Bygglov* och *anmälan*.



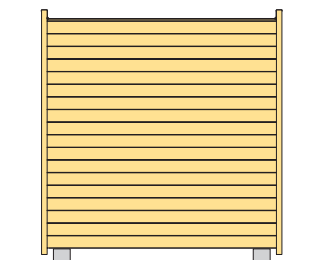
LÅNGSIDA MED FÖNSTERPARTI



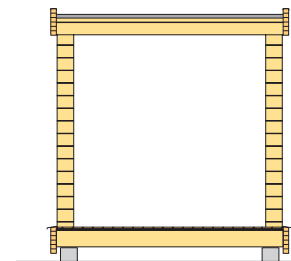
LÅNGSIDA MED HEL VÄGG



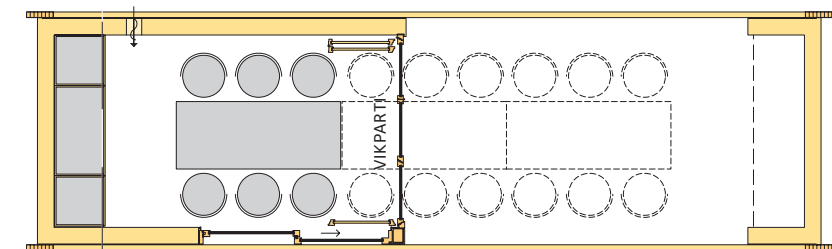
SEKTION MOT VIKPARTI



GAVEL

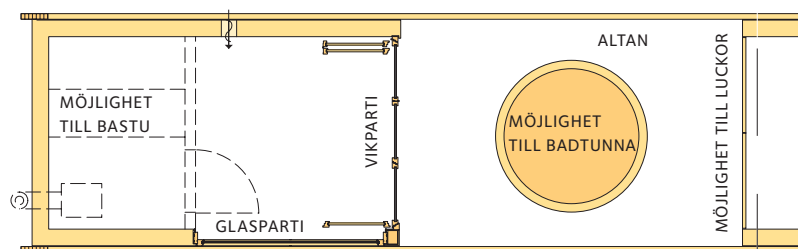


SEKTION MOT ÖPPEN DEL



SKJUTDÖRRAR

PLANLÖSNING FÖRSLAG 1



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

OMKLÄDNINGSRUM  
UTEDUSCH  
FÖRVARING

### 3 Grund

Märk ut plintarnas placering på marken, se **PLINTPLAN**. Gräv gropar för dessa. Om marken består av välldränerande 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 varmförzinkat 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 hårdnar 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.

### 4 Bjälklag

Se **BJÄLKLAGSPLAN**. Alla golvbjälkar är konstruktionsvirke i dimension 45 x 195 och i hållfasthetsklass C24, golvbjälkar markerade med \* ska vara av impregnerat virke träskyddsklass NTR/A. Golvbjälke **3** är 10 kortare än resterande golvbjälkar 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 GL28cs och beställs med fördel även den impregnerad, alternativt behandlas med penetrerande grundolja runt om – särskilt viktigt är ändträytor. Läs mer i byggbeskrivning *Nymålning av utvändigt trä*.

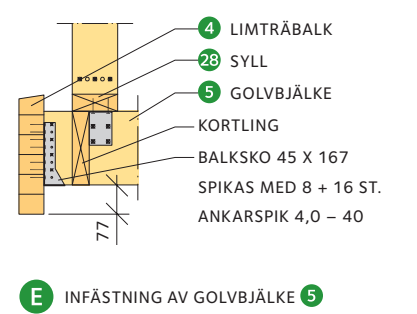
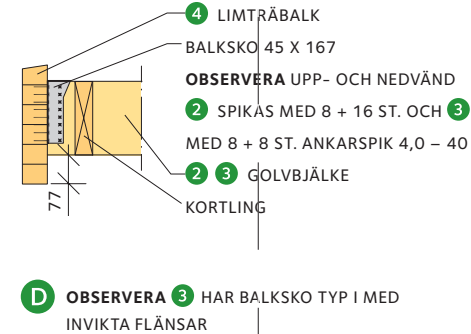
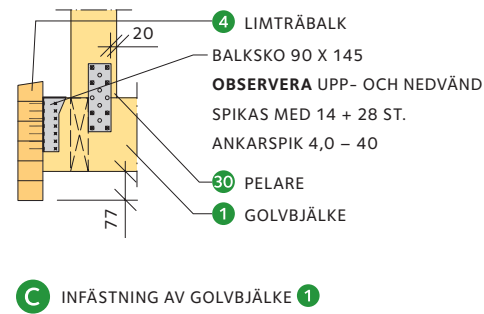
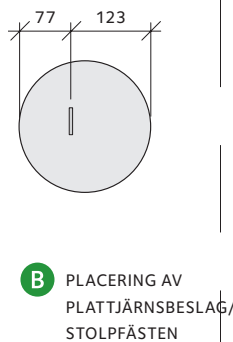
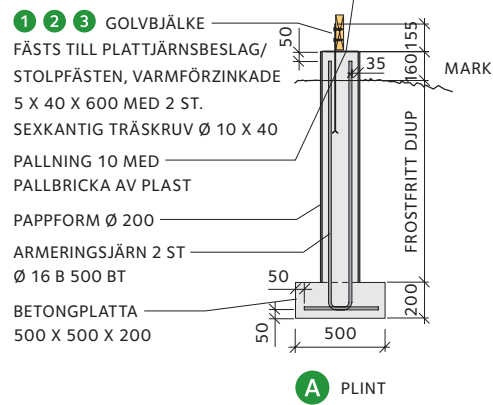
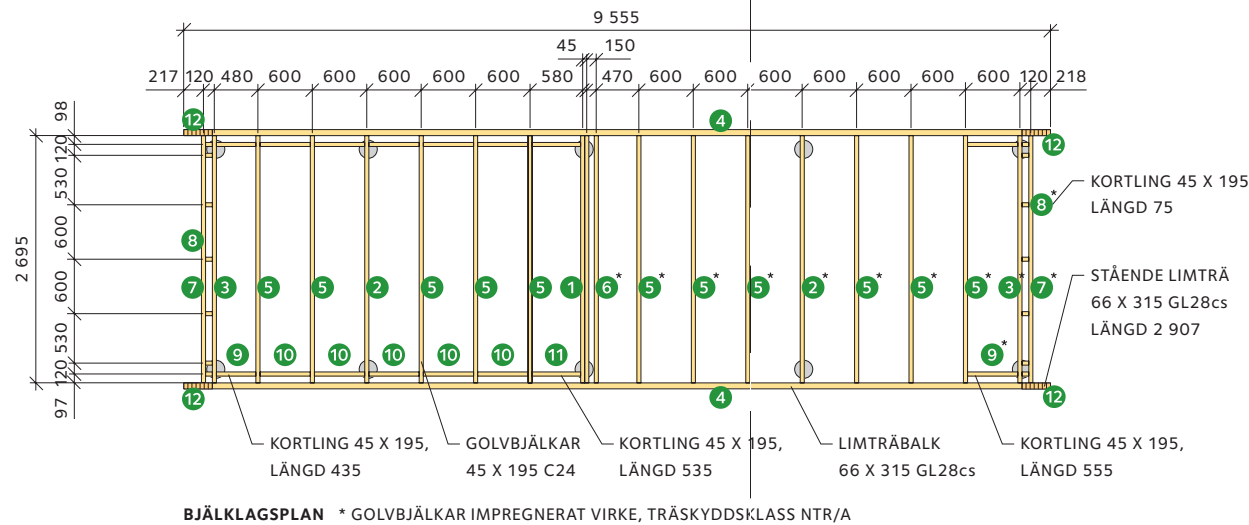
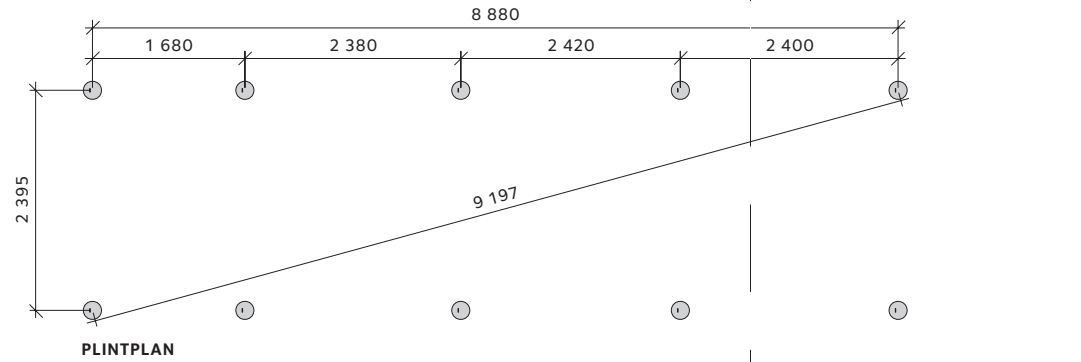
Lägg ut syllisolering på plintarna – bitar av grundpapp kan användas. Golvbjälke **1**, **2** och **3** vilar på plintar och fästs till dessa med plattjärnsbeslagen enligt detalj **A** – det är dessa golvbjälkar som ger stöd åt limträbalken som i sin tur bär upp hela bjälklaget.

Limträbalken geras i båda ändar och fästs till golvbjälke **1** enligt detalj **C** och golvbjälke **2** och **3** enligt detalj **D** med **Observera** upp- och nedvänd balksko på grund av lastförhållandet här. Golvbjälke **5** fästs med balkskor enligt detalj **E** och golvbjälke **6** skrårspikas med 3 stycken spik 2,8 – 75, c 40 till limträbalken. Avvakta med att fästa den yttersta 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**.

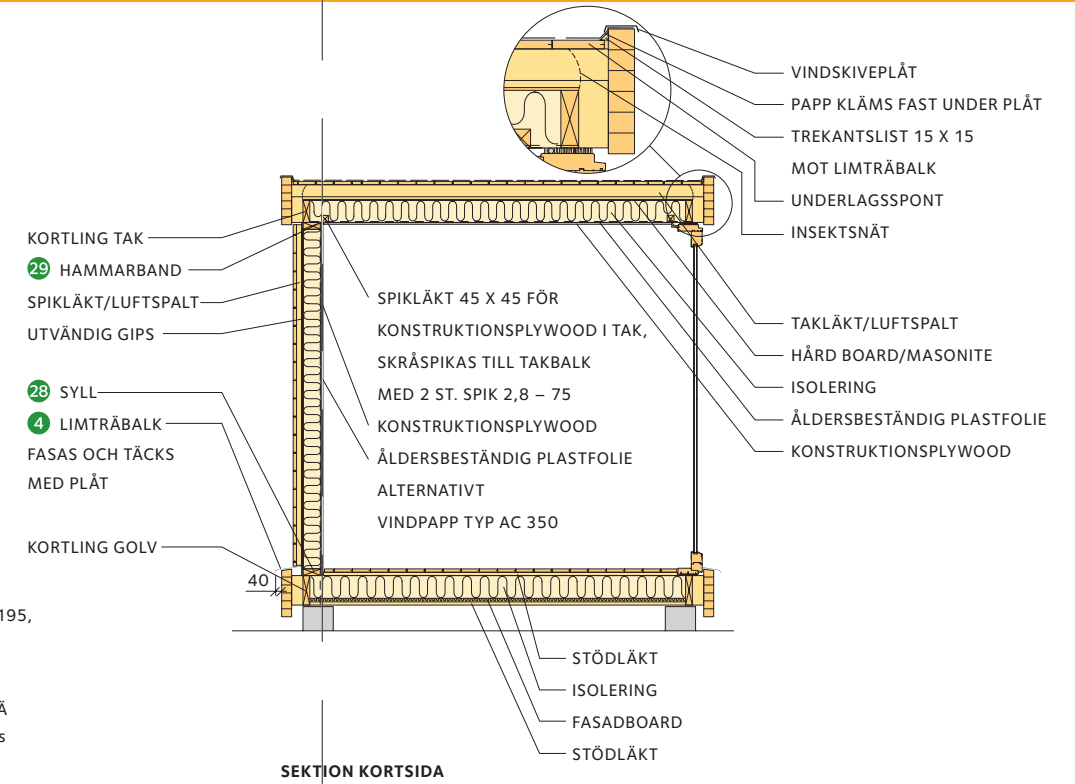
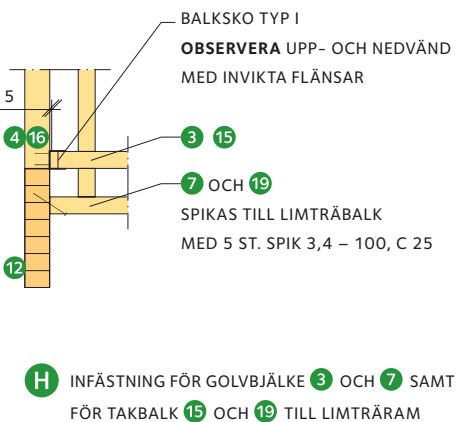
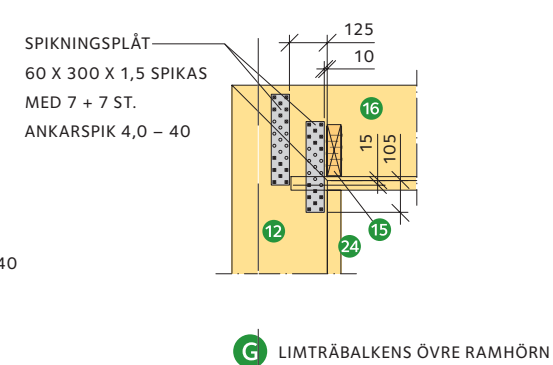
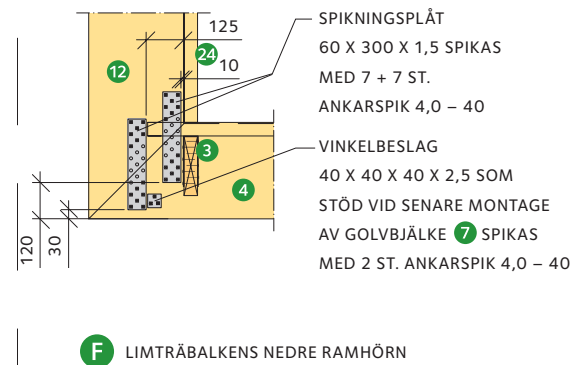
Kortlingar skrårspikas till golvbjälkar med 3 stycken spik 2,8 – 75, c 40.

För bärning av isoleringen i golvet förses golvbjälkarna med stödläkt 25 x 25. Dessa spikas fast i sidorna av golvbjälkarna med spik 2,0 – 50, 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.

**Observera** 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.



## 5 Regelstomme

**Observera** 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 diagonalmått så att de överensstämmer med varandra, då är konstruktionen rätvinklig. Se **VÄGGELEVATIONER**. Väggreglar **26** skräpsikas till syll **28** och hammarband **29** med i varje ände 2 + 2 stycken spik 3,4 – 100. 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 4,0 – 40.

Fäst den utvändiga gipset på regelverket med utvändig gipsskruv 4,1 – 39, c 100 medan regelverket fortfarande ligger ned, samt stödläkt 25 x 25 enligt detalj **1** 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  $\varnothing$  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 limträpelare 115 x 115 i hållfasthetsklass GL30h **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 4,0 – 40.

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  $\varnothing$  5,0 x 90 i varje kortling samt 1 stycken spaxskruv  $\varnothing$  5,0 x 90, c 600 i golvbjälke **7** och takbalk **19**.

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

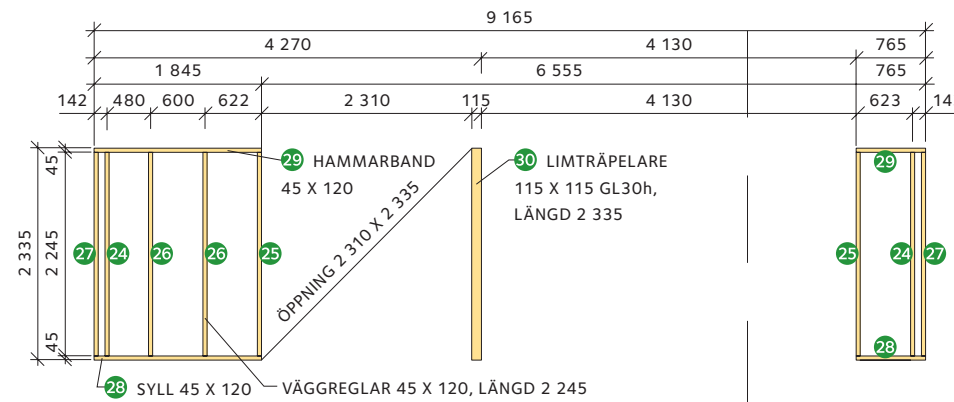
## 6 Tak

Se **TAKPLAN**. Alla takbalkar är konstruktionsvirke i dimension 45 x 170 och i hållfasthetsklass C24. Takbalkar markerade med \* ska vara av impregnerat virke träskyddsklass NTR/A. 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  $\varnothing$  5,0 x 90, c 300.

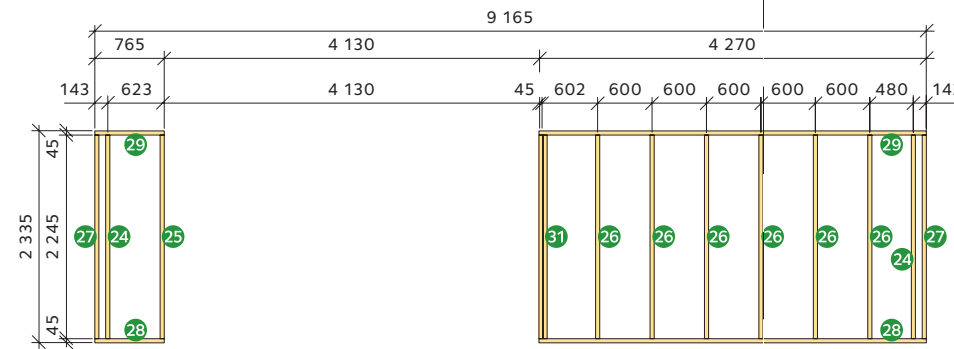
Limträramen **16** är i hållfasthetsklass GL28cs och beställs med fördel även den impregnerad, alternativt behandlas på samma sätt som beskrivet för **4** och **12** tidigare under bjälklag.

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

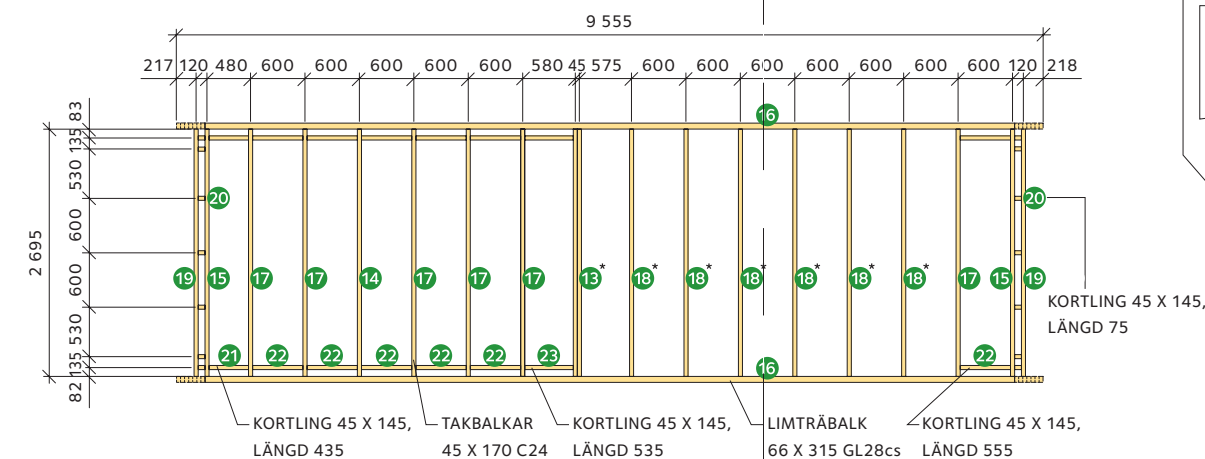
Takbalk **14** och **15** läggs upp på regelverkets hammarband. **14** förankras enligt detalj **Q** och **15** med vinkelbeslag lika detalj **R**.



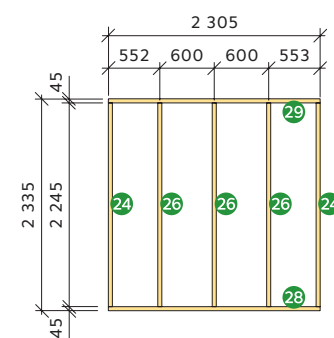
LÅNGSIDA MED FÖNSTER, VÄGGELEVATION



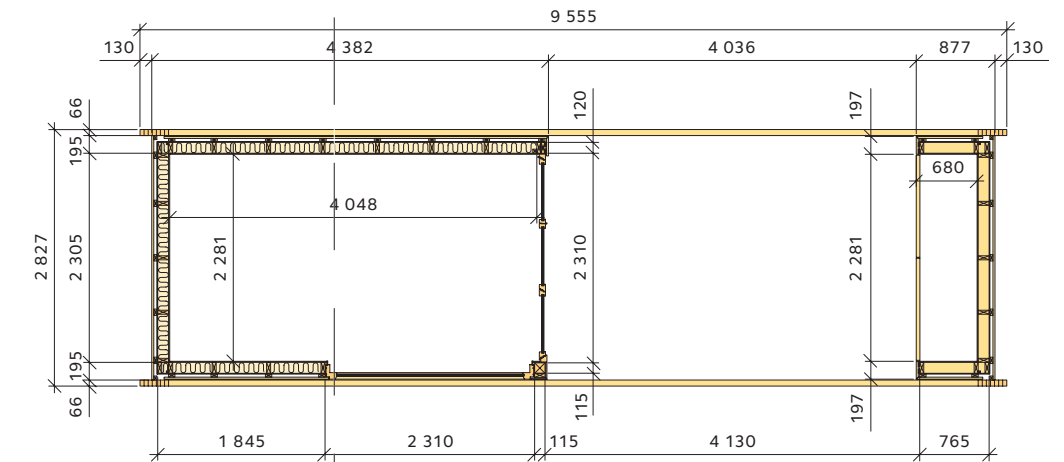
LÅNGSIDA MED HEL VÄGG, VÄGGELEVATION



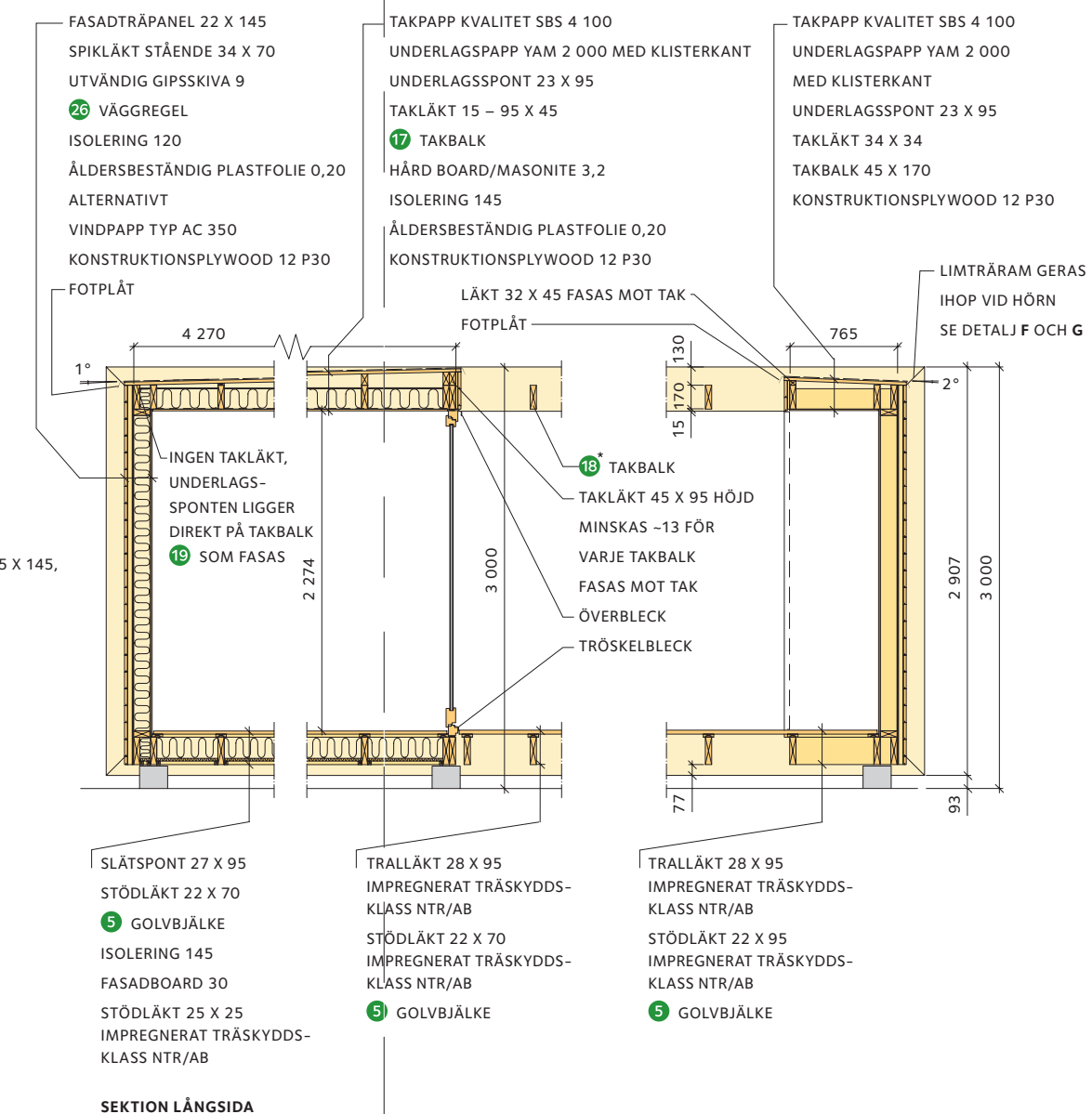
TAKPLAN \* GOLVBJÄLKAR IMPREGNERAT VIRKE, TRÄSKYDDSKLASS NTR/A



GAVEL, VÄGGELEVATION



VÄGGPLAN



SEKTION LÅNGSIDA



Fäst **13** till limträbalken med **Observera** upp- och nedvänd balksko enligt detalj **P**, takbalk **14** och **15** fästs på samma sätt med **Observera** 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 skräspikas till takbalkar med 3 stycken spik  
2,8 – 75, c 40.

Nu kan regelverkets gavelsidor resas.

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

Taket lutning byggs upp med takläkt som minskar i höjd cirka 13 för varje takbalk, se **SEKTION LÅNGSIDA**. Montera yttertak av underlagspapp 23 x 95. Brädorna 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 2,5 – 25.

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

## 7 Fasad

Ta bort pappret från plintarna innan panelen monteras.

Panelbrädor 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 diagonalmåten och väg av med vattenpass, fäst den därefter till stommen. Läs mer i byggbeskrivning *Byta fönster* och byggbeskrivning *Montera dörr*.

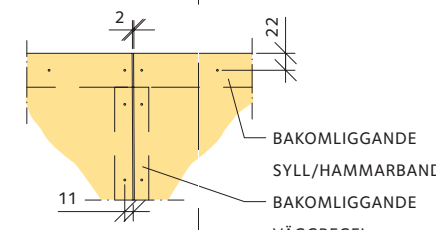
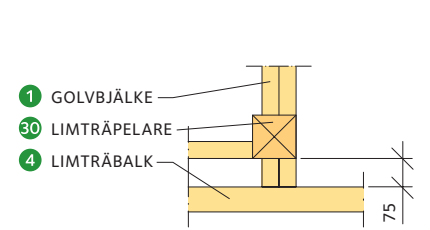
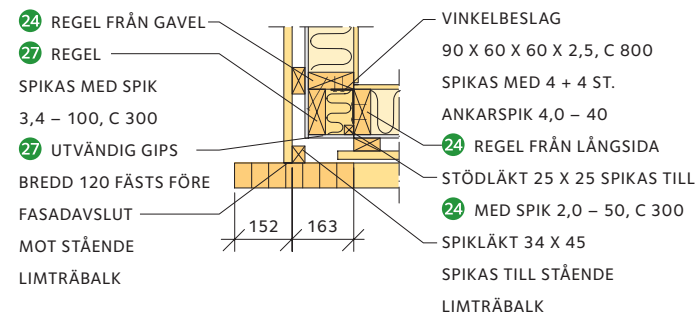
Måla panel och utvändigt listverk en andra gång. Även fönster och dörr slutstrykes om så erfordras. Läs mer i byggbeskrivning *Nymålning av utvändigt trä*.

Spikläkt 34 x 70 sätts stående till reglarna med spik 2,8 – 75, c 300. Panelen utförs här med liggande ytterpanelbrädor med ett mellanrum på 5 mellan varje panelbräda. Panelen fästs till spikläkten med panelspik 2,8 – 55. Spikläkten kommer att synas genom springorna i panelen och bör av denna anledning färdigmålas 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**.

## 8 Altangolv

Tralläkt utförs med impregnerat virke träskyddsklass NTR/AB och skruvas till golvbjälkarna med 2 stycken rostfria trallskruv  $\varnothing 4,2 \times 55$  i varje fästpunkt. Finns det behov av att minska tröskelhöjden för viddörrarna läggs mellan golvbjälke och tralläkt stödläkt som spikas till golvbjälkarna med rostfri spik 2,8 – 75, c 300. Läs mer i byggbeskrivning *Altan*.



## 9 Invändiga ytor

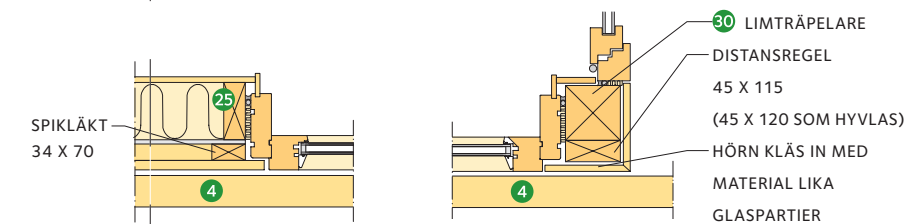
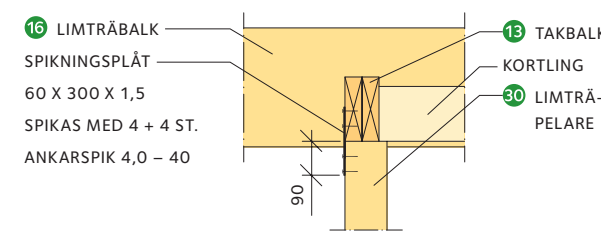
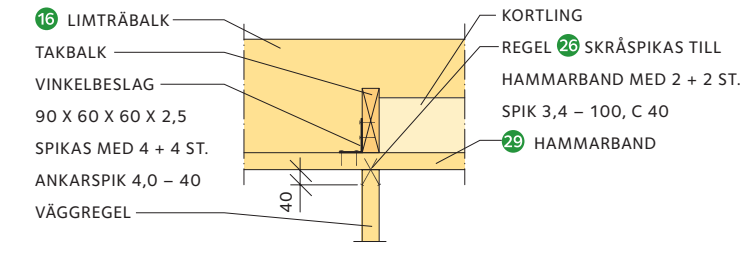
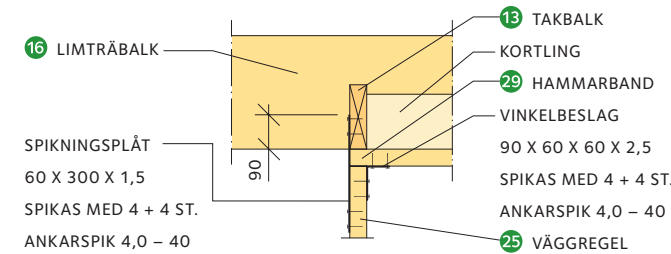
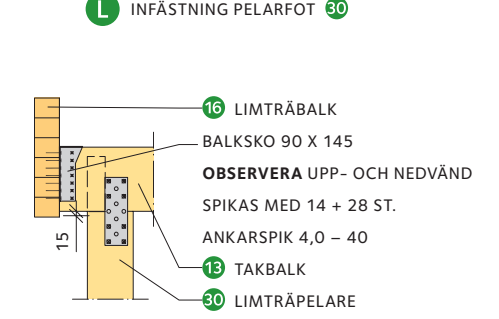
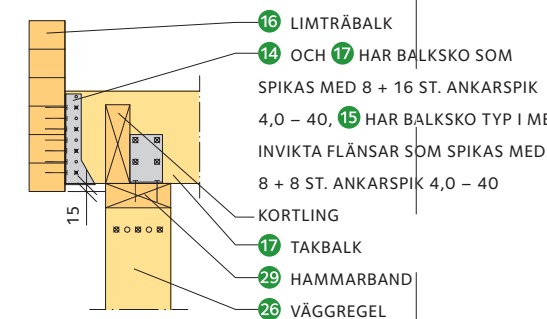
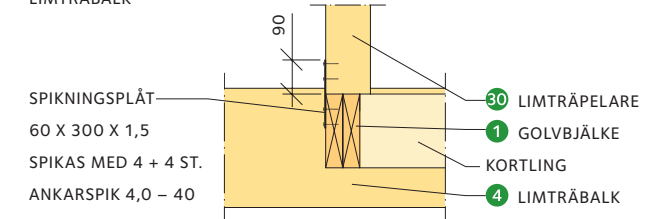
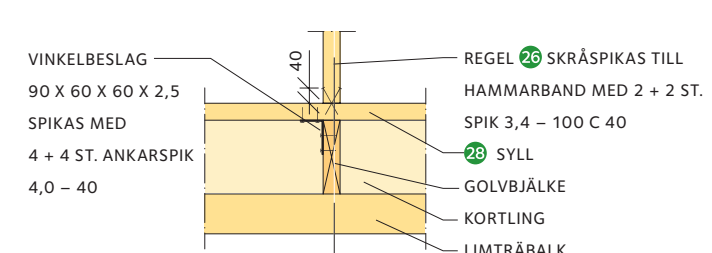
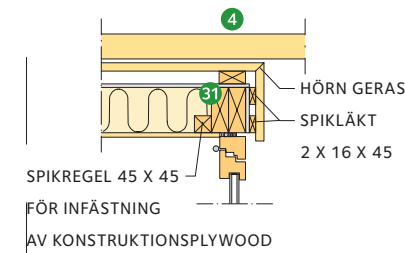
Dra nödvändiga installationer i regelverket. Sätt upp konstruktionsplywooden P30 på vägg och i tak. Åldersbeständig plastfolie alternativt invändigt vindpapp sätts upp före konstruktionsplywooden mot stommens insida. Åldersbeständig plastfolie rekommenderas enbart vid permanent uppvärmning till minst cirka +18 °C. Om boden används under den varma årstiden och bara tillfälligt under vintern är en vindtät papp av kvalitet AC 350 lämplig. Tak ska alltid förses med åldersbeständig plastfolie.

Slätspont utan underfogning 27 x 95 spikas/skruvas över bjälklaget. Vänd notsidan utåt på den första golvbrädan och spika/skriva dolt i fjädern mot varje golvbjälke – bräda för bräda, använd dyckert 2,8 – 75 eller golvskruv längd 62. Använd en kloss av golvbrädan för att slå samman golvbrädorna.

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

## 10 Materialspecifikation

På [www.byggbeskrivningar.se](http://www.byggbeskrivningar.se) finns det möjlighet att få ut kaplista och materialspecifikation för Relaxboden.



**V** UTSEENDE HÖRN VID GLASPARTIER



## Hornbach Borås

Postadress:

Sandlidsgatan 1M

50462 BORÅS

Tel: 033-169300

Län: 14 Västra Götaland län

Mail: [psc\\_boras@hornbach.com](mailto:psc_boras@hornbach.com)

Webbsida: [www.hornbach.se](http://www.hornbach.se)



## Hornbach Göteborg

Postadress:

Minelundsvägen 8

417 05 GÖTEBORG

Tel: 031-779 93 99

Län: 14 Västra Götaland län

Mail: [varuhuskontor-goteborg@hornbach.com](mailto:varuhuskontor-goteborg@hornbach.com)

Webbsida: [www.hornbach.se](http://www.hornbach.se)

## Hornbach Trollhättan

Postadress:

Lalyckevägen 6

461 70 Trollhättan

Tel: +46 105 556 300

Län: 14 Västra Götaland län

Mail: [assistentA-trollhattan@hornbach.com](mailto:assistentA-trollhattan@hornbach.com)

Webbsida:

<https://www.hornbach.se/varuhusinfo/hornbach-trollhattan/>

### Friskrivningar

Genom att använda innehållet i byggbeskrivningen godkänner du nedan angivna användarvillkor.

Innehållet i byggbeskrivningen bygger på information som tillhandahållits av olika experter och materialleverantörer. All information i byggbeskrivningen tillhandahålls endast i informationssyfte och ska inte användas som professionell rådgivning. Det finns risk att innehållet inte är uttömmande eller helt uppdaterat.

All information tillhandahålls i befintligt skick och utan någon form av garanti, i den utsträckning som tillåts av gällande lag.

Utgivaren, Föreningen Sveriges Skogsindustrier, lämnar ingen garanti för några resultat som härrör från nyttjandet av informationen som finns i byggbeskrivningen. All användning av information i byggbeskrivningen sker på användarens ansvar och egen risk.

Rättigheterna till innehållet i byggbeskrivningen tillkommer Föreningen Sveriges Skogsindustrier. Innehållet skyddas enligt upphovsrättslagen. Kopiering av innehållet är förbjuden. Eventuellt otillåtet användande av material sker på användarens egen risk.

Föreningen Sveriges Skogsindustrier tar inte något ansvar för skada som må orsakas på grund av innehållet i byggbeskrivningen.

© Föreningen Sveriges Skogsindustrier, 2024



Svenskt Trä sprider kunskap om trä, träprodukter och träbyggande för att främja ett hållbart samhälle och en livskraftig sågverksnäring. Det gör vi genom att inspirera, utbilda och driva teknisk utveckling.

Svenskt Trä representerar svensk sågverksindustri och är en del av branschorganisationen Skogsindustrierna. Svenskt Trä företräder också svensk limträ-, KL-trä- och förpackningsindustri samt har ett nära samarbete med svensk bygghandel och trävarugrossisterna.

Box 55525  
102 04 Stockholm  
Tel: 08-762 72 60  
info@svenskttra.se  
svenskttra.se