

TIPS OCH RÅD FÖR DIN VÄXTHUSGRUND



Växthusgrund med gjutna plintar

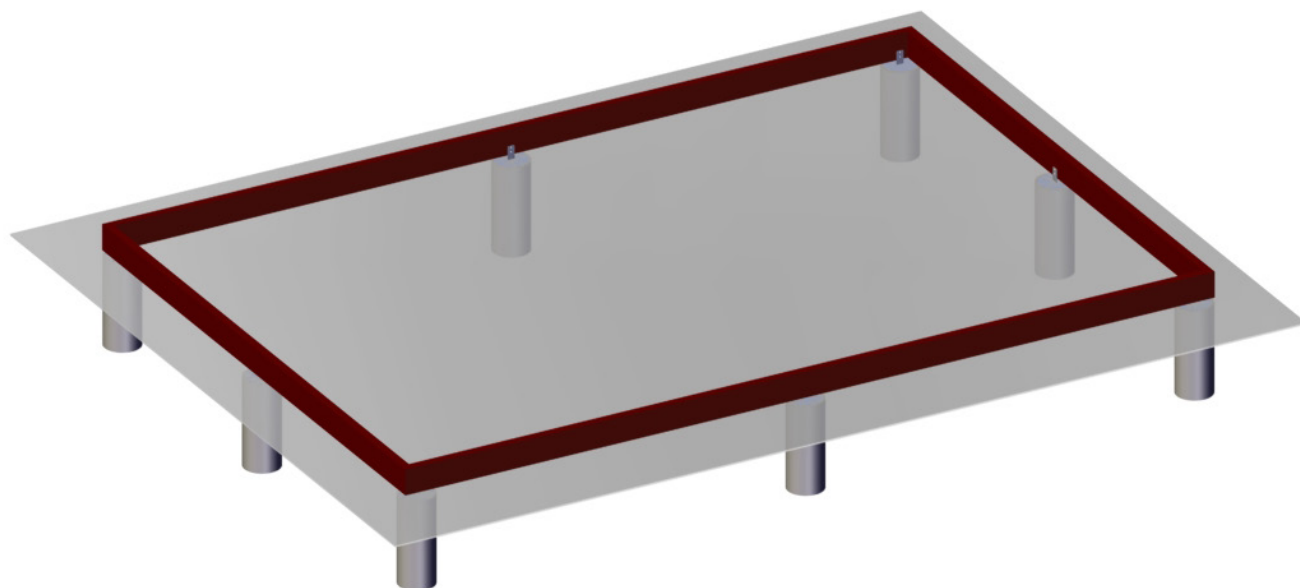
Växthus farankrat med plintar i marken är det vanligaste förfarandet för att fästa sitt växthus.

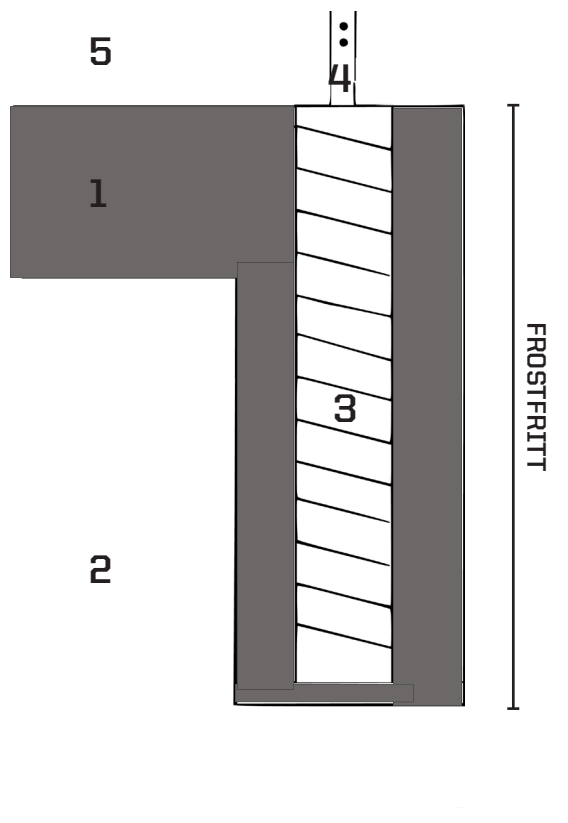
PLUS: Fördelen med att gjuta egna plintar är att du då kan använda de anpassade nedgjutningsjärn som medföljer vissa växthus. Färdiga köpta plintar har förmonterade järn som kanske inte passar till ditt växthus utan att de behöver modifieras. För träväxthus köpta på Skånska Byggvaror kan man använda vanliga nedgjutningsjärn som kan köpas löst i närmaste bygghandel.

MINUS: Skadedjur kan gräva sig in i växthuset. Slarvar man med att gjuta plintarna ner till frostfritt så kan det bildas spänningar i växthuset som kan leda till skador och sättningar.

Här följer ett exempel på hur man kan göra egna plintar:

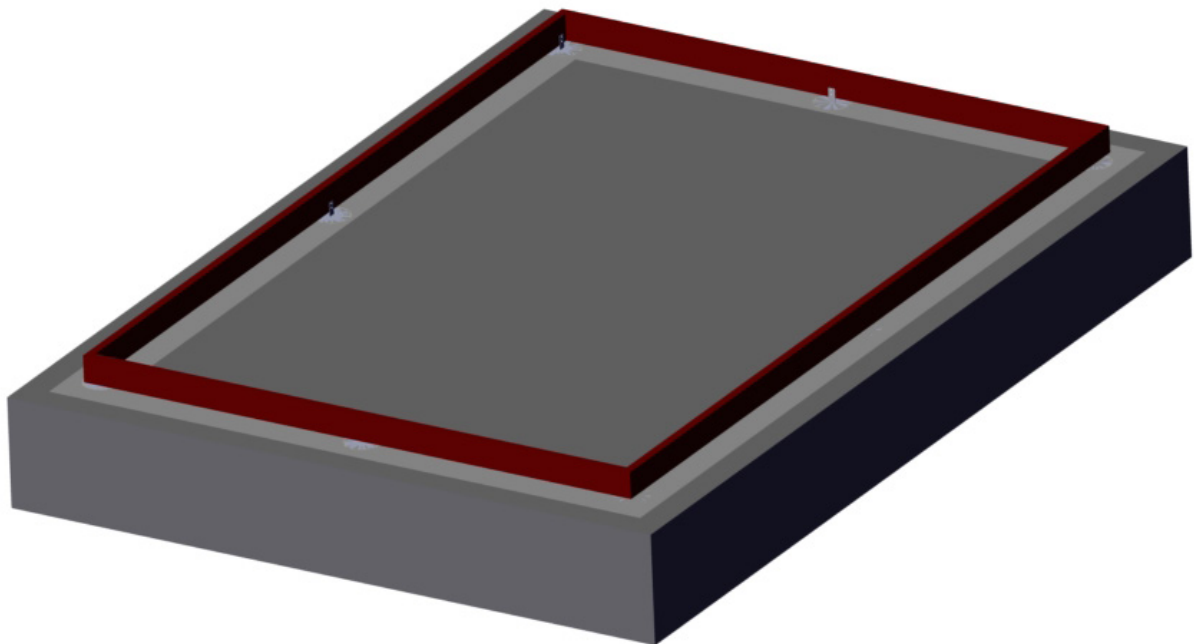
- 1. Markera platsen:** Börja med att markera var plintarna ska placeras. Har växthuset en grundsockel så kan man använda denna som mall när man mäter ut. Annars kan man hitta nödvändiga mått i monteringsanvisningen till växthuset.
- 2. Gräv ett hål:** Gräv ett hål på markerad plats till önskat djup, som bör vara under frostgränsen för att förhindra rörelser i marken.
- 3. Förbered botten:** Lägg ett lager av grus eller makadam i botten av varje hål för att förbättra dräneringen och förhindra att betongen kommer i direkt kontakt med jorden.
- 4. Placera gjutröret:** Ställ ner gjutröret i hålen. Röret fungerar som en form för betongen.
- 5. kontrollera nivån:** Använd en vattenpass för att säkerställa att alla pappören är i våg och på rätt höjd. Detta steg är avgörande för att få en jämn och stabil grund.
- 6. Sätt ramen på plats:** Lyft grundramen på plats och kryssmät, samt kontrollera att ramen är i våg. Har växthuset ingen lös grundram, utan sockeln är integrerad i själva växthusprofilerna så får man montera ihop växthuset först (kryssmät noga, och kolla av att växthuset är i våg) , men vänta med glasningen tills efter plintarna är gjutna.
- 7. Placera Nedgjutningsjärn:** Fäst växthusets nedgjutningsjärn i sockeln. Kontrollera så att växthusets sockelram är i våg. Ibland medföljer nedgjutningsjärnen, och ibland så är det tillbehör som går att köpa till. Annars finns universal nedgjutningsjärn att köpa i byggvaruhandeln.
- 8. Häll i betongen:** Häll betongen i pappröret och se till att fylla det helt. Använd en pinne för att putsa ner betongen och eliminera luftbubblor. Stänker det på växthuset så torka av direkt innan det torkar. Var noga med att inte rubba växthusets position när du arbetar.
- 9. Golv:** Marksten är det vanligaste valet för golv både inne i och utanför växthuset. Stenen läggs efter att sockelprofilen är fastsatt. Detta höjer golvnivån inuti växthuset och förhindrar att regnvatten rinner in.





1. Makadam/Grus
2. Jord
3. Gjutrör 150mm
4. Nedgjutningsjärn
5. Växthussockel

FROSTFRITT



Växthus på låg gjuten grundmur som bas

Växthus på låg gjuten grundmur ger en stabil grund grund för ditt växthus i många många år framöver.

PLUS: Ger en stabil grundram för ditt växthus. Djur får svårare att gräva sig in.

MINUS: Markarbetet är tyngre och mer krävande än att gjuta plintar.

Det finns flera sätt som man kan gjuta en grundmur på.

Här följer ett exempel på hur du kan göra.

- 1. Planering:** Bestäm höjden och bredden på grundmuren. Yttermått på växthuset står i monteringsanvisningen till växthuset. Grundmuren ska ej vara större än växthusets yttermått.
- 2. Markera området:** Använd snören och pinnar för att markera området där grundmuren ska vara.
- 3. Gräv grunden:** Använd spaden för att gräva en jämn och plan yta för grunden. Djupet rekommenderas att vara ner till frostfritt.
- 4. Förbered underlaget:** Lagg ett lager av grus eller makadam i gräven för att förbättra dräneringen och skapa en stabil bas för gjutformen.
- 5. Bygg gjutformen:** Använd träplankor eller plywood för att bygga en form som motsvarar grundmurens dimensioner. Se till att formen är stabil och kan hålla betongens vikt. Kontrollera sist att formen är i våg, och att alla mått stämmer. Kryssmät för att säkerställa.
- 6. Stabilisera formen:** Använd stödpinnar eller stöttor för att hålla formen på plats och förhindra att den rör sig när betongen hålls i.
- 7. Armering:** Lagg armeringsjärn i grunden innan du håller betongen. Fäst armeringsjärnet med tråd eller armeringsklämmor för att hålla det på plats så det inte flyter upp vid gjutningen.
- 8. Blanda betongen:** Blanda betongen enligt tillverkarens instruktioner.
- 9. Håll betongen:** Håll betongen i formen och använd en spackel eller bräda för att jämna till ytan. Knacka på formen för att få ut luftfickor och luftbubblor. Viktigt att ytan blir jämn.
- 10. Låt betongen härda:** Låt betongen härda ordentligt innan du tar bort formen. Detta kan ta flera dagar beroende på väder och temperatur.
- 11. Avsluta:** När betongen har härdat, ta bort gjutformen och fyll eventuella hål eller ojämnheter med mer betong.
- 12. Mura byggblock:** Mura upp några varv av exempelvis lecablock upp till marknivån om du inte vill gjuta hela vägen upp. Men lagg armering mellan lecablocken så det inte spricker.
- 13. Fäst växthuset:** Fäst växthusets sockelram i grundmuren ordentligt med det som rekommenderas i bygghandeln. Är växthuset i trä så behöver det läggas exempelvis syllpapp mellan betong och trä.
- 14. Golv:** Marksten är det vanligaste valet för golv både inne i och utanför växthuset. Stenen läggs efter att sockelprofilen är fastgjuten. Detta höjer golvnivån inuti växthuset och förhindrar att regnvatten rinner

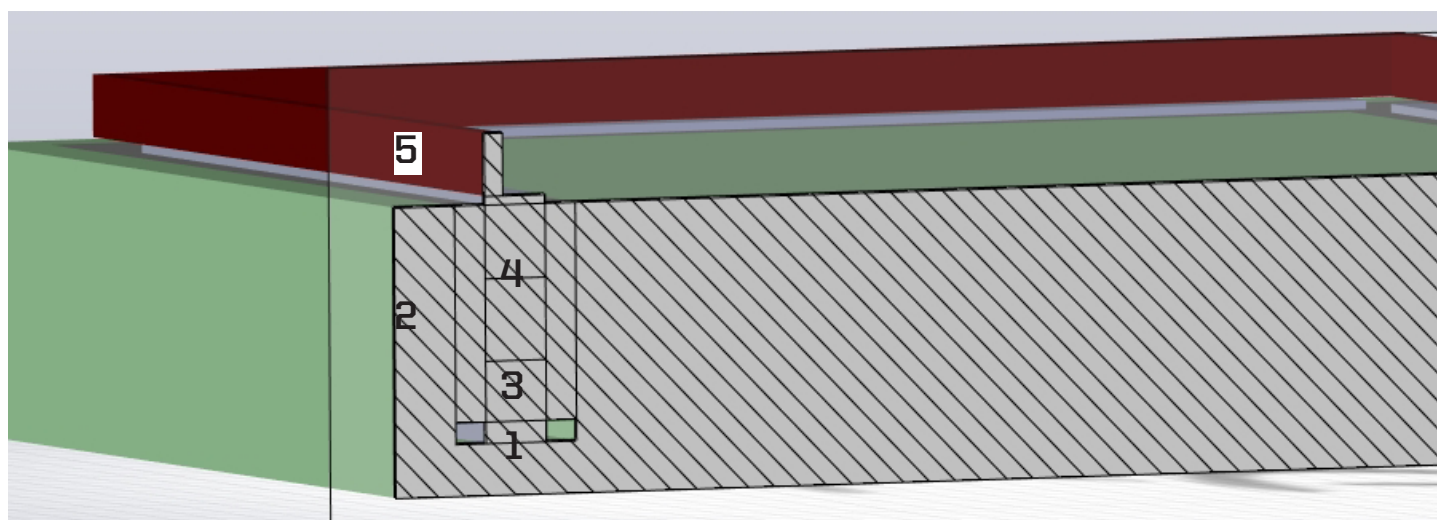
1. Makadam/Grus

2. Jord

3. Betongsula + armering

4. Lecablock/murblock alt betong

5. Växthussockel



Växthus på mur

Att förbereda marken för ett växthus som ska stå på en mur kräver noggrann planering och korrekt utförande. Här är ett exempel på hur man kan göra:

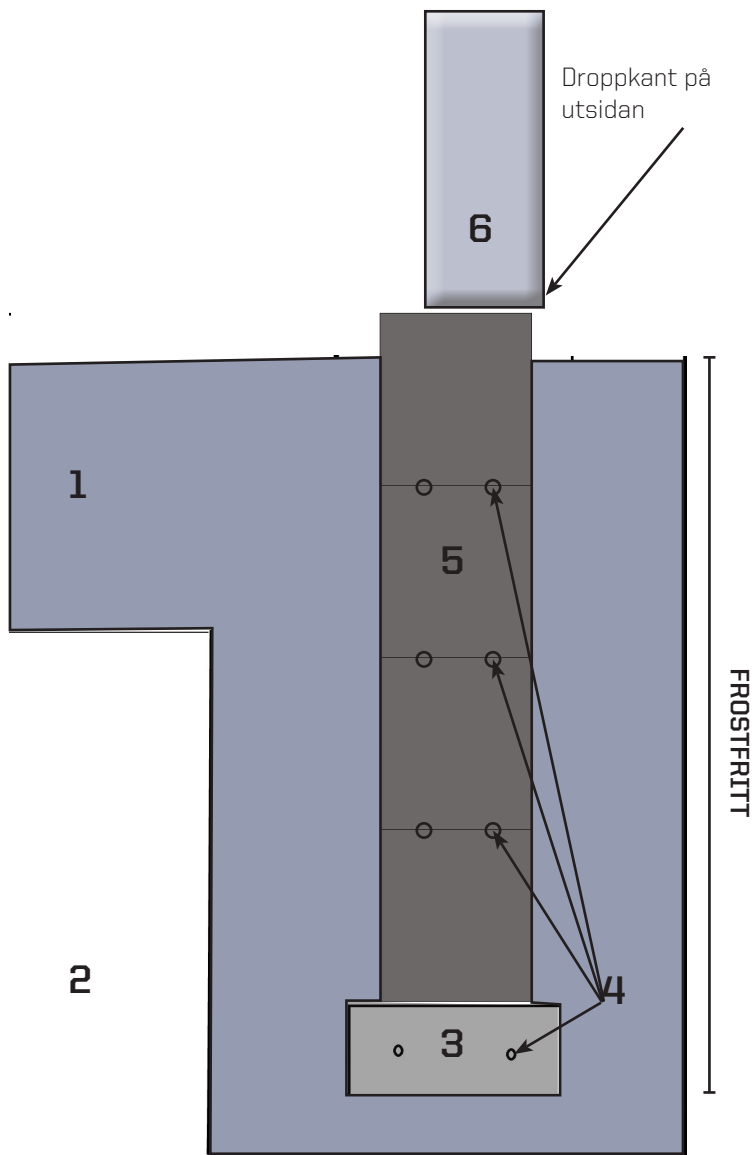
PLUS: Förutom att den kan vara estetiskt tilltalande så lagrar muren värme under soliga dagar, och ger ifrån sig värmen på natten. Planerar man in ventilationsgluggar i muren så får man en väldigt bra luftcirkulation i växthuset.

MINUS: Murbyggnaden kräver ett ordentligt markarbete för att hålla länge. Det brukar även vara ganska snäva toleranser på måttet där växthuset ska fästas i muren, så precisionen är viktig.

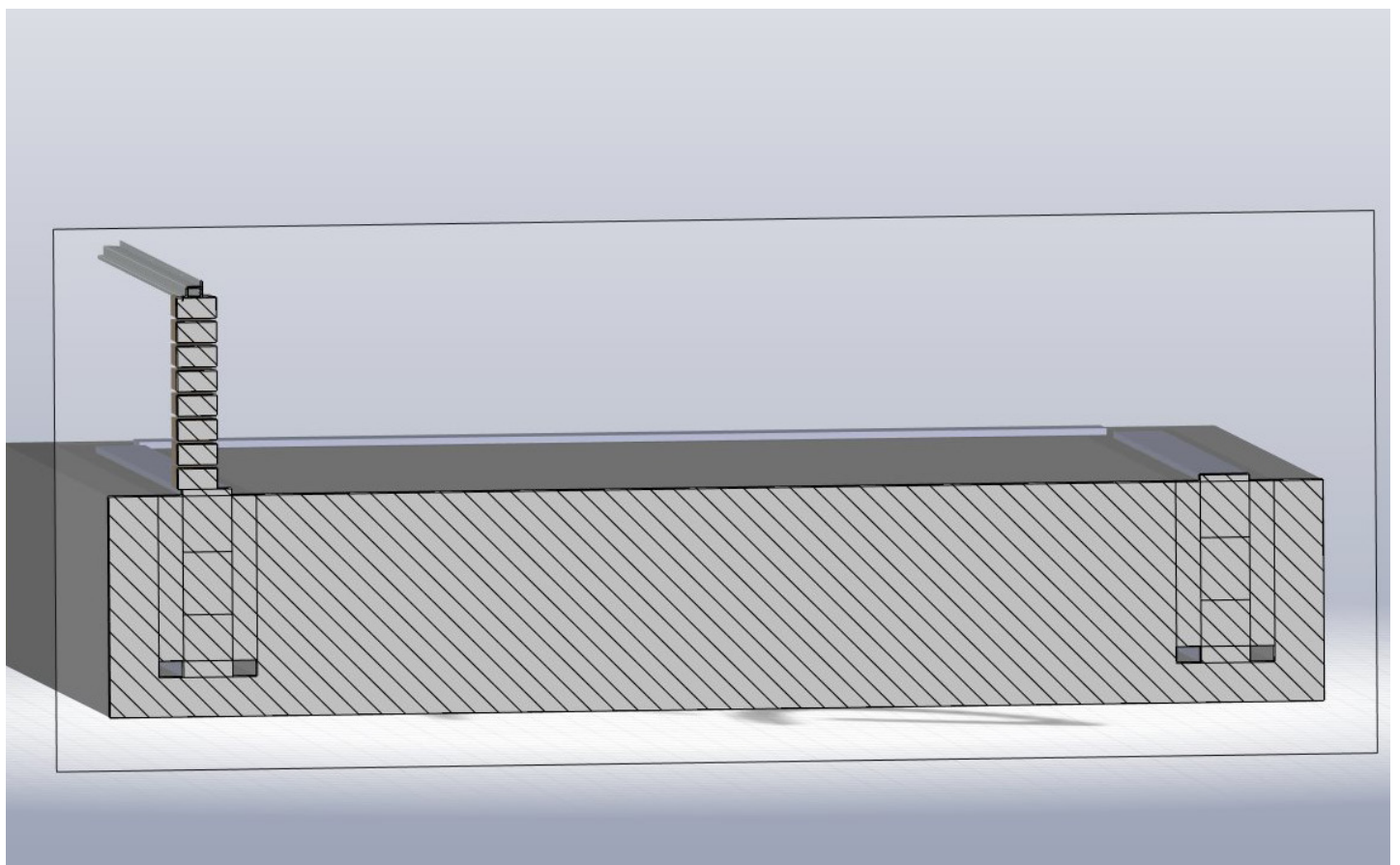
Det finns flera sätt som man kan göra en mur till ditt växthus.

Här följer ett exempel på hur du kan göra.

- 1. Planering:** Bestäm höjden och bredden på muren. Yttermått på växthuset står i monteringsanvisningen till växthuset. Det är viktigt att muren ovan mark får rätt höjd.
- 2. Markera området:** Använd snören och pinnar för att markera området där grundmuren ska vara.
- 3. Ramgrävning:** Börja med att markera växthusets ytterkanter på marken. Gräv ramen lite större än vad växthusets dimensioner är. Ramgrävningen bör vara jämn och i nivå för att säkerställa att växthuset blir stabilt. Lagg lite grus i botten och packa. Man kan bygga en gjutform av trä/plywood också, eller så använder man den grävda ramen som gjutform. Man får då vara noga när man håller i betongen att man får det jämnt och fårsamma höjd överallt.
- 4. Sockel och armering:** Inuti ramgrävningen gjuter du en grundsockel av betong (se bild 3). Sockeln fungerar som basen för muren och ger stabilitet. Armera sockeln med armeringsjärn för att förstärka den. Fäst armeringsjärnet med tråd eller armeringsklämmor för att hålla det på plats.
- 5. Stabilisera formen:** Använd stödpinnar eller stöttor om du byggt en gjutform av trä eller plywood för att hålla formen på plats och förhindra att den rör sig när betongen hålls i.
- 6. Blanda betongen:** Blanda betongen enligt tillverkarens instruktioner.
- 7. Häll betongen:** Häll betongen i formen och använd en spackel eller bräda för att jämna till ytan.
- 8. Låt betongen härda:** Låt betongen härda ordentligt innan du tar bort formen (om du byggt en form av trä eller plywood). Detta kan ta flera dagar beroende på väder och temperatur.
- 9. Avsluta:** När betongen har härdat, ta bort gjutformen och fyll eventuella hål eller ojämnheter med mer betong.
- 10. Murbygge:** Vanligt är att man använder exempelvis lecablock upp till marknivå eller strax ovanför. Ska man ha en putsad mur kan man fortsätta med lecablock hela vägen upp till färdig murnivå. Men vill man ha tegelmur så används lecablocken upp till marknivå eller strax ovanför. Glöm bara inte armeringsjärnen mellan lecablocken för att få en stabil konstruktion. Använd murbruk för att foga murblocken. Se till att fogarna är jämnt fördelade och att muren är rak och lodrät. Ofta har växthusets sockel ett droppbläck som ska sticka ut lite utanför muren. Läs noga i anvisningen för växthuset vilka mått som gäller. Man kan givetvis gjuta hela vägen upp också, men det ställer högre krav på precision. Skulle man inte få grundsockeln helt i våg är det lättare att trolla med leca blocken och murbruket för att få det jämnt. Det kan också gå åt ganska mycket betong så att betongbil behövs.
- 11. Fäst växthuset:** Fäst växthusets sockelram i muren ordentligt med det som rekommenderas i bygghandeln..
- 12. Golv:** Marksten är det vanligaste valet för golv både inne i och utanför växthuset. Golvet i växthuset läggs efter att muren är uppförd och innan själva växthuset monteras. Detta gör det lättare att arbeta med golvet och undviker skador på växthuset.



- 1. Makadam/Grus
- 2. Jord
- 3. Grundsockel av betong
- 4. Armeringsjärn
- 5. Lecablock till marknivå
- 6. Mur ovan mark



Växthus på tralldäck

Det är möjligt att placera ett växthus på ett trädäck också, men det finns några viktiga överväganden att ta hänsyn till:

PLUS: Enkelt om man redan har ett trädäck som är dimensionerat för att klara vikten från växthuset. Vatten och kondens rinner lätt undan ner mellan trallbrädorna. På sommaren kan det vara bra med ventilation underifrån för att inte få för varmt i växthuset. Det är enkelt att fästa växthusets sockel i trädäcket.

MINUS: Trall som utsätts för fukt och väta kontinuerligt kan ta skada av detta. Att byta en bräda kan också vara svårt att göra i efterhand utan att flytta växthuset.

När det börjar bli kyligt ute på tidiga hösten kan det vara negativt med drag underifrån. Bli det storm och det kommer mycket luft underifrån kan detta skada växthuset eller dess rutor.

Här följer ett exempel på hur du kan fästa ditt växthus på ett trädäck.

- 1. Stabilitet:** Se till att ditt trä däck är starkt nog för att bära vikten av växthuset, särskilt om det är ett större växthus eller om det kommer att innehålla tunga växter, jord och vatten. Trädäck består av trä och är ett levande material som rör sig. Växthuset däremot består till största delen av glas. Bli det mycket rörelse i underlaget så kan skador på både växthuset och glaset uppstå. Växthus på trall är det minst stabila och framtidssäkra alternativet. Prata med en hantverkare eller sakkunnig i frågan om du är osäker.
- 2. Infästning:** Hur växthuset fästs i trädäcket beror lite på modell och material på själva växthuset. Men vinkeljärn samt fransk skruv/vagnsbult och bricka samt mutter är vanligt. Rostfritt rekommenderas för att motverka korrision. Hör med en bygghandel vad som rekommenderas i just ditt fall.
- 3. Dränering:** Eftersom växthuset kommer att innehålla jord och vatten för växterna är det viktigt att ha ordentlig dränering för att förhindra att vatten samlas på däckets och orsakar skador.
- 4. Säkerhet:** Kontrollera att ditt val av växthus och dess placering på trä däck inte utgör någon säkerhetsrisk för människor som använder däckets eller för strukturen i sig själv. Det är också viktigt att växthuset ska fästas ordentligt i trädäcket på flera ställen i en underliggande regel.



Växthus på gjuten platta

PLUS: En gjuten platta gör att man får en massiv och stabil yta som inte rör sig. En gjuten grund kräver heller inget underhåll. Betongplattan utjämnar växlingar i temperaturen inne i växthuset, och ger ett jämnare klimat.

Det är lättare att hålla rent. Isolerar man sitt växthus samtidigt som man har en värmekälla så förlänger man säsongen som det går att använda växthuset.

MINUS: Att gjuta sin egen grund är samtidigt ett svårare arbete än de andra alternativen. Har man mindre erfarenhet är det en god idé att anlita hjälp.

Isolerar man grunden så blir värmen lite trögare då det inte blir någon naturlig värme från jorden. Tillför man ingen värme till växthuset på våren så kan man få en senare odlingsstart.

Ett växthus är dessutom inte helt tätt, och det vatten som letar sig in, droppar ner i form av kondens, eller kommer från odlingsbäddar eller krukor kan inte rinna undan.

Det finns flera sätt som man kan gjuta en platta till ett växthus.

Här följer ett exempel på hur du kan göra.

- 1. Planering och markförberedelse:** Innan gjutningen börjar är det viktigt att noggrant planera och förbereda marken där plattan ska ligga. Det innebär att se till att marken är jämnad och packad för att undvika framtida sättningar som kan påverka växthuset. Men först och främst måste området där plattan ska gjutas märkas ut noggrant enligt växthuset's angivna mått. Plattan ska inte vara större än växthuset's sockel. Gör man plattan större än växthuset kommer vatten att leta sig in den vägen.
- 2. Grundens tjocklek och dimensioner:** Plattans tjocklek bör vara tillräcklig för att klara av belastningen från växthuset samt för att motstå markrörelser och frost. Marken måste grävas bort till den nivå där plattan ska ligga. Detta kan kräva att man gräver ner till ett fast underlag, vanligtvis berg eller en komprimerad jordbädd. På detta lägger man makadam som ska packas.
- 3. Materialval:** Valet av betongblandning är avgörande för att säkerställa en stark och hållbar platta. Använd en betongblandning av hög kvalitet som är lämplig för utomhusbruk och som är frostbeständig om du befinner dig i ett område med kalla vintrar.
- 4. Armering:** För att förstärka plattan och minimera risken för sprickbildning är det vanligt att använda armeringsjärn eller armeringsnät. Placera armeringen jämnt fördelat över plattans yta och se till att den inte kan flyta upp till ytan vid gjutning.
- 5. Formarbete och avskiljning:** Bygg en form runt området där plattan ska gjutas för att hålla betongen på plats under gjutningsprocessen. Se till att formen är väl förankrad och att den är tillräckligt hög för att hålla betongen på plats.
- 6. Kontroll av formens höjd och bredd:** Innan gjutning måste formen för plattan kontrolleras för att säkerställa att den är rätt i höjd och bredd. Kryssmät och använd laser för att säkerställa höjdnivån. Att endast använda vattenpass är inte tillräckligt. Detta är avgörande för att få en jämn och korrekt gjuten platta.
- 7. Hällning av betongen:** När formen är klar och förberedd kan du hälla i betongblandningen jämnt över plattans yta. Använd en skyffel eller en raka för att jämna ut betongen och se till att den når alla hörn och kanter av formen. Knacka på formen eller använd en betongvibrator.
- 8. Jämning och ytkvalitet:** Efter att betongen har hällts är det viktigt att jämna ut ytan och se till att den är jämn och plan. Använd exempelvis en träbräda för att jämna ut betongen och se till att den är jämn över hela ytan. När man sedan kan röra sig fritt på plattan utan att sätta för djupa spår är det dags att glätta den. Det är vanligt att man använder en glättningsmaskin för jobbet, men det går också att glätta för hand.
- 9. Torkning och härda:** Låt betongen torka och härda enligt tillverkarens instruktioner innan du fortsätter med att montera växthuset på plattan. Det kan ta flera veckor innan betongen är helt torr och härdad. Det kan också bildas mycket kondens på insidan av växthuset i början då en nygjuten platta innehåller mycket vatten.

