

Bilaga - Beskrivning av Lustväxthus

Yta	Växthusets yttermått räknat som en cirkel i yttervinklarnas hörn: <ul style="list-style-type: none">- 8-kant, 11 m² – 4 m, centrumhöjd 2,80 m- 9-kant, 15 m² – 4,70 m, centrumhöjd 3,50 m- 12-kant, 27 m² – 6 m, centrumhöjd 3,36 m Ytterväggshöjd – ca 2 m
Material rutor	<ul style="list-style-type: none">- 4mm glas i standardutförande, rutstorlek 1,9x0,75m i väggar- 4 mm härdat glas
Konstruktion	Profiler i 1 mm galvaniserat stål, 10 års garanti på konstruktion (gäller ej glas eller glasklämmor) och två års garanti på galvanisering. Man får räkna med att det blir en del rostfläckar efter några år, särskilt runt skruvhål. Dock ska denna rost inte påverka konstruktionens hållfasthet. Rutorna/klarar 50kg/m ² av snö och konstruktionen är betydligt starkare.
Ingångar	<ul style="list-style-type: none">- 8-kant, 11 m² – 1 skjutdörr, 73cm bred, eller dubbeldörr, bredd ca 140cm- 9-kant, 15 m² – Dubbla skjutdörrar 2x75cm breda- 12-kant, 27 m² - Dubbla skjutdörrar 2x75cm breda Skjutdörrar är placerade i en vinkel med en väggprofil mitt i.
Fönster	Samtliga lustväxthus levereras med två skjutfönster, valfri placering. 12-kant har även 3 vädringsfönster i kupolens väggar.
Sockel	Lustväxthus 8 & 9-kant har integrerad sockel och kan byggas på hårdgjord yta. Denna måste dock vara skyddad mot sättningar och frostsjutning. Lustväxthus 12-kant måste byggas på sockel, se nedan.
Infästningar	För skuggväv, lättare spaljéer och liknande finns möjligheter att skruva fast fästen i konstruktion. Fästen kan vara enkla vinkeljärn, ståltråd med öglor, eller dylikt. Se byggtips nedan. Hortum växthus tillhandahåller inte fästen.
Grunden (förankringssystem)	Lustväxthuset 12-kant byggs på en låg sockel, exempelvis på träslipers, se nedan. Övriga lustväxthus byggs på hårdgjord yta och förankras med jordankare eller skruvas i exempelvis betongplattor. Vi rekommenderar att kapillärbrytande materiel, ex dräneringsgrus, läggs som underlag ner till frostfritt djup. Grunden måste vara helt i våg. Vi rekommenderar att konsultera en fackman som är kunnig i de lokala markförutsättningarna.
Andra tillval	Kamin – en halv takruta ersätts då av en plåt. Lackering – Pulverlack i RAL-färglista, se hemsidan för priser

Villkor

Betalningsvillkor: Normalt betalas växthuset via Klarna vi drar dock inte några pengar förrän växthuset är levererat. Vid beställningar enligt särskild offert betalas 50% av värdet av växthuset, inklusive eventuell lackering innan leverans, resterande 30 dagar efter leverans. **I dessa fall bekräftas ordern först när ni har betalt in handpenningen, innan dess kan vi inte garantera att vi kan hålla växthuset i lager.**

Monteringsvillkor: Läs Nedan! I vanliga fall brukar vi komma överens med kunden att denne ordnar måltider och eventuellt husrum. Det brukar bli billigare för alla men om detta är omöjligt kan vi ordna det själva, dock med tillägg för traktamente och övernattnig. Se bilaga för ungefärliga monteringstider och övriga villkor.

Leveransvillkor: Vid leverans måste ni kunna bistå chauffören med avlastningen. Oftast krävs det att ni har tillgång till lastare eller truck, endast de mindre (<40 kvm) växthusen går att lasta av med handtruck och bakgavellyft, och då bara om det går att rulla av lådorna på en hård yta. Tänk på att glaslådorna måste kunna stå upp stadigt. **Se nedan för kollvikter och mått.** Om ni ska hämta själva så kontrollera att ni har fordon och spännband som klarar vikten.

Egen montering: LÄS monteringsmanualen så ni vet vad ni ger er in på!

- Börja i god tid innan ni ska bygga att sortera alla profiler enligt profillistan (finns att ladda ner på vår hemsida). Skulle något saknas så har vi en chans att skicka upp det till er så ni slipper avbryta arbetet.
- En smidig montering börjar med en bra grund och noggrann riktning av stommen.
- Var beredd på att använda bormaskin och dorn för att få allt på rätt plats. Detta är inte en bokhylla från IKEA.
- Läs en gång till innan ni ringer och frågar.

Information Säkerhetsglas och tillbehör

Kamin kan monteras men kräver då en skyddsplåt i taket. Det innebär att ca en halv takruta ersätts av en plåt. Vid självmontering så får ni skära glaset själva.

Frakt, upphämtning, Kollivikter och mått

Ungefärliga mått (cm) och vikter (kg) på de olika kollin som växthusen levereras i. Alla växthus levereras i minst två kollin.

Växthus	Totalvikt	Mått LxBxH konstruktionslåda	Vikt Konstruktion	Mått LxBxH Glaslådor,	Glaslåda 1	Glaslåda 2
8-kant	815	250x60x60	400	210x40x100	415	
9-kant	1100	250x60x70	550	210x40x100	550	
12-kant	1250	250x60x70	650	210x40x100	600	

Vid leverans måste ni bistå chauffören att lasta av med lastare, truck, eller liknande då lastbilarna saknar kran. Vid egen lastning rekommenderar vi att använda lyftstroppar för glaset. Tänk på att lasten måste säkras med minst två CE-märkta spännband (rekommenderat 1.5 tons) per kolli.

Krav & villkor vid montering

Montering utföres enligt prislista eller offert. Normalt monterar vi under perioden april till juni, samt i förekommande fall augusti till oktober. Vid all montering tillkommer milersättning, mat och eventuellt övernattnig. Milersättningen gäller med utgångspunkt från Kavlás utanför Tidaholm, till platsen där växthuset ska monteras. I vanliga fall brukar vi komma överens med kunden att denne ordnar måltider och eventuellt husrum. Det brukar bli billigare för alla men om detta är omöjligt kan vi ordna det själva, dock med tillägg för traktamente & övernattnig. De angivna monteringsstiderna nedan är för två montörer. Antal övernattningar kan vara beroende på hur lång restid som krävs, se vår hemsida. Montering av kamin tar 1-2 h.

Lustväxthus 11 m² – 10-12 arbetstimmar

Lustväxthus 15 m² – ca 16 arbetstimmar, en övernattnig.

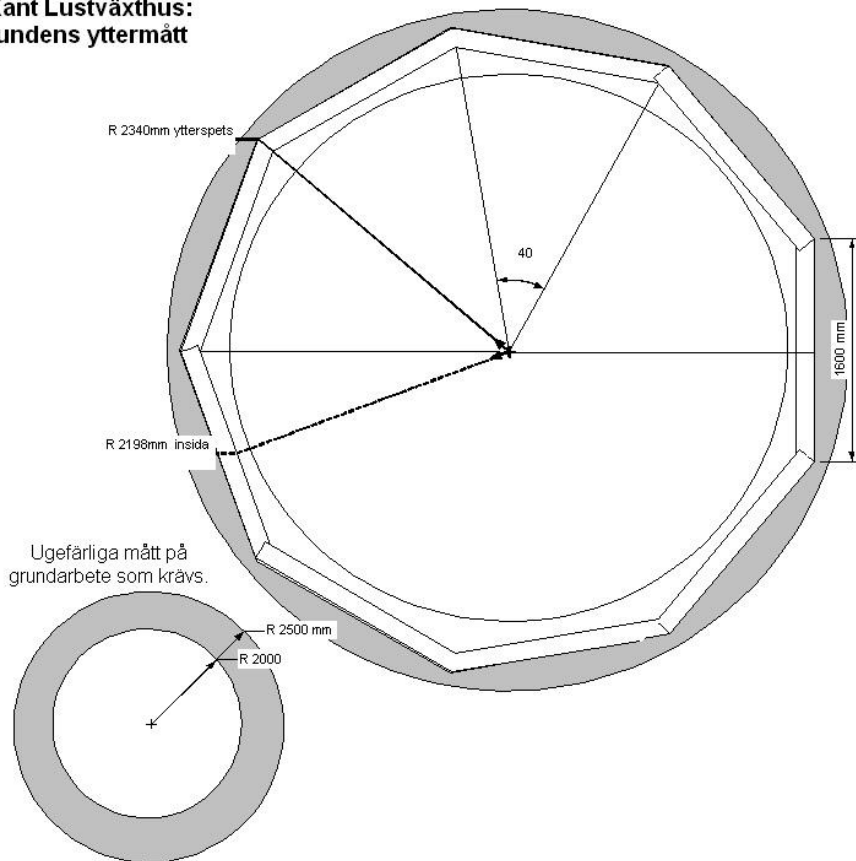
Lustväxthus 27 m² – ca 25-30 arbetstimmar, 1-2 övernattningar

Krav på grunden

Lustväxthusen på 8 & 9-kant har en medföljande sockel och behöver endast en plan, hårdgjord yta för att monteras.

- Den hårdgjorda ytan ska vara helt plan och vågrät. Annars måste man justera sockeln med kilar så att den är vågrät men var då beredd på att det blir glipor under om underlaget ej är vågrätt.
- Markytan inuti växthuset och en meter utanför måste vara hyfsat slät så att det går att stå säkert för att hantera glasskivorna. En stege måste kunna stå stadigt inne i växthuset när vi skruvar fast glaset och takplåtarna.
- Det behövs ca 1 meters fritt område utanför växthuset för att kunna montera takglaset.

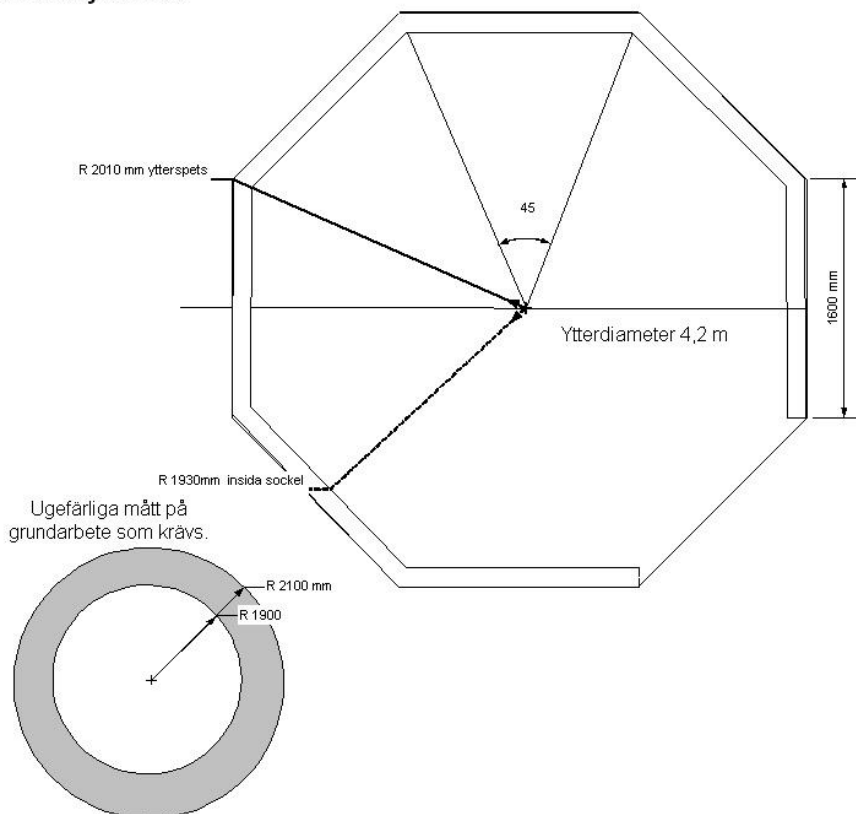
**9-Kant Lustväxthus:
grundens yttermått**



Växthuset har egen sockel som ska stå på hårdgjord och sättnings-säkrad yta.
Ytan ska med god marginal stödja sockeln. Markarbetet bör vara en cirkel vars ytter radie är 2500mm och innerradie 2000mm.

Vi rekommenderar att rådgöra med någon byggkuning innan ni börjar göra markarbeten.

**9-Kant Lustväxthus:
grundens yttermått**



Växthuset har egen sockel som ska stå på hårdgjord och sättnings-säkrad yta.
Ytan ska med god marginal stödja sockeln. Markarbetet bör vara en cirkel vars ytter radie är 2010mm och innerradie 1900mm.

Vi rekommenderar att rådgöra med någon byggkuning innan ni börjar göra markarbeten.

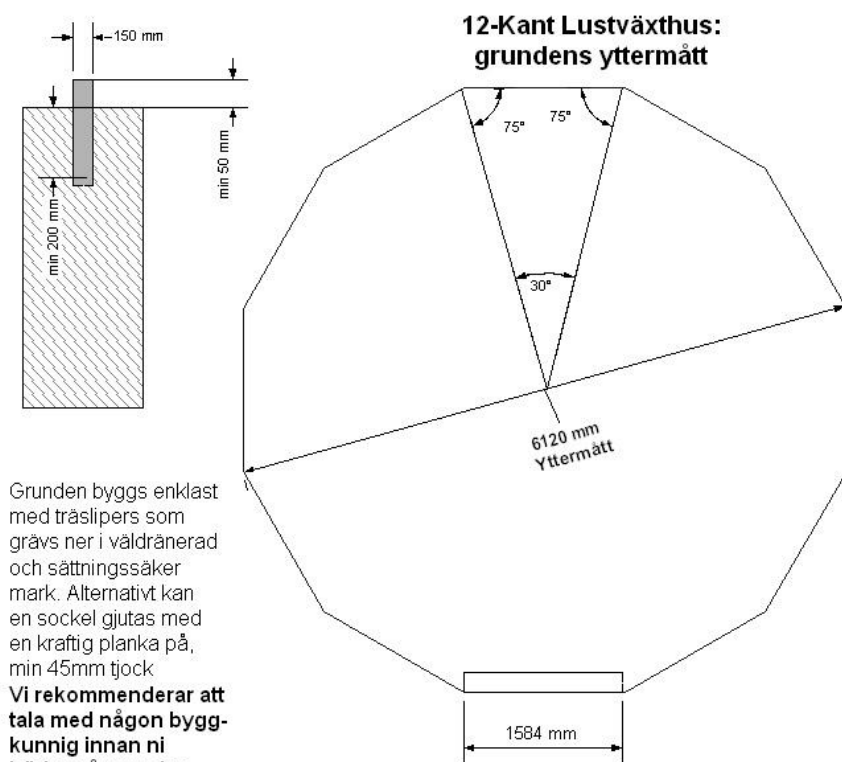
Lustväxthus 27

Det större lustväxthuset på 27 kvadratmeter kräver en sockel, exempelvis träslipers på en frostsäker grusyta.

- Sockeln ska vara helt plan och vågrät.
- Sockeln bör vara ca 15 cm bred.
- Sockeln bör vara ca 30-50 mm hög.
- Markytan inuti växthuset och en meter utanför måste vara hyfsat slät så att det går att stå säkert för att hantera glasskivorna. En stege måste kunna stå stadigt inne i växthuset när vi skruvar fast glaset och takplåtarna.
- Det behövs ca 1 meters fritt område utanför växthuset för att kunna montera takglaset.

Förslagsvis gräver man ner slipers eller bjälkar i dräneringsgrus på samma sätt som för de rektangulära husen, se bild. Lustväxthus 27 - 12-kant: Varje sida ska vara 1584 mm med en vinkel på 15 grader inåt.

Sockeln bör vara minst 20 mm hög för att man ska kunna montera dörr m.m. (notera att det är felskrivet i bilden)



Det är viktigt att grundens mått är rätt i ytterkant. Samtliga angivna mått är ytterkantsmått. Diametern är från hörn till hörn. Växthusets diameter är 20 mm större än grundens, dvs 6140 mm. Detta ger 10 mm på varje sida för justeringar när man monterar växthusets väggar.

Grunden byggs enklast med träslipers som grävs ner i väl-dränerad och sättningssäker mark. Alternativt kan en sockel gjutas med en kraftig plank på, min 45mm tjock

Vi rekommenderar att tala med någon byggkunnig innan ni börjar på grunden.

Övriga Krav

- Markytan innanför sockeln och en meter utanför måste vara hyfsat slät så att det går att stå säkert för att hantera glasskivorna. En stege måste kunna stå stadigt inne i växthuset när vi skruvar fast takglaset och nockplåtar.
- Vi vill kunna köra fram släpkärran inom tio meter från byggplatsen.
- Vi måste ha tillgång till el för att ladda våra batterier. Vi har normalt en förlängningssladd på 25m. Ska borring i sten/betonggrund ske måste vi kunna dra sladd fram till byggplatsen. Exempelvis om växthuset ska skruvas fast i stenplattor el. dylikt.

Vi förbehåller oss rätten att vägra slutföra en montering om det utgör arbetsmiljömässig fara för våra montörer eller om förarbetet är så dåligt att vi inte kan längre kan garantera monterings kvaliteten. Då kommer vi ändå fakturera milersättning och eventuell arbetstid. Om förarbetet är sådant att vi måste lägga extra tid för att åtgärda fel kommer vi fakturera extra arbetstid enligt gällande [prislista](#), se hemsida hortumvaxthus.se.

Byggtips

Inredning – Det går lätt att sätta upp olika sorters inredning, exempelvis linor för skuggväv, hyllor, stödlinor för klängväxter. Det går att lossa en enstaka bult åt gången och sedan skruva fast ett litet vinkeljärn eller en ståltrådsögla. Vips har ni ett fäste för något. Det går också att borra hål i spetsen på omegaprofilerna och fästa något på insidan med en lång bult, se hur dörrskenor är fästa i överkant. Exempelvis hyllkonsoler, det finns ställbara för sluttande väggar. Ett litet hål borrat i profilerna försvagar inte hållfastheten nämnvärt.

Läs mer byggtips under fliken Montering på vår hemsida Hortumvaxthus.se