

**NOCK MASSIVA TRÄHUS**

**FRAMTIDENS  
BOSTÄDER  
ÄR MASSIVA**

**NOCK**  
MASSIVA TRÄHUS



## "Trä i Växjö – en självklarhet för klimatet"

I en debattartikel i Bygginstrin skriver Roger Andersson att Växjö har haft tunnelseende genom att välja trä. Tunnelseende får stå för honom, skriver politiker i kommunen som anser att man har valt en tydlig riktning för att hantera klimat- och miljöfrågorna i där möjligheten till förbättringar är störst – nämligen byggandet.

*“ Sverige har en unik möjlighet att använda det gröna guldets i skogen som byggsten i framtidens hållbara samhällsbyggande.*

### Trähus hetare när klimatet får feber

Ekonomi • Till helgen börjar inflyttningen i nya studentbostäderna Plejaden på Lindholmen. Det som gör projektet speciellt är att husen är byggda av ihopsatta trämoduler. Och med ökade krav på klimatvänliga hus ökar trähusbyggandet kraftigt.

## Nu avgörs framtiden [Lyssna](#)

Klimatfrågan är en av vår tids största utmaningar. De beslut vi tar nu är avgörande för planeten och kommande generationer. Vi vill öka takten. Sverige ska bli världens första fossilfria välfärdsland.

DEBATT. Trä är det enda byggnadsmaterialet som är förnybart. Att bygga trähus innebär radikalt lägre koldioxidutsläpp än traditionellt byggande, skriver Susanne Rudenstam och Anders Josephsson på Träbyggnadskansliet.

## ”Forskning visar att trähus är bäst för klimatet”

Svensk Betong väljer ut en enskild studie som de själva har beställt för att hävda att det är svårt att visa någon skillnad i klimatpåverkan mellan trä och betong. Det är inte ett seriöst sätt att förhålla sig till forskning när de samtidigt ignorerar studier som säger motsatsen, skriver miljöpartisterna Emma Hult och Fredrik Olsson i en slutreplik.

### KLIMATPÅVERKAN FRÅN BYGGANDET

Klimatpåverkan från byggnaders energianvändning är ett mycket diskuterat och relativt väl utforskat område. I flerbostadshus används allt mindre energi för driften och den energi som används ger allt mindre klimatbelastning. Klimatpåverkan från byggprocessen är dock inte lika väl belyst.

En studie från IVA och Sveriges Bygginstrier visar att klimatpåverkan från byggandet i Sverige är i samma storleksordning som utsläppen från personbilstrafiken, nära 10 miljoner ton koldioxidekvivalenter per år. Med byggandet avses här produktion av byggmaterial, byggtransporter och processer på byggarbetsplatserna. Cirka sextio procent av denna klimatpåverkan uppstår vid anläggningsbyggande och fyrtio procent vid husbyggande, varav flerbostadshus står för hälften.

“

BOSTADSBYGGANDET SKA GÖRAS SNABBARE,  
BILLIGARE OCH MER HÅLLBART

Regeringsförklaringen 2019

”



## OM NOCK

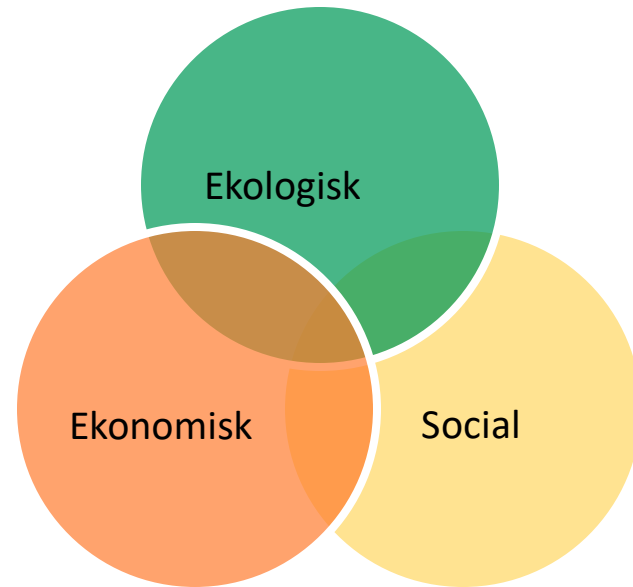
Nock Massiva Trähus tillverkar kvalitativa, klimatsmarta och kostnadseffektiva flerbostadshus i massivt KL-trä.

Då huset kan byggas färdigt till 95% i fabrik, med modern och rationell volymbyggnadsteknik, kan korta ledtider hållas till låga kostnader. Byggsystemet är väldigt flexibelt för dig som kund med stora valmöjligheter.

Vi använder KL-trä som stomme vilket ger massiva trähus.

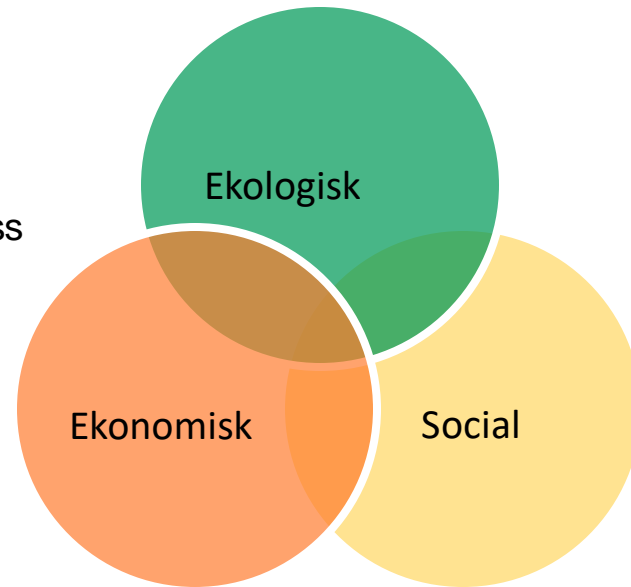
Du som kund kan själv välja hur leverans skall ske från fabriken, monterade moduler eller total entreprenad.

# NOCK – INNOVATIVT OCH HÅLLBART BYGGGANDE



# NOCK – INNOVATIVT OCH HÅLLBART BYGGGANDE

- Livscykelperspektiv
- Gröna investeringar
- Hållbara byggmaterial
- Låg energianvändning
- Resurseffektiv byggprocess
- Bioekonomi



- Minimera klimatpåverkan
- Minimera hälsopåverkan
- Brand- och fuktsäkra byggnader
- Goda inomhusklimat

- Billigare byggprocess
- Fördelaktig kalkyl för fastighetsägaren
- Goda anställningsvillkor

- Bidra till att lösa bostadsbristen
- Billiga hyresrätter
- Attraktiva boendemiljöer



PROJEKT  
KV PUMPAN

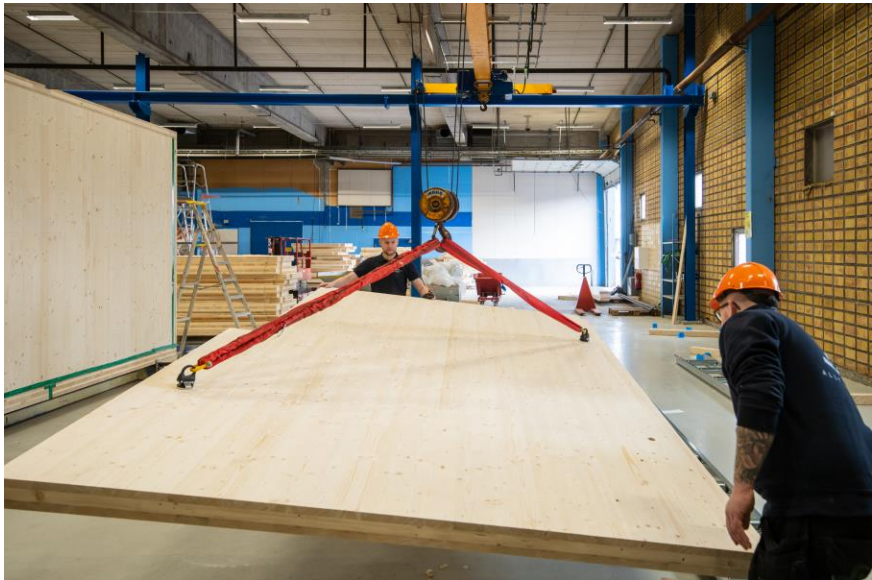




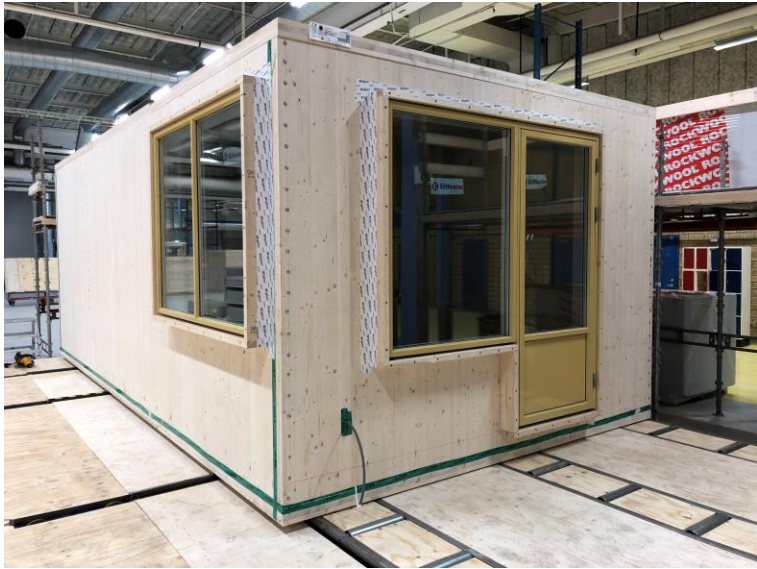


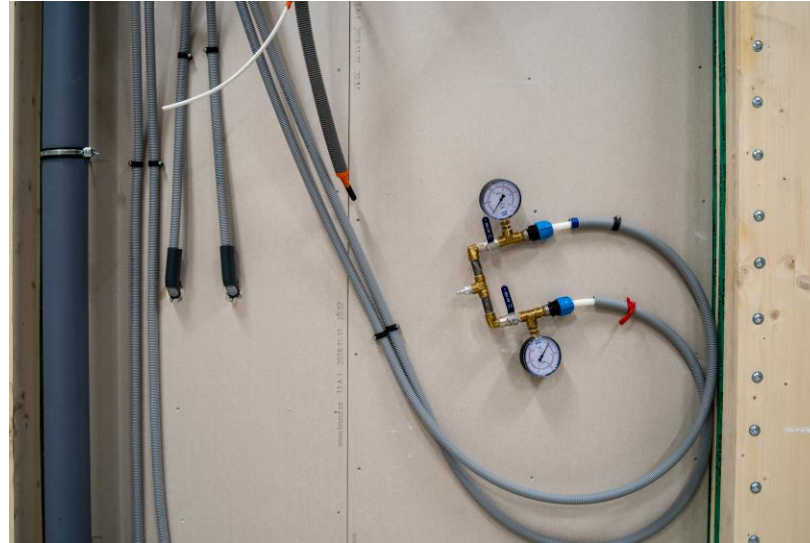


















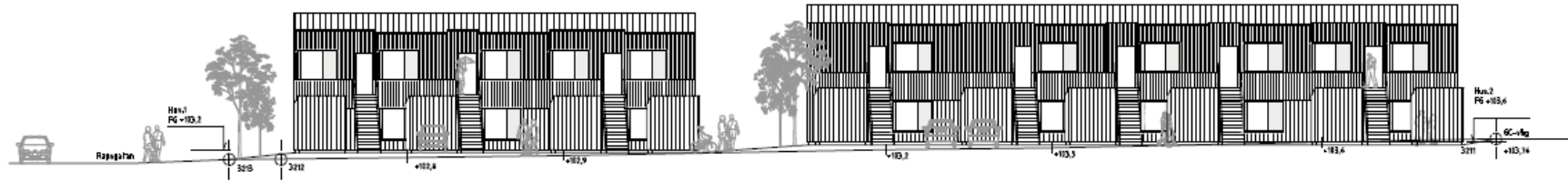




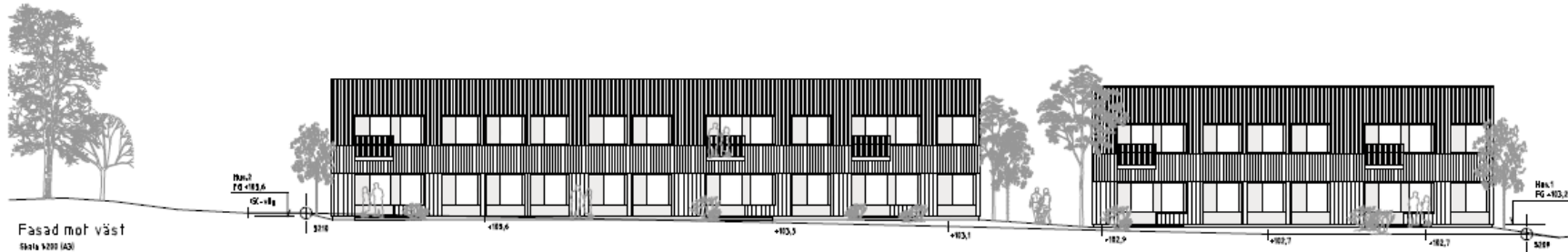
 ALINGSÅSHEM



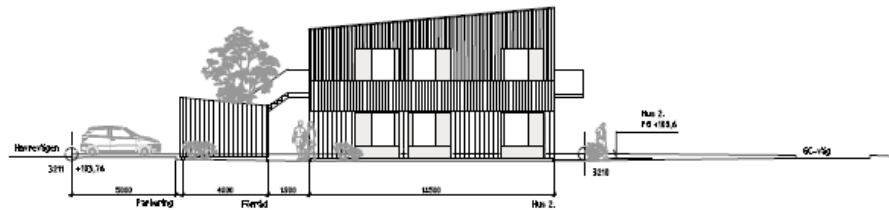




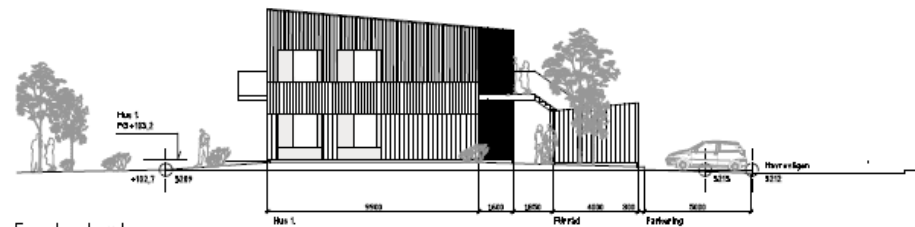
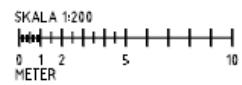
Fasad mot öst  
Skala 1:200 (A3)



Fasad mot väst  
Skala 1:200 (A3)



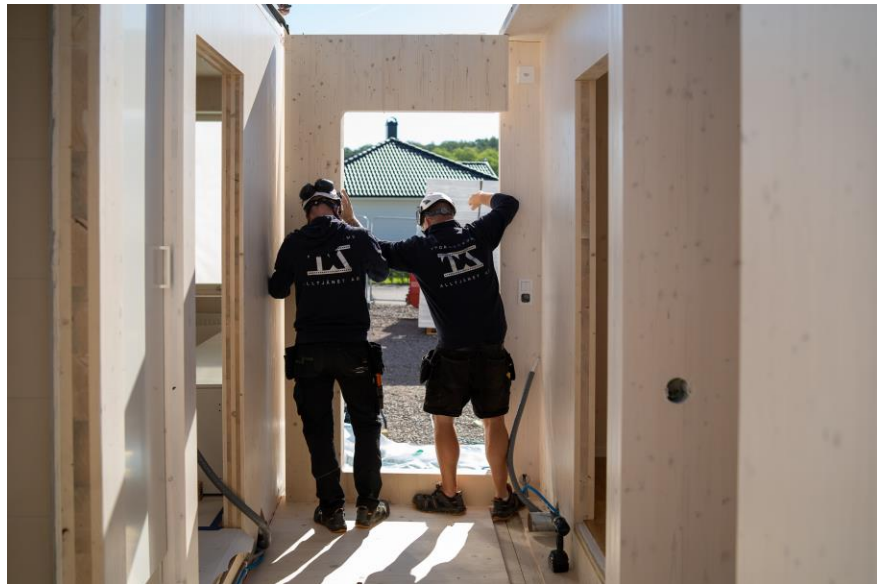
Fasad mot norr  
Skala 1:200 (A3)



Fasad mot syd  
Skala 1:200 (A3)









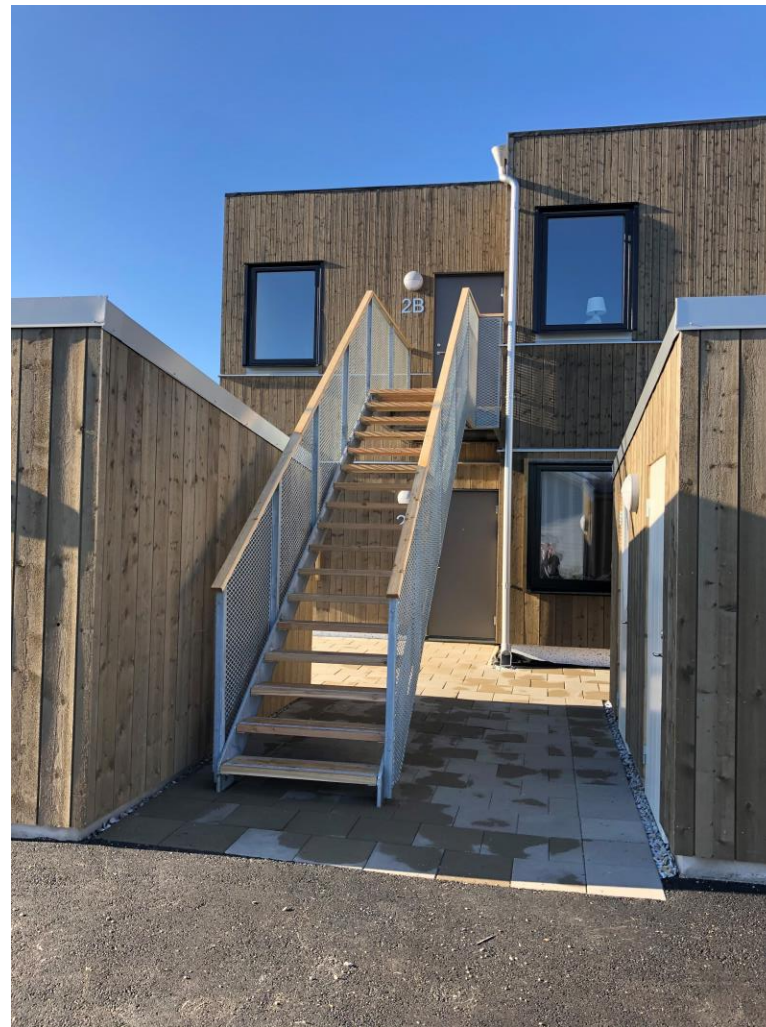












## FRAMTIDSSPANINGAR

1. Digitala verktyg för att förenkla och förkorta processer från design till konstruktion.

## FRAMTIDSSPANINGAR

2. Exakta material som går att beräkna med millimeterpassning.

*CNC-frästa KL-skivor har +/- 2 mm felmarginal*



## FRAMTIDSSPANINGAR

3. Hög prefabricerings-grad från fabrik;

*”det som tar 1 minut i fabrik tar 1 timme på site”*

## FRAMTIDSSPANINGAR

### 4. Höga trähus och Timber on Top

*”men varför inte bygga vanliga hus i trä också...?”*

## FRAMTIDSSPANINGAR

### 5. Morot och piska...

*Investeringsstöd, gröna fonder mm,  
men även krav på LCA, PEF osv.*

System!

## FRAMTIDSSPANINGAR

### 6. Omsorg om de som ska bo i husen...

*”Inomhusklimat och biofili - människans nedärvda längtan till naturen”*

## FRAMTIDSSPANINGAR

7. Ökat byggande i trä kommer att leda till kostnadsbesparingar.

*”arkitekt, konstruktion, isolering, brand, ljud”*

## FRAMTIDSSPANINGAR

### 8. Efterfrågan!

*”Greta-generationen kommer att kräva att få bo i klimatvänliga hus”*

**NOCK MASSIVA TRÄHUS**

**FRAMTIDENS  
BOSTÄDER  
ÄR MASSIVA**

**NOCK**  
MASSIVA TRÄHUS