

Circuitus

Cirkulärt liv med naturen

Alla ska må bra!





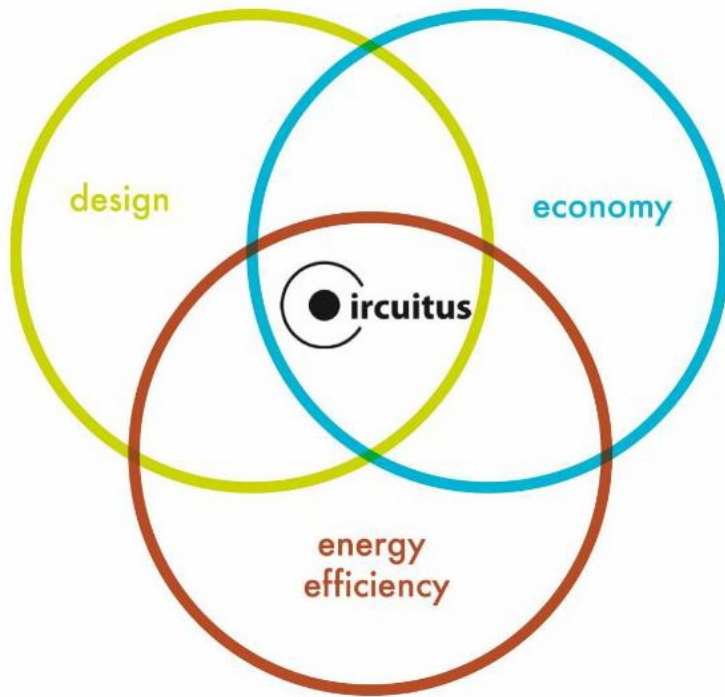
Circuitus — utveckling av småhuskoncept finansierat av Boverket



Bara om vi lyckas bygga energieffektiva hus som alla vill ha och alla har råd med kan vi minska klimatpåverkan avsevärt.



Cirkulärt liv med naturen



Alla ska må bra!

Ekologiskt hållbart
Ekonomiskt hållbart
Socialt hållbart



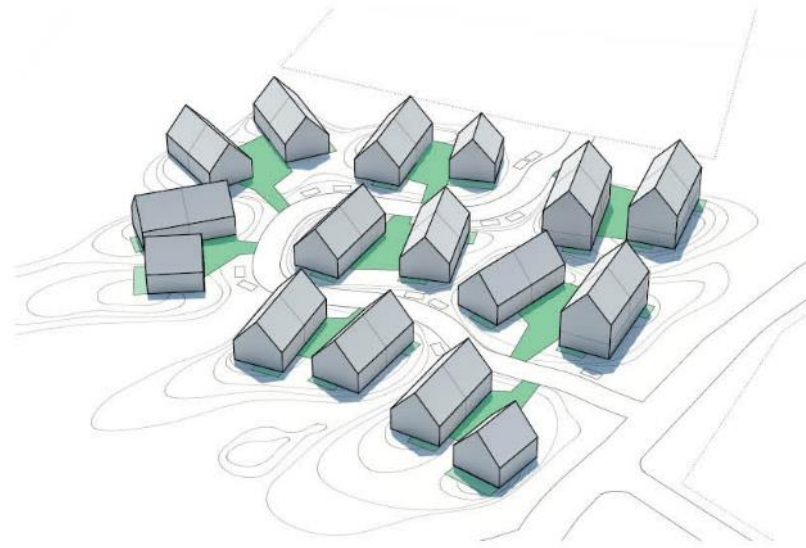
- ***Yteffektivt*** – vi optimerar vardagen och livet i ditt boende
- ***Husen är enkla att montera- och demontera ("platta paket" principen: "IKEA och LEGO")***
- ***Vi skapar boende som alla har råd med – det kostar inte mer att värna om miljön***
- ***Vi skapar boende med hög trivsel – komfortabel och vilsamt för en hållbar livsstil***



Ekobyar - Hållbar markanvändning



Bykänsla - gemenskap



Privata gröna ytor



Gemensamma gröna ytor

Skapa stadsdelar som inte bara på pappret är koldioxidsnål utan även i verkligheten!



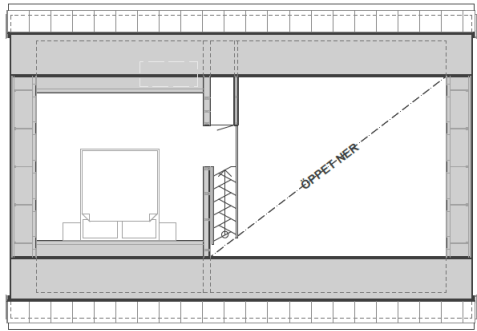


Kompakt, funktionell och energieffektiv Arkitektur



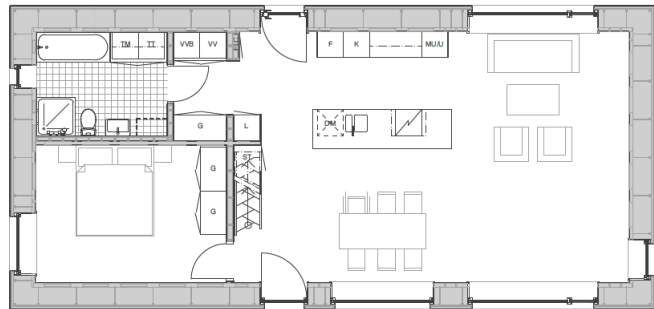
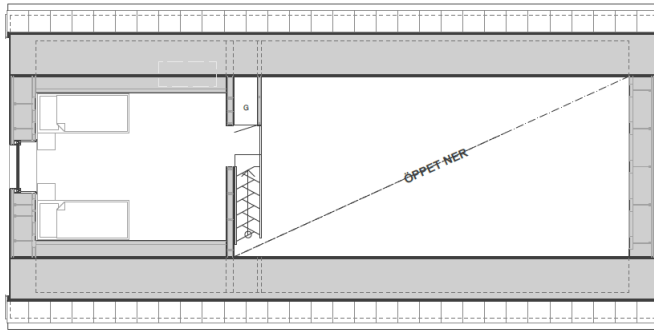
Vackert, modernt, stilfullt och tidlöst = Circuitus

Optimerat för 1 – 6 personer



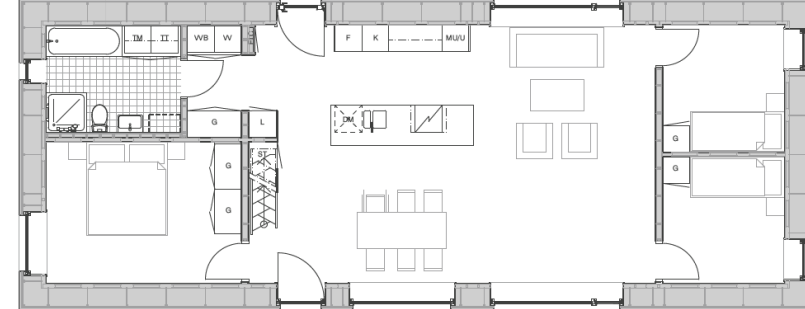
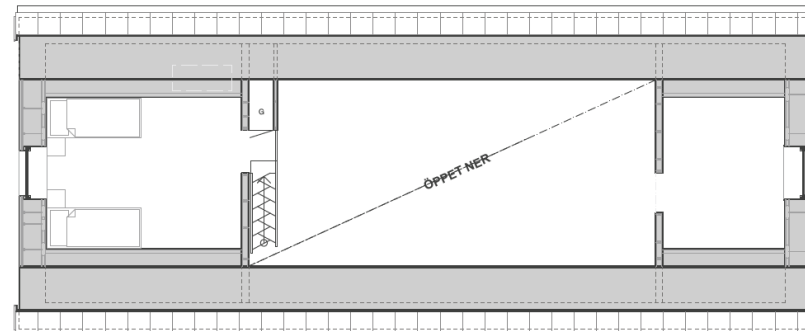
Circuitus 55

55 + eller ensamstående
Parhus med kompislägenhet



Circuitus 79

Ung par

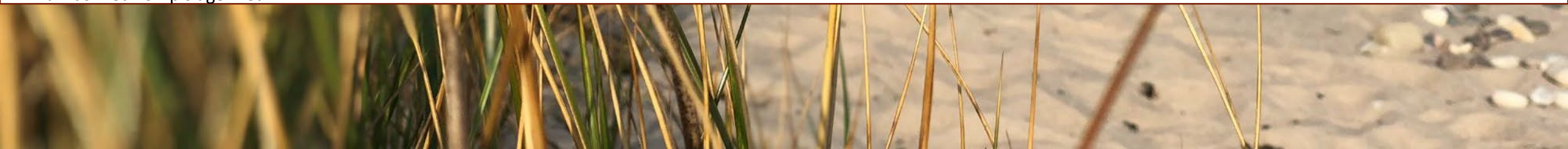


Circuitus 96

Familj med 2-4 barn



Alt 1

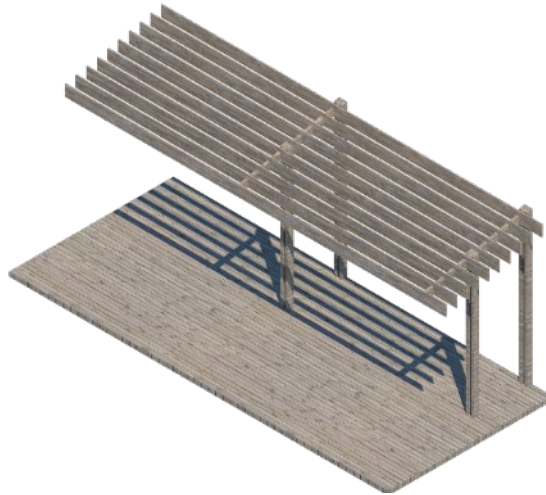




Komplementbyggnader



Uterum



Solavskärmning



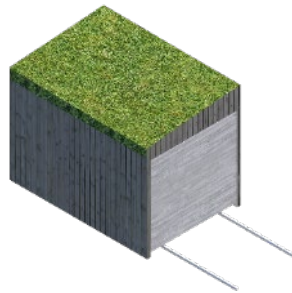
Förråd



Vindskydd



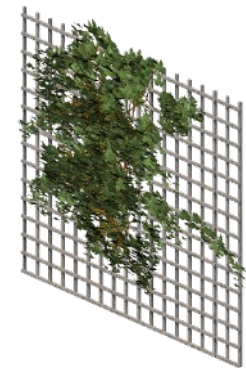
Bastu



Cykelförråd

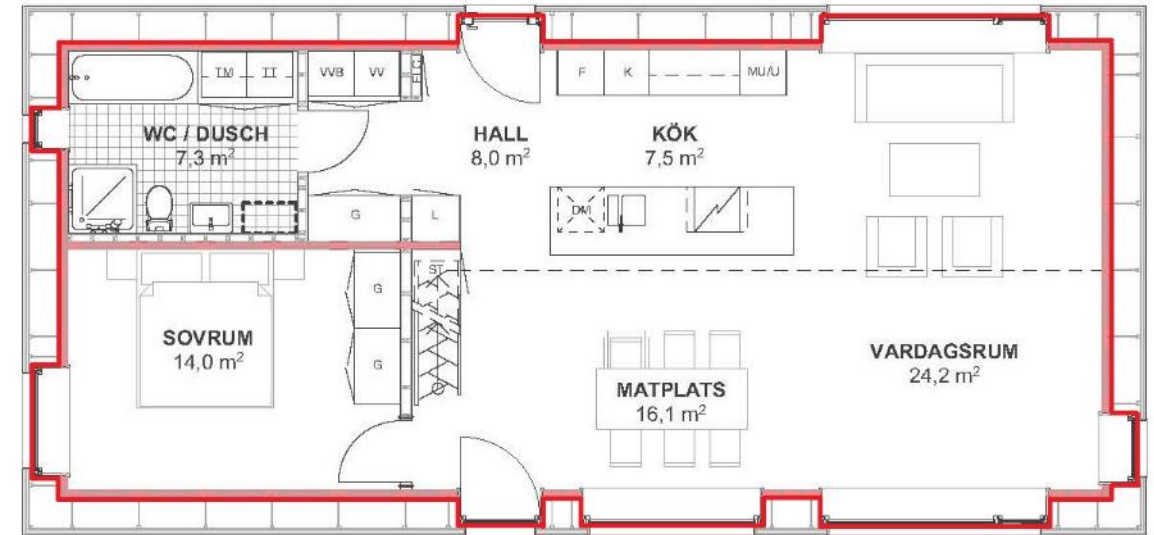
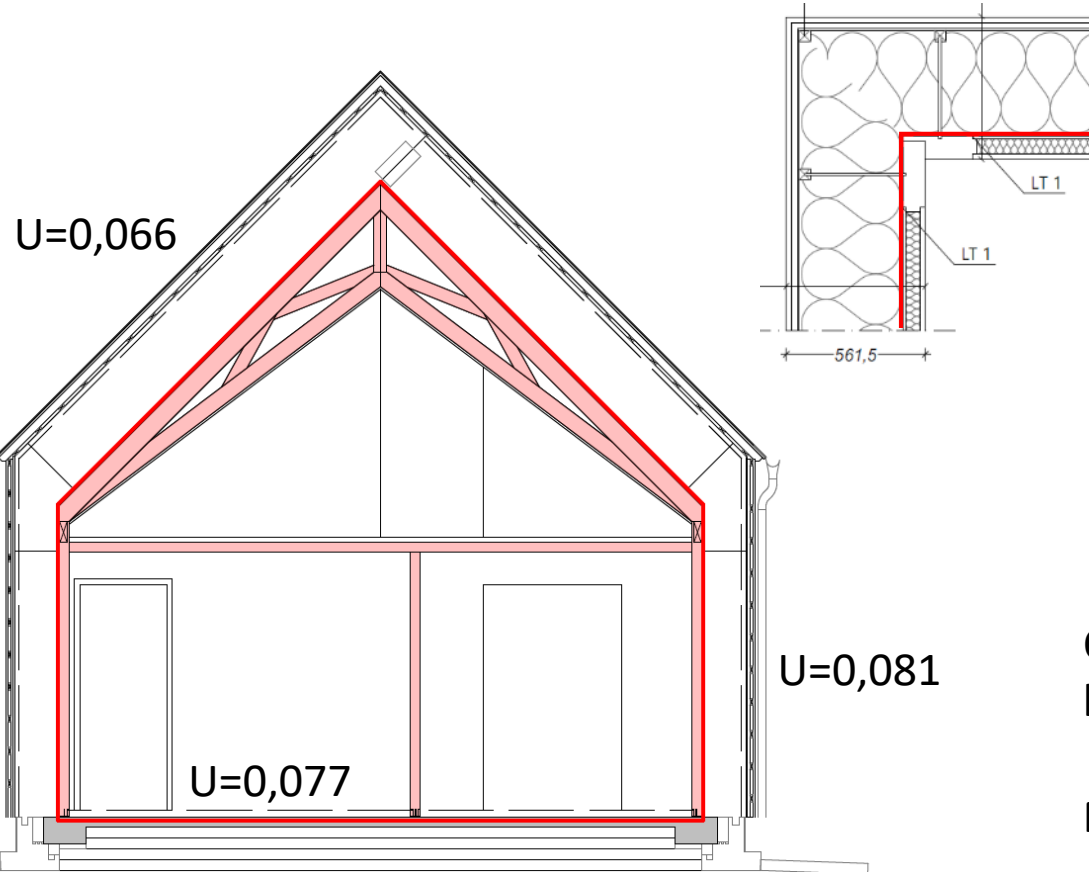


Planteringsbox



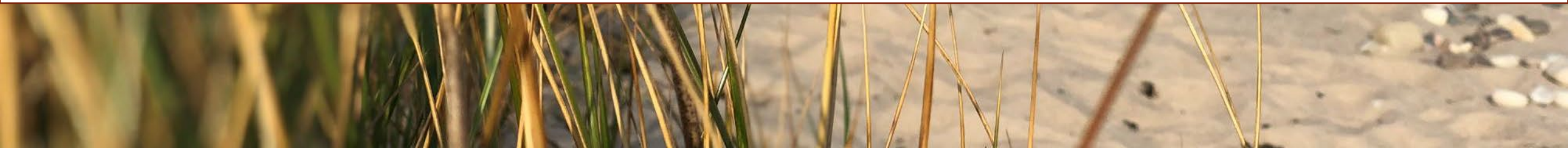
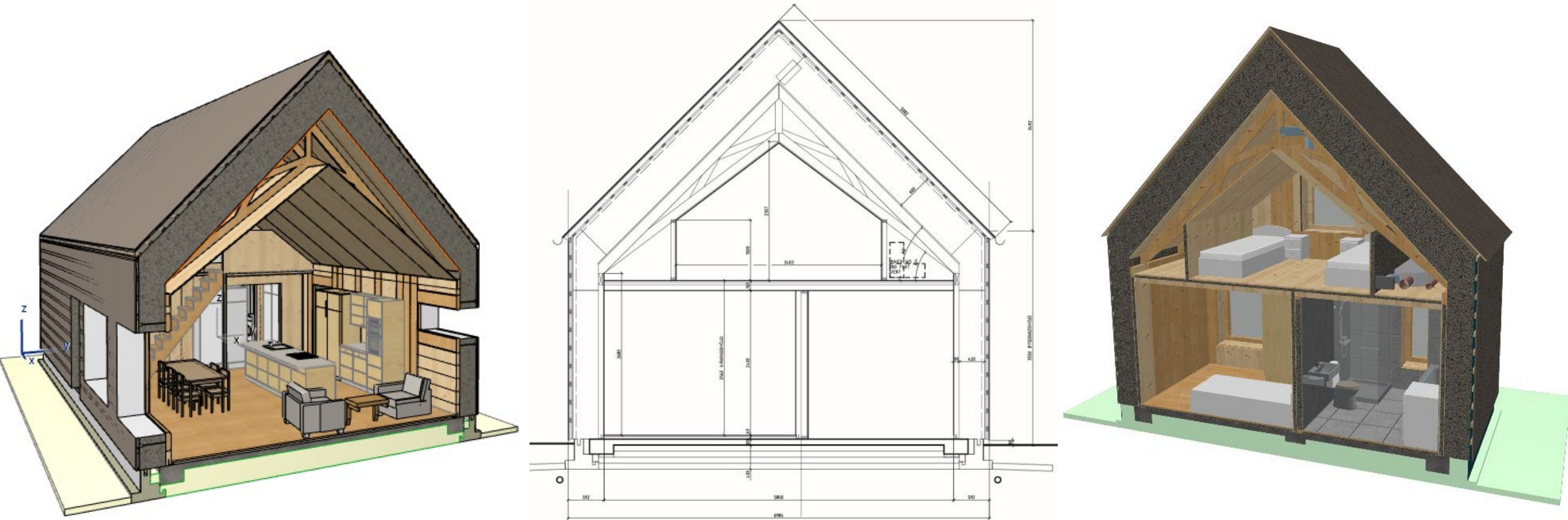
Pergola

Helt nytt sätt att bygga hus

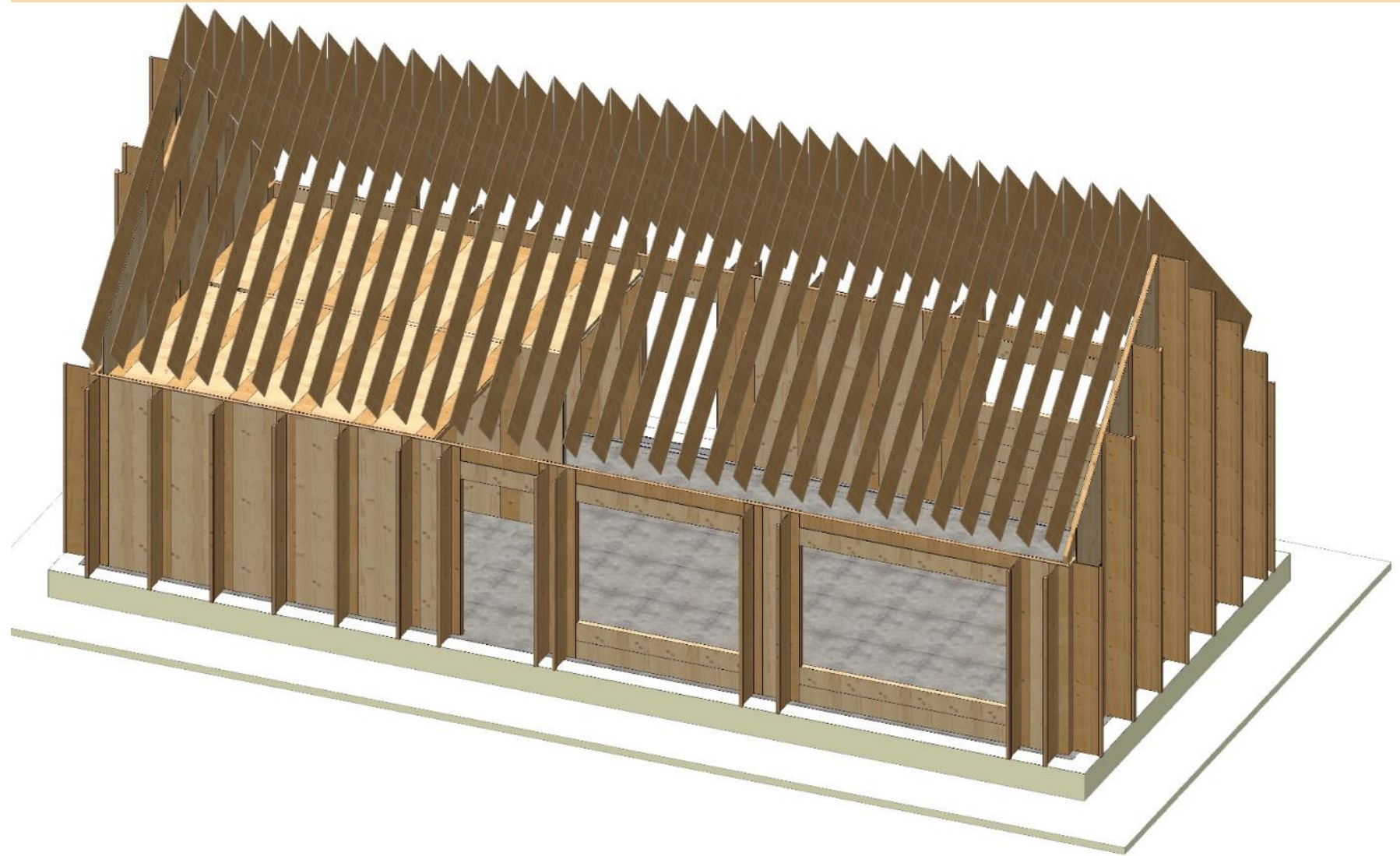
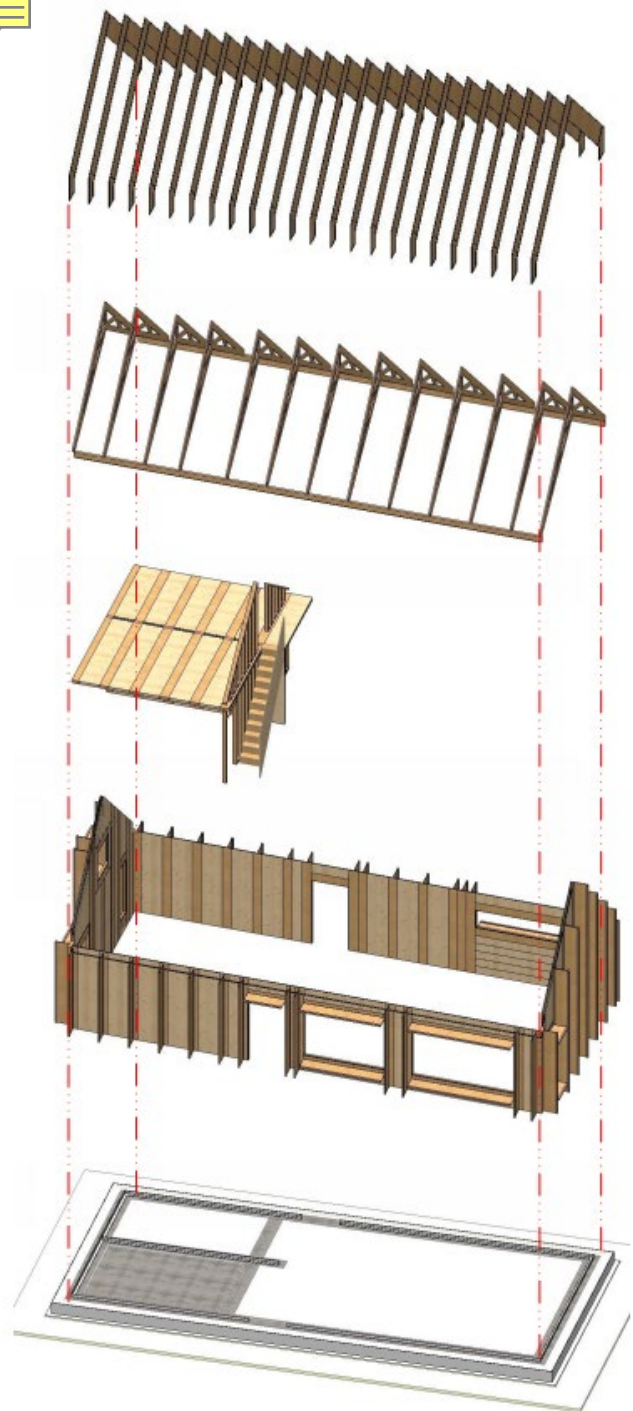


Optimerade klimatskal – kvalitetssäkert, energieffektivt, hållbart, kostnadseffektivt att bygga, låg driftkostnad.

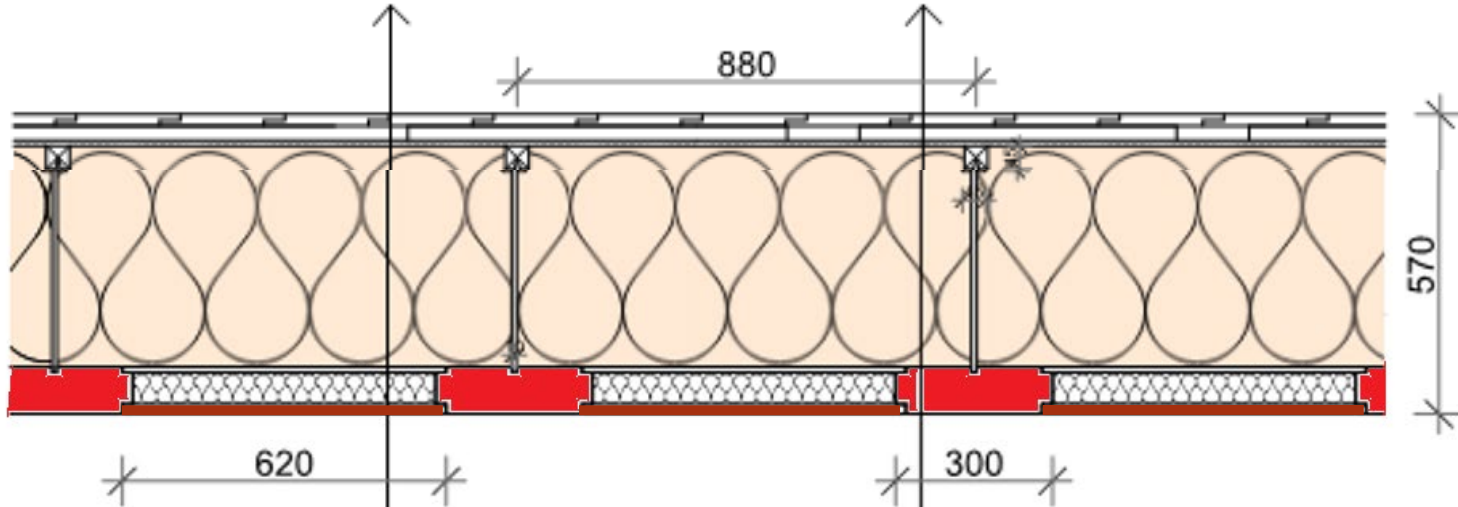
Moduler att koppla på, komplementbyggnader att sätta utanför.



Konstruktionsprinzip



Wall construction

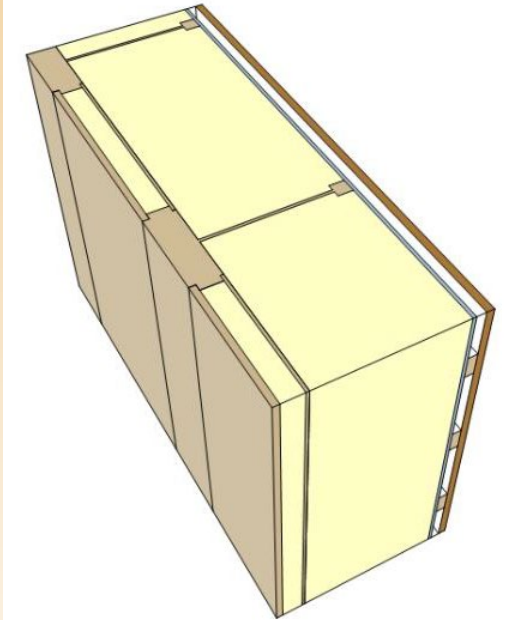


Plywood element

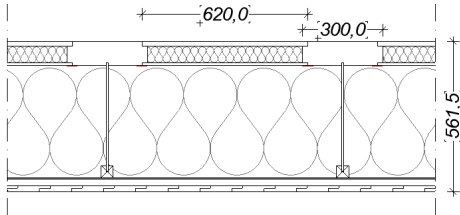
19	Plywood
60	Woolfiber 0,039
11	Plywood
420	Cellulose 0,036 / regel c/c 880
10	Minerit board
28x70	Air gap / regel c/c 300
22x120	finishing

Glue lam element

90	Glue-laminated timber
420	Cellulose 0,036 / regel c/c
10	Minerit board
28x70	Air gap / regel c/c 300
22x120	finishing



Jämförelse konstruktionsmaterial

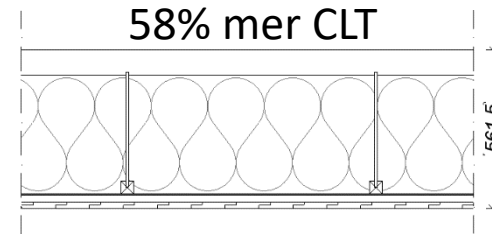


Circuitus standard, minimal use of wood and better U-value

[d] mm = W/(m.K)	Material	[λ]
19	CROSS LAMINATED TIMBER	0,130
62	CLT / WOOD FIBER	0,069
9	PLYWOOD	0,130
420	BLOWN CELLULOSE	0,037
4,5	WINDBARRIER MINERIT	0,350
25	LINDAB FLV c/c300	
22	FACADE FINISHING	

U-value = 0,081 W/(m2.K)

Vclt = 0,038 m3 CLT/m2 wall



CLT - equivalent

[d] mm = W/(m.K)	Material	[λ]
90	CROSS LAMINATED TIMBER	0,130
420	BLOWN CELLULOSE	0,037
4,5	WINDBARRIER MINERIT	0,350
25	LINDAB FLV c/c300	
22	FACADE FINISHING	

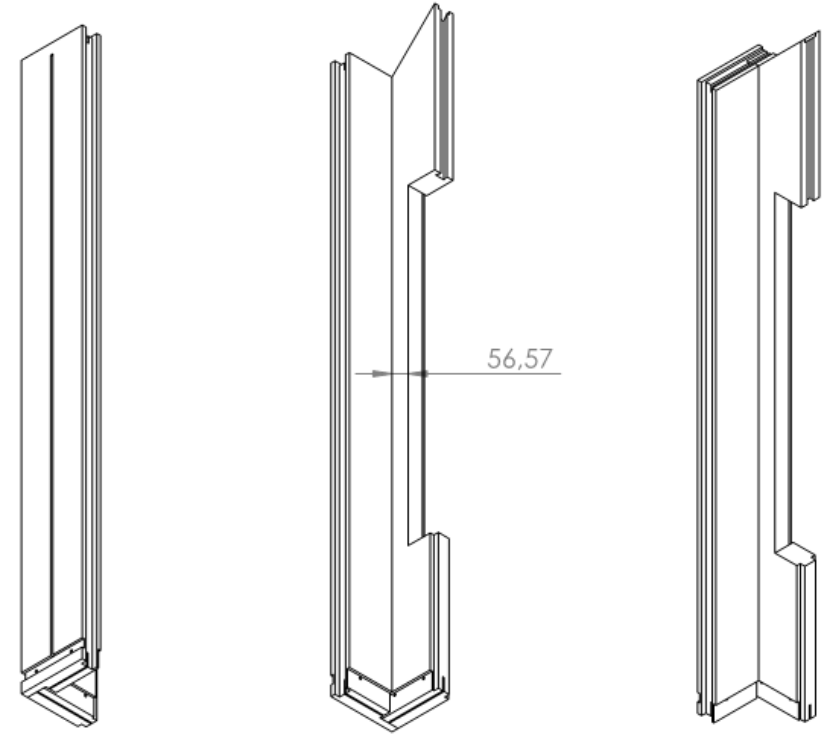
U-value = 0,084 W/(m2.K)

Vclt = 0,090 m3 CLT/m2 wall

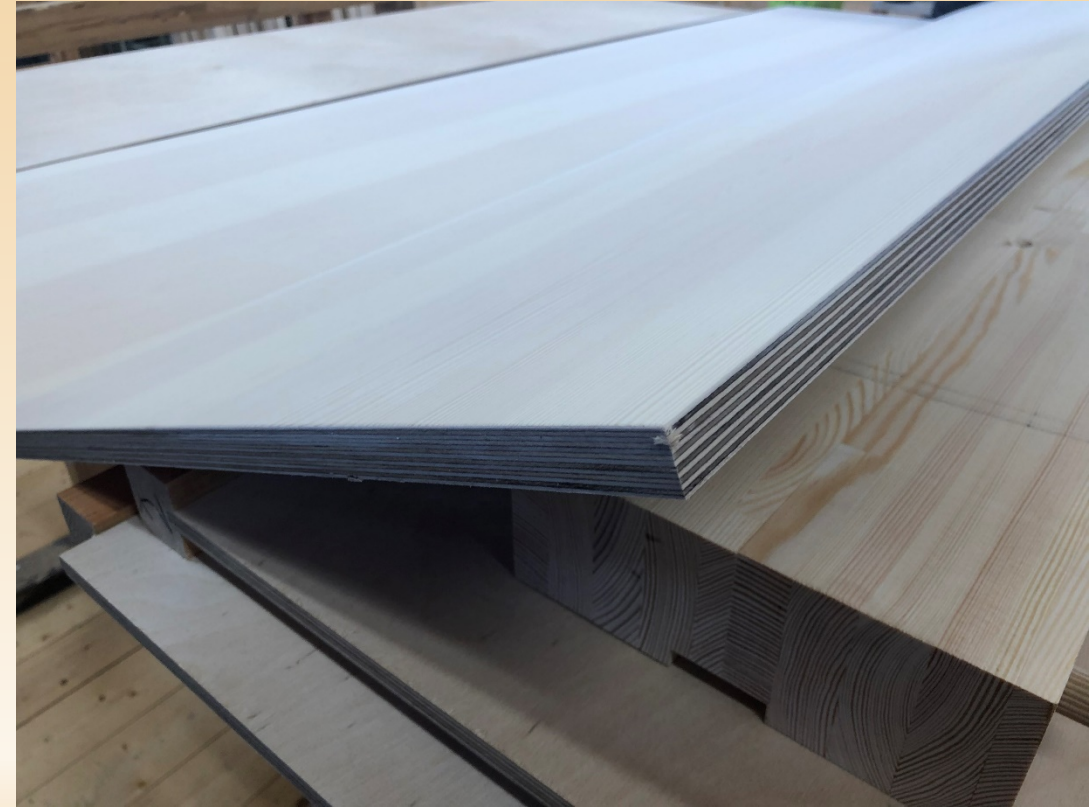
**167 m² Facade on Circuitus 79 means
8,7 m³ mer trä med CLT stomme**

+58% CLT

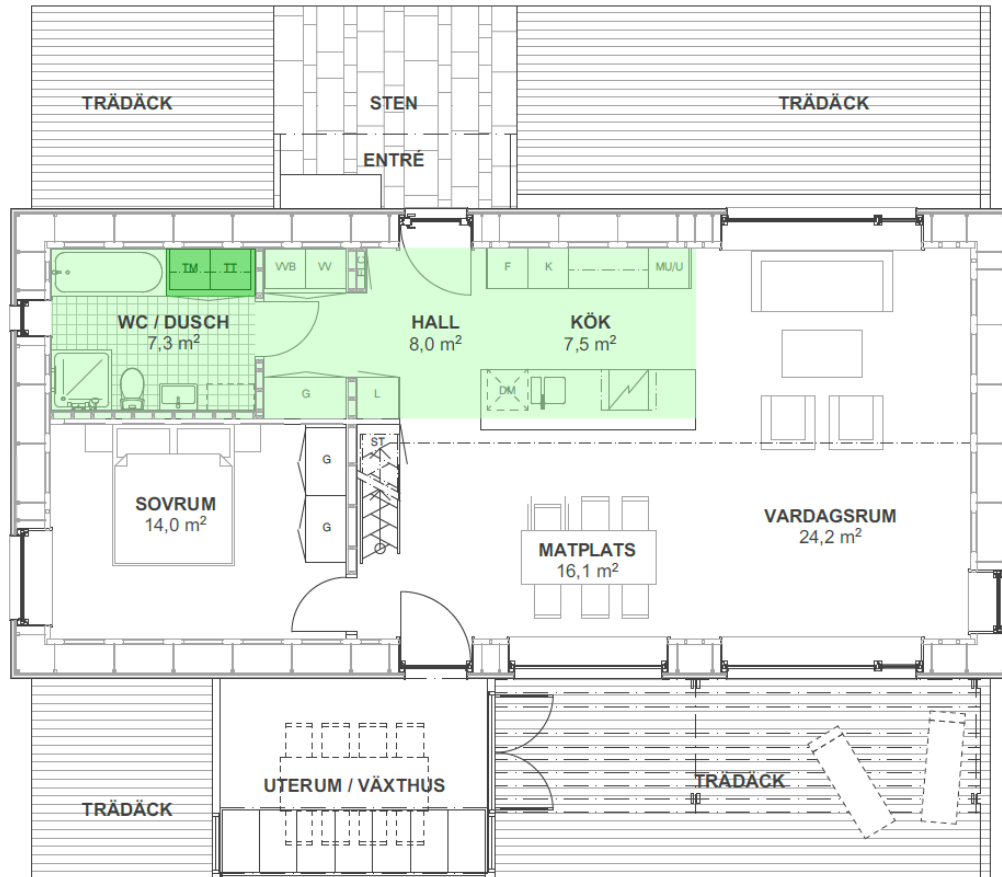




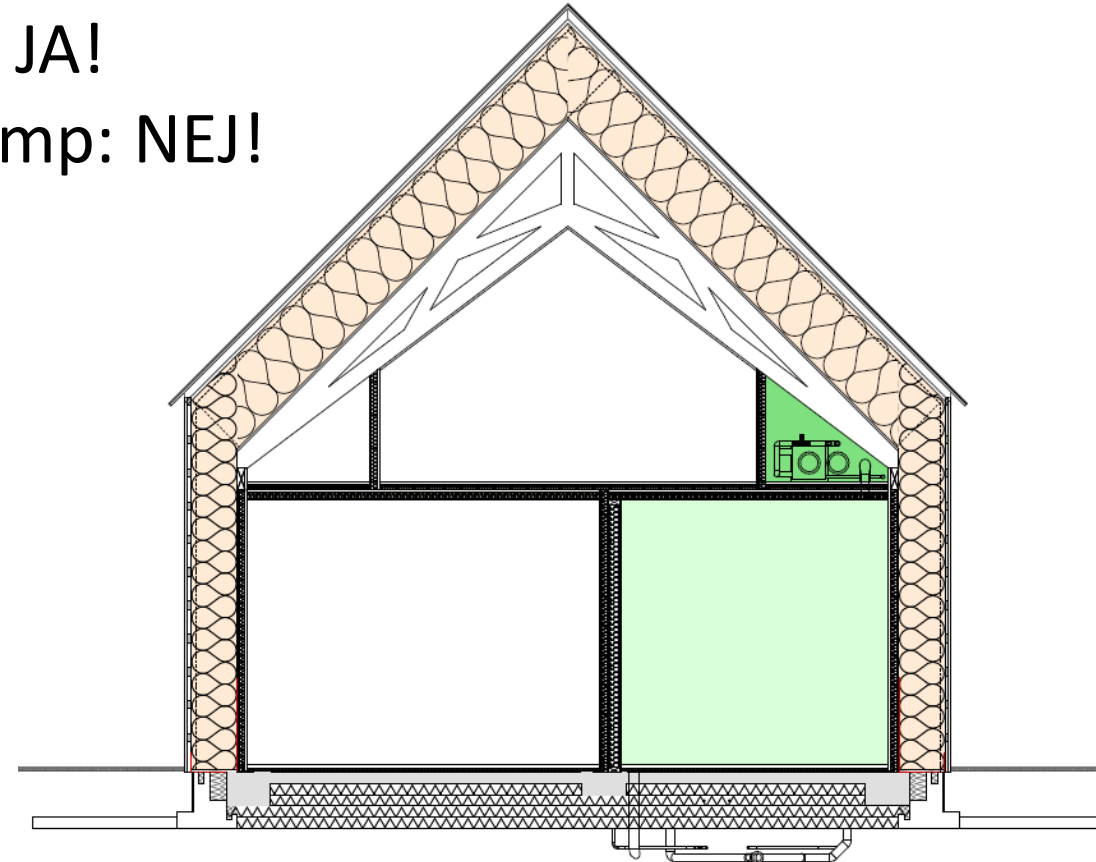








Solceller: JA!
Värmepump: NEJ!



Huset är koncipierat att klara Energiklass A i alla områden detta p.g.a. sin utformning, sin väl isolerade klimatskal och sin högeffektiva teknik.

Exempel Kalmar, placering av huvudfasaden mot söder:

Värmebehov för Circuitus 96:an ligger på 14 kWh/m²år,

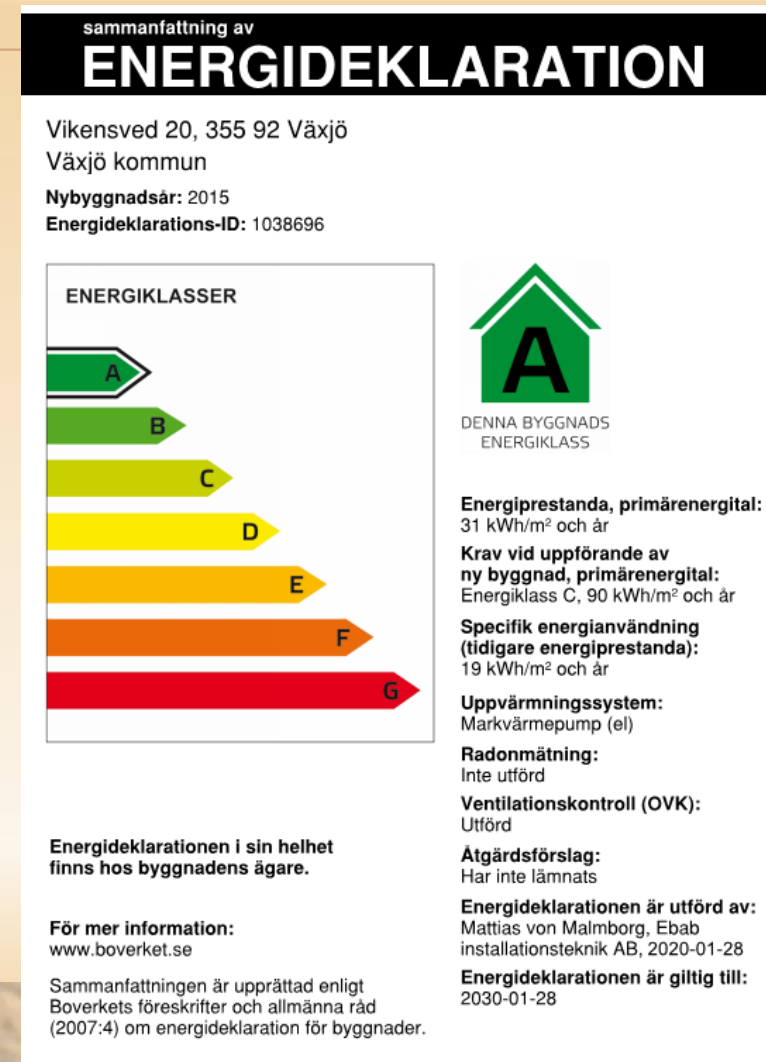
79:an ligger på 17 kWh/m²år och

55:an på 19 kWh/m²år.

Energin som går åt för uppvärmningen av dessa hus ligger mellan 1300-1800 kWh per år. (utan värmepump)

Solceller producerar cirka 4000-6000 kWh per år.

Värmebehovet för Circuitushusen varierar naturligtvis på grund av storlek och placering (plats, orientering, skuggning osv)

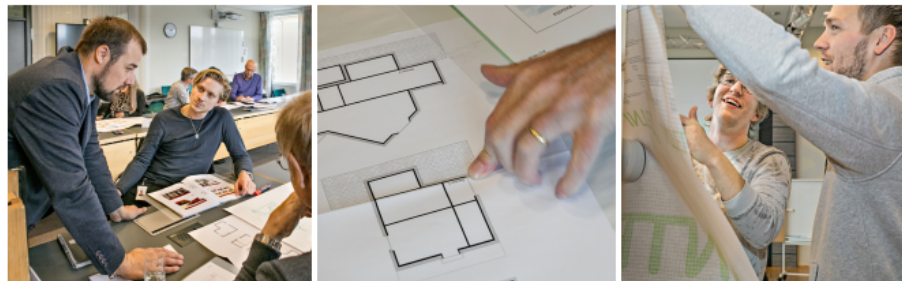


*Energideklaration - Det runda
passivhushuset "Circuitus 1.0"*

Det saknas kunskap och drivkraft

Byggherreskolan

Ett körkort för alla som ska bygga nytt eller renovera



Många som ger sig på att bygga ett nytt hus saknar helt kunskap om det mesta som hör byggprocessen till. Det börjar med arkitekturen och hur husets utseende påverkar driftkostnaden, boendekomforten och den långsiktiga ekonomin. Andra viktiga val att ta ställning till är material och teknik.

Slutligen är ett husbygge ett enormt finansiellt åtagande med stor konfliktpotential. Det kan hända mycket som gör att man mår dåligt under och efter byggprocessen, istället för att glädjas åt sitt nya hus. Har man tagit fel beslut kan det dessutom leda till allvarliga privatekonomiska konsekvenser.

Ska man bygga och må bra, måste man rätt kunskap ha.

Att planera och bygga ansvarsfullt

En kund som bygger klokt, energieffektivt, värdeskapande samt ekologiskt och ekonomiskt hållbart är en vinst för alla inblandade - kommunen, banken, försäkringsbolaget m. fl. Dessutom har varje byggherre ett hållbarhetsansvar då huset kommer att stå och påverka klimatet i 100 år. Därför har vi tagit fram denna Byggherreskola som ska ge blivande byggherrar ett "körkort" i hur man planerar och bygger rätt.

Utbildningen läggs upp som en endagskurs som avslutas med att deltagarna får sitt byggherrekörkort. Det är önskvärt att lokala aktörer, t. ex. bankens privatrådgivare och kommunens energirådgivare, är delaktiga och gör konkreta inspel utifrån sina perspektiv.



Youtube-serie som komplement

Utbildningen på plats kompletteras med en Youtube-serie med korta filmer som tar upp de viktigaste aspekterna i ett husbygge. Filmerna ska ge möjlighet till repetition och fördjupning. Samtidigt sprider de information och lockar deltagare till Byggherreskolan.

Byggherreskolan

Ett körkort för alla som ska bygga nytt eller renovera

Vilka vi är

Vi, Tommy Wesslund och Simone Kreutzer, jobbar yrkesmässigt med utbildning inom byggnation och energifrågor. Vi har varit byggherrar själva - tillkomsten av vårt runda hus kunde man följa i ett avsnitt av SVT-programmet Husdrömmar.

Nu vill vi dela med oss av våra erfarenheter från bygget - före, under och efter processen. Vi vill ge blivande byggherrar kompetens och kunskap för att de ska välja rätt och känna sig nöjda efter att de förverkligat sin husdröm.



Exempel för en Byggherreskola, 1 dags utbildning



- **Inledning och presentation** av de medverkande.
- **Arkitekturlära.** Hur påverkar arkitekturen vårt liv? Vilka hus mår vi bäst i?
- **Material och Konstruktion.** Miljövänligt eller traditionellt? Vad är skillnaden?
- **De viktigaste komponenterna i ett hus.** Fönster, dörrar, fasad, golv och tak.
- **Byggsätt, kvalitetssäkring och delaktighet.** Bygga nyckelfärdigt eller med egen insats?
- **Ekonomi.** Vilken typ av människa är jag, och hur mår jag bäst under byggnationen och efteråt?
- **Teknik.** Hur mycket behövs, och vad?
- **Garantier, reklamationer.** Hur garderar jag mig mot det som inte får hända?
- **Avslutning** med enkelt test.
- **Jag har tagit körkort för mitt husbygge!**





Det
saknas
kunskap
och
drivkraft

Internationellt certifierad passivhusexpert

Allt fler hus byggs som passivhus. Har du kompetensen som krävs?



Allt fler svenska byggherrar väljer passivhus på grund av den låga energiförbrukningen, den fantastiska inomhuskomforten och det högkvalitativa lufttåta utförandet som förhindrar fuktskador och ger byggnaden lång livslängd. För att kunna projektera eller kvalitetsövervaka passivhus och andra byggnader med god lufttätethet och låga värmeförluster krävs det grundläggande kunskaper som du får i denna fullmatade 10 dagars kurs - den enda i sitt slag i Sverige.

Som certifierad passivhusexpert blir du upptagen i en internationell databas där potentiella uppdragsgivare kan hitta dig.

Skaffa dig ett försprång och framtidssäkra dig med värdefull kompetens!

Efter denna kurs är du redo att beställa, projektera, utföra och kvalitetsövervaka byggnationen av passivhus.

Inbjudan till kompetensutveckling

Kursen är på 10 dagar i tre block och innehåller både teori och praktiska övningar. Det ingår ett omfattande kursmaterial och passivhus-beräkningsprogrammet PHPP med handbok. Med dessa verktyg är du efter avslutad kurs väl rustad att beställa, projektera, utföra och kvalitetsövervaka byggnationen av passivhus. Kursen kan avslutas med en tentamen som certifiering till internationell passivhusexpert.

Vill du veta mer? Besök igpassivhus.se och läs mer under Utbildningar.



Du är redan jätteduktig på ditt jobb.

Lägg till en kompetens som gör dig ännu mer eftertraktad.



Det har alltid byggts bra och välisolerade hus i Sverige, och som byggare vet du precis hur man ska göra för att ge kunden bra kvalitet.

Ökande energikrav gör dock att dagens byggmetoder behöver vässas ytterligare för att komma ner i de värden för energiförbrukning som både byggherren och myndigheter vill se. Nyckelordet är lufttätethet, och då menar vi riktig lufttätethet som i kombination med en effektiv ventilation skapar ett komfortabelt inomhusklimat och ett hållbart boende.

De i branschen som sysslar med passivhus har tidigt gett sig på att optimera lufttätetheten, helt enkelt för att det krävs för att ett passivhus ska fungera.

Certifierad passivhushantverkare - ett kvalitetssigill för hantverkare som kan bygga bra och lufttätt.

Inbjudan till kompetensutveckling

Intressegrupp Passivhus är den enda organisation i Sverige som är auktoriserad att utbilda certifierade passivhushantverkare enligt de tuffa internationella kraven för passivhus. Med vår kurs får du all kunskap du behöver för att bygga passivhus, men även vanliga hus med hög kvalitet och lufttätethet.

Utbildningen är för dig som jobbar som prefabmontör, snickare, betongarbetare, VVS-installatör, mattläggare, målare och tapetserare, men också för projektörer som lägger grunden för ett energisnålt utförande i ritningsstadiet.

Kursen är på tre dagar. Teoretiska genomgångar varvas med praktiska övningar och workshops.

Vill du framtidssäkra dig? Besök igpassivhus.se och läs mer under Utbildningar.



igpassivhus.se

Per Bolund: *"Men varför byggs det inte fler passivhus i Sverige?"*

Simone Kreutzer Wesslund:
"För att ditt land ännu inte är utbildat för att våga anta radikala förbättringar!"

