

Livolo Bygg



*"Vi har inte tid och råd med
omvägar på väg mot klimatmålet"*

Det finns olika sätt att minska klimatpåverkan från byggnader.

Aktörer inom bygg- och fastighetssektorn har stora möjligheter att påverka klimatutsläppen från byggnader ur ett livscykelperspektiv.

Åtgärder inom uppvärmning och materialproduktion är särskilt viktiga för att sektorn ska nå netto-noll utsläpp på sikt.

I denna beskrivning vill vi dela vår idé som har stor påverkan på miljö och människors hälsa:

Kupolhus

Tack vare denna form och innovativa och unika konstruktion påverkar den följande områden;

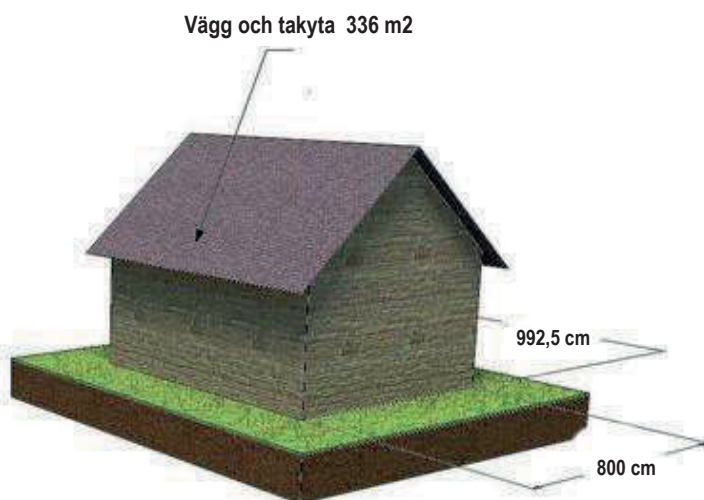
Material – minskad användning av material i byggnader, mer klimatsmart produktion, lättare konstruktion.

Transport – minskade transportbehov

Energi & Uppvärmning – energieffektivisering, minskad användning samt produktion.

Avfall/återvinning – byggnadsdesign för ökad flexibilitet och ombyggnation samt ökad materialåtervinning.

Byggbehov- minskat behov av yta per person (mindre tack och väggar vid samma golv area som traditionell byggnad)

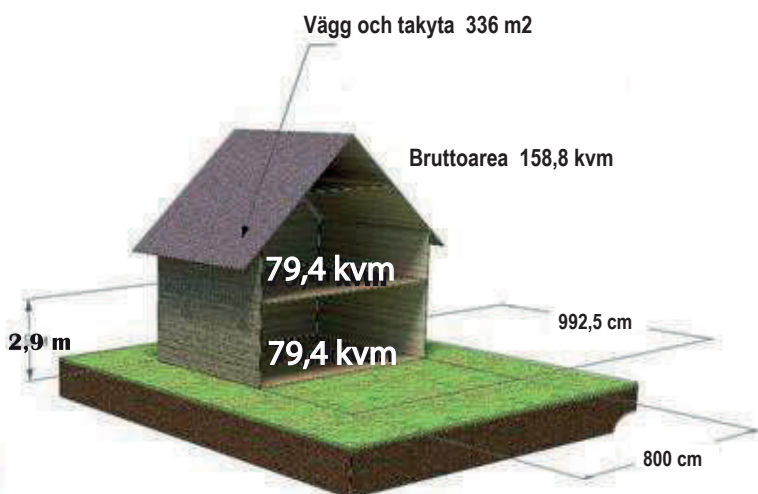
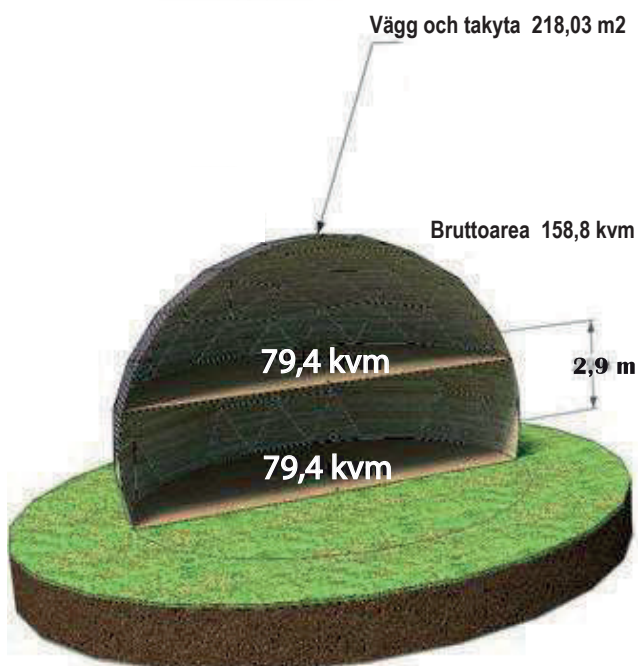


Jämförelse:

Samma golv area i båda husen

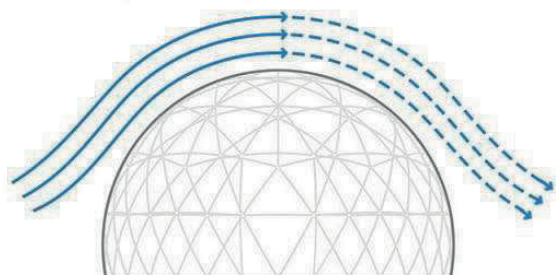
Kupolen vägg och takyta 218,3 m²

Fyrkantigt hus vägg och takyta 336 m²

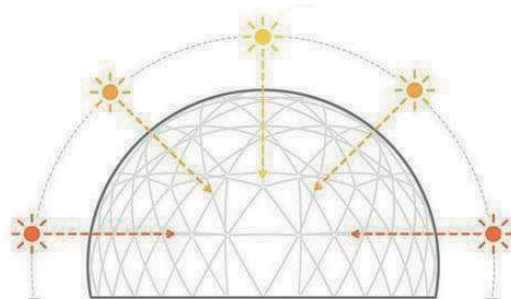


Kupolhus är energieffektiva, enkla att bygga och miljövänliga. Utformade på rätt sätt är kostnaden per kvadratmeter betydligt mindre för ett kupolhus än andra genomsnittliga hem.

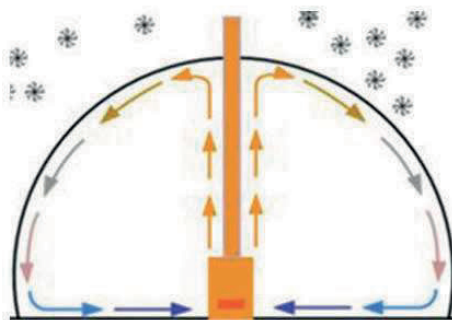
Kupolhus har ett naturligt mer motståndskraft mot olika väder och kan bättre stå emot stormar, tornados, brand och annat än traditionella hus.



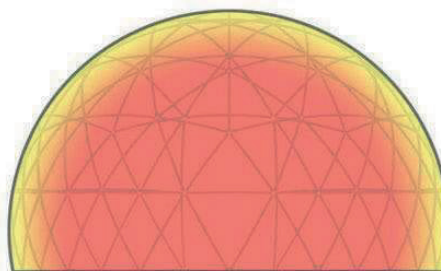
Sol och ljusvinsten i ett kupolhus är maximal!



Naturlig värmecirkulation



Jämn temperatur och minimalt värmeförlustbehov





Ekonomiskt, energisnålt och miljövänligt
Mindre yttertak, väggyta och mindre volym
Höga värmeisoleringssegenskaper, 50 % energibesparing vid uppvärmning eller kylning av byggnaden
Lägre byggkostnader (30% mindre behöver spenderas på material)
Lägre materialtillverkning, transport och spill (avfall)

Vi har redan i dag utvecklat vår innovativa konstruktion så pass mycket att nästan hela insidan (varmsida) inte har kontakt med utsidan (kallsidan).
Huset ligger i norrläge, under oktober 2021 har det varit 4-8 grader dagtid och -3 till 1 grader nattetid och inomhusvärmerna har legat på 18-20 grader- utan någon annan uppvärmning än husets konstruktion!
Det var bara solen som kom igenom det stora fönstret som skapar värme genom att värma upp kärnan. Alla innerväggar på bottenvåningen består av murblock, puts och tegel.

Nu fokuserar vi på att fortsätta utveckla vår innovativa konstruktion, för att ytterligare minska mängden material, transporter, avfall, vatten, el och förkorta och underlätta byggprocessen samtidigt behålla högsta säkerhetsstandard i byggnaden oberoende av klimatzon.

Vårt mål är att skapa ett hus som är ekonomiskt att äga samtidigt som det är miljövänligt och introducerar en ny och hållbar livsstil i vårt samhälle.