

Finalist

Miljöinnovation 09

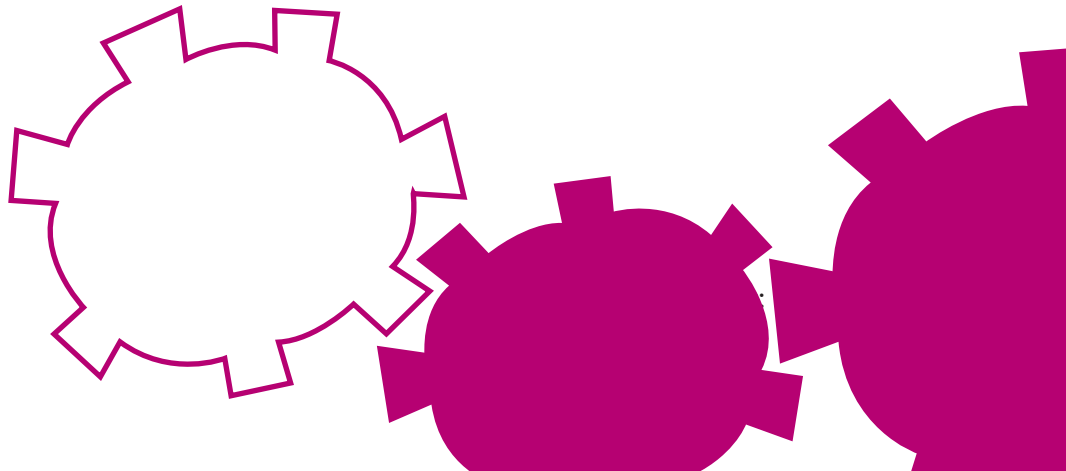


Robert Segerdahl Köldbryggor

- ▶ *Huselement som eliminerar köldbryggor*
- ▶ *Minskat transportbehov och lägre byggkostnad*
- ▶ *Skyddar bygget mot dåligt väder*

Kontakt:

Robert Segerdahl
Telefon: 0733-143000
prodcon@telia.com



Information

Köldbryggor

– Jag gick och väntade flera veckor på husdelar till ett bygge jag höll på med, och tänkte till slut att nu får jag hitta på något själv i stället.

Så började Robert Segerdahls arbete med att ta fram prefabricerade huselement som inte ger några köldbryggor. Trots att bygg- och isoleringstekniken utvecklats är problemet med köldbryggor ett gissel, särskilt i prefabricerade hus. Upp till 50 procent av värmen kan försvinna genom köldbryggor, säger Robert Segerdahl. Hans lösning går bland annat ut på att man använder tunna betongelement som isoleras på plats.

– Då slipper vi köra isoleringen till väggfabriken, och sen väggelementen till bygget. Här på Gotland går först väggelementen till en isoleringstillverkare på fastlandet, och sen tillbaka till byggplatsen på ön. Det är den kanske största miljövinsten, att metoden minskar så mycket av transportbehovet.

Tekniken innebär att man först sätter betongplintarna, sen väggelementen av rå betong, som därför är okänsliga för regn. Efter att taket kommit på plats har man ett skal som skyddar det fortsatta arbetet med gjutning och isolering för dåligt väder.

– Vi har ändrat byggordningen och förutom att man slipper problem med fukt i bygget, blir det mindre tidsspill.

– Vi har också tagit fram en infästningsmetod som innebär att vi skruvar ihop elementen i stället för att svetsa. Det betyder att vi behöver två man mindre, och det spar också pengar, säger Robert Segerdahl.

De flexibla isolerings- och inner väggslösningarna ger ett tätt klimatskal utan köldbryggor. Robert Segerdahl säger att provhuset på 170 kvadratmeter gott och väl klarar normerna för så kallade passivhus, som håller värmen med mycket liten tillförd effekt. Och det trots att det är byggt efter en standardlösning och till exempel har stora fönster på norrväggen. Tumregeln är att ett passivhus blir tio procent dyrare att bygga än ett standardhus. Enligt Robert Segerdahls är hans hus tvärtom tio procent billigare än ett vanligt hus.

– Konstruktörer som räknat på min metod tar sig för pannan och säger: Att vi inte kommit på det här förut!

Sen ett år tillbaka tillverkar Robert Segerdahls företag väggelement för det egna behovet, men också till husbyggen på andra ställen i Sverige.