



FAKTA OM MINERALULL

Mineralull - energihjälte eller energibov?

Mineralullsproduktion påminner om tillverkning av sockervadd. Först smälts mineralbaserade naturmaterial, som olika stenarter eller återvunnet glas som tillverkats av sand och kalk. Den heta massan slungas runt så det spinnis isoleringstrådar. Dessa härdas i en ugn och formas till isolering. De höga temperaturerna bidrar till att mineralullstillverkning är beroende av god energitillförsel.

Energibesparing redan är ett

Det faktum att det behövs höga temperaturer för tillverkning av mineralullsisolering resulterar ibland i påståenden om att mineral har stort miljöavtryck då mycket energi används vid tillverkningen.

Samtidigt visar en jämförelse av tredjepartsgranskade miljövarudeklarationer (EPD:er) från mineralullstillverkare att det tar **mindre än ett år** att tjäna in den energi som används vid produktionen av mineralull för tilläggsisolering av vindsbjälklag och ytterväggar i ett små- eller flerbostadshus*.

Antal år (månader)	Enplans småhus, 1961 - 1974				Flerbostadshus (lamellhus), 1961 - 1974			
	Sverige	Malmö	Linköping	Skellefteå	Sverige	Malmö	Linköping	Skellefteå
	0,9 (11)	0,9 (11)	0,9 (11)	0,8 (9)	0,7 (8)	0,8 (9)	0,7 (8)	0,5 (6)

* Kalkylen utgår från tilläggsisolering med 200 millimeter mineralull för vindsbjälklag och 80 millimeter på ytterväggen av ett enplans småhus respektive flerbostadshus (lamellhus) som uppförts under de s k miljonprogramsåren 1961 till 1974.

Uppgifterna om byggnaderna baseras på Boverkets BETSI-undersökning. Beräkningen baseras på att småhuset värms upp med direktverkande el och flerbostadshuset av fjärrvärme. Jämförelsen baseras på EPD data om energianvändning i produktionen av mineralull hos tillverkarna av mineralull som är verksamma i Sverige, Swedisols fyra medlemmar. Uppgifterna har viktats baserat på marknadsandelar hos respektive tillverkare. De angivna värdena avser både kostnaden för isolering av vindsbjälklag och yttervägg, enligt den så kallade totalmetodikerna där mer kostnadseffektiva åtgärder (som isolering av vindsbjälklag) bidrar till att minska återbetalningstiden för åtgärder med längre återbetalningstid (som isolering av yttervägg).

Nybyggnation har inte ingått i den här studien och effekten av mer isolering i välisolerade nya byggnader kan inte jämföras med den i äldre, tilläggsisolerade byggnader. Vad som kan konstateras är att det i en ny byggnad av standardtyp används tre gånger så mycket isolering som vid tilläggsisolering av en befintlig byggnad, eller fyra gånger så mycket i ett riktigt energieffektivt passivhus.



Jämförelse med andra typer av isolering

Ibland jämförs energianvändningen vid produktion av mineralullsisolering med energianvändningen vid produktion av andra typer av isolering, till exempel biobaserad isolering. En jämförelse av EPD data visar att energianvändningen är **mer än dubbelt så hög vid tillverkning av träfiberisolering** hos en av de ledande svenska tillverkarna än vid tillverkning av mineralull.¹



Läs hela den EPD-baserade studien om mineralullens hållbarhetsprestanda [här](#).

Branschorganisationen för God Isolering

Swedisols medlemmar är företag som marknadsför och säljer mineralullsisolering i Sverige. Swedisol arbetar för hållbart byggande och god isolering som ger effektivare energianvändning, säkrare byggnader och bidrar till bättre inomhusmiljö och hälsa. Läs mer på www.swedisol.se.

¹ Hunton: lösull NEPD-2286-1041-NO