



Slutrapport – Projekt isolering

Projektägare: Bredaryd Lanna IK

Kontaktperson: Peter Magnusson

Rapportdatum: 2025-11-05

1. Sammanfattning av projektet

Projektet har gått ut på att tilläggsisolera föreningens klubbstuga vilken även kräver att taket höjs för att få plats med den extra isoleringen. Målet med projektet var att få en välisolerad klubbstuga som klarar Boverkets nuvarande byggregler (BBR) för energiprestanda och värmeisolering vilket i sin tur innebär minskade energikostnader och klimatavtryck för föreningen.

Budgeten hölls och resultatet innebär betydande besparingar i energikostnader för föreningen.

2. Genomförande

Arbetet utfördes under perioden 20250217–20250225 av Johans Bygg i Bredaryd AB. Tidsplanen hölls och installationen genomfördes utan störningar.

Arbetet inkluderade:

- Rivning och bortförel av rivningsmaterial
- Höjning och tilläggsisolering av tak med 400mm cellulosa.
- Vindskivor, takfotsbrädor
- Takavvattning och övrigt plåtslageri
- Erforderlig arbetsutrustning och transporter

3. Resultat och energibesparing

- Med tilläggsisoleringen förbättras U-värdet från 0,137 W/m²K till 0,055 W/m²K
- Klubbstugans storlek är 150 m² vilket innebär att energibesparingen per m² blir ca 9000kWh

4. Slutsatser och lärdomar

Projektet krävde noggrann förstudie som underlag för beslut av lämpligast och mest ekonomisk metod att tilläggsisolera byggnaden. Att ta professionell hjälp är att rekommendera då det krävs specifik expertis för att klara tex planering, energiberäkningar, bygglovsprocess samt boverkets regler.



Bra Miljöval

Direkt efter arbetet var avslutat märktes klar förbättring av inomhuskomforten och en jämnare inomhustemperatur trots väderomslag utomhus.

5. Bra Miljöval Energifond

Energifonden har, med sitt bidrag om 30 % av den totala budgeten, varit en av de viktigaste faktorerna i föreningens kalkyl för den stora investeringen.

Vi uppskattade den tydliga och utförliga informationen på Energifondens hemsida, vilket gjorde ansökningsprocessen betydligt enklare. Vi upplevde en god dialog med Energifonden, där frågor besvarades snabbt och tydligt, vilket underlättade arbetet.

6. Dokumentation

- Före



- Efter





7. Energiberäkningar

Byggnaden finns i Bredaryd och där gäller följande:

Uppvärmningssäsong och medeltemperatur

I södra Sverige sträcker sig uppvärmningssäsongen vanligtvis från oktober till april. Under dessa månader är medeltemperaturerna enligt följande:

- Oktober: 10 °C
- November: 5 °C
- December: 2 °C
- Januari: 1 °C
- Februari: 2 °C
- Mars: 5 °C
- April: 11 °C

Genomsnittet för dessa månader blir:

$$\frac{10 + 5 + 2 + 1 + 2 + 5 + 11}{7} \approx 5,1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Temperaturdifferens (ΔT):

Med en inomhustemperatur på 20 °C och en genomsnittlig utomhustemperatur under uppvärmningssäsongen på 5,1 °C blir temperaturdifferensen:

$$20 \text{ } ^\circ\text{C} - 5,1 \text{ } ^\circ\text{C} = 14,9 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Energibesparing:

Vi använder tidigare beräknade U-värden och takytan på 150 m²:

- Befintligt U-värde: 0,137 W/m²K
- Nytt U-värde efter tilläggsisolering: 0,055 W/m²K

Skillnaden i U-värde är:

$$0,137 - 0,055 = 0,082 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Energibesparingen per år blir då:

$$\Delta Q = 0,082 \text{ W/m}^2\text{K} \times 150 \text{ m}^2 \times 14,9 \text{ } ^\circ\text{C} \times 24 \text{ h/dag} \times 213 \text{ dagar}$$



där 213 dagar motsvarar uppvärmningssäsongens längd.

$$\Delta Q = 0,082 \times 150 \times 14,9 \times 213 \approx 9000 \text{ kWh/år}$$

Sammanfattning:

Genom att tilläggsisolera taket med 400 mm cellulosaisolering kan Bredaryd Lanna IK med en önskad inomhustemperatur på 20 °C i klubbstugan spara cirka 9000 kWh per år i uppvärmningskostnader.

7. Kommunikation



Klubbstugans nya tak

🕒 för 5 timmar sedan 💬 0 kommentarer 👁 32 visningar

Dela

Tweeta

Som många kanske har märkt har vi under våren höjt taket på vår klubbstuga. Anledningen är att vi har tilläggsisolerat taket med 400mm cellulosa. Projektet krävde att vi fick höja taket för att få plats med isoleringen.

Resultatet har blivit att vi nu klarar kraven i boverkets byggregler (BBR) för energiprestanda och värmeisolering, taket har bättre avrinningsförmåga för regnvatten, vi får ett behagligare inomhusklimat, vi sparar uppvärmningskostnader och vi minskar miljöpåverkan. Projektet har bland annat finansierats genom Naturskyddsföreningens energieffektiviseringsfond tack vare försäljning av el märkt med Bra Miljöval och bidrag från Syskonen Inger och Sixten Norheds stiftelse.

Dela på Facebook

Dela på Twitter