

## CASE STUDY

## Nyköpings högstadium



Hösten 2014 startar Nyköpings högstadium. Det är en skolenhet med två byggnader, den existerande Borgmästarhagsskolan och en nybyggd högstadieskola, som byggs av Byggmästarna i Nyköping AB, vid Tessin. En ny skola för årskurs 7-9 som ska rymma ca 700 elever.

Verksamheterna i högstadieskolorna Oppebyskolan, Långbergsskolan, Nicolaisskolan och Borgmästarhagsskolan ersätts av Nyköpings högstadium och kommer att finnas i en nybyggd högstadieskola i Tessinområdet och nuvarande Borgmästarhagsskolan. Skolenheten heter Nyköpings högstadium och ska säkra en jämn kvalitet för varje elev. En skolenhet blir även bättre anpassad efter antal elever och får en ekonomi i balans. Med en skolenhet blir chanserna större att få en bra mix av elever sett till integration, mångfald och socialt nätverkande.

I den nya skolan har Ecobatt används för att isolera väggarna, totalt 5500m<sup>2</sup> vägg, bestående av 3000m<sup>2</sup> cc450 träregelvägg i tjocklek 250mm och 2500m<sup>2</sup> stålregelvägg cc600 i tjocklek 100mm.

Totalt installerades 2900m<sup>2</sup> med Supafil Frame lösull, varav 2300m<sup>2</sup> på ett öppet vindbjälklag, samt 600m<sup>2</sup> i ett slutet snedtak, utfört av Isolar Lösullsentreprenad AB.

Knauf Insulation valdes som leverantör av isoleringsmaterialen för sin miljövänliga profil samt ett välfungerande och informativa samarbete under projekteringen.

### Supafil Frame

Knauf Insulations Supafil Frame är en obunden glasull för maskinell inblåsning, utformad med optimal värmeprestanda, utmärkt täckning och blåsegenskaper.

Fördelarna med Supafil Frame är dess förmåga att pressa ihop sig runt rör, kablar och andra anordningar, för att minimera risken för köldbryggor. Detta ger även ekonomiska fördelar eftersom isoleringen tas hand om av externa installatörer vilket frigör hantverkarna och snickarna till andra uppgifter på bygget. Vid tilläggsisolering av exempelvis en befintlig vind, kan detta göras effektivt och smidigt utan att resten av huset störs.

### EcoBatt

EcoBatt är en ny avancerad generation av "supermjuka" glasullsprodukter som passar till de flesta applikationer inom både nybyggnation och renovering, med hög miljömässig hållbarhet. De är värme och kostnadsmässigt effektiva, sparar energi och erbjuder ökad komfort i byggnader. Tillverkade av 80% återvunnet glas och ECOSE® Technology bindemedel.

## Egenskaper och fördelar

Supafil Frame fyller alla glipor och tomrum och lägger sig runt rör, kablar eller andra hinder, vilket skapar en värmebarriär med utmärkt värme och akustisk prestanda.

Ger snabbare installation av breda hålrum och tjocka väggar där flera lager av traditionell isolering normalt skulle ha använts och ger en högre prestanda.

EcoBatt är en glasullsskiva för allmän användning till värme och akustisk isolering, som passar för användning mellan trä- och stålreglar i tak, vägg och golv.

## Miljö

Supafil Frame bevarar energi och bidrar därför till att minska behovet av bränsle till uppvärmning byggnader, vilket resulterar i minskade utsläpp av växthusgasen CO<sub>2</sub>. Supafil Frame är tillverkad till 80% återvunnet glas och är helt fri från formaldehyder, fenol och artificiella färgämnen.

EcoBatt är fri från klorfluorkarboner, klorfluorkolväten och eventuella andra material som potentiellt verkar skadligt på ozonnedbrytning. EcoBatts tillverkning har en låg påverkan på miljön och klassificeras som en produkt med noll inverkan på ozonnedbrytning och noll inverkan på global uppvärmning.

## Ångmotstånd – motståndsförmåga

Supafil Frame och EcoBatt har minimalt motstånd för genomgång av vattenånga och ett ångmotstånd på 5,00 MN.s/g.m.

## Akustiskprestanda

Förbättrar akustiken i de konstruktionselement där det installerats.

## Icke rostande

Påskyndar inte korrosion av aluminium, stål eller koppar.

## Motståndskraftig mot mikrobiell tillväxt

Uppmuntrar inte växt av svamp eller bakterier, ruttar inte eller uppmuntrar skadedjur, gnagare eller insekter.

## Prestanda

Supafil Frame har ett lambda värde på mellan 0,033 – 0,042W/mK beroende på den täthet som krävs i appliceringen.

EcoBatt finns i olika storlekar och tjocklekar och finns tillgänglig i lambda 0.033 och 0.036 W/mK

## Brand

Supafil Frame och EcoBatt brandklassificeras som Euroklass A1 till EN ISO 13501-1

### Knauf Insulation AB

Gårdatorget 1  
412 50 Göteborg  
Sverige

**Tel:** 020 313 535

**Fax:** 031 703 1990

**Email:** [info.se@knaufinsulation.com](mailto:info.se@knaufinsulation.com)

[www.knaufinsulation.se](http://www.knaufinsulation.se)