

## Stadsskogen



Stadsskogens skola är certifierat nollenergihus.

### Sveriges första nollenergiskola

Sedan december 2012 står Sveriges första nollenergicertifierade byggnad, avsedd för skolverksamhet, på plats i Stadsskogen, Alingsås. Taket täcks av 1323 kvadratmeter solceller och tillför byggnaden med all elenergi som krävs och i kombination med passivhusteknik uppnår byggnaden kraven för nollenergicertifiering.

Alingsås kommun gav 2010 Fabs i uppdrag att genomföra projektet med målsättningen att skapa en central mötesplats med ekologiska förtecken, där natur och miljö tas tillvara. I projektet Träffpunkt Stadsskogen ingick att bygga en mötesplats med skola, allaktivitetshall, kök, matsal, torg och parkering. Projektets investeringskostnader uppgick till 157 miljoner kronor.



Fabs har tagit hänsyn till omgivande miljö och plats.

### Hållbart byggande

Träffpunkt Stadsskogen har under hela projektiden haft fokus på klimatsmart och hållbart byggande vilket återspeglas utomhus såväl som inomhus. Genom att 12000 ton överskottsberg har krossats på plats och återanvänds som fyllnadsmaterial på ursprunglig plats, så blir miljövinsten "ca 10 000 mil

borttrollade lastbilstransporter”. Under byggtiden har 400 lastbilslast av vegetationsmassor har körts till närliggande Mariedal för att återställa naturen vid Alingsås f.d. deponi och 1000 m<sup>3</sup> har sparats för att återställa naturen kring skolan och hallen. I samråd med kommunens landskapsarkitekt har nyckelbiotoper och träd bevarats och har bevarats för att återanvändas till skolans skogslekplatser.



Taket täcks av 1300 kvadratmeter solceller och förser skolan med all energi som krävs.

### **Nollenergihus som blev plusenergihus**

Solcellsanläggningen på skolan tak har en topp effekt på 200,5 kW och är den största anläggningen på en skola i Sverige. Teoretiskt är skolan till och med ett plusenergihus. Energiöverskottet förs över till den närliggande allaktivitetshallen som även den uppfyller alla normer för ett passivhus. Därutöver har Fabs tecknat avtal med Alingsås energi som tar tillvara på energiöverskottet vid de tider på året som skolan och hallen använder mindre el än vad som tillförs. Den löpande energiförbrukningen kan du följa via skärmar inne i skolan och på vår hemsida. Energimyndigheten har bidragit med 1,5 miljoner till solcellsanläggningen.



Innanför skolans huvudentré sitter en skärm där man ser mycket energi skolan förbrukar och producerar.

### **En skola som motiverar elever och lärare**

Den miljövänliga och energieffektiva skolan var klar för inflyttning i januari 2013. Skolan är 3300 kvadratmeter (bruttoarea) och har kapacitet för 380 barn från förskolan upp till årskurs 6.

Under projekteringen har Fabs, skolans personal och barn- och ungdomsförvaltningen samarbetat. Skolans personal har fått följa byggnationen från tanke till praktik. De också utbildats av Passivcentrum för att kunna hantera byggnaden på ett optimalt sätt.

Innanför skolans huvudentré sitter en skärm där elever, personal och besökare kan se hur mycket energi skolan använder och tillför och om skolan ligger på plus eller minus. Allmänheten kan följa skärmen på skolans hemsida: [www.fabs.se/stadsskogensskolan.se](http://www.fabs.se/stadsskogensskolan.se).

Skolan arbetar utifrån ledorden "hållbar utveckling" och använder skärmen som ett läromedel för ett hållbart samhälle sin undervisning.

### [Följ energiförbrukningen på Stadsskogensskola](#)



Allaktivitetshallen

### **Ett aktivt passivhus för alla**

Aktivitetshallen är, liksom skolan, ett passivhus. Byggnaden har ett sedumtak så att dagvattnet kan tas hand om på ett miljövänligt sätt. Aktivitetshallen är 3800 kvadratmeter stor och rymmer förutom en plan med fullmått på 20x40, också slöjd- och musiksalar, omklädningsrum, föreningslokaler, café, servering, tillagningskök och matsal med plats för 150 gäster där Stadsskogensskolans elever äter skollunch. Fabs samarbetade med Kultur och fritidsförvaltningen under projekteringen vilket har resulterat i en mångsidig aktivitetshall.

### Fakta för Träffpunkt Stadsskogen

Byggherre: Fabs AB

Representant för Fabs: Guido Hjørtheimer

Uppdragsgivare: Alingsås kommun

Projektledare: Peter Axelsson, Sweco Management AB.

Byggledare: Nowak Ljungberg, NOCA Teknik AB

Byggtreprenör: SEFA Byggnads AB, Göteborg Markentreprenör: NCC Construction Sverige AB, Göteborg. Arkitekt inkl akustiker: Liljwall arkitekter ab, Göteborg.

Övriga konsulter:

Rör: ÅF Infrastructur AB, Alingsås

Vent: ÅF Infrastructur AB, Alingsås

Passivhusteknik: Passivhuscentrum

Energi: Nollenergihus / solceller, 200,5 kW.

Konstruktion: Ramböll Sverige AB, Göteborg

Kök: CREACON AB, Göteborg

Brand: ÅF Infrastructur AB, Alingsås

Landskap: Liljewall arkitekter AB, Göteborg

Mark: Liljewall arkitekter AB, Göteborg

Konstnärlig utsmyckning: Brynhilur Thorgeirsdóttir

Fastighetens yta: 11 000 kvadratmeter

Yta skolbyggnad/allaktivitetshall: 3300 m<sup>2</sup> / 3800 m<sup>2</sup> (bruttoarea)

Elevkapacitet: skola/förskola 380 elever

Idrottshallens mått: 20x40 meter (fullmått)

Publikkapacitet hall: 300 platser.

Antal p-platser: 66 st

Första spadtaget: oktober 2011.

Färdigställande: Skolbyggnad 2013-01-01 / Hall: 2013-07-01

Investering: 157 mkr

Hyresgäster: Barn- och ungdomsförvaltningen / Kultur- och fritidsförvaltningen.

[Läs mer om projektet Träffpunkt Stadsskogen](#)