

EXAMENSARBETE

MINSKAT AVFALL FRÅN FABRIKSTILLVERKADE HUS

VERKSAMHET

BoKlok startade 1996 som ett samarbete mellan byggföretaget Skanska och möbeljätten IKEA. Konceptet bygger på Skanskas långa erfarenhet inom byggindustrin och IKEAs tankesätt om rimliga priser. Affärsidén är kort och gott att alla ska ha råd att äga sitt boende. Samtliga bostäder har en kostnadsribba som är satt utifrån kriteriet att en ensamstående förskollärare med ett barn ska kunna ha råd att köpa den.

BoKlok bygger småhus och flerfamiljshus upp till fyra våningar. BoKlok arbetar med ett fåtal koncept, det innebär att även om exteriören kan variera för att passa in i olika stadsbilder så är stommen densamma. Husen säljs genom IKEAs varuhus där kunderna får lämna in en intresseanmälan i samband med säljstart. Därefter sker en lottning för vilka som får flytta in i husen på det aktuella bostadsområdet.

BAKGRUND

BoKloks hus tillverkas industriellt i form av moduler. De byggs och inreds inomhus i BoKloks fabrik i Gullringen, utanför Vimmerby i Småland, för att sedan sättas samman på byggplatsen. Genom tillverkningsmetoden kan byggnationen göras under betydligt mer kontrollerade former, risken för väderpåverkan vid byggnation minimeras samtidigt som priserna kan hållas nere.

Något annat som kan kontrolleras genom industriell produktion är materialanvändning och uppkomst av avfall. Om BoKloks hus jämförs med byggnation som görs från grunden på plats utomhus så är de väldigt resurseffektiva under tillverkningen. BoKlok tror dock att produktionen av moduler skulle kunna effektiviseras och utvecklas ytterligare för att minimera uppkomsten av avfall. Eftersom produktionen är fabriksbaserad finns goda möjligheter till systematiskt förbättringsarbete. Stommen i modulerna byggs av trä, men även isolering, gipsskivor, fix, fog, kakel och installationsmaterial är materialgrupper som används vid tillverkningen.

UPPGIFT

Projektet syftar till att studera BoKloks produktion och utreda hur de kan optimera materialanvändningen i processen. Undersökningen ska dels baseras på relevant teoretisk forskning och på exempel från andra typer av industriprocesser. Finns det modeller som kan appliceras även vid industriell husbyggnation? Dessutom ska en omfattande studie göras på plats i fabriken i Gullringen, där nuvarande processer ska undersökas och förbättringsmöjligheter identifieras. Utifrån platsstudien och den teoretiska bakgrunden ska möjligheten till minskad materialåtgång och relaterade avfallsmängder undersökas, som ett led i att effektivisera den industriella husproduktionen.

Slutgiltiga avgränsningar görs i samråd med handledare på skolan samt kontaktperson på företaget. Både student och företag ska vara medvetna om att relevant akademisk förankring ska tillämpas i arbetet.



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan olika uppdragsgivare och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får uppdragsgivare hjälp att utveckla sitt miljöarbete.

Förkunskaper

Examensarbetet är lämpligt för dig som läser Väg och vatten, Ekosystemteknik, Industriell ekonomi eller Maskinteknik med inriktning mot produktion och process.

Omfattning

Examensarbetet utförs av 2 studenter på masternivå, 30 hp.

Ort

Malmö / Vimmerby

Reseersättning, kollektivtrafik inom Skåne

Ja

Kontaktperson Miljöbron Skåne

Helena Ensegård, tel. 0706 – 35 39 25

Ansökan

Maila CV, personligt brev och betygsförteckning till Miljöbrons kontaktperson:
helen.e@miljobron.se

Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan olika uppdragsgivare och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får uppdragsgivare hjälp att utveckla sitt miljöarbete.