

## Med 3D-modellen i fabriken kappar Starka Betongelement ledtid

**När Starka Betongelement började arbeta i IMPACT innebar det en förändring av arbetet i fabriken. Med hjälp av 3D-modellen som budbärare underlättas produktionen av prefabelement vilket leder till att produktionstiden effektiviseras.**

Tillverkning av prefabricerade betongelement handlar inte enbart om design i 3D-miljö. Lika viktigt är att ritningarna kommer ut i fabriken så att tillverkningen kan startas och leveranstider hållas. Detta är nödvändigt i en hårt pressad byggbransch där korta ledtider ligger högt på kravlistan.

På Starka Betongelement, som är en del av betongkoncernen Starka, tillverkas cirka 100 000 ton element. På företaget har kommunikationen mellan konstruktionsavdelningen och produktionen en nyckelroll. Informationsflödet går via en server och när tillverkningsritningarna är klara informeras personalen i fabriken som hämtar ritningarna i pappersformat.

### VÄNTETIDER KAPAS

Denna process har förenklats sedan företaget började använda IMPACT. I ett första skede tar man fram en övergripande modell över elementen i programmet. Den har en betydelsefull funktion för det kommande arbetet.

– Personalen får ut 3D-modellen av byggnaden på ett tidigt stadium, berättar Claes Andersson, som är konstruktionschef. Planeringsprocessen för produktion och montage kan starta tidigare.

Personalen i fabriken kan bilda sig en uppfattning om elementens dimensioner när det gäller storlek och vikt och hur de kan tillverkas. De kan identifiera var de olika elementritningarna är placerade i byggnaden och förvarna om det är något som är oklart eller om något måste förändras. De olika



Claes Andersson och på skärmen syns ett projektet Konsul Perssons Plats i Helsingborg.

yrkesgrupperna i snickeriet, armeringen och monteringen kan komma med synpunkter och på så sätt kan man förekomma problem i tillverkningen och även i monteringen på byggarbetsplatsen.

Detta innebär ett nytt arbetssätt som man tidigare inte hade. När planering av tillverkningen går hand i hand med konstruktionsavdelningens arbete blir informationsflödet effektivare. Det resulterar i att man sparar tid i fabriken när elementen ska produceras.

– Tidigare fick personalen i fabriken vänta på att ritningarna skulle tas fram och bli klara, säger Claes. Först därefter kunde tillverkningen av elementen ske. Väntetiden kunde bli ett par veckor.

Numera behöver man alltså inte vänta på att ritningarna ska bli klara för att produktionsprocessen ska kunna startas. Steget från optimalt ritningsunderlag till färdigtillverkade element förkortas, det ser Claes som en fördel som IMPACT ger. ▶

### Starka Betongindustrier

Antal anställda: 250

Omsättning 500 Mkr

Antal konstruktörer: 8

Adress: Tegelbruksvägen 12, 291 25, Kristianstad

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

# STRU<sup>SOFT</sup> OBSERVES

## NÄRHET TILL MALMÖ

Detta är förståeligt eftersom företaget hanterar stora element. De måste kontinuerligt fatta beslut om hur elementen ska utformas utifrån den praxis som råder. Till exempel måste elementen anpassas efter fysiska förutsättningar som storlek på formbordet där elementen ska gjutas och vetskapen att elementen måste kunna distribueras utan att knäckas eller deformeras. Dessutom måste man ta hänsyn till transporter och krankapacitet.

Det har nu gått två år sedan man införde IMPACT på Starka Betongelement. Idag har företaget åtta licenser av grundprogrammet och två till fem licenser för respektive elementtyp. Konstruktörerna är placerade i Kristianstad och i Arboga. Claes har en tydlig uppfattning om skälen till varför man investerade i programmet.

– Det är anpassat till oss i tillverkningsindustrin, det är det enda programmet som jag känner till. Närheten till supporten i Malmö spelar också en roll.

Ett svenskt program som är utvecklat för betongindustrin och har support ett stenkast från Kristianstad motiverade Claes och hans medarbetare att välja IMPACT. Det är ett av verktygen som de nyttjar i några aktuella projekt till exempel Konsul Perssons Plats i Helsingborg och Malmö Högskola.

Av Love Janson



Väggar till Kristianstads nya galleria där mönstret är hämtat från stadens gatunät.

## DETTA ÄR STRU<sup>SOFT</sup>

### PRODUKTER

FEM-Design  
WIN-Statik  
IMPACT Precast  
PRE-Stress  
VIP-Energy  
BIMcontact  
SyncroSite

### TJÄNSTER

Utveckling  
Konstruktion  
Utbildning

### KONTOR

Malmö - Huvudkontor  
Göteborg - Sverige  
Köpenhamn - Danmark  
Budapest - Ungern  
London - England  
Dubai - Förenade Arabemiraten  
Pune - Indien  
Adelaide - Australien

### MÄSSOR OCH EVENTS

StruSoft deltar i flera mässor och events.

### KARRIÄR

Vi söker ständigt efter kompetenta och intressanta människor att jobba med, om du är intresserad kontakta oss.

### KUNDER

Mer än 10000 användare hos mer än 1000 kunder i mer än 20 länder.

### SUPPORT

Vår support tar hand om dina problem och svarar på dina frågor, kontakta oss på E-mail eller telefon.

### NYHETER

[www.strusoftmagazine.com](http://www.strusoftmagazine.com)

För ytterligare information:  
[WWW.STRU<sup>SOFT</sup>.COM](http://WWW.STRU<sup>SOFT</sup>.COM)