

# BELATCHEW

ARKITEKTER

Belatchew Arkitekter AB, Regeringsgatan 88, SE-111 39 Stockholm, Sweden  
Office +46 8 55 80 14 14 | info@belatchew.com | www.belatchew.com | VAT no. SE556700818901

## PRESSMEDDELANDE



### **STRAWSCRAPER – ett urbant kraftverk i Stockholm**

STOCKOLM 16 MAJ 2013: Belatchew Arkitekter presenterar STRAWSCRAPER, det första projektet att komma ur den nystartade verksamheten Belatchew Labs. STRAWSCRAPER är en påbyggnad av Söder torn på Södermalm i Stockholm med ett nytt energiproducerande skal täckt av strån som kan utvinna vindenergi.

Vad som var tänkt att bli 40 våningar blev 26. Söder Torn på Södermalm i centrala Stockholm stod klart 1997, men arkitekten Henning Larsen hade då hoppat av uppdraget efter att ha tappat inflytandet över utformningen av tornet.

Belatchew Arkitekter vill ge Söder torn dess ursprungliga proportioner och samtidigt utforska ny teknik för att skapa framtidens urbana vindpark. Genom att använda s.k. piezoelektrisk teknik kan ett stort antal tunna spröt producera elektricitet enbart via små rörelser som genereras av vinden. Resultatet är ett vindkraftverk av ett nytt slag som öppnar upp möjligheter för hur byggnader kan producera energi. Med hjälp av denna teknik kan tidigare ej påtänkta ytor på såväl befintliga som nya byggnader plötsligt omvandlas till energiproducerande enheter.

Dessutom uppstår ytterligare en dimension när strånas ständiga rörelse ger upphov till böljande landskap på fasaderna. Det som normalt betraktas som det mest statiska av allt, byggnaden; blir plötsligt levande och konstruktionen ger intrycket av en kropp som andas.

Stråna som vajar i vinden ger byggnaden en ständigt varierande fasad som förstärks nattetid med belysning i skiftande färger.

Stråna i fasaden består av ett kompositmaterial med piezoelektriska egenskaper som kan omvandla rörelse till elektrisk energi. Piezoelektricitet uppstår när vissa kristallers deformation omvandlas till elektricitet. Tekniken har fördelar jämfört med traditionella vindturbiner då den är tyst och inte stör djur- och fågellivet. Den fungerar vid låga vindhastigheter eftersom det räcker med lätt bris för att få stråna att börja vaja och generera energi.

Den nuvarande lokal som finns på toppen av byggnaden ersätts med en offentlig våning där det finns plats för restaurang. Den nya tillbyggnaden skapar förutom att vara ett energiproducerande skal även en plats för stadens invånare som ges möjlighet att nå en utsiktsplattform högst upp på tornet med en oslagbar vy över Stockholm.

#### **PDF med mer information:**

<http://belatchew.com/downloads/Belatchew-Arkitekter-Strawscrapper-Presentation-SE.pdf>

#### **Högupplösta bilder:**

[http://belatchew.com/downloads/Belatchew\\_Arkitekter\\_Strawscrapper-1.jpg](http://belatchew.com/downloads/Belatchew_Arkitekter_Strawscrapper-1.jpg)

[http://belatchew.com/downloads/Belatchew\\_Arkitekter\\_Strawscrapper-2.jpg](http://belatchew.com/downloads/Belatchew_Arkitekter_Strawscrapper-2.jpg)

[http://belatchew.com/downloads/Belatchew\\_Arkitekter\\_Strawscrapper-3.jpg](http://belatchew.com/downloads/Belatchew_Arkitekter_Strawscrapper-3.jpg)

###

## OM BELATCHEW LABS

Belatchew Labs är en studio inom Belatchew Arkitekter som arbetar med experimentella projekt där syftet främst är att undersöka och testa nya angreppssätt och lösningar på urbana och arkitektoniska frågeställningar.

Projekten är visionära till sin karaktär och strävar efter att inspirera, ifrågasätta och utmana.

## OM BELATCHEW ARKITEKTER

**Belatchew Arkitekter AB** (tidigare RB Arkitektur) är en arkitektbyrå som arbetar inom ett brett spektrum av projekt, från stadsplanering och bostäder till kontor och butiker. Företagets styrka ligger i de idéer som tas fram och förmågan att hitta nya, ofta oväntade lösningar som stärker platser och höjer värdet på fastigheter. Belatchew Arkitekter följer den globala utvecklingen inom miljö, byggande och stadsutveckling och ser det som sin uppgift att integrera hållbara lösningar i alla projekt. Bolagets VD och grundare Rahel Belatchew Lerdell, MSA / SAR, DESA har arbetat som arkitekt i Paris, Luxemburg, Tokyo och Stockholm. Belatchew Lerdell undervisar och föreläser i arkitektur vid École Spéciale d'Architecture i Paris och verkar som gästkritiker på Arkitekt högskolan vid Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm. Rahel ingår även i redaktionsrådet för Tidningen Trä.

Belatchew Arkitekter har vunnit flera arkitekttävlingar under senare år. Byrån har även fått flera utmärkelser, som Årets Arkitekt och utsetts till en av världens 101 mest spännande nya arkitektbyråer av tidningen Wallpaper\*. Flera av arkitektbyråns projekt finns publicerade i både svensk och internationell press samt ett flertal böcker.

## KONTAKT

Telefon: 08-55 80 14 14 eller Rahel Belatchew Lerdell direkt 070-174 94 32

E-post: [pr@belatchew.com](mailto:pr@belatchew.com)

Webb: [www.belatchew.com](http://www.belatchew.com)

Facebook: [facebook.com/belatchew](https://facebook.com/belatchew)

Twitter: [twitter.com/belatchew](https://twitter.com/belatchew)

###